

PGA系列阀门

多功能且价格实惠

无论工作需要球阀或角阀，PGA系列阀门不失为正确选择。改性聚氯乙烯的性价比较高，其特点是易于安装并能够承受恒定150psi（10.35巴）的压力和2-150gpm（0.45-34.05 m³/h；7.8-568 l/m）的流量。

雨鸟公司的PGA系列阀门——经久耐用！

产品特点

- 球阀和角阀的结构使得设计和安装更具灵活性
- 由聚氯乙烯和玻璃纤维增强尼龙制成
- 过滤先导流量以防止碎屑堵塞电磁阀孔口
- 缓慢关闭，防止出现水锤现象，避免因此造成系统损坏
- 内部手动泄放阀可在阻止水进入阀箱的情况下使阀门运行
- 配有固定柱塞和弹簧的一体式电磁阀设计，便于维修。防止在现场维修过程中出现零件缺失的情况
- 非升式流量控制手柄可根据需要调节水流
- 常闭型，正向流动设计

选配件（单独订购）

- 具有选用、现场安装的PRS-D调压模块
- 选配紫色流量控制手柄，便于识别非饮用水系统
- PGA-NP-HAN（1"和1½"）
- PGA-NP-HAN2（2"）
- 装有封闭电磁阀，以便在高达150psi（10.35巴）的压力下与雨鸟电池驱动控制器一同使用，与ESP-LXD解码器兼容

运行范围

- 压强：15-150psi（1.04-10.35巴）
- 流量：2-150gpm（0.45-34.05 m³/h；7.8-568 l/m）
- PRS-D的流量：5-150gpm（1.14-34.05 m³/h；19.2-568 l/m）
- 水温：高达110° F（43° C）
- 环境温度：高达125° F（52° C）

电气规格

- 功率：24 VAC 50/60Hz（周/秒）电磁阀

- 涌入电流：60Hz时为0.41A（9.84VA）
- 保持电流：60Hz时为0.14A（3.43VA）
- 线圈电阻：30-39 Ohms

型号

- 100PGA 1" (26/34)
- 150PGA 1½" (40/49)
- 200PGA 2" (50/60)
- 供应BSP螺纹；请在订购时注明。

外形尺寸

规格	高度	长度	宽度
100PGA	7¼" (18.4cm)	51½" (14.0cm)	31¼" (8.3cm)
150PGA	8" (20.3cm)	63¼" (17.2cm)	31½" (8.9cm)
200PGA	10" (25.4cm)	73¼" (19.7cm)	5" (12.7cm)

注：PRS-D选配件会增加2"（5.1cm）达到阀门高度

PGA系列阀门压力损失 (psi)						
流量 gpm	1 00-PGA球阀 1"	1 00-PGA角阀 1"	150-PGA球阀 1½"	150-PGA角阀 1½"	200-PGA球阀 2"	200-PGA角阀 2"
1	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

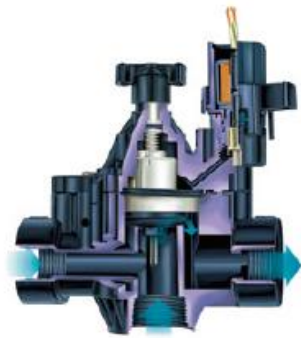
PGA系列阀门压力损失 (巴)							
流量 m ³ /h	流量 l/m	1 00-PGA球阀 2.5cm	1 00-PGA角阀 2.5cm	150-PGA球阀 3.8cm	150-PGA角阀 3.8cm	200-PGA球阀 5.1cm	200-PGA角阀 5.1cm
0.23	3.8	0.35	0.30	-	-	-	-
0.6	10	0.36	0.32	-	-	-	-
1.2	20	0.38	0.35	-	-	-	-
3	50	0.41	0.38	-	-	-	-
6	100	0.43	0.38	0.10	0.07	-	-
9	150	0.48	0.51	0.22	0.14	0.08	0.07
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

注

- 1) 随着流量控制装置完全打开，会随之形成损耗值。
- 2) 建议所有流量范围均使用PRS-D模块。

建议

- 1) 雨鸟公司建议供给线的流速不要超过7.5英尺/秒(2.29m/s)，以降低水锤的影响。
- 2) 如果流量低于5gpm（1.14 m³/h；19.2 l/m），雨鸟公司建议采用上游过滤，以防止碎屑堆积在隔膜下方。
- 3) 如果流量低于10gpm（2.27 m³/h；37.8 l/m）雨鸟公司建议将流量控制杆从完全打开的位置调小两整圈。



PGA系列温度额定值		
水温	连续压力	
73°F (23°C)	150psi (10.40 巴)	
80°F (27°C)	132psi (9.10 巴)	
90°F (32°C)	112psi (7.70 巴)	
100°F (38°C)	93psi (6.40 巴)	
110°F (43°C)	75psi (5.20 巴)	

如何规定		
I100	PGA	PRS-D
规格	型号	选配设备
100:1" (26/34)	PGA	PRS-Dial: 调压模块 (必须单独订购)
150:1½" (40/49)		
200:2" (50/60)		
注: 必须单独订购阀门和 PRS-Dial 模块。对于美国以外的应用, 有必要规定 NPT 或 BSP 螺纹类型。		

产品规格

电磁阀应是在24 VAC 50/60Hz（周/秒）下常闭的电磁阀驱动的球阀/角阀模型设计。阀门压力应不小于150psi（10.35巴）。阀门应具有以下特点（一圈）：

阀体应由高强度的防水聚氯乙烯制成，而阀盖由玻璃纤维尼龙制成，并配有不锈钢螺钉。

阀门应配有手动开/关阀门的开/关控制装置（内部泄放阀），可以在电磁阀不通电的情况下手动开启和关闭阀门。阀门的内部泄水装置应可防止阀箱发生溢流。

阀门应装有一个完全封装的一体式电磁阀。电磁阀应包含一个固定柱塞，配有便于维修的可拆卸护圈，以及便于转向的杠杆手柄。24 VAC 50/60Hz的电磁阀可在低至19.6 VAC 150psi（10.35巴）的压力下打开。在24 VAC下，平均涌入电流不应超过0.41amps。平均保持电流不应超过0.14amps。

阀门应配有能准确手动调节和/或关闭出口流量的控制阀杆。在150psi（10.35巴）下，阀门必须在1分钟内打开或关闭，在20psi（1.38巴）下，则必须在30秒内打开或关闭。

就阀门的结构而言，应可从阀门顶部拆卸所有内部零件，且不会影响阀门的安装。阀体应配有一个可拆卸的O形圈插头，以便安装在球阀或角阀结构中。

选配设备规格

PRS-D压力调节模块100PGA-PRS-D, 150PGA-PRS-D, 200PGA-PRS-D

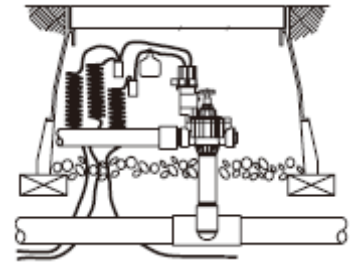
当如此标明设计时，电磁阀应配有调压模块（PRS-D），能够将出口压力调节在15和100psi（±3psi）（1.04和6.90巴（±0.21巴））之间。

PRS-D模块应设有调节旋钮用于设定压力，以及空气调节阀连接件用于监测压力。当从内部手动泄水阀或通电激活阀门时，应可通过PRS-D调节压力。

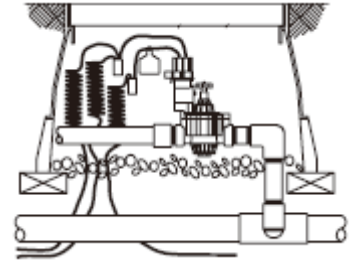
非饮用水流量控制手柄PGA-NP-HAN1-适用于1"和1 1/2" PGA-NP-HAN2-适用于2"

当如此标明设计时，阀门应配有紫色流量控制手柄，以便向用户指示正在使用非饮用水。除了颜色以外，黑色和紫色手柄没有其他区别。

使用底部入口的塑料电动遥控PGA阀门（带PRS-D）



使用侧面入口的塑料电动遥控PGA阀门（带PRS-D）



雨鸟公司

亚利桑那州图森E. Southpoint路6991号

邮编：85756

电话：(520) 741-6100

传真：(520) 741-6522

雨鸟技术服务（800）RAINBIRD
（1-800-724-6247）（美国和加拿大）

®雨鸟公司注册商标

©2016 雨鸟公司版权所有 4/16

雨鸟公司

加利福尼亚州阿祖瑟West Sierra Madre大街970号

邮编：91702

电话：(626) 812-3400

传真：(626) 812-3411

规格咨询热线

800-458-3005（美国和加拿大）

雨鸟国际公司

加利福尼亚州阿祖瑟West Sierra Madre大街1000号

邮编：91702

电话：(626) 963-9311

传真：(626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com

D38529PEO