



EFB-CP 系列阀门

经典硬件 经典性能

技术规范

EFB-CP 系列电磁阀，可在非饮用水的恶劣条件下回收利用。是否需要一个防污染、自冲洗滤网，能够自己清洁，防止碎屑在污水中堆积？EFB-CP 正适合！雨鸟黄铜阀门在高压应用环境下的使用寿命更长，性能更优越。

产品特点

- 横隔板由氯元素和耐化学腐蚀的材料制成，以应对非饮用水的恶劣条件。
- 红黄铜阀体和阀盖的使用寿命更长，在 200 psi (13.80 巴) 的压力下拥有更可靠更耐用的性能。
- 如果横隔板中出现裂缝或裂口，则反向流动设备可确保阀门停留在闭合位置。防止溢流、水资源浪费和环境破坏。
- 流体电阻器通过电磁阀放慢流速，降低关闭速度，防止出现水锤现象，并因此对系统造成损坏。
- 柱塞和弹簧一体式电磁阀设计，防止零件损耗。
- 低功率特点可以铺设更长的线路，且无需增加线径的规格。
- 内部和外部手动泄放阀。
- 可调流量控制装置。
- 防污染自冲洗滤网能够防止碎屑堆积。水流不断冲洗滤网，除去颗粒和碎片，以防其堆积并堵塞过滤器。

选配件（单独订购）

- 可选择现场安装的 PRS-D 调压模块。
- 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。
- 与 ESP-LXD 解码器兼容。

运行范围

- 压强：15 至 200psi (1.04-13.80bar)
- 有/无 PRS-D 下的流量：5-200gpm (1.14-45.40m³/h; 19.2-757l/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 0.41A (9.84 VA)
- 保持电流：60Hz 时为 0.14A (3.43VA)

型号

- 100EFB-CP: 1" (26/34)*
- 150EFB-CP: 1½" (40/49)*
- 200EFB-CP: 2" (50/60)*

*供应 BSP 螺纹：请在订购时注明。

黄铜阀门压力损失 (psi)			
流量 gpm	EFB-CP		
	100	150	200
5	0.2		
10	0.7		
15	1.2		
20	2.1	2.3	0.5
30	5.0	2.9	0.6
40	8.2	2.0	0.8
50	13.0	3.3	1.1
60	-	4.6	1.8
80	-	7.5	2.4
100	-	11.8	3.8
120	-	16.6	5.9
140	-	-	7.8
160	-	-	10.0
180	-	-	12.5
200	-	-	15.8

黄铜阀门压力损失 (巴)				
流量 m ³ /h	流量 l/m	EFB-CP		
		100	150	200
1	19	0.01		
3	50	0.07		
6	100	0.27	0.19	0.04
9	150	0.56	0.14	0.05
12	200	-	0.25	0.09
15	250	-	0.38	0.14
18	300	-	0.51	0.16
21	350	-	0.70	0.23
24	400	-	0.91	0.30
27	450	-	1.13	0.40
30	500	-	-	0.49
33	550	-	-	0.58
36	600	-	-	0.68
39	650	-	-	0.79
42	700	-	-	0.92
45	757	-	-	1.09

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

- 雨鸟公司建议供给线的流速不超过 7.5 ft./sec. (2.29m/s)，以降低水锤的影响。
- 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。



外形尺寸

规格	高度	长度	宽度
100EFB-CP	6" (15.2 cm)	4 ½" (11.4 cm)	3 ¼" (8.3 cm)
150EFB-CP	6 ½" (16.5 cm)	5¼" (14 cm)	4 ½" (11.4 cm)
200EFB-CP	7" (17.8 cm)	6 ¾" (17.1 cm)	5 ¾" (14.6 cm)

注：PRS-D 选配件会增加 2" (5.1cm) 达到阀门高度

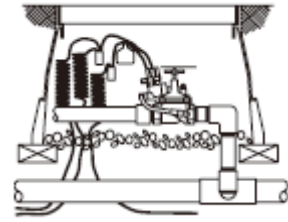
如何规定		
I100 - EFB-CP - PRS-D		
规格	型号	选配设备
100:1" 150:1½" 200:2"	EFB-CP	PRS-D: 调压模块

注：必须单独订购阀门和 PRS-D 模块。



黄铜电动遥控装置

EFB-CP 阀门



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, 配有平衡压力横隔板。阀门压力应不小于 200psi (13.80 巴)。阀门具有以下特点 (一圈):

阀体与阀盖由重型铸造红黄铜制成; 横隔板由 EPDM 橡胶制成。所有内部其他零件采用青铜、黄铜和不锈钢制成, 以确保其耐蚀性。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。阀门配有内部手动泄水装置, 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。

阀门配有带十字手柄的不锈钢流动控制阀杆, 用于调节或切断水流。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。

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。

阀门入口设有防污染 (CP) 的自冲洗不锈钢滤网, 用于过滤出砂石, 并防止液压控制口发生堵塞, 确保可靠运行。

选配设备规格

当如此设计时, 1", 1½" 和 2" 电磁阀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; 还设有空气调节阀接头, 用于监测压力。当从内部手动泄水装置或通电激活阀门时, 可通过 PRS-D 调节压力。

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