

ML8824-BV 系列

PICV 专用电动执行器

霍尼韦尔 ML8824-BV 系列 PICV 专用电动执行器是 PICV (动态压差平衡电动调节阀) 产品的配套产品, 具备多种跟 PICV 产品配套的专用功能。

ML8824-BV 系列执行器分为普通版 (ML8824A-BV), NFC 版 (ML8824B-BV) 和最大开度可以手动设置版 (ML8824H-BV) 三种类型, 三种类型的同推力产品各项技术参数相同。

NFC 版本执行器配合手机 APP (Android 系统) 可以在 APP 上设置和读取执行器的死区, 灵敏度, 最大开度等参数; 可以设置所控制 PICV (VPIC 系列 DN 25 至 DN 150) 的最大流量值和读取所控制 PICV 的当前流量值 (实验室计算值)。

最大开度可以手动设置版型号可以在拨码开关旁边开度设定旋钮进行最大开度的设置。

技术参数		
普通版型号	ML8824A0620-BV	ML8824A1840-BV
NFC 版车型号	ML8824B0620-BV	ML8824B1840-BV
最大开度设置型号	ML8824H0620-BV	ML8824H1840-BV
额定推力	≥ 600 N	≥ 1800N
额定行程	20 mm	40 mm
供电电压	24 VAC ±15%, 50 / 60 Hz 24 VDC -10% 至 15%;	
功耗	7 VA	14.5 VA
输入信号	直流 0 (2) V 至 10 V, 0 (4) mA 至 20 mA 电压输入阻抗: > 100 KΩ, 电流输入阻抗: < 0.125 KΩ	
反馈信号	直流 0 (2) V 至 10 V, 0 (4) mA 至 20 mA	
运行速度	60 s 或 80 s	80 s 或 120 s
IP 等级	IP54 (EN 60730)	
电气保护等级	III (EN 60730-1)	
认证	CE (EN 60730)	
工作环境	-10 °C 至 55 °C, 5 % 至 95 % RH	
储藏环境	-40 °C 至 65 °C, 5 % 至 95 % RH	
工作介质温度	最高 130 °C	
材质	上盖: PC 塑料 壳体: 塑料 支架: 铸铝	上盖: PC 塑料 壳体: 铸铝 支架: 铸铝
重量	1.3 kg	2.4 kg



特点

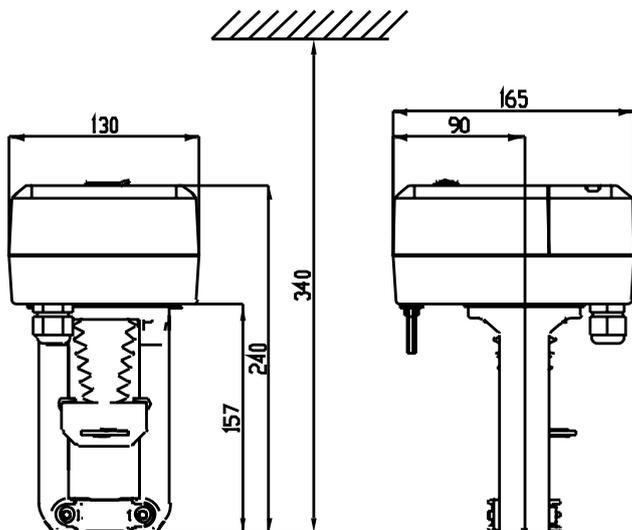
- 行程自适应
- 低功耗
- 阀体组装简单快捷
- 手动开关, 具有手动优先功能
- 可以用拨码开关进行多种参数和功能设置 (运行时间, 运行方向, 输入信号, 反馈型号等)
- NFC 功能 (仅限 ML8824B), 通过 APP 可以设定所控制的 PICV 的最大流量值和读取当前流量值
- 可以手动设置执行器最大开度 (仅 ML8824H)

执行器与 PICV 搭配参数

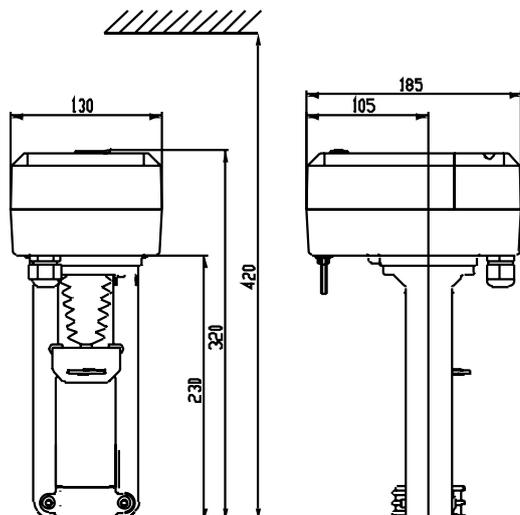
执行器推力		600 N	1800 N
执行器行程		20 mm	40 mm
PN 16 PICV	PN 25 PICV	口径 DN	关断压差 (kPa)
VPIC16R-025/P	VPIC25R-025/P	25	400
VPIC16R-032/P	VPIC25R-032/P	32	400
VPIC16R-040/P	VPIC25R-040/P	40	400
VPIC16R-050/P	VPIC25R-050/P	50	400
VPIC16F-050P	VPIC25F-050P	50	600
VPIC16F-065P	VPIC25F-065P	65	600
VPIC16F-080P	VPIC25F-080P	80	—
VPIC16F-100P	VPIC25F-100P	100	—
VPIC16F-125P	VPIC25F-125P	125	—
VPIC16F-150P	VPIC25F-150P	150	—

尺寸示意图 (mm)

ML8824A0620-BV / ML8824B0620-BV / ML8824H0620-BV



ML8824A1840-BV / ML8824B1840-BV / ML8824H1840-BV



NFC 功能和参数设置

(仅 NFC 功能型号 : ML8824Bxxxx-BV)

通过 NPC 功能配套的 APP 可以进行参数设置。在参数设定界面,可以直接设定最大流量值。在参数设置界面,打开高级参数设置的按钮,可以设定最大开度,死区和灵敏度。设置完毕后再次贴近执行器,可以将所设定参数写入执行器,APP 界面会有“写入成功”提示。返回到读取界面,手机贴近执行器,可以读取到设置的参数。

注意:由于 PICV 需要设定最大流量值,因此最大开度一般不建议设置。如果设置了最大开度,最大开度值优先最大流量值,会导致最大流量设置无效。

类型	参数
语言	中文, English, Auto
阀门型号	VPIC 系列 PICV, DN 25 至 DN 150
最大流量	所选 PICV 最大流量值的 30 % 至 100 %
死区	1.0 至 10.0
灵敏度	0.5 至 10.0
最大开度	30 % 至 100 %

最大开度设置

(仅最大开度设置型号 : ML8824Hxxxx-BV)

打开接线盖板,位于拨码开关旁边的旋钮(如下图)可以用螺丝刀进行旋转,设置执行器的最大行程,从而控制阀门的最大开度。



刻度 - 开度对照表

刻度	0 (出厂默认)	9	8	7	6	5	4	3	2	1
最大开度	100 %	95 %	90 %	85 %	80 %	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %