

调节型风阀执行器，用于楼宇设备装置中的风阀控制

- 风阀尺寸最大约 8 m²
- 运行扭矩 40 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 调节型 2...10 V
- 位置反馈 2...10 V
- 可用于室外 (用于达-40°C的环境温度，有单独执行器，带内置加热器)



图片可能与实际产品不同

技术参数

电气参数	额定电压	AC/DC 24 V
	额定电压频率	50/60 Hz
	额定电压范围	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	运行功耗	4.5 W
	保持功耗	2 W
	变压器容量	6.5 VA
	连接方式	接线端子 4 mm ² (ø4...10 mm电缆, 4线)
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	40 Nm
	运行范围 Y	2...10 V
	输入阻抗	100 kΩ
	位置反馈信号U	2...10 V
	位置反馈信号U说明	最大 1 mA
	位置精确度	±5%
	运行方向	可用开关选择 0/1
	运行方向注意事项	Y = 0 V: 在开关位置 0 (逆时针旋转) / 1 (顺时针旋转)
	手动操作	可通过按钮进行手动操作 (在防护外盒下)
	旋转角度	最大 95°
	旋转角度说明	可通过机械限位在两端进行调节
	电机运行时间	150 s / 90°
	噪音等级 (电机)	45 dB(A)
	机械接口	通用轴夹持器 14...26.7 mm
	位置指示	机械式, 可插拔
安全参数	防触电保护等级IEC/EN	III, 安全特低电压 (SELV)
	电源 UL 认证	Class 2 Supply
	电气防护等级IEC/EN	IP66/67
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 4X
	外壳	UL Enclosure Type 4X
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU
	低电压指令	CE 遵循 2006/95/EC
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14

安全参数	UL 认证	cULus 遵循 UL60730-1A, UL60730-2-14 和 CAN/CSA E60730-1 执行器上是否印有UL标识取决于组装线所在地, 但任何情况下执行器均符合UL标准。
运行方式	类型 1	
额定冲击电压 — 供电/控制	0.8 kV	
污染等级	4	
环境湿度	最大 100% 相对湿度	
环境温度	-30...50°C [-22...122°F]	
环境温度说明	-40...50°C [104...122°F]适用于内置电加热器的执行器	
存储温度	-40...80°C [-40...176°F]	
维护	免维护	
重量	重量	3.4 kg

安全注意事项



- 该设备是专为供热、通风及空调行业所设计。不得用于指定范围以外的应用, 特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。
- 接线盒必须至少符合外壳的 IP 防护等级 !
- 在调节或检修时可以打开防护外盒。完成后须关上外盒并紧固螺栓(见安装指南)。
- 本设备只得在制造商工厂被打开。本设备不包含任何用户可以自行更换或维修的部件。
- 当计算所需扭矩时, 必须将风阀制造商提供的横截面, 设计, 安装地点及气流条件考虑在内。
- 此设备含有电子元件, 不得作为普通家庭垃圾处理, 必须按照所在地的相关法令法规处理。
- 该设备不适用于有化学影响的应用(气体或液体)或腐蚀性环境下。
- 该设备不得用于悬浮天花板或升降地板等处。
- 采用的材料有可能会受外部因素影响(温度, 压力, 建筑结构, 化学物质等), 实验室实验和应用实验无法对此进行模拟。如对应用有疑问, 我们强烈建议您进行实验。此信息不暗示任何法定权利。搏力谋不对此负法律责任或提供任何质保。
- 如果使用未经 UL(NEMA) 4X型 应用授权的电缆, 则要使用柔性的金属电缆导管或等值合适的螺纹电缆导管。
- 当在高紫外线负载下使用时, 例如极端的阳光强度下, 建议使用柔性金属或等效电缆导管。

产品特点

应用领域	执行器尤其适用于户外应用, 并可抵抗以下气候条件 : - 紫外线辐射 - 雨/雪天气 - 污垢/尘土 - 高湿度 - 多变的气候/频繁且大幅度的温度波动 (推荐 : 将执行器与出厂预内置安装的电加热器配套使用, 避免执行器内部出现结露)
运行模式	执行器由一个标准控制信号DC 0...10V控制 (注意运行范围), 并运行至该信号指定的位置。 测量电压U用于以电气方式显示风阀位置0...100%, 也可作为控制信号提供给其他执行器。
安装简单	直接将风阀轴与通用型夹持器连接, 然后装上防转动机械件, 防止执行器本体发生转动。
手动操作	可通过按钮进行手动操作 (按下按钮时, 齿轮解锁或维持锁定)。 进行手动操作必须先打开防护罩。

产品特点

旋转角度可调节 旋转角度可通过机械限位调整。标准设置为0...90°。调节旋转角度前需先将防护外罩拆下。

性能高度可靠 执行器具有全行程电子过载保护功能，无需限位开关，运行至终点自行停止。

配件

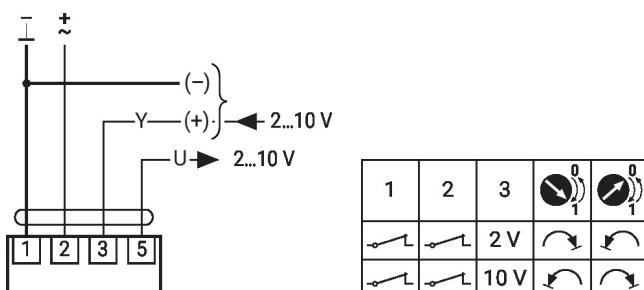
电气配件	描述	型号
辅助开关 2x SPDT 选配, 灰色		S2A GR
反馈电位计 140 Ω 选配		P140A
反馈电位计 1 kΩ 选配		P1000A
反馈电位计 10 kΩ 选配		P10000A
适配器 用于辅助开关和反馈电位计, 多件包装 20 件/包		Z-SPA
电压/电流信号转换器 100 kΩ 4...20 mA, 电源AC/DC 24 V		Z-UIC
定位器 用于壁式安装		SGA24
定位器 用于轨道安装		SGE24
定位器 用于嵌入式安装		SGF24
定位器 用于壁式安装		CRP24-B1
机械配件	描述	型号
仅限于出厂前的定制选择		
	电缆格兰头 用于电缆直径 Ø4...10 mm	Z-KB-PG11
	描述	型号
	加热器, 具有可调恒温器	HT24-MG
	加热器, 具有机械恒湿器	HH24-MG

电气安装



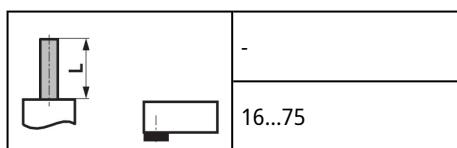
通过安全绝缘的变压器供电。
可并联多个执行器，但必须注意功耗。

AC/DC 24 V, 调节型



尺寸规格

轴长



风阀轴夹持器范围

