



# 技术规范

## PEB 和 PESB 系列阀门

经典硬件；经典性能

担心会压力波动？担心会出水？担心会碎屑堵塞？这些问题均不用担心。PEB 和 PESB 系列阀门的使用寿命更长，即使在恶劣条件下也能保持高效无故障的性能。阀门由重型玻璃纤维尼龙制成，可以防止堵塞。PESB 型阀门所配洗涤剂荣获专利，能够强力清理污垢、碎屑和颗粒。

### 产品特点

- 阀体由耐用玻璃纤维尼龙制成，其特点是在 200psi (13.80 巴) 压力下，能够实现较长的使用寿命及耐用特性。
- 采用不锈钢螺栓模制成阀体。阀盖更容易安装和拆除，且不会损坏螺纹。
- 柱塞和弹簧一体式电磁阀设计，便于维修。防止在现场维修过程中出现零件缺失。
- 外部泄放阀可以在冲洗系统时防止碎屑进入电磁阀孔口。
- 内部泄放阀可在阻止水进入阀箱时操作阀门；并能够在事先未打开控制器阀门的情况下调节调压器。
- 适用于较大应用范围的低流量运行能力 (0.25gpm; 0.06m<sup>3</sup>/h; 1.2l/m)。如果流量低于 5gpm (1.14 m<sup>3</sup>/h; 19.2 l/m) 或任何 Xerigation® 应用，在上游安装雨鸟 Y 型过滤器。
- 缓慢关闭，防止出现水锤现象，并因此造成系统损坏。
- 仅适用于 PESB；洗涤剂将刮落不锈钢滤网，分解出砂砾和植物材料。防止碎屑堆积或造成堵塞

### 选配件 (单独订购)

- 可选择现场安装的 PRS-D 调压模块，以确保洒水器的最佳性能。
- 适用于非饮用水应用的选配紫色流量控制手柄
  - PEB-NP-HAN1 (1")
  - PEB-NP-HAN2 (1½" 和 2")
- 配备封闭电磁阀，能够在高达 150psi (10.35 巴) 的压力下配合雨鸟电池驱动控制器使用。

### 运行范围

- 压强：20 至 200psi (1.38-13.80bar)
- 流量：0.25-200gpm (0.06-45.40m<sup>3</sup>/h; 1.2-757l/m)

- PRS-D 的流量：5-200 gpm (1.14-45.40 m<sup>3</sup>/h; 19.2-757 l/m)
- 温度：高达 150° F (66° C)

### 电气规格

- 功率：24 VAC 50/60Hz (周/秒) 电磁阀
- 涌入电流：60Hz 时为 0.41 (9.84 VA)
- 保持电流：60Hz 时为 0.14A (3.43VA)
- 线圈电阻：30-39 Ohms
- 与 ESP-LXD 解码器兼容

PEB 和 PESB 系列阀门压力损失 (psi)			
流量 GPM	100-PEB 1' "	150-PEB 1½"	200-PEB 2' "
0.25	0.8	-	-
0.5	1.0	-	-
1	1.3	-	-
5	1.7	-	-
10	1.8	-	-
20	2.9	3.9	-
30	5.6	3.6	-
40	10.0	3.5	-
50	15.6	3.6	4.8
75	-	5.4	4.5
100	-	9.6	5.2
125	-	14.6	8.2
150	-	21.2	11.8
175	-	-	15.5
200	-	-	19.5

PEB 和 PESB 系列阀门压力损失 (巴)				
流量 m <sup>3</sup> /h	流量 l/m	100-PEB 2.5cm	150-PEB 3.8cm	200-PEB 5.1cm
0.06	1	0.06	-	-
0.3	5	0.09	-	-
0.6	10	0.10	-	-
1.2	20	0.12	-	-
3	50	0.15	-	-
6	100	0.32	0.26	-
9	150	0.68	0.24	-
12	200	-	0.26	0.33
15	250	-	0.33	0.32
18	300	-	0.42	0.32
21	350	-	0.57	0.34
24	400	-	0.74	0.41
27	450	-	0.92	0.51
30	500	-	1.14	0.64
33	550	-	1.38	0.77
36	600	-	-	0.90
39	650	-	-	1.04
42	700	-	-	1.18
45	757	-	-	1.34

### 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 ft./sec. (2.29m/s)，以降低水锤的影响



PESB 剖面图

### 外形尺寸

规格	高度	长度	宽度
100	6½" (16.5 cm)	4" (10.2 cm)	4" (10.2 cm)
150	8" (20.3 cm)	6" (15.2 cm)	6" (15.2 cm)
200	8" (20.3 cm)	6" (15.2 cm)	6" (15.2 cm)

注：PRS-D 选配件会增加 2' (5.1cm) 达到阀门高度

型号		
• 100PEB 和 100PESB	1"	(26/34)
• 150PEB 和 150PESB	1½"	(40/49)
• 200PEB 和 200PESB	2"	(50/60)

供应 BSP 螺纹，请在订购时注明。

### 如何规定

I100 -	PEB -	PRS-D
规格	型号	选配设备
100:1" (26/34)	PEB	PRS-Dial:
150:1½" (40/49)	PESB:	调压模块
200:2" (50/60)	洗涤剂	(必须单独
	型号	订购)

注：必须单独订购阀门和 PRS-Dial 模块。对于非美国应用，有必要规定 NPT 或 BSP 螺纹类型。

## 产品规格

电磁阀设计为在24 VAC 50/60hz (周/秒) 下常闭的电磁阀驱动的球阀模型。阀门压力不小于200psi (13.80巴)。阀门具有以下特点(一圈):

阀体由改性玻璃纤维防紫外线尼龙制成, 配有不锈钢螺栓和凸缘螺母; 横隔板由尼龙丁腈橡胶加强型制成。

阀门配有内部和外部手动开/关控制装置(内部和外部泄水装置), 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可防止阀箱发生溢流。阀门配有一个全封闭的一体式电磁阀。电磁阀包含一个固定柱塞, 配有可拆卸护圈, 便于维修, 还配有杠杆手柄, 便于转向。

24 VAC 50/60Hz的电磁阀可在低至19.6 VAC 200psi (13.80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。

阀门具有能准确手动调节和/或切断出口流量的黄铜流量控制杆。在200psi (13.80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。

PESB阀门配有自洁式不锈钢滤网, 用于在污水环境下使用。

阀门可从顶部拆卸其所有的内部零件, 且不影响阀门的安装。

## 选配设备规格

### PRS-D调压模块:

100PEB-PRS-D 100PESB-PRS-D

150PEB-PRS-D 150PESB-PRS-D

200PEB-PRS-D 200PESB-PRS-D

当如此设计时, 1", 1½" 和2" 电动遥控塑料阀门设有一个压力调节模块 (PRS-D), 能够将出口压力调节在15和100 psi (±3psi) (1.04和6.90巴 (±0.21巴)) 之间。

PRS-D模块设有调节旋钮用于设定压力, 以及空气调节阀接头用于监测压力。从内部手动泄放或通电激活阀门时, 可通过PRS-D调节压力。

### 非饮用水流量控制手柄\*

PEB-NP-HAN1- 适用于1'

PEB-NP-HAN2 - Fits 1½" 和2"

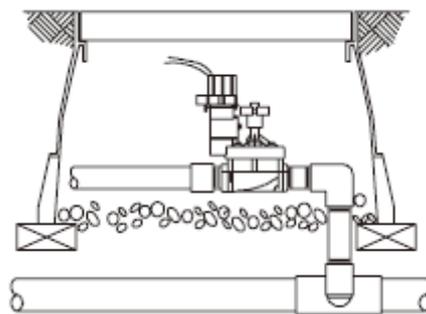
当如此设计时, 阀门配有紫色流量控制手柄, 以便向用户指示正在使用非饮用水。除了颜色以外, 黑色和紫色手柄没有其他区别。

\*雨鸟公司供应PESB-R再生水阀门以及再生水应用的转换套件。请参阅技术规范

D37338B, 雨鸟公司目录, 或访问

[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)了解更多信息。

塑料电动遥控PEB或PESB阀 (带PRS-D)



### 雨鸟公司

6991 E. Southpoint Road

图森, AZ 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

970 West Sierra Madre Avenue

阿祖瑟, CA91702

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

1000 West Sierra Madre Ave.

阿祖瑟, CA91702

电话: (626) 963-9311

传真: (626) 852-7343

合理利用水资源™

[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)