



PGA Valve Installation and Operation Instructions Troubleshooting Guide

Válvulas PGA
Manual de instalación y funcionamiento
Localización de averías

Elektromagnetventile PGA
Installations- und Bedienungsanleitung
Fehlersuche / Fehlerbehebung

Válvula PGA
Instruções de Instalação e Operação
Guia de resolução de problemas

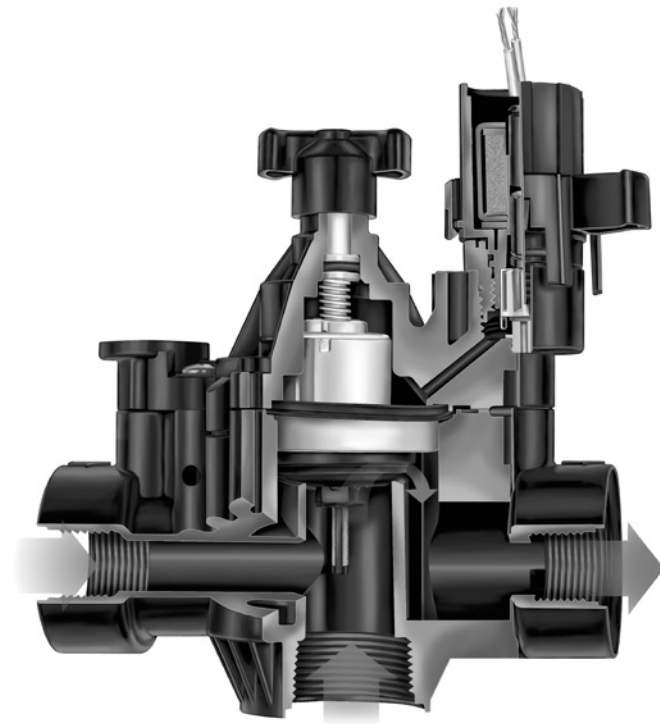
PGA Klep
Instructies voor installatie en bediening.
Gids voor probleemoplossing

Valvole Serie PGA
Installazione ed istruzioni operative
Guida alle problematiche

BANA ΣΕΙΡΑ: PGA
Οδηγίες Εγκατάστασης και Λειτουργίας
Οδηγός για επίλυση πιθανών προβλημάτων

Electrovanne PGA
Instructions d'installation et d'utilisation

PGA VANA
Tesisat ve Kullanım Kılavuzu
Sorun Giderme Kılavuzu



Pressure Loss

Perda de pressão Druk Verlies Druckverluste Pertes de charge
Tabella Predite di Carico Pérdidas de Carga Απώλεια Πίεσης Basınç Kaybı

psi		100- PGA Globe 1"	100- PGA Angle 1"	150- PGA Globe 1½"	150- PGA Angle 1½"	200- PGA Globe 2"	200- PGA Angle 2"
2	5.1	4.3	-	-	-	-	-
5	5.5	5.0	-	-	-	-	-
10	5.9	5.5	-	-	-	-	-
20	6.0	5.6	-	-	-	-	-
30	6.4	5.5	1.9	1.3	-	-	-
40	7.0	7.5	3.2	2.0	1.2	1.0	-
50	-	-	4.8	3.0	1.5	0.9	-
75	-	-	11.1	6.5	3.0	1.7	-
100	-	-	19.2	11.7	5.5	3.0	-
125	-	-	-	-	8.6	4.8	-
150	-	-	-	-	12.0	6.5	-

bar		METRIC					
Flow m ³ /h	Flow l/m	100- PGA Globe 2.5cm	100- PGA Angle 2.5cm	150- PGA Globe 3.8cm	150- PGA Angle 3.8cm	200- PGA Globe 5.1cm	200- PGA Angle 5.1cm
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



Rain Bird Corporation
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Phone: (520) 741-6100

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Phone: (626) 812-3400

www.rainbird.com

© Registered Trademark of Rain Bird Corporation
© 2022 Rain Bird Corporation 2/22

P/N 210594



Installatie & Bediening

Kijk bij F1.

1. Spoel voor het installeren van de kleppen de hoofdleiding grondig door.
2. Installeer de klep op de hoofdleiding. Zorg ervoor dat de ingang **A** van de klep aan de kant van de hoofdleiding zit en de uitgang **B** aan de kant van de zijleiding. De pijl bovenop de klep geeft de richting van de waterstroom aan. De magneetspoel **C** dient zich aan de benedenstroomse kant van de klep te bevinden.
3. LET OP: De klep wordt geleverd geschikt voor rechte doorstroming. Voor een hoekse installatie dient de plug verwijderd te worden uit de onderkant **D** en in de horizontale inlaat **A** geschroefd te worden. Wij bevelen gebruik van een ronde sleutel aan om beschadiging van de plastic onderdelen te voorkomen.
4. Windt tweemaal "Teflon Tape" om de volle lengte van de schroefdraad van de inlaat en uitlaat. **Gebruik geen pasta of smeermiddel.** Draai de inlaatbuis met hulpstuk met de hand in de ingang van de klep vast. Draai de uitlaatbuis met hulpstuk met de hand in de uitgang van de klep vast. Draai deze niet meer dan tweemaal rond na handvast.
5. Verbindt een draad **E** van de magneetspoel met de gemeenschappelijke draad van de automaat en de andere met de stationsdraad. Gebruik hiervoor alleen waterdichte verbinders.

Gids voor Probleemoplossing

Er komt water uit de sproeiers terwijl de klep afgesloten is.

Er zit vuil op de zetel van het membraan.

Verwijder de bovenkant en het membraan om het vuil te verwijderen.

De magneetspoel is niet volledig dichtgedraaid na handmatig bedienen.

Draai de hendel op de magneetspoel met de klok mee tot deze dichtzit.

De afdichtring van de magneetspoel is beschadigd of verdraaid.

Sluit de watertoevoer af en draai de magneetspoel los tegen de klok in en inspecteer de afdichtring. Verwijder eventueel vuil en breng de afdichtring weer op zijn plaats of vervang deze indien nodig.

Het membraan is beschadigd of zit niet recht.

Sluit de watertoevoer af en verwijder de bovenkant van de klep. Kijk of het membraan goed recht zit op

6. Draai wanneer de klep eenmaal geïnstalleerd is de watertoevoer langzaam open. De kleppen kunnen even water doorlaten maar sluiten zich dan.
7. Om de klep handmatig te activeren met de **interne** ontsluiting, draait u de hendel op de magneetspoel $\frac{1}{4}$ tot $\frac{3}{4}$ draai tegen de klok in of tot u water door de klep hoort stromen. Om de klep te sluiten draait u de magneetspoel **F** $\frac{1}{4}$ tot $\frac{3}{4}$ draai met de klok mee en wacht een moment tot de klep zich sluit. Draai de magneetspoel alleen met handkracht dicht om de klep te sluiten.
8. Voor automatische bediening van de klep dient u de automaat aan te zetten volgens de instructies van de desbetreffende automaat.
9. Gebruik de waterdoorvoerhendel **G** om de hoeveelheid water die door de klep stroomt aan te passen. Tegen de klok indraaien doet de watertoevoer toenemen, met de klok meedraaien geeft een afname. Sluit de klep voor het maken van grovere afstellingen, activeer deze vervolgens voor het fijnafstellen. Een goede manier van afstellen, wanneer u niet de doorvoerbepaling probeert te beperken, is door de waterdoorvoerhendel van volledig open met de klok mee te draaien tot u een weerstand voelt.
10. Installeer indien nodig een Rain Bird drukregelaar PRS-D **H** volgens de instructies.

het huis van de klep en de of de uitsteeksels goed op hun plaats zitten. Kijk het membraan na op beschadigingen en breng het dan op zijn plaats of vervang indien nodig.

Vuil verhindert goed functioneren van de magneetspoel.

Sluit de watertoevoer af en draai de magneetspoel los tegen de klok in om deze te verwijderen. Spoel de zitplaats van de magneetspoel in het bovendee van de klep schoon met helder water. Spoel de onderkant van de magneetspoel schoon met helder water. Verwijder om de binnenkant schoon te maken de bruine vasthouder met een kleine platte schroevendraaier. Verwijder de zuiger en de veer en spoel deze af met schoon water. Breng de zuiger, veer en vasthouder weer terug op de magneetspoel. Draai de magneetspoel weer vast op het bovendee van de klep.

Magneetspoel is kortgesloten of beschadigd.

Sluit de watertoevoer af en verwijder de magneetspoel. Vervang de magneetspoel.

Gids voor Probleemoplossing (cont.)

Klep sluit niet.

Automaat stuurt klep wellicht automatisch aan.

Kijk automaat na en verzeker u ervan dat deze uit staat.

Klep staat in de handmatige "ON" standpositie.

Draai de magneetspoel vingervast met de klok mee in de "OFF" positie. **VOORZICHTIG:** Te vast aandraaien kan resulteren in beschadiging van het zitvlak van de magneetspoel. Draai de ontsluitingsschroef bovenop de klep weer vast in geval lekkage te zien is. Verzeker u ervan dat de afdichtring niet beschadigd is.

Het filter in het diafragma zit dicht.

Sluit de watertoevoer af en verwijder de bovenkant van de klep. Inspecteer het membraanfilter aan de onderkant van het membraan. Verwijder vuil, spoel het filter af met schoon water en breng het membraan en het bovendee van de klep weer op zijn plaats.

Magneetspoel is kortgesloten of beschadigd.

Sluit de watertoevoer af en verwijder de magneetspoel. Vervang de magneetspoel.

Lage of onvoldoende doorstroming.

Debietregelingshendel is naar beneden gedraaid

Draai deze tegen de richting van de klok in los om het membraan verder te laten openen.

Waterdruk is niet voldoende.

Kijk de waterbehoefte van alle secties met dezelfde watertoevoer na.

Er staan teveel sproeiers tegelijk aan.

Kijk of de automaat slechts een klep tegelijk aanstuurt. Het hydraulische systeem is wellicht berekend op slechts een klep tegelijk actief. Als alle sproeiers op een leiding zitten is het wellicht nodig een tweede klep te monteren om het debiet omlaag te brengen.

Hoofdklep staat niet goed open.

Zoek deze op en open deze volledig.

Obstructie in de hoofdleiding.

Zoek de obstructie en verwijder deze.

Klep wordt niet elektrisch aangestuurd.

Geen stroomtoevoer naar de klep.

Kijk de automaat na op stroomtoevoer naar de klep. Als er geen stroom is repareer dan de automaat. Kijk of er stroom is bij de klep. Als er bij de automaat wel stroom is maar bij de klep niet dan is een stroomdraad gebroken of beschadigd. Isoleer de breuk en repareer deze.

Hoofdklep staat dicht.

Zoek deze op en open deze.

Probleem met de magneetspoel.

Als er wel stroomtoevoer is bij de klep maar deze werkt niet sluit dan de watertoevoer af. Wissel vervolgens zonder de draden los te maken magneetspoelen met de volgende klep (indien hiernaast aanwezig) Als deze andere magneetspoel de klep wel opent vervang dan de magneetspoel. Is dit niet het geval kan dan door met probleemoplossen.

Debietregelingshendel is naar beneden gedraaid

Draai deze tegen de richting van de klok in tot water door de klep stroomt, maar laat deze niet volledig open staan. Draai, terwijl water door de klep stroomt de debietregelingshendel vanuit de volledig omhoog positie met de klok mee tot een weerstand voelbaar is. Draai de hendel dan een draai tegen de klok in, de klep werkt beter met de hendel in deze positie.

Klep met PRS-D drukregelingsmodule.

Raadpleeg de PRS-D handleiding voor meer informatie.

Technische vragen

- U kunt ons altijd bezoeken op www.rainbird.com.