

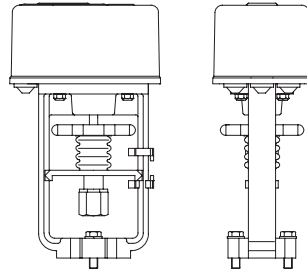
HVAC电动执行器ARI-PACO



ARI-PACO 0.85

电动执行器
适用于暖通与空调系统
行程3-20mm

- 推力0.85kn
- 具有紧密关闭功能
- 过载指示
- 控制芯片的特点:
 - 控制与反馈信号0-10v
 - 自动初始化启动
 - 多种智能功能



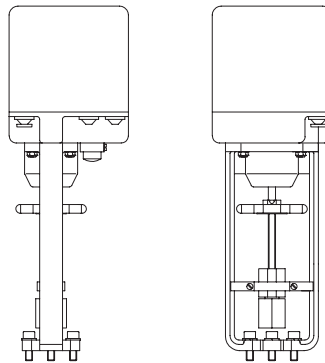
第427页



ARI-PACO 1.6

电动执行器
适用于暖通与空调系统
最大行程30mm

- 推力1.6kN
- 安装简便
- 控制与反馈信号0-10v



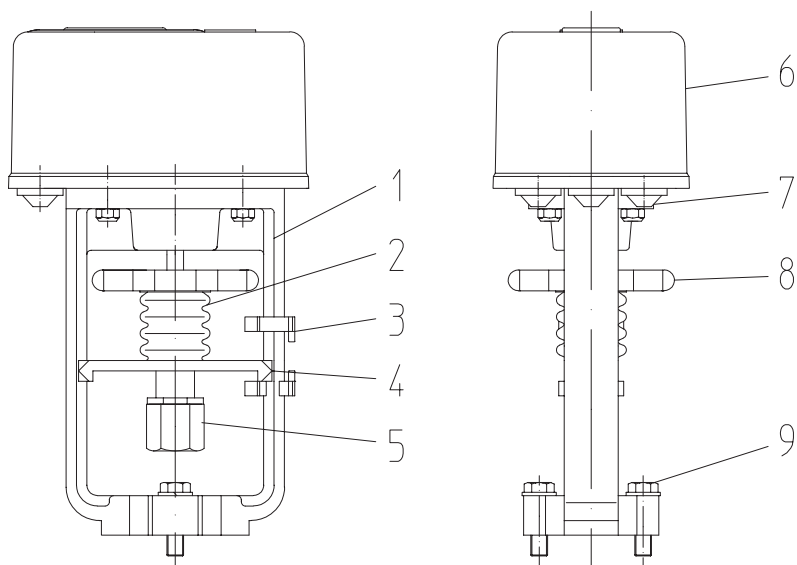
第427页

特点:

- 配备应急手轮
- 工作环境温度 0°C ~ +50°C
- 防护等级IP54
- 标配行程指示器
- 可提供选配件,如电位器等

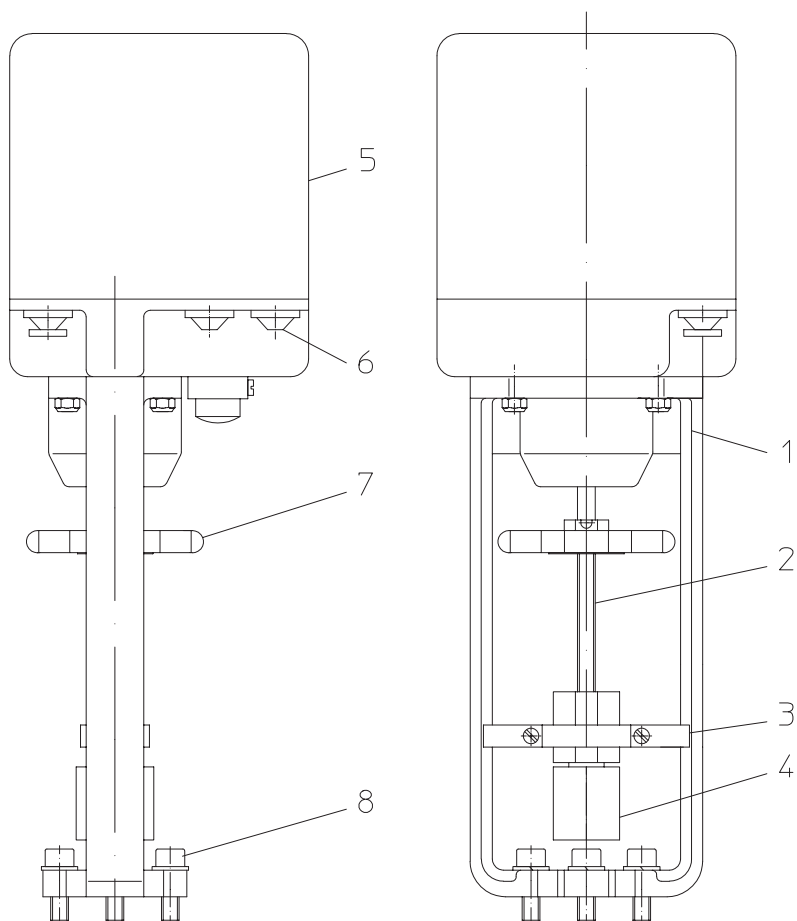


HVAC电动执行器ARI-PACO 0.85kN



部件编号	名称
1	支架
2	橡胶波纹管
3	行程指示器
4	防扭转装置
5	接合器
6	防护罩
7	接线口
8	应急手轮
9	六角螺栓M8

HVAC电动执行器ARI-PACO 1.6kN



部件编号	名称
1	支架
2	推杆
3	防扭转装置
4	接合器
5	防护罩
6	接线口
7	应急手轮
8	六角螺栓M8

型号	ARI-PACO 0,85 D	ARI-PACO 0,85 Y	ARI-PACO 1,6 D	ARI-PACO 1,6 Y
推力	kN 0,85		1,6	0,85
最大行程	max. mm 3 ... 20		30	3 ... 20
控制速度	mm/sec. 0,11		0,15	0,11
马达电压	(± 10%) 230V - 50Hz / 60Hz*	24V - 50Hz / 60Hz*	230V - 50Hz / 60Hz*	230V - 50Hz / 60Hz*
控制信号(输入)	三步式信号	0(2)-10V DC(可转换, 最大0.5mA 三步式信号)	三步式信号	0-10V DC (可转换,最大0.5mA)
反馈信号(输出)	--	0-10V DC (可转换,最大5mA)	--	0-10V DC (可转换,最大5mA)
功耗	VA 4,1	4,8	8,0	11,5
工作模式	50%周期持续系数(100% 处于工作状态)			
防护等级	IEC 60529 IP 54			
最大允许环境温度	0 °C ... +50 °C			
应急手轮	切换开关与手轮			
安装位置	水平, 垂直于阀体上方 (垂直方向任转90°)			
推杆润滑剂	Klüber: Microlube GB		Chesterton: Anti-Seize-Nickel	
重量	kg 1,3	3,4	3,5	

*采用60Hz电流时, 控制速度与功耗将增加20%

附件	ARI-PACO 0,85 D	ARI-PACO 0,85 Y	ARI-PACO 1,6 D	ARI-PACO 1,6 Y
附加扭矩开关	2个转换触点, 无电位, 开关容量3A, 250V~	--	2个转换触点, 无电位, 开关容量3A, 250V~	2个转换触点, 无电位, 开关容量3A, 250V~
开关板 (可附加2个扭矩开关或1个出错开关)	--	2个转换触点, 无电位, 开关容量3A, 250V~	--	--
电位器	1个-1000欧姆	1个-1000欧姆 (根据开关板选择)	1个-100或1000欧姆	
选配电压/电流	24V - 50Hz / 60Hz*	--	115V - 60Hz * 24V - 50Hz / 60Hz*	--

*采用60Hz电流时, 控制速度与功耗将增加20%

ARI-PACO 0.85Y的特殊智能功能

1. 行程自适应

在手动的初始化过程中, 实际的阀头行程将被确定, 同时控制与反馈信号也将自动调整。在阀门初始化进程中, 该过程除了可以直接从阀门的机械动作观测到外, 由于此时控制电压失效, 初始化过程还将被显示为一个13V的反馈信号。

2. 直接控制 开启/停止/关闭

执行器的控制优先顺序依次为手动模式、直控模式、自控模式。该功能能保证在任何工况下执行器的正常工作, 如安装防冻保护开关时, 不需要切断执行器的控制信号而直接进行安装。

3. 手动模式切换

出于对安全的考虑, 在打开防护罩时执行器将自动切换到手动模式, 在此模式下, 执行器将不受自动控制信号或直接控制信号的控制。如在安装时需检查此功能, 可以通过一个内置的电磁开关将执行器切换回自动控制模式。由于此时控制电压失效, 手动模式显示为一个13V的信号反馈。

4. 可变的控制与反馈信号

控制信号范围可以从0-10V 转换为 2-10V, 也能被转换成10-0V或10-2V。反馈信号0-10V也能被转换为10-0V。如果控制电压失效或执行器执行某些特定的工作模式时反馈信号将显示为13V。

5. 实际流量无线传送

马达主轴上安装有簧片触点，它发出的信号通过无线传感器接收，以此为依据计算实际阀头位置的流量。这样的结构能确保执行器能够长期无故障工作。

7. 可开关的阀门阻塞保护功能

根据工厂的实际的工艺情况，可以启用阀门的阻塞保护功能。在激活状态时，若每24小时阀门一直处于关闭状态而无任何动作时，阀门会自动开启一小段时间，防止软密封圈粘结在阀座上。

9. 动态滞后

控制信号线路受到的外界干扰，可以自动的由动态滞后消除。这样可以避免执行器与阀门进行不必要的动作而造成的磨损以及使用寿命缩短。

6. 无接触式马达行程开关

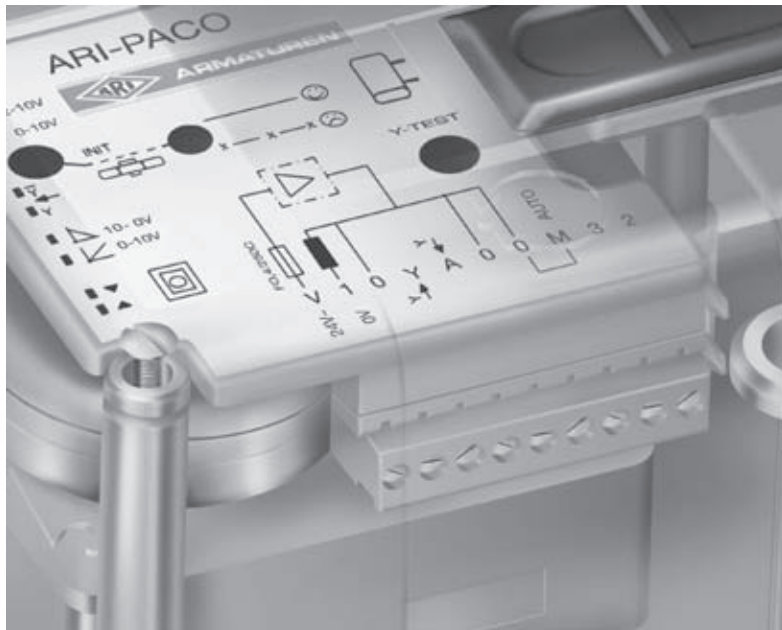
当达到额定最大推力时，两端位置的行程定位电子化完成。此功能也能确保执行器长期无故障工作。

8. 阻塞提示与排除功能

当探测到阀门阻塞时，执行器会尝试通过几种不同的动作命令来消除阻塞。由于控制电压失效，该项功能显示为一个13V的信号反馈。

10. 零位交叉

通过将DC控制信号的中性线与AC电源连接，就能实现经济的3线连接。为了减少因控制信号Y远距离传输线引起的电压降从而造成的错误，控制信号Y只能在零位交叉中读取。



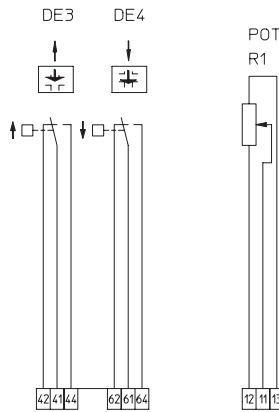
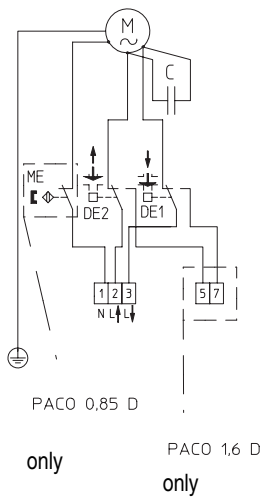
ARI-PACO 0.85Y 的功能及错误指示

工作模式	LED指示		反馈信号
自动模式	_____	LED常亮	0...10V DC (接线器A, 0)
初始启动	-----	LED有规律闪烁 手轮短间隙式转动	10V DC (接线器A, 0) 无效电压限制为13V DC
阀门阻塞	_____	LED无规律闪烁 (直至新的初始化完成)	
手动模式	_____	LED常亮	

ARI-PACO 0.85 D/1.6 D

标准

配件

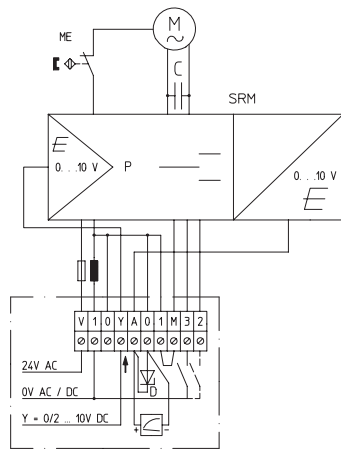


DE	扭矩开关
POT	电位器
C	电容
M	马达
ME	电磁开关

ARI-PACO 0.85Y

标准

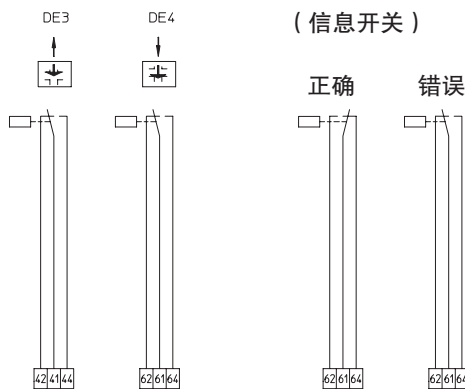
配件



1. 功能

2. 功能

(信息开关)



正确 错误

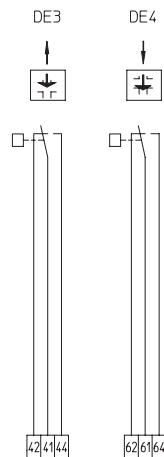
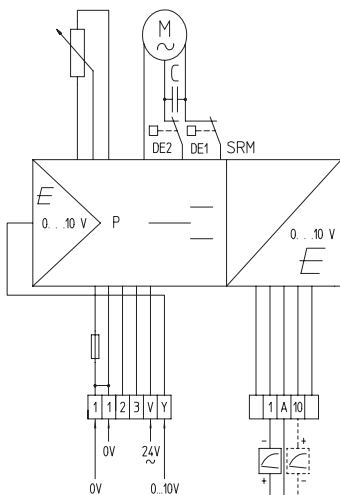
DE	扭矩开关
C	电容
M	马达
ME	电磁开关
SRM	位置控制器, 指示器
D	限制温压二极管

防冻保护功能，可以选择3点式规则或优先切换接地。
对于自动工作模式，需安装1/M跳线器，能保留切换的优先权。
对于3点式工作模式，必须移开1/M跳线器。

ARI-PACO 1.6Y

标准

配件



DE	扭矩开关
C	电容
M	马达
SRM	位置控制器, 指示器

