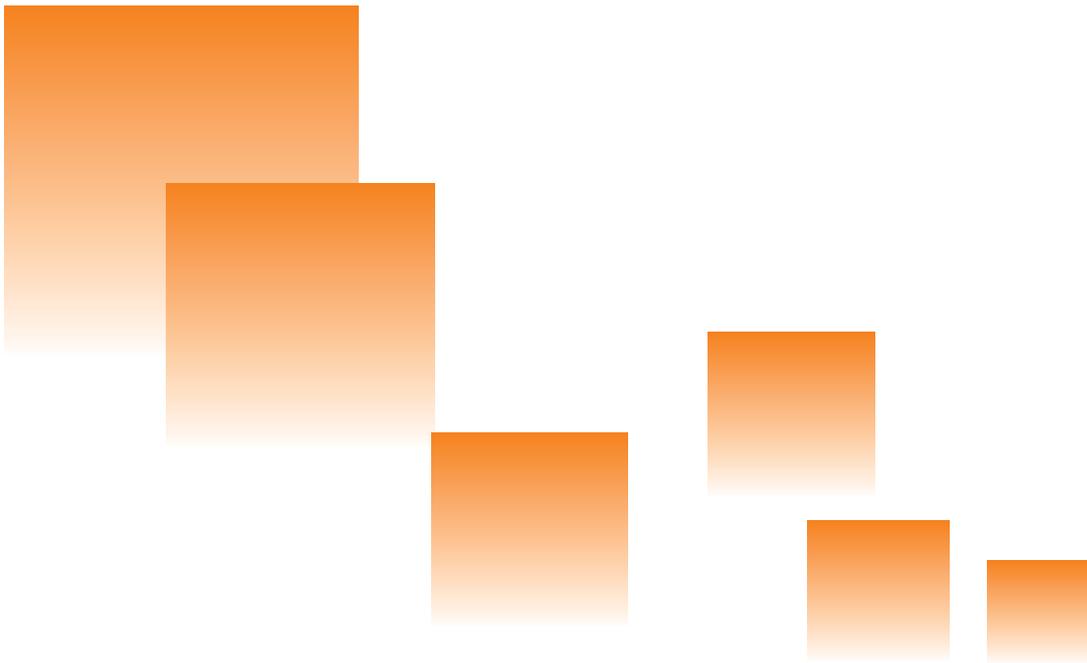


# 风门执行器



产品技术资料

第8.3版



新旧型号对照表	3
风门执行器标准型号说明	4
风门执行器产品介绍	5
<b>通用风门执行器, 2Nm</b>	
CM24-L/R	8
CM24-SR-R	9
CM24-T-L/R	10
CM230-L/R	11
<b>通用风门执行器, 5Nm</b>	
LM24A	12
LM24A-S	13
LM24A-F	14
LM24A-SR	15
LM24A-TP	16
LM230A	17
LM230A-S	18
LM230A-F	19
LM230ASR	20
<b>通用风门执行器, 10Nm</b>	
NM24A	21
NM24A-S	22
NM24A-SR	23
NM24A-TP	24
NM230A	25
NM230A-S	26
NM230ASR	27
<b>通用风门执行器, 20Nm</b>	
SM24A	28
SM24A-S	29
SM24A-SR	30
SM230A	31
SM230A-S	32
SM230ASR	33
<b>通用风门执行器, 40Nm</b>	
GM24A	34
GM24A-SR	35
GM230A	36
<b>快速风门执行器, 4Nm</b>	
LMQ24A	37
LMQ24A-SR	38
<b>快速风门执行器, 8Nm</b>	
NMQ24A	39
NMQ24A-SR	40
NMD230A	41
<b>快速风门执行器, 16Nm</b>	
SMQ24A	42
SMQ24A-SR	43
SMD230A	44

<b>机械式自复位风门执行器, 2.5Nm</b>	
TF24	45
TF24-S	46
TF24-3	47
TF24-SR	48
TF230	49
TF230-S	50
<b>机械式自复位风门执行器, 4Nm</b>	
LF24(-S)	51
LF24-3	52
LF24-SR	53
LF230(-S)	
<b>机械式自复位风门执行器, 10Nm</b>	
NFA	55
NFA-S2	56
NF24A-SR	57
<b>机械式自复位风门执行器, 20Nm</b>	
SFA	58
SFA-S2	59
SF24A-SR	60
<b>机械式自复位风门执行器, 30Nm</b>	
EF24A-S2	61
EF24A-SR	62
EF230A-S2	63
<b>电子式自复位风门执行器, 40Nm</b>	
GK24A-1	64
GK24A-MF	65
安装指南	66
通用风门执行器接线图	80
机械式自复位型执行器接线图	82
电子式自复位型执行器接线图	85
辅助开关调节指示	86
执行器电子配件一览表	87
执行器机械配件一览表	88

#### 说明:

##### 风门执行器的使用:

- 本手册内的执行器专为暖通系统内的风门控制而设计;
- 不得将此风门执行器用于指定应用范围之外的应用, 特别是飞行器上;
- 用户请勿自行打开此执行器外壳, 此设备不包含用户可以修理或更换的部件;
- 此设备含有电子元件, 不得作为普通家庭垃圾处理, 并须按照所在地的相关法令法规处理。

##### 扭矩计算:

- 应根据各厂家提供的风门结构形式、安装方式及系统气流状况等因素计算驱动风门所需要的扭矩。

通用风门执行器					
系列	旧型号	新型号	系列	旧型号	新型号
CM..	CMU24	CM24-L/CM24-R	NM..	NMU24-S	NM24A-S
	CMU24-SR-R	CM24-SR-R		NMU24-SR	NM24A-SR
	CMU24-T	CM24-T-L/CM24-T-R		NMU24-T	NM24A-T
	CMU230	CM230-L/CM230-R		NMU230	NM230A
LM..	LMU24	LM24A		NMU230-S	NM230A-S
	LMU24-F	LM24A-F		NMU230SR	NM230ASR
	LMU24-S	LM24A-S		NMU230-T	NM230A-T
	LMU24-SR	LM24A-SR	SM..	SMU24	SM24A
	LMU24-T	LM24A-T		SMU24-S	SM24A-S
	LMU230	LM230A		SMU24-SR	SM24A-SR
	LMU230-F	LM230A-F		SMU230	SM230A
	LMU230-S	LM230A-S		SMU230-S	SM230A-S
	LMU230SR	LM230ASR		SMU230SR	SM230ASR
	LMU230-T	LM230A-T	GM..	GMU24	GM24A
	LMU72	LM72A		GMU24-SR	GM24A-SR
NM..	NMU24	NM24A		GMU230	GM230A

快速风门执行器					
系列	旧型号	新型号	系列	旧型号	新型号
LMQ..	LMQU24	LMQ24A	SMQ..	SMQU24	SMQ24A
	LMQU24-SR	LMQ24A-SR		SMQU24-SR	SMQ24A-SR
NMQ..	NMQU24	NMQ24A	SMD..	SMDU230	SMD230A
	NMQU24-SR	NMQ24A-SR			

机械式自复位风门执行器					
系列	旧型号	新型号	系列	旧型号	新型号
NFA..	NFU	NFA	EF..	EFU24-S2	EF24A-S2
	NFU-S2	NFA-S2		EFU24-SR	EF24A-SR
	NFU24-SR	NF24A-SR		EFU230-S2	EF230A-S2
SFA..	SFU	SFA			
	SFU-S2	SFA-S2			
	SFU24-SR	SF24A-SR			

电子式自复位风门执行器					
系列	旧型号	新型号	系列	旧型号	新型号
GK..	GKU24	GK24A-1	GK..	GKU24-MF	GK24A-MF

非自复位型产品名称说明

	e.g.	L	M	24	A	-SR
<b>扭矩</b>						
40Nm	G					
20Nm	S					
10Nm	N					
5Nm	L					
2Nm	C					
通用型	M					
<b>电源</b>						
AC/DC 24V	24					
AC 100...240V (AC 230V 仅限于机械式自复位执行器)	230					
全球产品统一编码						
<b>功能</b>						
开关型、三态	空白					
DC (0)2-10V控制	-SR					
内置辅助开关	-S					
方轴紧固型	-F					
螺钉接线端子	-TP					

自复位型产品名称说明

	e.g.	S	F	24	A	-SR
<b>扭矩</b>						
<b>机械式自复位型</b>						
30Nm	E					
20Nm	S					
10Nm	N					
4Nm	L					
2.5Nm	T					
<b>电子式自复位型</b>						
40Nm	G					
机械式自复位型	F					
电子式自复位型	K					
<b>电源</b>						
AC/DC 24V	24					
AC 100...240V (AC 230V 仅限于机械式自复位执行器)	230					
全球产品统一编码						
<b>功能</b>						
<b>机械式自复位型</b>						
开关型	空白					
DC (0)2-10V控制	-SR					
三态	-3					
内置辅助开关	-S,-S2					
<b>电子式自复位型</b>						
多功能	-MF					

\* 非标准型执行器请联系当地博力谋办事处或经销商。

	2Nm	5Nm	10Nm	20Nm	40Nm
<b>通用风门执行器</b>	<b>CM..</b>	<b>LM..</b>	<b>NM..</b>	<b>SM..</b>	<b>GM..</b>
开关型, 三态型 AC/DC 24V 50/60Hz	CM24(-T)-L-R	LM24A(-F)-TP	NM24A(-TP)	SM24A	GM24A*
内置辅助反馈开关 1 SPDT AC 100...240V 50/60Hz	CM230-L-R	LM24A-S LM230A	NM24A-S NM230A	SM24A-S SM230A	GM230A*
内置辅助反馈开关 1 SPDT		LM230A-S	NM230A-S	SM230A-S	
调节型 控制信号 DC (0)2...10V, 反馈信号 DC 2...10V AC/DC 24V 50/60Hz	CM24-SR-R**	LM24A-SR	NM24A-SR	SM24A-SR	GM24A-SR
AC 100...240V 50/60Hz		LM230ASR	NM230ASR	SM230ASR	
运行时间	75s	150s			
轴径 $\odot \text{I} \diamond$	6...12.7mm	6...20mm	8...26.7mm	10...20mm	12...26.7mm
噪音等级	最大35dB(A)			最大45dB(A)	
手动操作	磁片接触U型区	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 此时可手动转动风轴			
接线方式	电缆 1m (-TP: 接线端子)				
旋转方向	开关选择				
旋转角度	最大95°, 可通过机械限位装置调节				
位置指示	机械指示器				
电气防护等级	IP54 (-TP: IP20)				
EMC	CE 遵循 2004/108/EC				
LVD***	CE 遵循 2006/95/EC				
环境温度	-30...+50°C				
非运行环境温度	-40...+80°C				
湿度	5...95%相对湿度, 无结露				

	4Nm	8Nm	16Nm	8Nm	16Nm
<b>通用风门执行器</b>	<b>LMQ..</b>	<b>NMQ..</b>	<b>SMQ..</b>	<b>NMD..</b>	<b>SMD..</b>
开关型 AC 24V 50/60Hz, DC 24V AC 100...240V, 50/60Hz	LMQ24A	NMQ24A	SMQ24A		
				NMD230A	SMD230A
调节型 控制信号 DC (0)2...10V, 反馈信号 DC 2...10V AC 24V 50/60Hz, DC 24V	LMQ24A-SR	NMQ24A-SR	SMQ24A-SR		
运行时间	2.5s	4s	7s	20s	20s
轴径 $\odot \text{I} \diamond$	8...26.7mm		12...25.2mm	8...26.7mm	10...20mm
噪音等级	最大52dB(A)			最大55dB(A)	
手动操作	可通过手动按键分离传动装置, 实现自由旋转				
接线方式	电缆 1m				
旋转方向	开关选择				
旋转角度	最大95°, 可通过机械限位装置调节				
位置指示	机械指示器				
电气防护等级	IP54				
EMC	CE 遵循 2004/108/EC				
LVD***	CE 遵循 2006/95/EC				
环境温度	-30...+40°C (无条件限制); +40...+50°C (有条件限制)				
非运行环境温度	-40...+80°C				
湿度	5...95%相对湿度, 无结露				

\* 仅限开关型, 无三态控制功能。

\*\* CM24-SR-R: 右侧安装型号, 如有需要, 可提供左侧安装型号。

\*\*\* 适用于230V型。

	2.5Nm	4Nm
<b>机械式自复位风门执行器</b>	<b>TF..</b>	<b>LF..</b>
开关型		
AC/DC 24V 50/60Hz	TF24	LF24
内置辅助反馈开关 1 SPDT	TF24-S	LF24-S
AC 230V 50/60Hz		LF230
AC 100...240V 50/60Hz	TF230	
内置辅助反馈开关 1 SPDT	TF230-S	LF230-S
三态型		
AC/DC 24V 50/60Hz		LF24-3
AC 24V	TF24-3	
调节型		
控制信号 DC (0)2...10V, 反馈信号 DC 2...10V		
AC/DC 24V 50/60Hz	TF24-SR	LF24-SR
运行时间 -电机 -弹簧复位	开关型75s; 调节型 / 三态型 150s 25s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C	开关型 40-75s; 调节型 / 三态型 150s 25s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
轴径 $\bigcirc$ I◇	6...12mm	8...16mm
噪音等级 -电机	开关型最大50dB(A) 调节型及三态型最大35dB(A)	开关型最大50dB(A) 调节型及三态型最大30dB(A)
-弹簧复位	62dB(A)	
接线方式	电缆 1m	
旋转方向	L/R安装选择	
旋转角度	最大95°, 可通过机械限位装置调节	
位置指示	机械指示器	
电气防护等级	IP42	IP54
EMC	CE 遵循 2004/108/EC	
LVD*	CE 遵循 2006/95/EC	
环境温度	-30...+50°C	
非运行环境温度	-40...+80°C	
湿度	5...95%相对湿度, 无结露	

\* 适用于230V型。

	10Nm	20Nm	30Nm
<b>机械式自复位风门执行器</b>	<b>NFA..</b>	<b>SFA..</b>	<b>EF..</b>
开关型 AC 24...240V / DC 24...125V	NFA	SFA	-
内置辅助反馈开关 2 SPDT AC/DC 24V 50/60Hz	NFA-S2	SFA-S2	-
内置辅助反馈开关 2 SPDT AC 230V 50/60Hz	-	-	EF24A-S2
内置辅助反馈开关 2 SPDT	-	-	EF230A-S2
调节型 控制信号 DC (0)2...10V, 反馈信号 DC 2...10V AC/DC 24V 50/60Hz	NF24A-SR	SF24A-SR	EF24A-SR
运行时间 -电机 -弹簧复位	开关型 75s; 调节型 150s 20s @ -20 ... 50°C / 最大60s @ -30°C		开关型 60s; 调节型 150s 20s @ -20 ... 50°C / 最大60s @ -30°C
轴径	10...25.4mm / 14...25.4mm		12...26.7mm / 12...25.2mm
噪音等级 -电机 -弹簧复位	开关型最大45dB(A) / 调节型最大40dB(A) 最大62dB(A)		开关型最大55dB(A) / 调节型最大45dB(A) 最大71dB(A)
接线方式	电缆 1m		
旋转方向	L/R 安装选择		
旋转角度	最大95°, 可通过机械限位装置调节		
位置指示	机械指示器		
电气防护等级	IP54		
EMC	CE 遵循 2004/108/EC		
LVD*	CE 遵循 2006/95/EC		
环境温度	-30...+50°C		
非运行环境温度	-40...+80°C		
湿度	5...95%相对湿度, 无结露		

\* 适用于230V型。

	40Nm	
<b>电子式自复位风门执行器</b>	<b>GK..</b>	
开关型 AC/DC 24V 50/60Hz	GK24A-1	-
调节型 / 三态型 控制信号 DC (0)2...10V, 反馈信号 DC 2...10V AC/DC 24V 50/60Hz	-	GK24A-MF
运行时间 -电机 -失电复位	150s 35s	90...150s 35s
轴径	12...26.7mm / 12...25.5mm	
噪音等级 -电机 -失电复位	最大53dB(A) 最大61dB(A)	
接线方式	电缆 1m	
旋转方向	L/R 安装选择	
旋转角度	最大95°, 可通过机械限位装置调节	
位置指示	机械指示器	
电气防护等级	IP54	
EMC	CE 遵循 2004/108/EC	
环境温度	-30...+50°C	
非运行环境温度	-40...+80°C	
湿度	5...95%相对湿度, 无结露	

专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 2Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



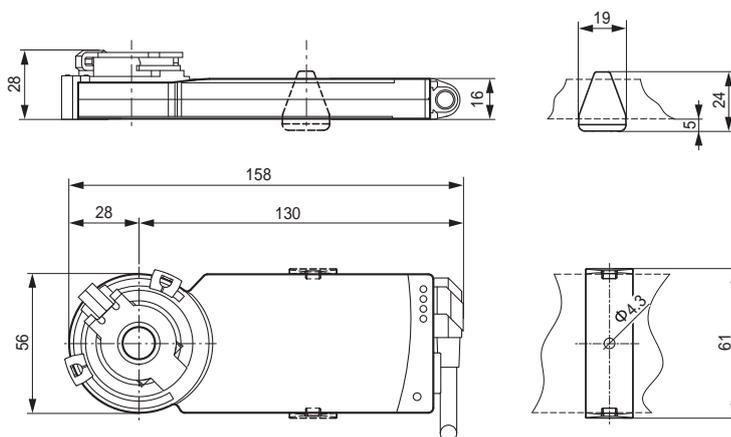
型号概览

型号	旋转方向
CM24-L	逆时针 (ccw)
CM24-R	顺时针 (cw)

技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
	功耗	0.5W @ 运行 / 0.2W @ 保持
	变压器容量	1VA
	连接方式	电缆1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
通用参数	扭矩	2Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过内部电子装置选择
	手动操作	磁片接触U型区
	旋转角度	-不带限位 无限制 -带限位 可于 315°处固定或在0... 287.5°范围内通过机械限位装置以每级2.5°调节
工作条件	运行时间	75s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.13...0.22kg

尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	Ø
	≥32	6 ... 12.7

专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 2Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



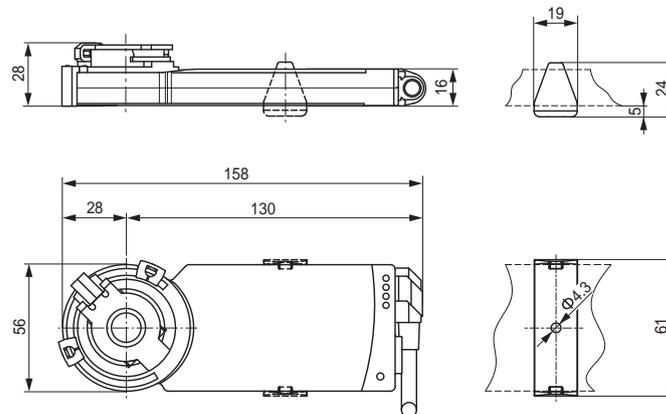
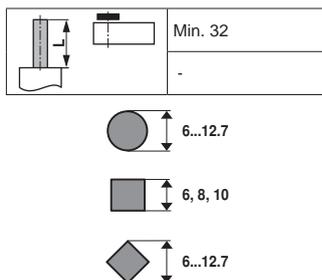
### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	1W @ 额定电压 / 0.5W @ 保持
	变压器容量	2VA
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	2Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大1mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	Y=0V位置在右端
	手动操作	磁片接触U型区
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	75s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械式, 可插拔 带内置解锁磁片
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.22kg

注: -R: 控制信号(0)2V, 位置在右端。

### 尺寸规格 [mm]

风门轴长度



专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 2Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



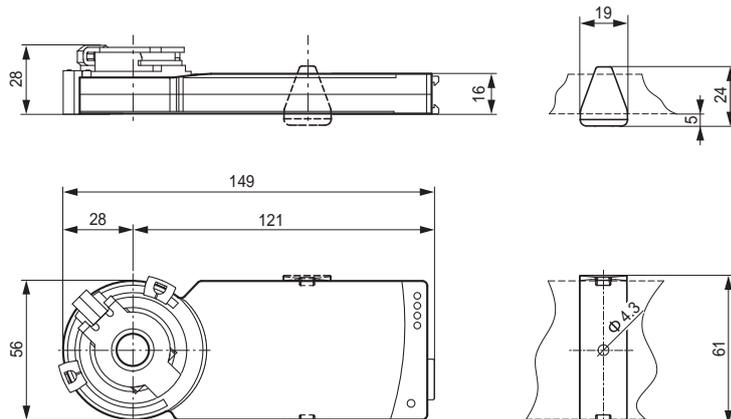
型号概览

型号	旋转方向
CM24-T-L	逆时针 (ccw)
CM24-T-R	顺时针 (cw)

技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
	功耗	0.5W @ 运行 / 0.2W @ 保持
	变压器容量	1VA
	连接方式	3个端子, 配用最大3x1.5mm <sup>2</sup> 规格的单根电缆或3x1.0mm <sup>2</sup> 规格的多股电缆
通用参数	扭矩	2Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过内部电子装置选择
	手动操作	磁片接触U型区
	旋转角度	-不带限位 无限制 -带限位 可于 315°处固定或在0... 287.5°范围内通过机械限位装置以每级2.5°调节
	运行时间	75s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
工作条件	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP20
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.13...0.22kg

尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	
	≥32	6 ... 12.7

专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 2Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型或三态型



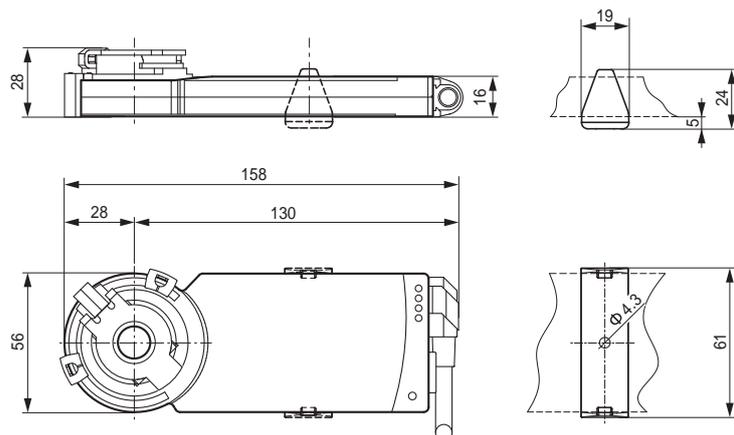
型号概览

型号	旋转方向
CM230-L	逆时针 (ccw)
CM230-R	顺时针 (cw)

技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
	功耗	1.5W @ 运行 / 1W @ 保持
	变压器容量	3VA
	连接电缆	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
通用参数	扭矩	2Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过内部电子装置选择
	手动操作	磁片接触U型区
	旋转角度	-不带限位 无限制 -带限位 可于 315°处固定或在0... 287.5°范围内通过机械限位装置以每级2.5°调节
	运行时间	75s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械式, 可插拔带内置解锁磁片
工作条件	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.22kg

尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	Ø
	≥32	6 ... 12.7

专为暖通系统内的风门控制而设计

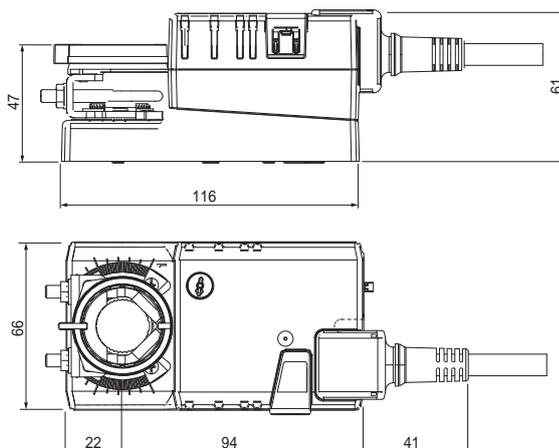
- 扭矩: 5Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	1W @ 额定电压 / 0.2W @ 保持
	变压器容量	1.5VA
	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
尺寸规格/重量	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.5kg

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	●I◇
	min. 37	6 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

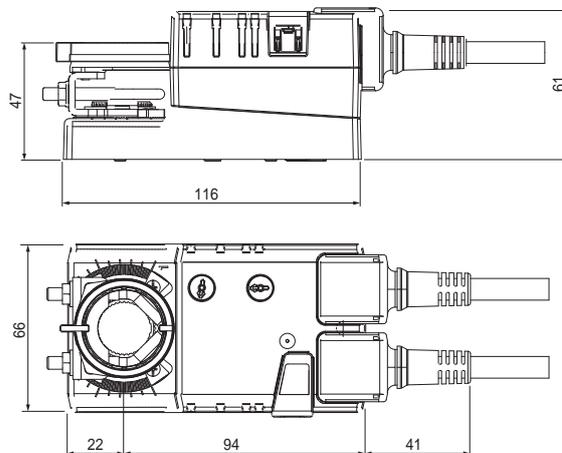
- 扭矩: 5Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	1W @ 额定电压 / 0.2W @ 保持
	变器容量	1.5VA
工作条件	辅助开关	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节
	连接方式	-电机 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
尺寸规格/重量	扭矩	5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
通用参数	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
通用参数	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
工作条件	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
通用参数	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
工作条件	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
通用参数	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
尺寸规格/重量	重量	0.5kg

尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I ◆
	min. 37	6 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

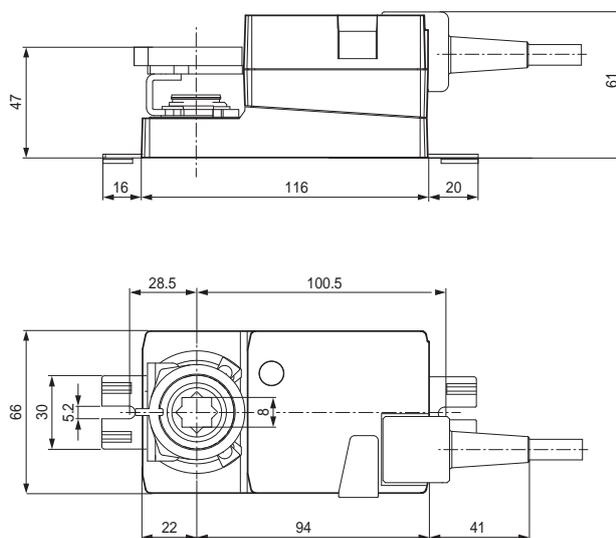
- 扭矩: 5Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
	功耗	1W @ 额定电压 / 0.2W @ 保持
通用参数	变压器容量	1.5VA
	辅助开关 (-S)	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节
	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.5kg

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	■ I
	≥20	8

专为暖通系统内的风门控制而设计

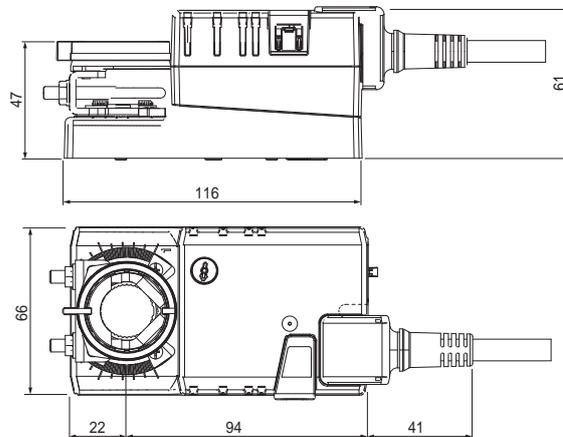
- 扭矩: 5Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	1W @ 额定电压 / 0.4W @ 保持
	变压器容量	2VA
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	5Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大1mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.5kg

### 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I ◆
	min. 37	6 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

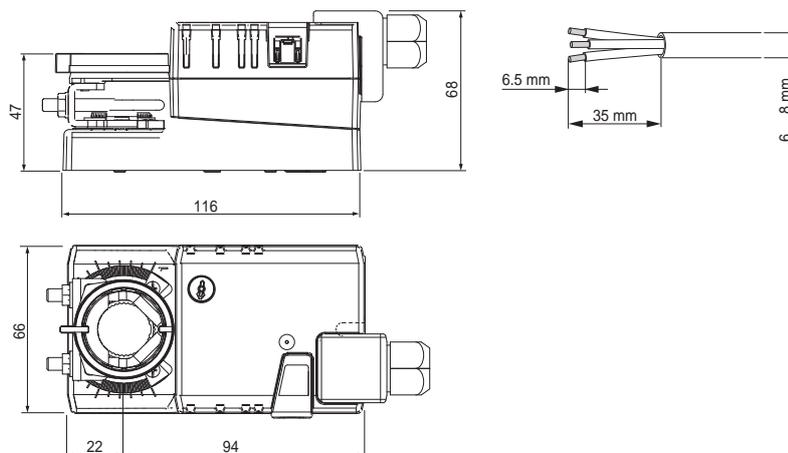
- 扭矩: 5Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
	功耗	1W @ 额定电压 / 0.2W @ 保持
通用参数	变压器容量	1.5VA
	辅助开关 (-S)	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节
	连接方式	接线端子, 最多3x1.5mm <sup>2</sup>
	扭矩	5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
工作条件	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度 非运行环境温度	-30...+50°C -40...+80°C
尺寸规格/重量	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.5kg

尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	>37	6 ... 20	>6	<20

专为暖通系统内的风门控制而设计

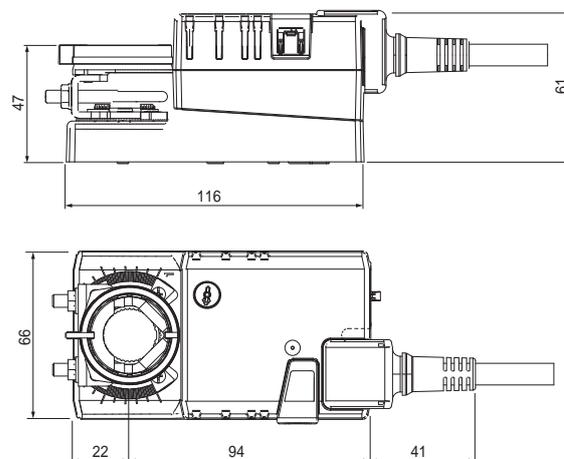
- 扭矩: 5Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型或三态型



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
	功耗	1.5W @ 额定电压 / 0.5W @ 保持
	变压器容量	3.5VA
	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
通用参数	扭矩	5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
	工作条件	防触电保护等级
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14 认证
	环境温度 非运行环境温度	-30...+50°C -40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.55kg

### 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	⌀I◇
	min. 37	6 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

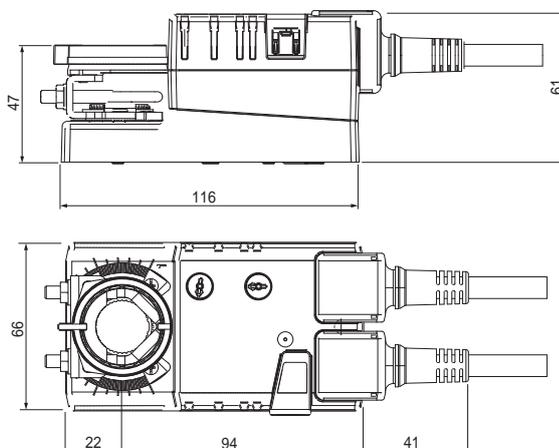
- 扭矩: 5Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型或三态型



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
	功耗	1.5W @ 额定电压 / 0.5W @ 保持
	变压器容量	3.5VA
	辅助开关	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节
	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
通用参数	扭矩	5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
工作条件	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度 非运行环境温度	-30...+50°C -40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.55kg

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	⊙I◇
	min. 37	6 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

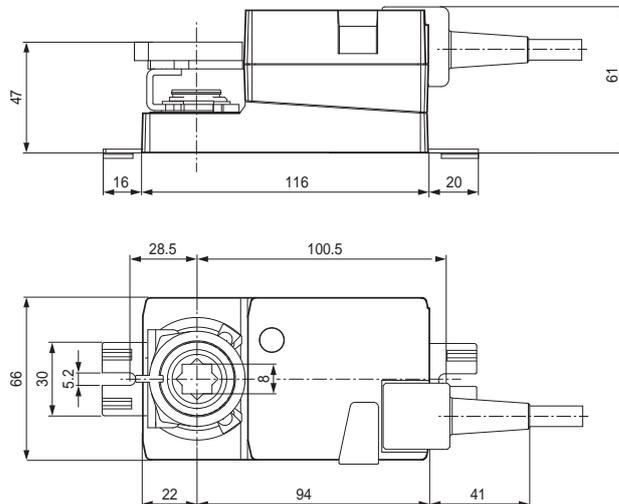
- 扭矩: 5Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型或三态型



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
	功耗	1.5W @ 额定电压 / 0.5W @ 保持
	变压器容量	3.5VA
	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
通用参数	扭矩	5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
工作条件	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度 非运行环境温度	-30...+50°C -40...+80°C
尺寸规格/重量	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	风门轴伸出长度	最小37mm
	风门轴	-LM230A(-S) 6...20mm -LM230A-F 8x8mm
重量	0.55kg	

### 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	■ I
	≥20	8

专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 5Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V

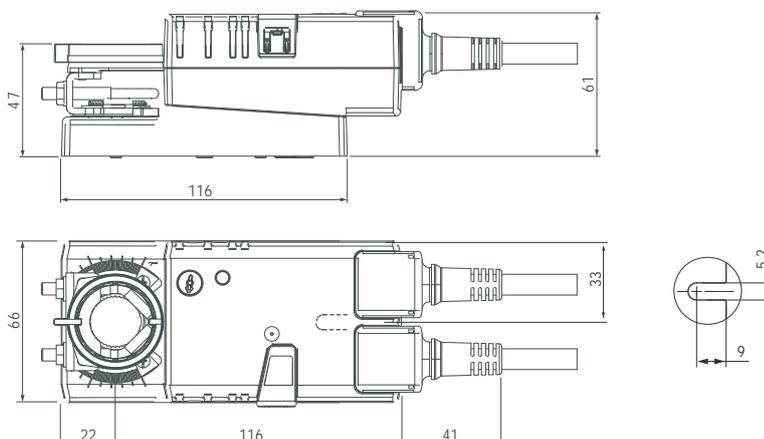


## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
	功耗	2W @ 额定电压 / 1W @ 保持
	变压器容量	4VA
连接方式	-电源	电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup>
	-信号	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
通用参数	扭矩	5Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大1mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
工作条件	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE 遵循2004/108/EC CE 遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14 认证
环境条件	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
维护	免维护	
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.7kg

## 尺寸规格 [mm]

风门轴	长度	⌀I◇
	min. 37	6 ... 20



专为暖通系统内的风门控制而设计

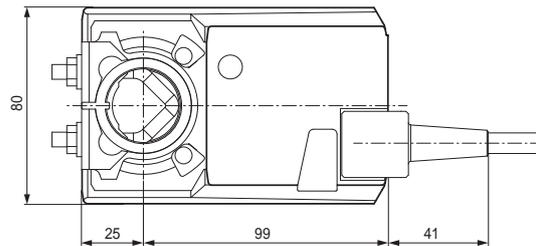
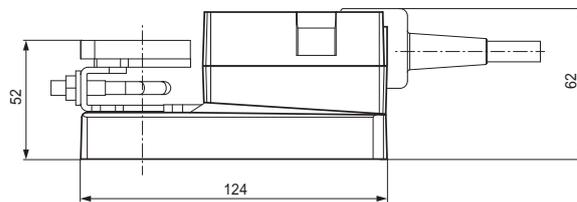
- 扭矩: 10Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	1.5W @ 额定电压 / 0.2W @ 保持
	变压器容量	3.5VA
	辅助开关 (-S)	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节
	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	10Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
工作条件	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
非运行环境温度	-40...+80°C	
尺寸规格/重量	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.75kg

尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥40	8 ... 26.7	≥8	≤26.7
	≥20	8 ... 20	≥8	≤20

\* 可选 (配件 K-NA)

专为暖通系统内的风门控制而设计

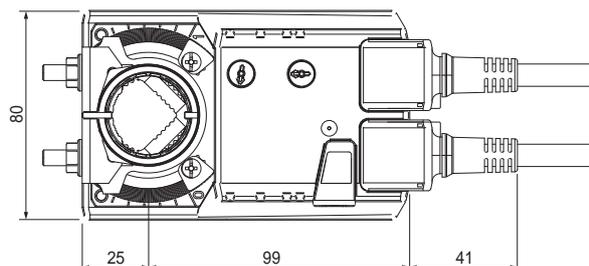
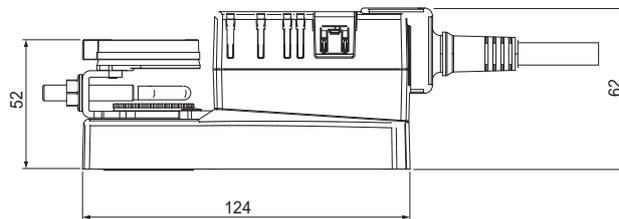
- 扭矩: 10Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	1.5W @ 额定电压 / 0.2W @ 保持
	变压器容量	3.5VA
	辅助开关	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节
	连接方式	-电机 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	10Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
工作条件	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.75kg

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥40	8 ... 26.7	≥8	≤26.7
	≥20	8 ... 20	≥8	≤20

\* 可选 (配件 K-NA)

专为暖通系统内的风门控制而设计

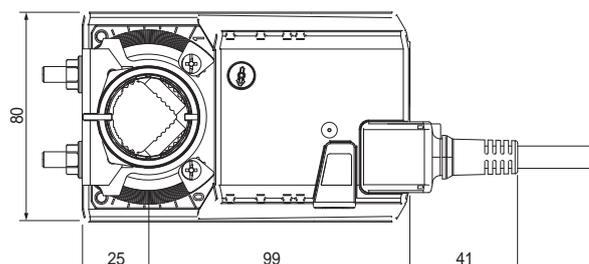
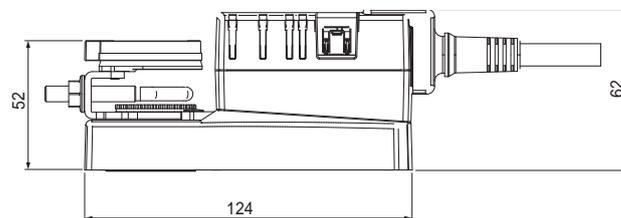
- 扭矩: 10Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	2W @ 额定电压 / 0.4W @ 保持
	变压器容量	4VA
	连接方式	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	10Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大1mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.8kg

### 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥40	8 ... 26.7	≥8	≤26.7
	≥20	8 ... 20	≥8	≤20

\* 可选 (配件 K-NA)

专为暖通系统内的风门控制而设计

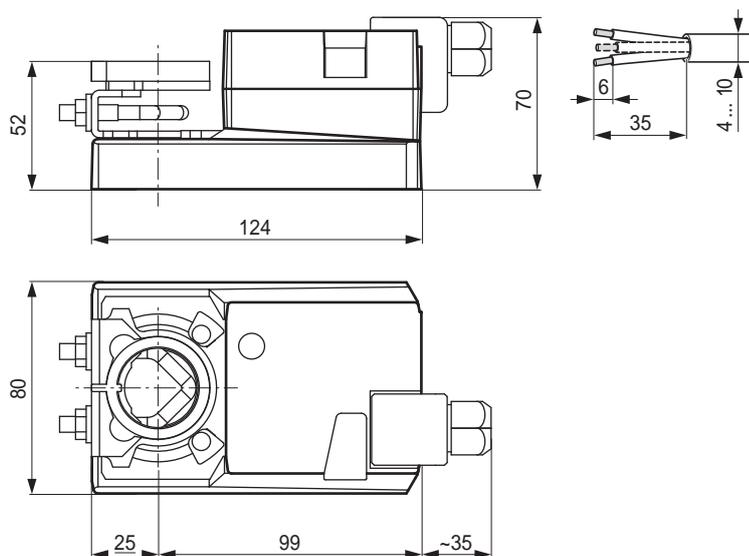
- 扭矩: 10Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	1.5W @ 额定电压 / 0.2W @ 保持
	变压器容量	3.5VA
	连接方式	接线端子, 最大3x1.5mm <sup>2</sup>
	扭矩	10Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
工作条件	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP20
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
尺寸规格/重量	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.75kg

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	>40	8 ... 26.7	>8	<26.7
	>20	8 ... 20	>8	<20

\* 可选 (配件 K-NA)

专为暖通系统内的风门控制而设计

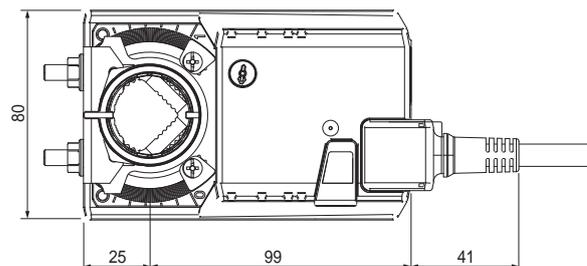
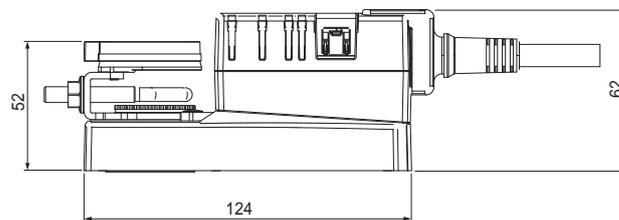
- 扭矩: 10Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型或三态型



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
通用参数	功耗	2.5W @ 额定电压 / 0.6W @ 保持
	变压器容量	5.5VA
	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	10Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度 非运行环境温度	-30...+50°C -40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.8kg

### 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥40	8 ... 26.7	≥8	≤26.7
	≥20	8 ... 20	≥8	≤20

\* 可选 (配件 K-NA)

专为暖通系统内的风门控制而设计

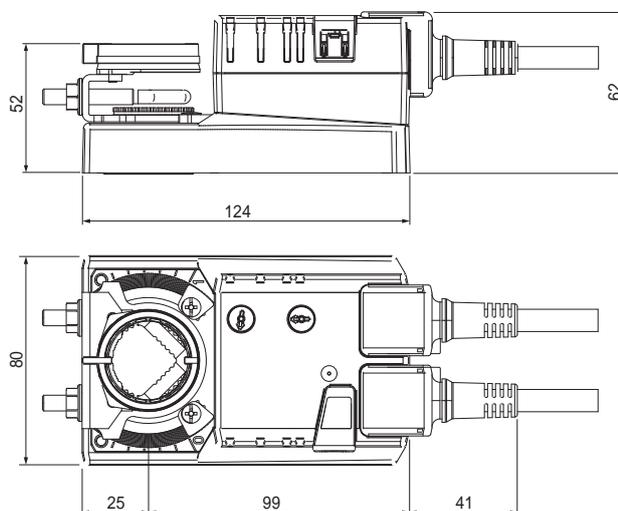
- 扭矩: 10Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型或三态型



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz	
	额定电压范围	AC 85...265V	
	功耗	2.5W @ 额定电压 / 0.6W @ 保持	
	变压器容量	5.5VA	
	辅助开关 (-S)	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节	
	连接方式: 电机	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>	
	辅助开关	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>	
	通用参数	扭矩	10Nm @ 额定电压
		旋转方向	通过旋钮选择
		手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
旋转角度		最大95°, 机械可调	
运行时间		150s	
噪音等级		最大35dB(A)	
位置指示		机械指示器	
工作条件	防触电保护等级	II (完全绝缘)	
	电气防护等级	IP54	
	EMC	CE遵循2004/108/EC	
	低压指令	CE遵循2006/95/EC	
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证	
	环境温度	-30...+50°C	
	非运行环境温度	-40...+80°C	
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
尺寸规格/重量	维护	免维护	
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”	
	重量	0.8kg	

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	>40	8 ... 26.7	>8	<26.7
	>20	8 ... 20	>8	<20

\* 可选 (配件 K-NA)

专为暖通系统内的风门控制而设计

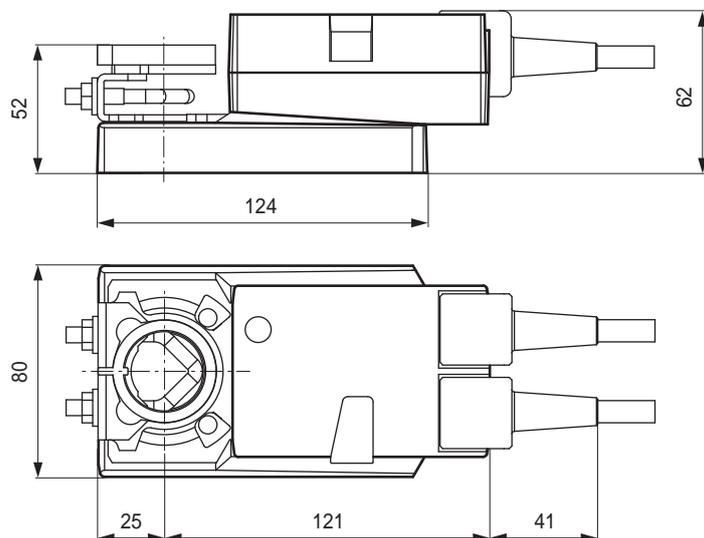
- 扭矩: 10Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
	功耗	3.5W @ 额定电压 / 1W @ 保持
	变压器容量	6.5VA
通用参数	连接方式	-电源 -信号
	扭矩	10Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大1mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大35dB(A)
	位置指示	机械指示器
	工作条件	防触电保护等级
电气防护等级		IP54
EMC 低压指令		CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
认证		符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
环境温度		-30...+50°C
非运行环境温度		-40...+80°C
湿度		5...95%相对湿度, 无结露
维护		免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.95kg

### 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	>40	8 ... 26.7	>8	<26.7
	>20	8 ... 20	>8	<20

\* 可选 (配件 K-NA)

专为暖通系统内的风门控制而设计

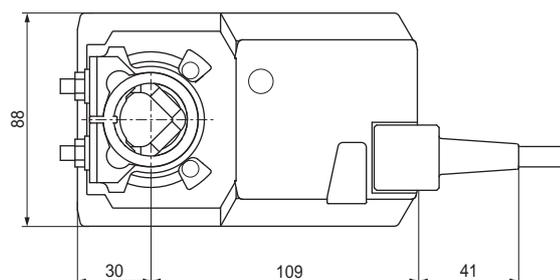
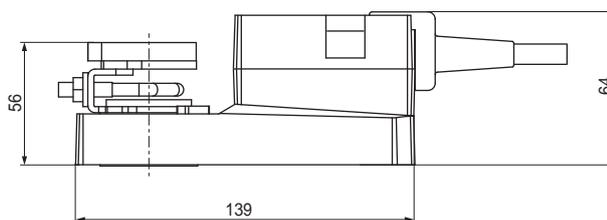
- 扭矩: 20Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	2W @ 额定电压 / 0.2W @ 保持
	变压器容量	4VA
	辅助开关 (-S)	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节
	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	20Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大45dB(A)
工作条件	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14 认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1.05kg

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥48	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20
	≥20	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20

<sup>1)</sup> CrNi (INOX) 12 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

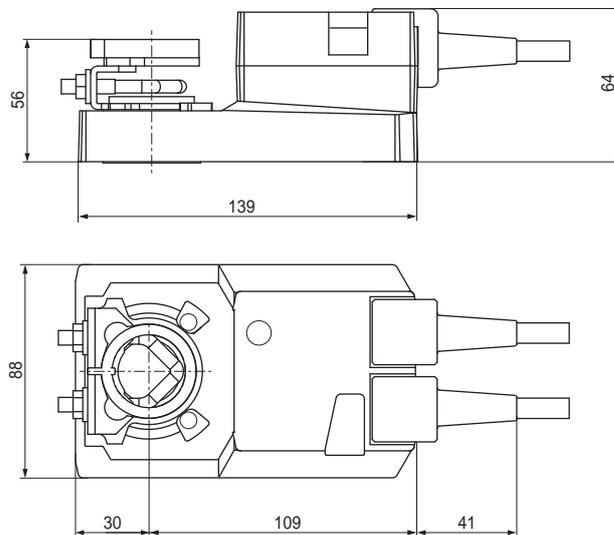
- 扭矩: 20Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型或三态型



技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	2W @ 额定电压 / 0.2W @ 保持
	变压器容量	4VA
	辅助开关	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节
	连接方式	-电机 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	20Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大45dB(A)
工作条件	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1.05kg

尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥48	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20
	≥20	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20

<sup>1)</sup> CrNi (INOX) 12 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

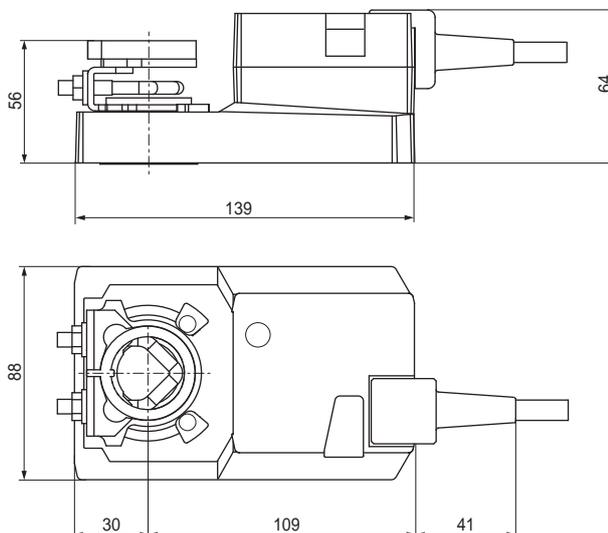
- 扭矩: 20Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	2W @ 额定电压 / 0.4W @ 保持
	变压器容量	4VA
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	20Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大1mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 此时可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大45dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1.05kg

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥48	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20
	≥20	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20

<sup>1)</sup> CrNi (INOX) 12 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

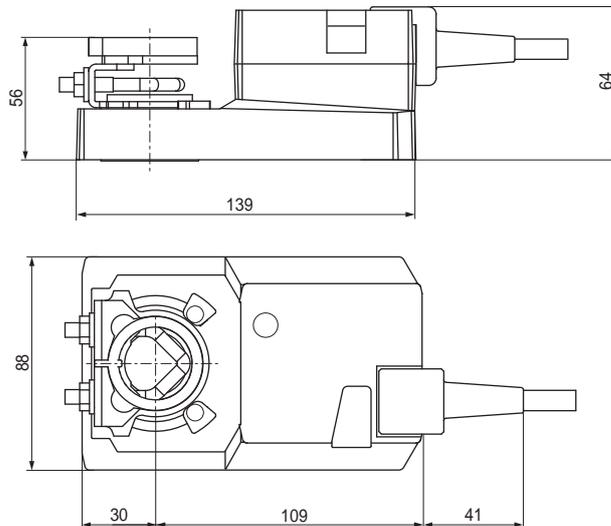
- 扭矩: 20Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型或三态型



技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
通用参数	功耗	2.5W @ 额定电压 / 0.6W @ 保持
	变压器容量	6VA
	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	20Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
工作条件	手动操作	按下手动操作按钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	150s
	噪音等级	最大45dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE 遵循2004/108/EC CE 遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14 认证
	环境温度 非运行环境温度	-30...+50°C -40...+80°C
湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
维护	免维护	
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1.05kg

尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥48	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20
	≥20	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20

1) CrNi (INOX) 12 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

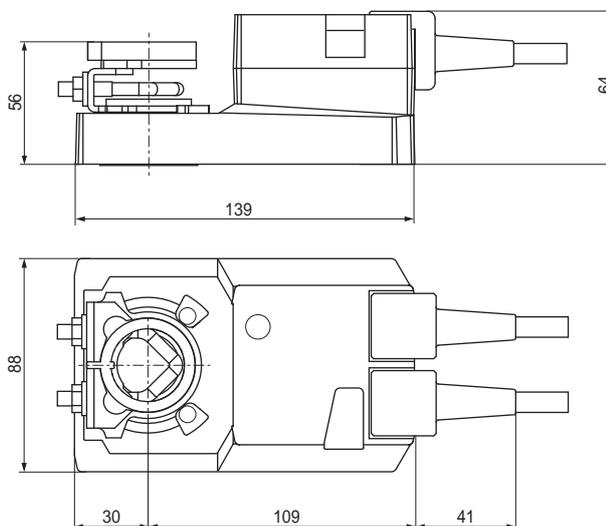
- 扭矩: 20Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型或三态型



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz	
	额定电压范围	AC 85...265V	
	功耗	2.5W @ 额定电压 / 0.6W @ 保持	
	变压器容量	6VA	
	辅助开关	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节	
	连接方式	-电机 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>	
	通用参数	扭矩	20Nm @ 额定电压
		旋转方向	通过旋钮选择
		手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
		旋转角度	最大95°, 机械可调
运行时间		150s	
噪音等级		最大45dB(A)	
位置指示		机械指示器	
工作条件	防触电保护等级	II (完全绝缘)	
	电气防护等级	IP54	
	EMC	CE遵循2004/108/EC	
	低压指令	CE遵循2006/95/EC	
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证	
	环境温度	-30...+50°C	
	非运行环境温度	-40...+80°C	
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
尺寸规格/重量	维护	免维护	
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”	
	重量	1.05kg	

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	●I	■I	◆I
	≥48	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20
	≥20	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20

<sup>1)</sup> CrNi (INOX) 12 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

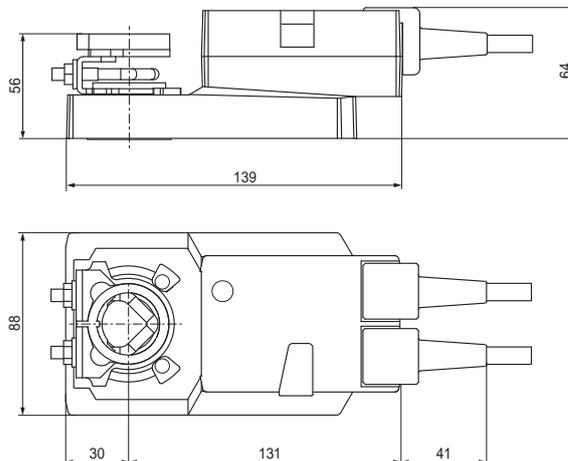
- 扭矩: 20Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



**技术参数**

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
通用参数	功耗	3.5W @ 额定电压 / 1W @ 保持
	变压器容量	6.5VA
	连接方式	-电源 电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup> -信号 电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	20Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大1mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大45dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1.2kg

**尺寸规格 [mm]**



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥48	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20
	≥20	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20

1) CrNi (INOX) 12 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 40Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型

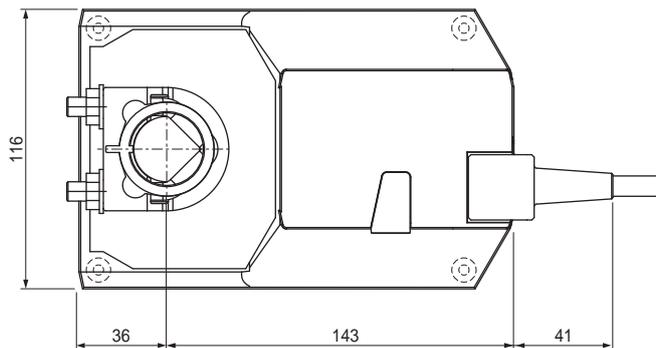
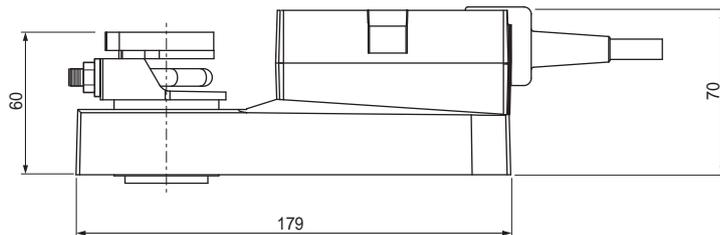
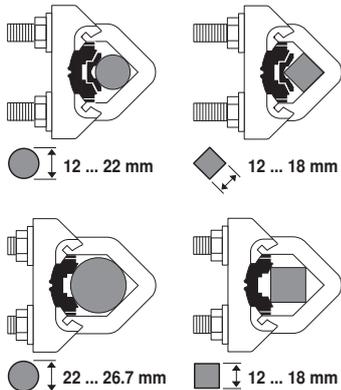


技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	4W @ 额定电压 / 2W @ 保持
	变压器容量	6VA
	连接电缆	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	40Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大45dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1.7kg

尺寸规格 [mm]

风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	>52	12 ... 26.7	>12	<25.2
	>20	12 ... 26.7	>12	<25.2



专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 40Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



### 技术参数

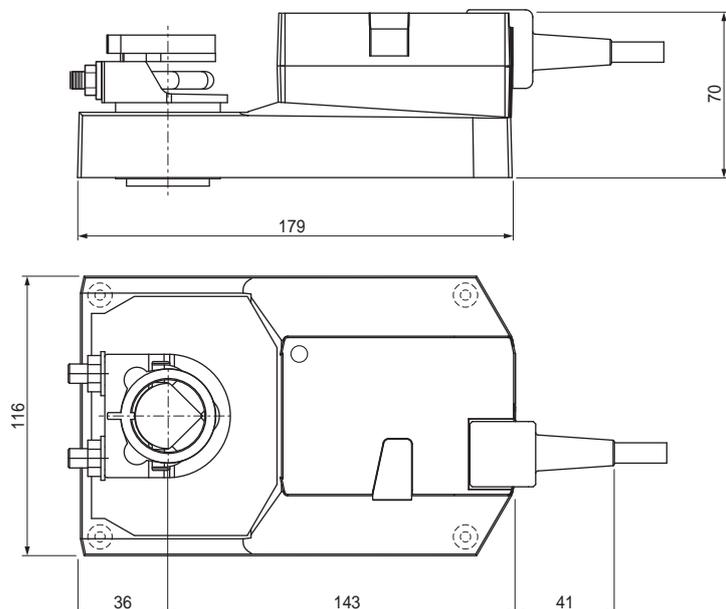
电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC/DC 19.2...28.8V
通用参数	功耗	4.5W @ 额定电压 / 2W @ 保持
	变压器容量	6.5VA
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	40Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大1mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大45dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1.7kg

### 尺寸规格 [mm]

		min. 52
		min. 20

#### 夹持器范围

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18



专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 40Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型

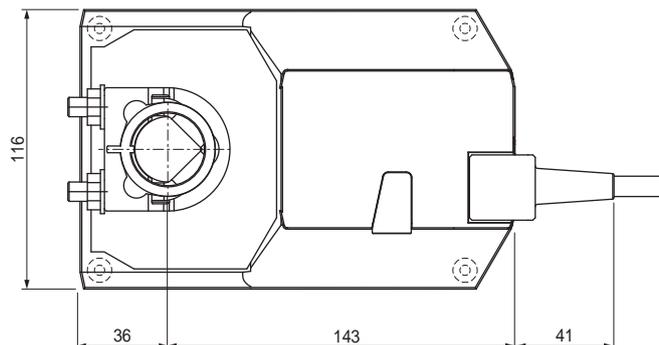
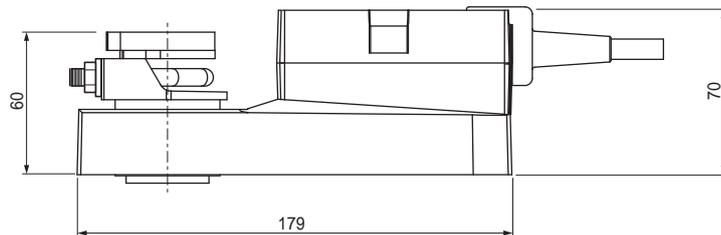
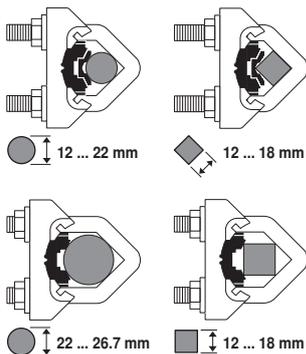


## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
通用参数	功耗	5W @ 额定电压 / 2W @ 保持
	变压器容量	9VA
	连接电缆	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	40Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	150s
	噪音等级	最大45dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度 非运行环境温度	-30...+50°C -40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1.7kg

## 尺寸规格 [mm]

风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	> 52	12 ... 26.7	>12	< 25.2
	> 20	12 ... 26.7	>12	< 25.2



专为暖通系统内的风门控制而设计

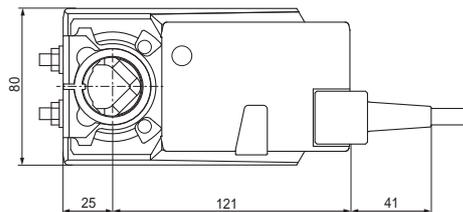
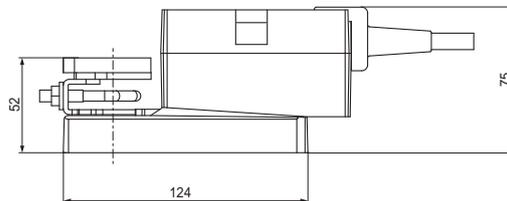
- 扭矩: 4Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型 (无三态应用)



技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V	
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V	
	功耗	13W @ 额定电压 / 1.5W @ 保持	
	变压器容量	23VA (最大电流20A @ 5ms)	
通用参数	连接电缆	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>	
	扭矩	4Nm @ 额定电压	
	旋转方向	通过旋钮选择0 ↺ 或1 ↻	
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴	
	旋转角度	最大95°, 机械可调	
	运行时间	2.5s	
	可自行调整运行范围来达到运转角度位置	按下“自适应”按钮, 手动触发自适应功能	
	噪音等级	最大52dB(A)	
	位置指示	机械指示器	
	负扭矩	⚠ ≤ 50%额定扭矩 (有条件限制)	
工作条件	防触电保护等级	III (安全低压)	
	电气防护等级	IP54	
	EMC	CE 遵循2004/108/EC	
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14 认证	
环境条件	环境温度	-30...+40°C (无条件限制) ⚠ +40...+50°C (有条件限制)	
	非运行环境温度	-40...+80°C	
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
	维护	免维护	
	尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
		重量	0.85kg

尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥40	8 ... 26.7	≥8	≤26.7
*	≥20	8 ... 20	≥8	≤20

\* 可选 (配件 K-NA)  
使用辅助开关或反馈电位计

专为暖通系统内的风门控制而设计

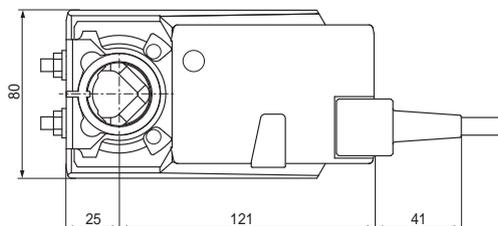
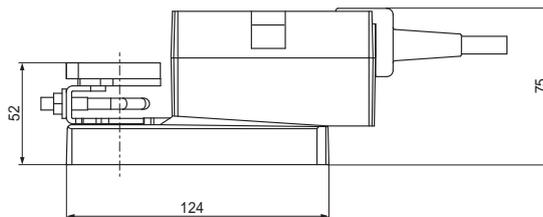
- 扭矩: 4Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
通用参数	功耗	13W @ 额定电压 / 1.5W @ 保持
	变压器容量	23VA (最大电流20A @ 5ms)
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	4Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大0.5mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择 0 或 1
	旋转方向选择钮状态为 Y=0V	开关位置 0  或 1 
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
旋转角度	最大95°, 机械可调	
运行时间	2.5s	
工作条件	可自行调整运行范围和测量信号U来达到运转角度位置	按下“自适应”按钮, 手动触发自适应功能
	噪音等级	最大52dB(A)
	位置指示	机械指示器
	负扭矩	 ≤ 50%额定扭矩 (有条件限制)
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+40°C (无条件限制)  +40...+50°C (有条件限制)
	非运行环境温度	-40...+80°C
尺寸规格/重量	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	0.85kg

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度			
	≥40	8 ... 26.7	≥8	≤26.7
 *	≥20	8 ... 20	≥8	≤20

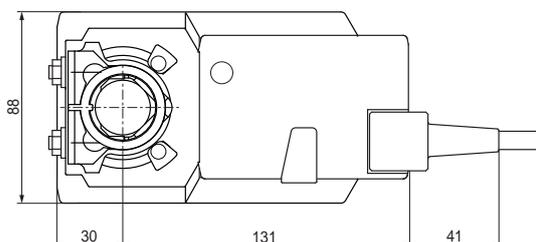
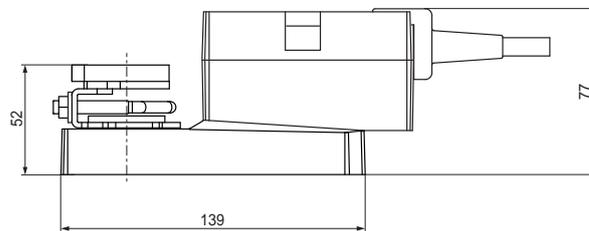
\* 可选 (配件 K-NA)  
使用辅助开关或反馈电位计

专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 8Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型 (无三态应用)


**技术参数**

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V	
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V	
	功耗	13W @ 额定电压 / 1.5W @ 保持	
	变压器容量	23VA (最大电流20A @ 5ms)	
	连接电缆	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>	
	通用参数	扭矩	8Nm @ 额定电压
		旋转方向	通过旋钮选择 0 ↺ 或 1 ↻
		手动操作	按下手动操作按钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
		旋转角度	最大95°, 机械可调
		运行时间	4s
可自行调整运行范围来达到运转角度位置		按下“自适应”按钮, 手动触发自适应功能	
工作条件	噪音等级	最大52dB(A)	
	位置指示	机械指示器	
	负扭矩	⚠ ≤ 50%额定扭矩 (有条件限制)	
	防触电保护等级	III (安全低压)	
	电气防护等级	IP54	
	EMC	CE遵循2004/108/EC	
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证	
	环境温度	-30...+40°C (无条件限制) ⚠ +40...+50°C (有条件限制)	
	非运行环境温度	-40...+80°C	
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
尺寸规格/重量	维护	免维护	
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”	
	重量	0.97kg	

**尺寸规格 [mm]**


风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥42	8 ... 26.7	≥8	≤26.7
*	≥20	8 ... 20	≥8	≤20

\* 可选 (配件 K-SA)  
使用辅助开关或反馈电位计

专为暖通系统内的风门控制而设计

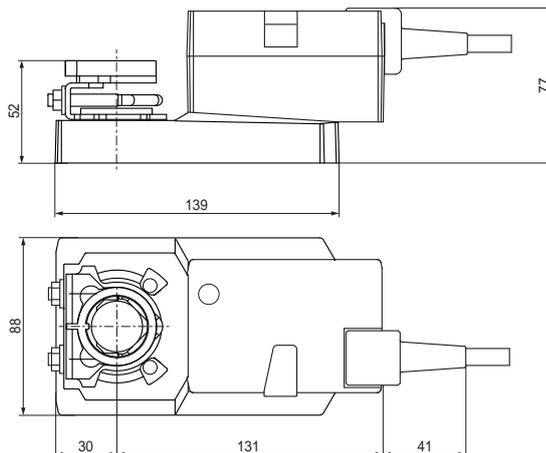
- 扭矩: 8Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
通用参数	功耗	13W @ 额定电压 / 1.5W @ 保持
	变压器容量	23VA (最大电流20A @ 5ms)
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	8Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大0.5mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择 0 或 1
	旋转方向选择钮状态为 Y=0V	开关位置 0  或 1 
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
旋转角度	最大95°, 机械可调	
运行时间	4s	
可自行调整运行范围和测量信号U来达到运转角度位置	按下“自适应”按钮, 手动触发自适应功能	
噪音等级	最大52dB(A)	
位置指示	机械指示器	
工作条件	负扭矩	$\triangle$ ≤ 50%额定扭矩 (有条件限制)
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+40°C (无条件限制) $\triangle$ +40...+50°C (有条件限制)
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH) 重量

## 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度			
	≥42	8 ... 26.7	≥8	≤26.7
	≥20	8 ... 20	≥8	≤20

\* 可选 (配件 K-SA)  
使用辅助开关或反馈电位计

专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

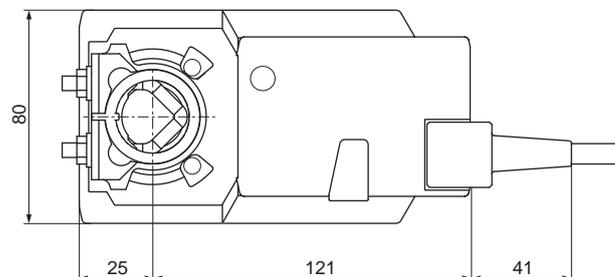
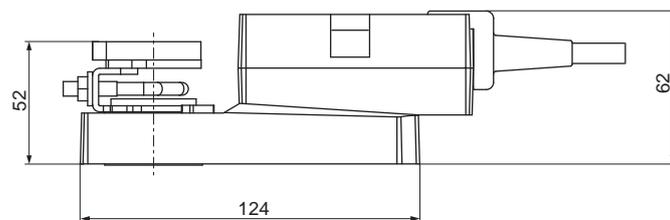
- 扭矩: 8Nm
- 运行时间: 20s
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型/三态型



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
	功耗	-运行 3.0W@额定扭矩 -保持 1.0W -变压器容量 5.5VA
通用参数	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	最小8Nm @ 额定电压
	旋转方向	可逆, 旋钮位置 0 ↺ 或 1 ↻
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	20s/ 90°
	噪音等级	最大55dB(A)
工作条件	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54 NEMA2, UL Enclosure Type2
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	低压指令	CE遵循2006/95/EC
	认证	认证符合IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14 cULus符合UL 60730-1 A / UL 60730-2-14和CAN/CSA E60730-1:02
	运行方式	Type 1 (遵循EN 60730-1)
	额定脉冲电压	4kV (遵循EN 60730-1)
	污染度控制	3 (遵循EN 60730-1)
	环境温度	-30...+50°C
非运行环境温度	-40...+80°C	
湿度	5...95%相对湿度, 无结露 (遵照EN60730-1)	
维护	免维护	
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	约0.85kg

### 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	⌀I	⊥I	◇I
	≥40	8 ... 26.7 <sup>1)</sup>	≥8	≤26.7
	≥20	8 ... 20 <sup>1)</sup>	≥8	≤20

<sup>1)</sup> CrNi (INOX) 12 ... 20

专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 16Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型 (无三态应用)

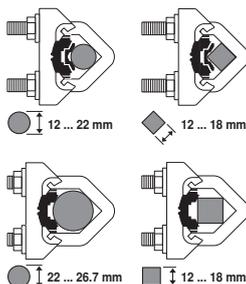


## 技术参数

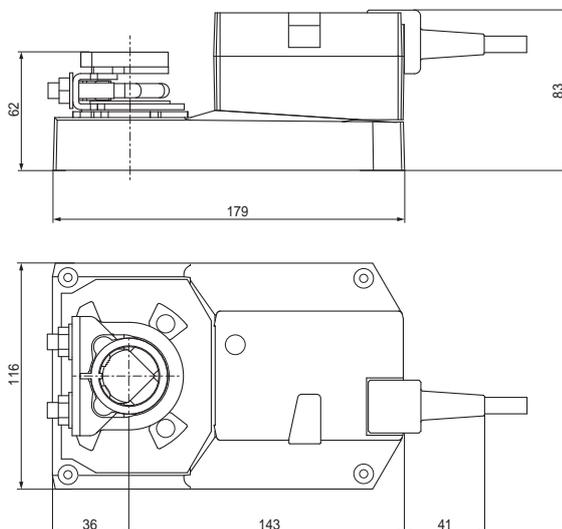
电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
通用参数	功耗	15W @ 额定电压 / 1.5W @ 保持
	变压器容量	26VA (最大电流20A @ 5ms)
	连接方式	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	16Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择 0 ↺ 或 1 ↻
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	7s
	可自行调整运行范围来达到运转角度位置	按下“自适应”按钮, 手动触发自适应功能
	噪音等级	最大63dB(A)
工作条件	位置指示	机械指示器
	负扭矩	⚠ ≤ 50%额定扭矩 (有条件限制)
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE 遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14 认证
	环境温度	-30...+40°C (无条件限制) ⚠ +40...+50°C (有条件限制)
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1.7kg

## 尺寸规格 [mm]

风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥52	12 ... 26.7	≥12	≤25.5
 *	≥20	12 ... 26.7	≥12	≤25.5



\* 使用辅助开关或反馈电位计。



专为暖通系统内的风门控制而设计

- 扭矩: 16Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V

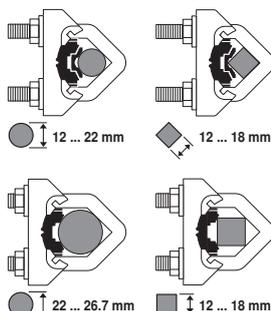


**技术参数**

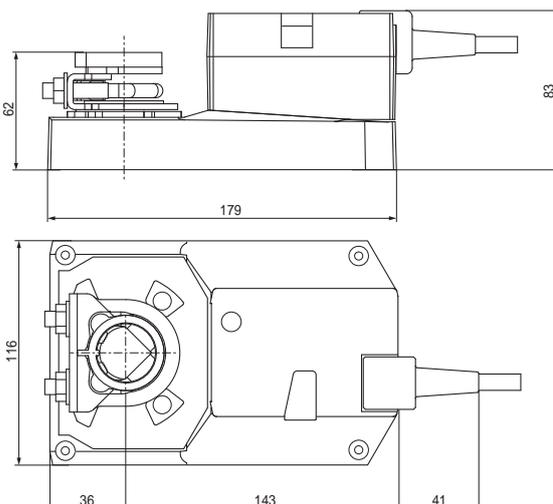
电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
通用参数	功耗	15W @ 额定电压 / 1.5W @ 保持
	变压器容量	26VA (最大电流20A @ 5ms)
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	16Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大0.5mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择 0或1
	旋转方向选择钮状态为 Y=0V	开关位置 0 ↶ 或 1 ↷
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
工作条件	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	7s
	可自行调整运行范围和测量信号U来达到运转角度位置	按下“自适应”按钮, 手动触发自适应功能
	噪音等级	最大63dB(A)
	位置指示	机械指示器
	负扭矩	⚠ ≤ 50%额定扭矩 (有条件限制)
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
尺寸规格/重量	环境温度	⚠ -30...+40°C (无条件限制) +40...+50°C (有条件限制)
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	重量	1.7kg

**尺寸规格 [mm]**

风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥52	12 ... 26.7	≥12	≤25.5
	≥20	12 ... 26.7	≥12	≤25.5



\* 使用辅助开关或反馈电位计。



专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

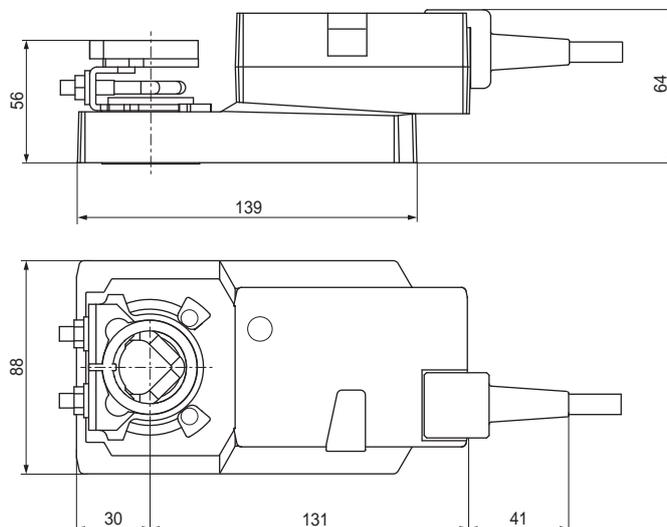
- 扭矩: 16Nm
- 运行时间: 20s
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型/三态型



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
通用参数	功耗	4.5W @ 额定电压 / 1W @ 保持
	变压器容量	8VA
	连接电缆	电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	16Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过旋钮选择 0 ↺ 或 1 ↻
	手动操作	按下手动操作钮, 执行器齿轮机构解锁, 即可手动转动风轴
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	20s
工作条件	噪音等级	最大55dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	额定脉冲耐受电压	4kV
	控制污染等级	3
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
尺寸规格/重量	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	1kg

### 尺寸规格 [mm]



风门轴	长度	●I	■I	◆I
	≥48	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20
	≥20	10 ... 20 <sup>1)</sup>	≥10	≤20

<sup>1)</sup> CrNi (INOX) 12 ... 20

专为提供安全保障功能的风门控制而设计

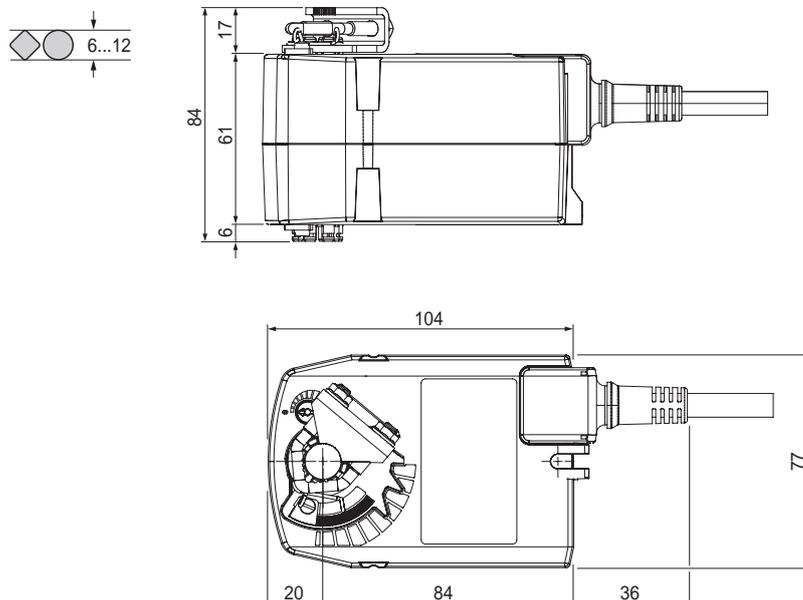
- 扭矩: 2.5Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
	功耗	2.5W @ 额定电压 / 1.5W @ 保持
	变压器容量	5VA
通用参数	连接方式	电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	2.5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过L/R安装选择
	旋转角度	最大95°, 37...100% 机械可调
工作条件	运行时间	-电机 75s -弹簧 25s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大50dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
尺寸规格/重量	电气防护等级	IP42
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	风门轴伸出长度	-夹持器位置 上 最小84mm -夹持器位置 下 最小20mm
	风门轴	⌀ 6...12mm
重量	0.6kg	

### 尺寸规格 [mm]



专为提供安全保障功能的风门控制而设计

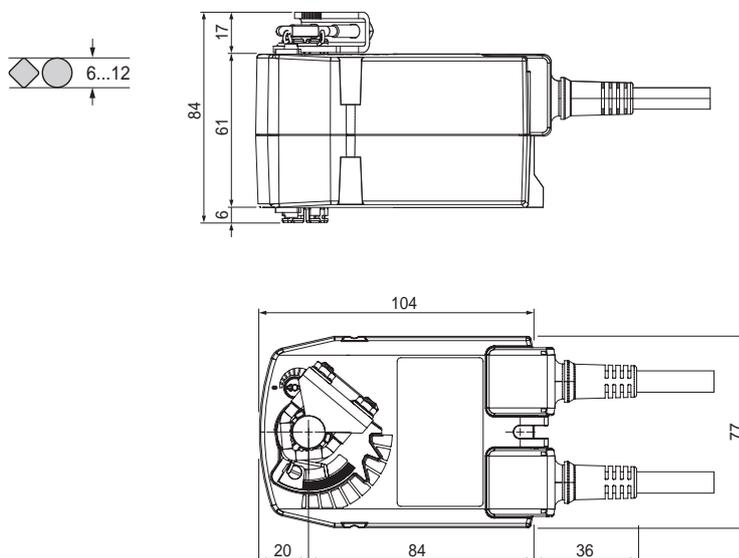
- 扭矩: 2.5Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型
- 内置辅助开关



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
	功耗	2.5W @ 额定电压 / 1.5W @ 保持
	变压器容量	5VA
	辅助开关	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节
通用参数	连接方式	-电机 电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	2.5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过L/R安装选择
	旋转角度	最大95°, 37...100% 机械可调
	运行时间	-电机 75s -弹簧 25s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大50dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
	位置指示	机械指示器
工作条件	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP42
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	风门轴伸出长度	-夹持器位置 上 最小84mm -夹持器位置 下 最小20mm
	风门轴	⌀ 6...12mm
	重量	0.6kg

## 尺寸规格 [mm]



专为提供安全保障功能的风门控制而设计

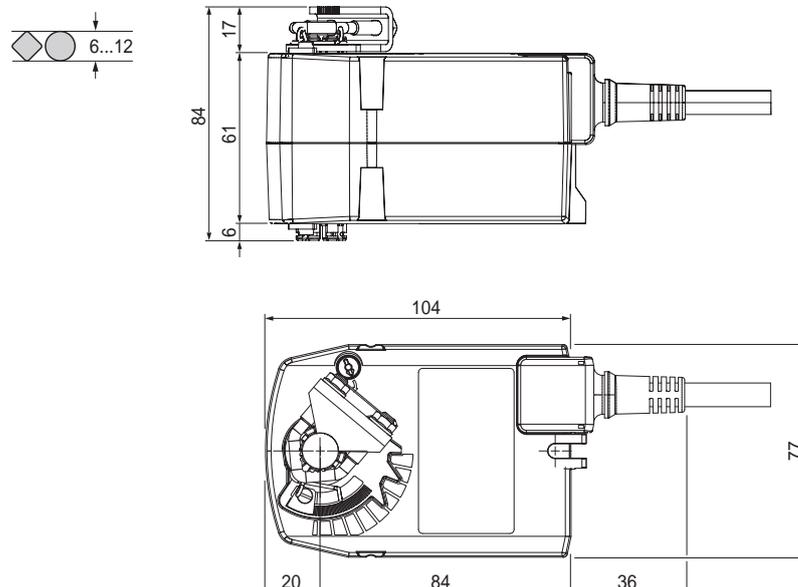
- 扭矩: 2.5Nm
- 额定电压: AC 24V
- 控制方式: 三态型



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz	
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V	
	功耗	2.5W @ 额定电压 / 1W @ 保持	
	变压器容量	4VA	
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>	
通用参数	扭矩	2.5Nm @ 额定电压	
	旋转方向	通过L/R安装选择	
	旋转角度	最大95°, 37...100%机械可调	
	运行时间	-电机 150s -弹簧 25s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C	
	噪音等级	-电机 最大35dB(A) -弹簧 最大62dB(A)	
工作条件	位置指示	机械指示器	
	防触电保护等级	III (安全低压)	
	电气防护等级	IP42	
	EMC	CE遵循2004/108/EC	
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证	
尺寸规格/重量	环境温度	-30...+50°C	
	非运行环境温度	-40...+80°C	
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
	维护	免维护	
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”	
	风门轴伸出长度	-夹持器位置 上 最小84mm -夹持器位置 下 最小20mm	
	风门轴	⌀I◇ 6...12mm	
	重量	0.6kg	

### 尺寸规格 [mm]



专为提供安全保障功能的风门控制而设计

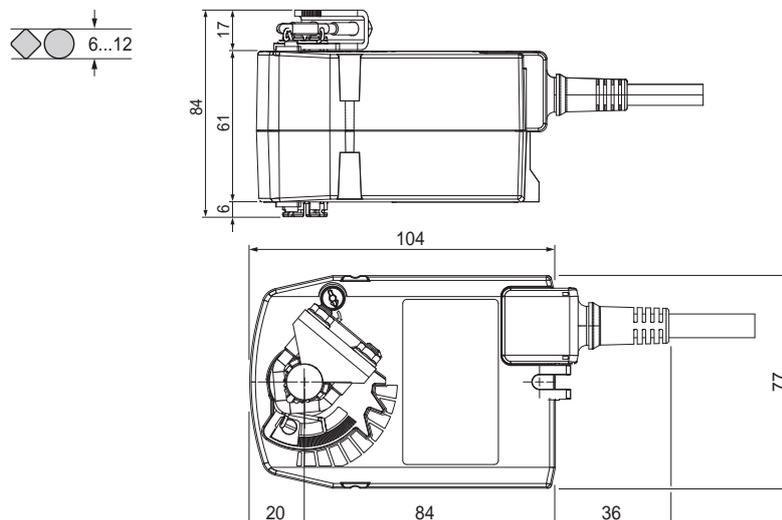
- 扭矩: 2.5Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
通用参数	功耗	2.5W @ 额定电压 / 1W @ 保持
	变压器容量	4VA
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	2.5Nm @ 额定电压
	控制信号Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号U	DC 2...10V @ 最大0.5mA
	旋转方向	通过L/R安装选择
	旋转角度	最大95°, 37...100% 机械可调
	运行时间	-电机 150s -弹簧 25s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大35dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
工作条件	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP42
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
尺寸规格/重量	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	风门轴伸出长度	-夹持器位置 上 最小84mm -夹持器位置 下 最小20mm
	风门轴	⌀ 6...12mm
	重量	0.6kg

## 尺寸规格 [mm]



专为提供安全保障功能的风门控制而设计

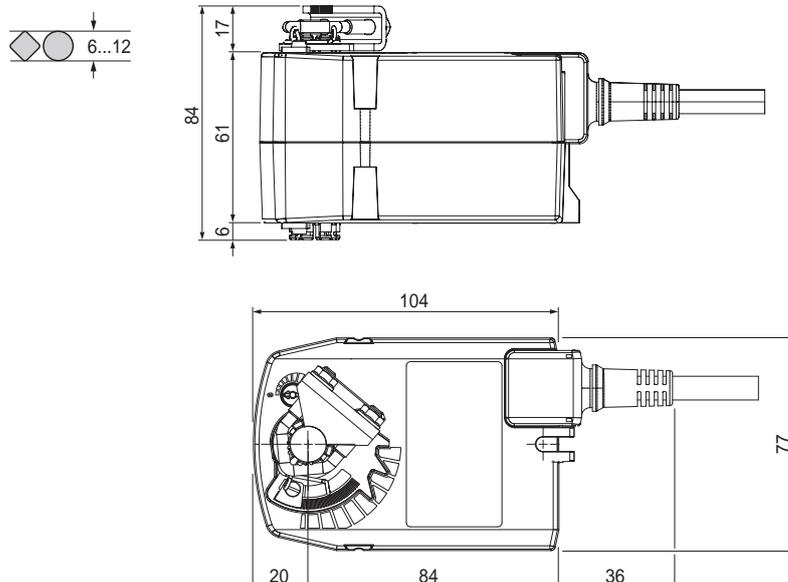
- 扭矩: 2.5Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
	功耗	2.5W @ 额定电压 / 1.5W @ 保持
	变压器容量	5VA
	连接电缆	电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup>
通用参数	扭矩	2.5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过L/R安装选择
	旋转角度	最大95°, 37...100%机械可调
	运行时间	-电机 75s -弹簧 25s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大50dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
工作条件	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP42
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)
	重量	0.6kg

### 尺寸规格 [mm]



专为提供安全保障功能的风门控制而设计

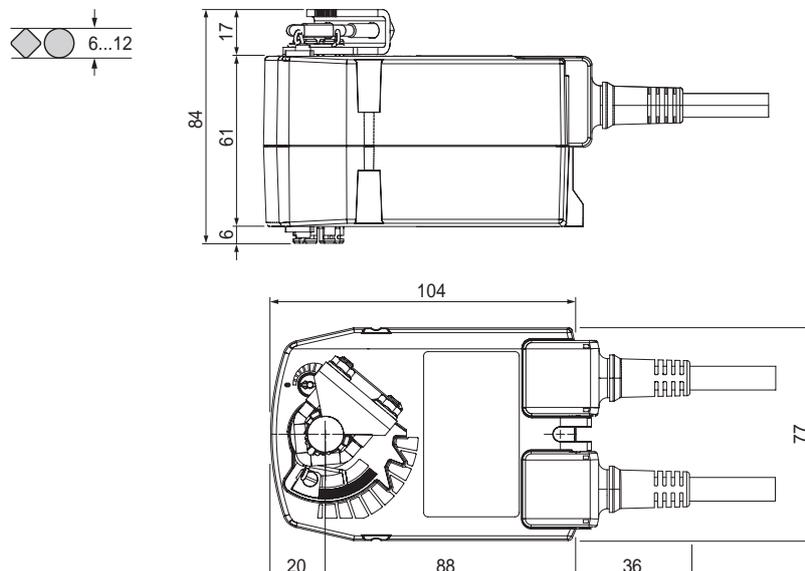
- 扭矩: 2.5Nm
- 额定电压: AC 100...240V
- 控制方式: 开关型
- 内置辅助开关 (TF230-S)



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC 85...265V
	功耗	2.5W @ 额定电压 / 1.5W @ 保持
	变压器容量	5VA
	辅助开关 (-S)	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节
通用参数	连接电缆	-电机 电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 (-S) 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	2.5Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过L/R安装选择
	旋转角度	最大95°, 37...100%机械可调
	运行时间	-电机 75s -弹簧 25s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大50dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
	位置指示	机械指示器
工作条件	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP42
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	低压指令	CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)
重量		0.6kg

## 尺寸规格 [mm]



专为提供安全保障功能的风门控制而设计

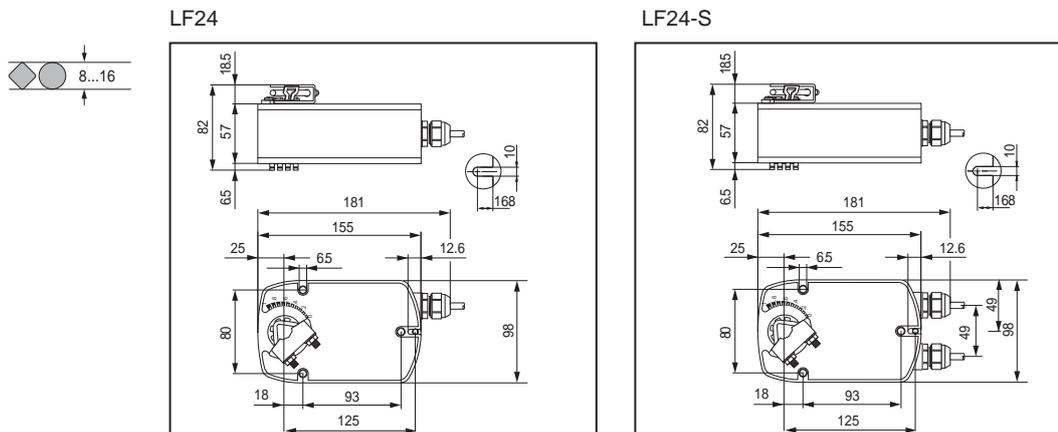
- 扭矩: 4Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型
- 内置辅助开关 (LF24-S)



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V	
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V	
通用参数	功耗	5W @ 额定电压 / 2.5W @ 保持	
	变压器容量	7VA	
	辅助开关 (-S)	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节	
	连接电缆	-电机 电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 (-S) 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>	
	扭矩	4Nm @ 额定电压	
	旋转方向	通过L/R安装选择	
	旋转角度	最大95°, 37...100%机械可调	
	运行时间	-电机 40...75s -弹簧 20s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C	
	噪音等级	-电机 最大50dB(A) -弹簧 最大62dB(A)	
	位置指示	机械指示器	
工作条件	防触电保护等级	III (安全低压)	
	电气防护等级	IP54	
	EMC	CE遵循2004/108/EC	
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证	
	环境温度	-30...+50°C	
	非运行环境温度	-40...+80°C	
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
	维护	免维护	
	尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
		风门轴伸出长度	-夹持器位置 上 最小84mm -夹持器位置 下 最小20mm
风门轴		⌀ 8...16mm	
重量		1.4kg	

## 尺寸规格 [mm]



专为提供安全保障功能的风门控制而设计

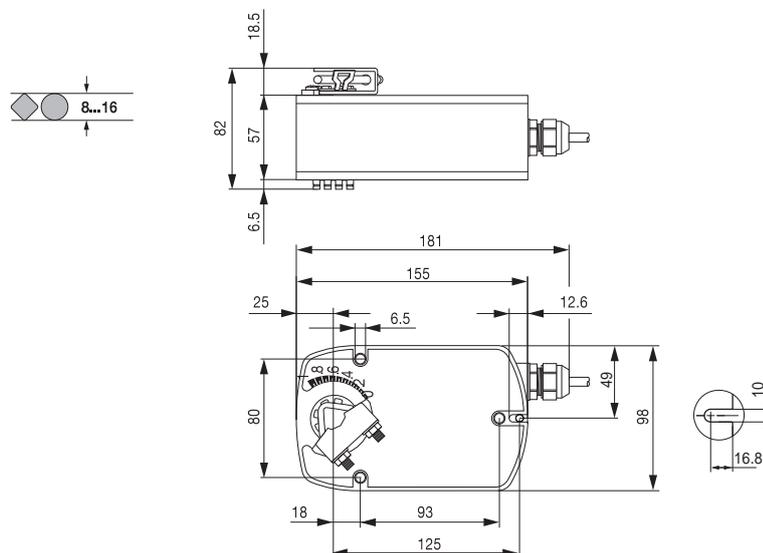
- 扭矩: 4Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: 三态型



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
通用参数	功耗	2.5W @ 额定电压 / 1W @ 保持
	变压器容量	5VA
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	4Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过L/R安装选择
	旋转角度	最大95°, 37...100%机械可调
	运行时间	-电机 150s -弹簧 20s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
工作条件	噪音等级	-电机 最大30dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	风门轴伸出长度	-夹持器位置 上 最小84mm -夹持器位置 下 最小20mm
	风门轴	⌀ 8...16mm
	重量	1.4kg

## 尺寸规格 [mm]



专为提供安全保障功能的风门控制而设计

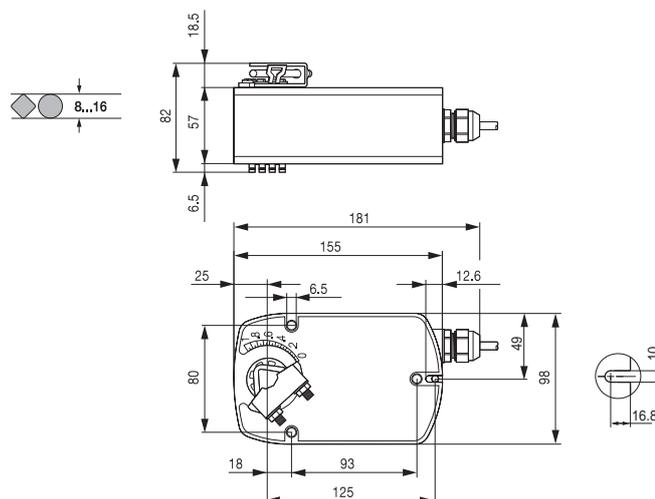
- 扭矩: 4Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 位置反馈信号: DC 2...10V



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
	功耗	2.5W @ 额定电压 / 1W @ 保持
	变压器容量	5VA
通用参数	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	4Nm @ 额定电压
	控制信号Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号U	DC 2...10V @ 最大0.7mA
	旋转方向	通过L/R开关选择 通过L/R安装选择
	旋转角度	最大95°, 37...100%机械可调
	运行时间	-电机 150s -弹簧 20s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大30dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
工作条件	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)
风门轴伸出长度		-夹持器位置 上 最小84mm -夹持器位置 下 最小20mm
风门轴		⌀ 8...16mm
重量		1.4kg

### 尺寸规格 [mm]



专为提供安全保障功能的风门控制而设计

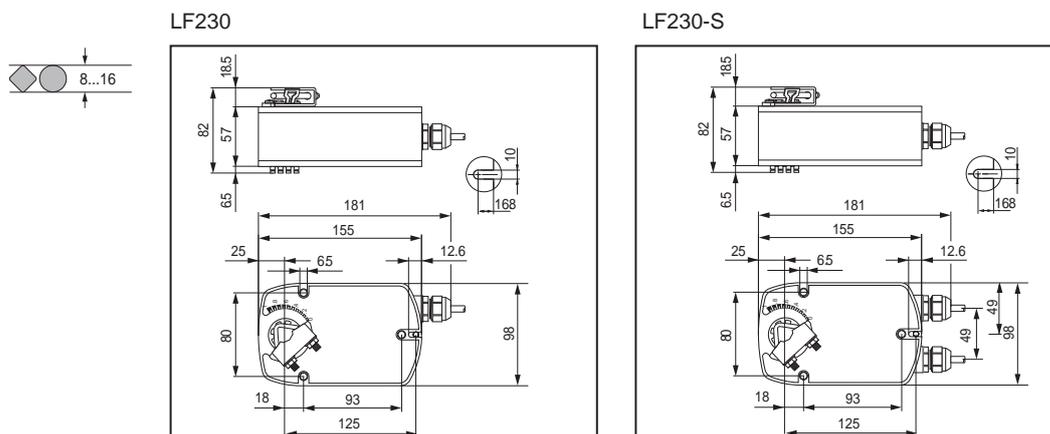
- 扭矩: 4Nm
- 额定电压: AC 230V
- 控制方式: 开关型
- 内置辅助开关 (LF230-S)



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 230V 50/60Hz	
	额定电压范围	AC 198...264V	
	功耗	5W @ 额定电压 / 3W @ 保持	
	变压器容量	7VA	
	辅助开关 (-S)	1 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V, 可调节	
	连接电缆	-电机 电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 (-S) 电缆 1m, 3x0.75mm <sup>2</sup>	
	通用参数	扭矩	4Nm @ 额定电压
		旋转方向	通过L/R安装选择
		旋转角度	最大95°, 37...100%机械可调
		运行时间	-电机 40...75s -弹簧 20s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
噪音等级		-电机 最大50dB(A) -弹簧 最大62dB(A)	
位置指示		机械指示器	
工作条件	防触电保护等级	II (完全绝缘)	
	电气防护等级	IP54	
	EMC	CE遵循2004/108/EC	
	低压指令	CE遵循2006/95/EC	
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证	
	环境温度	-30...+50°C	
	非运行环境温度	-40...+80°C	
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
	维护	免维护	
	尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
风门轴伸出长度		-夹持器位置 上 最小84mm -夹持器位置 下 最小20mm	
风门轴		⌀ 8...16mm	
重量		1.55kg	

## 尺寸规格 [mm]



专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

- 扭矩: 10Nm
- 额定电压: AC 24...240V / DC 24...125V
- 控制方式: 开关型



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24...240V 50/60Hz, DC 24...125V
	额定电压范围	AC 19.2...264V / DC 21.6...137.5V
通用参数	功耗	6W @ 额定电压 / 2.5W @ 保持
	变压器容量	6VA @ AC 24V; 6.5VA @ AC 120V; 9.5VA @ AC 240V
	连接电缆	电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	10Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过L/R安装选择
工作条件	手动操作	手摇曲柄及连锁开关
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	-电机 75s -弹簧 20s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大45dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度 非运行环境温度	-30...+50°C -40...+80°C
湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
维护	免维护	
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	2kg

### 尺寸规格 [mm]

标准 1a:

¾"-夹持器 (带插件) EU 标准

风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥85	10 ... 22	10	14 ... 25.4
	≥15			

标准 1b:

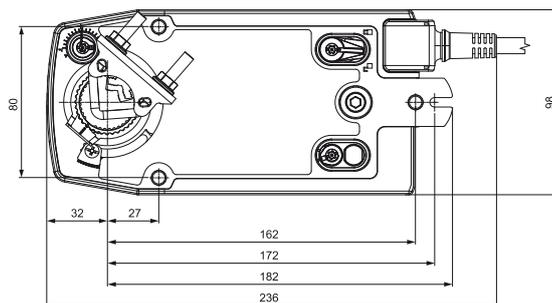
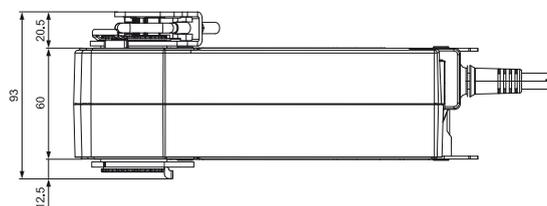
1"-夹持器 (不带插件) EU 标准

风门轴	长度	● I	■ I
	≥85	19 ... 25.4	12 ... 18
	≥15	(26.7)	

标准 2:

½"-夹持器 (通过配置选择)

风门轴	长度	● I	◆ I
	≥85	10 ... 19	14 ... 20
	≥15		



专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

- 扭矩: 10Nm
- 额定电压: AC 24...240V / DC 24...125V
- 控制方式: 开关型
- 2xSPDT内置辅助开关



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24...240V 50/60Hz, DC 24...125V
	额定电压范围	AC 19.2...264V / DC 21.6...137.5V
	功耗	6W @ 额定电压 / 2.5W @ 保持
	变压器容量	6VA @ AC 24V; 6.5VA @ AC 120V; 9.5VA @ AC 240V
通用参数	辅助开关 NFA-S2	2 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V 一个固定于10%处, 另一个在10...90%内可调节
	连接电缆	-电机 电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 (-S2) 电缆 1m, 6x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	10Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过L/R安装选择
	手动操作	手摇曲柄及连锁开关
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	-电机 75s -弹簧 20s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大45dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
工作条件	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	低压指令	CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	2.2kg

## 尺寸规格 [mm]

标准 1a:  
¾"-夹持器 (带插件) EU 标准

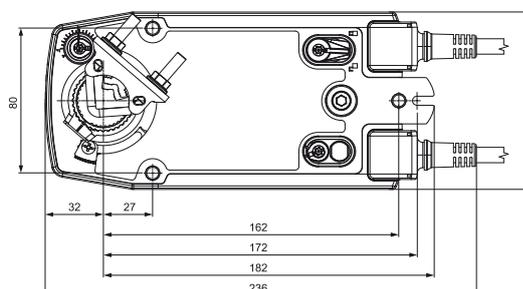
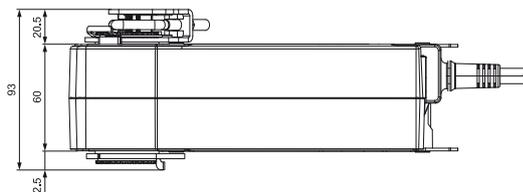
风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥85	10 ... 22	10	14 ... 25.4
	≥15			

标准 1b:  
1"-夹持器 (不带插件) EU 标准

风门轴	长度	● I	■ I
	≥85	19 ... 25.4 (26.7)	12 ... 18
	≥15		

标准 2:  
½"-夹持器 (通过配置选择)

风门轴	长度	● I	◆ I
	≥85	10 ... 19	14 ... 20
	≥15		



专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

- 扭矩: 10Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 反馈信号: DC 2...10V



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
通用参数	功耗	3.5W @ 额定电 / 2.5W @ 保持
	变压器容量	6VA
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	10Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大0.5mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择 ↻ 或 ↺ 通过L/R安装选择
	手动操作	手摇曲柄及连锁开关
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	-电机 150s -弹簧 20s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大40dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	2kg

### 尺寸规格 [mm]

标准 1a:

¾"-夹持器 (带插件) EU 标准

风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥85	10 ... 22	10	14 ... 25.4
	≥15			

标准 1b:

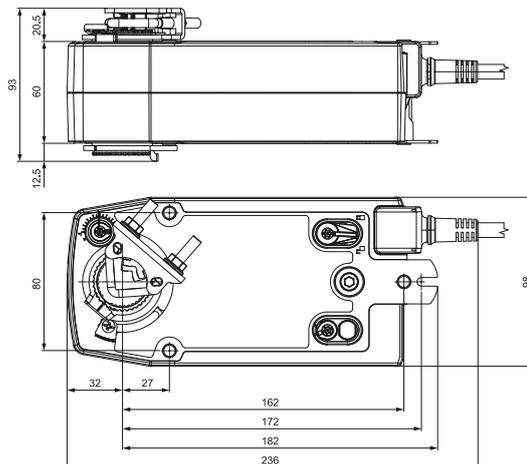
1"-夹持器 (不带插件) EU 标准

风门轴	长度	● I	■ I
	≥85	19 ... 25.4 (26.7)	12 ... 18
	≥15		

标准 2:

½"-夹持器 (通过配置选择)

风门轴	长度	● I	◆ I
	≥85	10 ... 19	14 ... 20
	≥15		



专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

- 扭矩: 20Nm
- 额定电压: AC 24...240V / DC 24...125V
- 控制方式: 开关型



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24...240V 50/60Hz, DC 24...125V
	额定电压范围	AC 19.2...264V / DC 21.6...137.5V
通用参数	功耗	7W @ 额定电压 / 3.5W @ 保持
	变压器容量	7VA @ AC 24V; 8.5VA @ AC 120V; 18VA @ AC 240V
	连接电缆	电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	20Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过L/R安装选择
	手动操作	手摇曲柄及连锁开关
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	-电机 75s -弹簧 20s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大45dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
	位置指示	机械指示器
工作条件	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	2.2kg

## 尺寸规格 [mm]

标准 1a:  
¾"-夹持器 (带插件) EU 标准

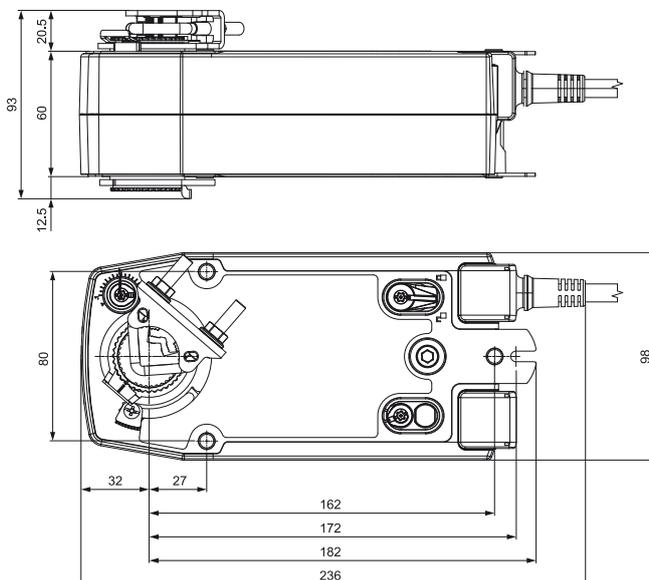
风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥85	10 ... 22	10	14 ... 25.4
	≥15			

标准 1b:  
1"-夹持器 (不带插件) EU 标准

风门轴	长度	● I	■ I
	≥85	19 ... 25.4	12 ... 18
	≥15	(26.7)	

标准 2:  
½"-夹持器 (通过配置选择)

风门轴	长度	● I	◆ I
	≥85	10 ... 19	14 ... 20
	≥15		



专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

- 扭矩: 20Nm
- 额定电压: AC 24...240V / DC 24...125V
- 控制方式: 开关型
- 2xSPDT内置辅助开关



### 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24...240V 50/60Hz, DC 24...125V
	额定电压范围	AC 19.2...264V / DC 21.6...143V
通用参数	功耗	7W @ 额定电压 / 3.5W @ 保持
	变压器容量	7VA @ AC 24V; 8.5VA @ AC 120V; 18VA @ AC 240V
	辅助开关 (-S2)	2 SPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V 一个固定于10%处, 另一个在10...90%内可调节
	连接电缆	-电机 电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 (-S2) 电缆 1m, 6x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	20Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过L/R安装选择
	手动操作	手摇曲柄及连锁开关
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	-电机 75s -弹簧 20s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大45dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
工作条件	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	II (完全绝缘)
	电气防护等级	IP54
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
	维护	免维护
	尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)
重量		2.4kg

### 尺寸规格 [mm]

标准 1a:

¾"-夹持器 (带插件) EU 标准

风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥85	10 ... 22	10	14 ... 25.4
	≥15			

标准 1b:

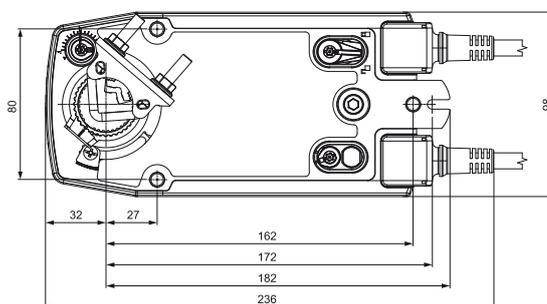
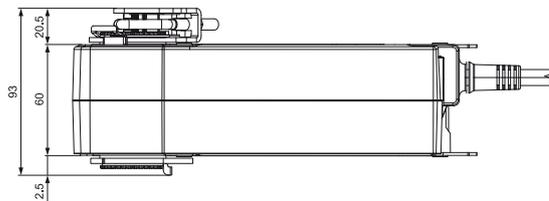
1"-夹持器 (不带插件) EU 标准

风门轴	长度	● I	■ I
	≥85	19 ... 25.4 (26.7)	12 ... 18
	≥15		

标准 2:

½"-夹持器 (通过配置选择)

风门轴	长度	● I	◆ I
	≥85	10 ... 19	14 ... 20
	≥15		



专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

- 扭矩: 20Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 反馈信号: DC 2...10V



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
通用参数	功耗	5W @ 额定电压 / 3.5W @ 保持
	变压器容量	7VA
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	20Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大0.5mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择 ↻ 或 ↻ 通过L/R安装选择
	手动操作	手摇曲柄及连锁开关
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	-电机 150s -弹簧 20s @ -20...+50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大40dB(A) -弹簧 最大62dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	2.2kg

## 尺寸规格 [mm]

标准 1a:  
¾"-夹持器 (带插件) EU 标准

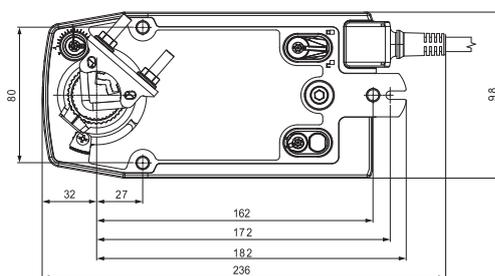
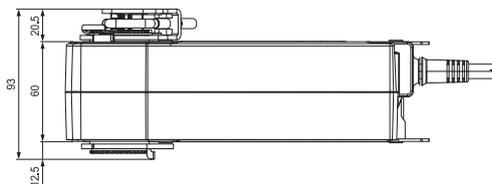
风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥85	10 ... 22	10	14 ... 25.4
	≥15			

标准 1b:  
1"-夹持器 (不带插件) EU 标准

风门轴	长度	● I	■ I
	≥85	19 ... 25.4 (26.7)	12 ... 18
	≥15		

标准 2:  
½"-夹持器 (通过配置选择)

风门轴	长度	● I	◆ I
	≥85	10 ... 19	14 ... 20
	≥15		



专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

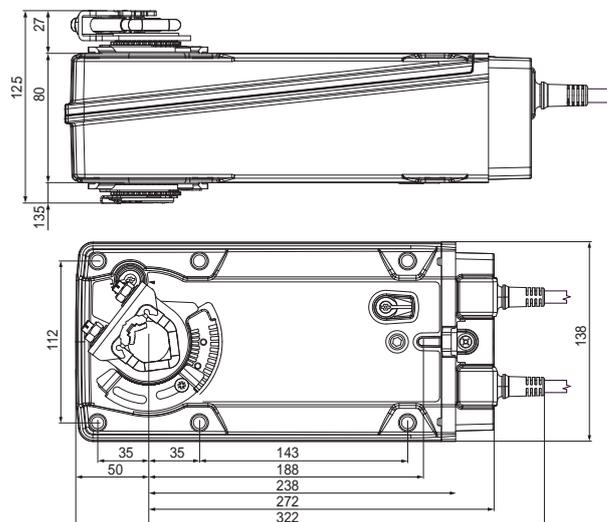
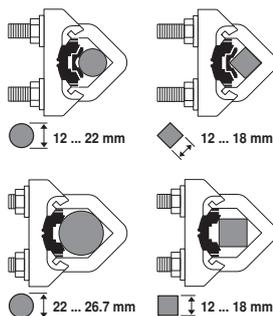
- 扭矩: 30Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型
- 2xSPDT内置辅助开关


**技术参数**

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V; DC 21.6...28.8V
通用参数	功耗	9.5W @ 额定电压 / 4.5W @ 保持
	变压器容量	16VA
工作条件	辅助开关(-S2)	2xSPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V 一个固定于10%, 另一个在10...90%范围内可调
	连接电缆	-电机 电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 (-S2) 电缆 1m, 6x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	30Nm @ 额定电压
	旋转方向	通过L/R安装选择
	手动操作	手摇曲柄及连锁开关
	旋转角度	最大95°, 机械可调
	运行时间	-电机 60s -弹簧 20s @ -20 ... 50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大55dB(A) -弹簧 最大71dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
电气防护等级	IP54	
EMC	CE遵循2004/108/EC	
认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证	
环境温度	-30...+50°C	
非运行环境温度	-40...+80°C	
湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
维护	免维护	
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	4.5kg

**尺寸规格 [mm]**

风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥117	12 ... 26,7	>12	< 25,2
	≥20	12 ... 26,7	>12	< 25,2



专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

- 扭矩: 30Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 反馈信号: DC 2...10V

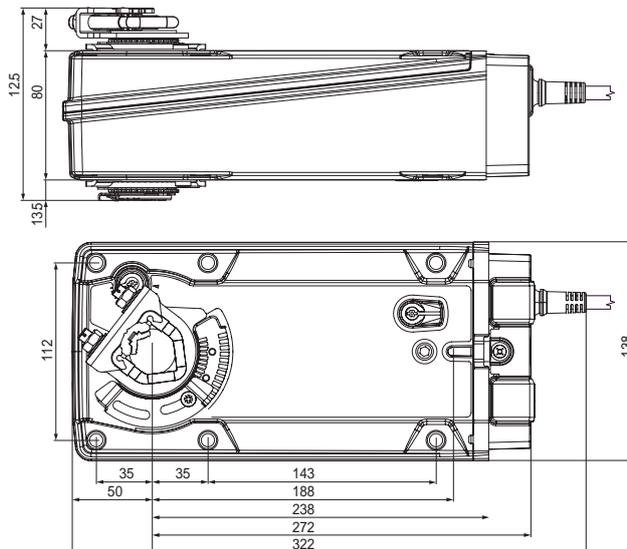
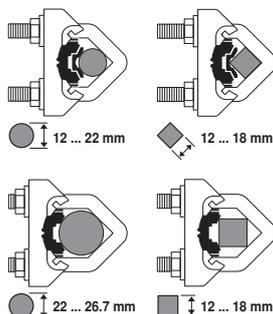


## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
通用参数	功耗	7W @ 额定电压 / 4.5W @ 保持
	变压器容量	12VA
	连接电缆	电缆 1m, 4x0.75mm <sup>2</sup>
	扭矩	30Nm @ 额定电压
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大0.5mA
	位置精确度	±5%
	旋转方向	通过旋钮选择 ↻ 或 ↺ 通过L/R安装选择
	手动操作	手摇曲柄及连锁开关
	旋转角度	最大95°, 机械可调
工作条件	运行时间	-电机 150s -弹簧 20s @ -20 ... 50°C / 最大60s @ -30°C
	噪音等级	-电机 最大45dB(A) @ 150s 运行时间 -弹簧 最大71dB(A)
	位置指示	机械指示器
	防触电保护等级	III (安全低压)
	电气防护等级	IP54
	EMC	CE遵循2004/108/EC
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度	-30...+50°C
	非运行环境温度	-40...+80°C
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露
尺寸规格/重量	维护	免维护
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”
	重量	4.3kg

## 尺寸规格 [mm]

风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥117	12 ... 26,7	>12	< 25,2
	≥20	12 ... 26,7	>12	< 25,2



专为楼宇设备中HVAC系统的风门控制而设计

- 扭矩: 30Nm
- 额定电压: AC 230V
- 控制方式: 开关型
- 2xSPDT内置辅助开关

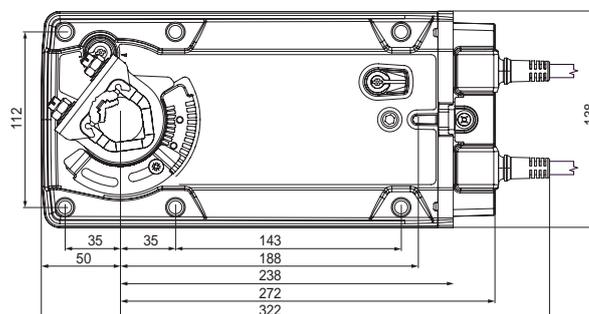
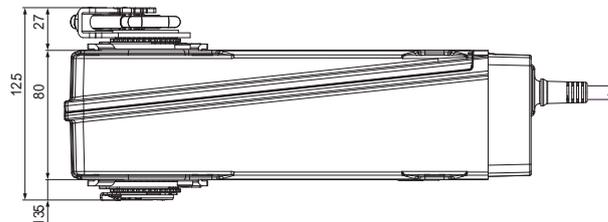
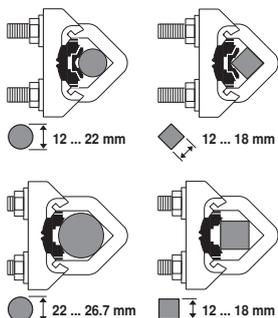


## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 230V 50/60Hz	
	额定电压范围	AC 198...264V	
	功耗	9.5W @ 额定电压 / 4.5W @ 保持	
	变压器容量	22VA	
	辅助开关(-S2)	2xSPDT, 1mA...3(0.5)A, AC 250V 一个固定于10%，另一个在10...90%范围内可调	
	连接电缆	-电机 电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup> -辅助开关 (-S2) 电缆 1m, 6x0.75mm <sup>2</sup>	
	通用参数	扭矩	30Nm @ 额定电压
		旋转方向	通过L/R安装选择
		手动操作	手摇曲柄及连锁开关
		旋转角度	最大95°, 机械可调
运行时间		-电机 60s -弹簧 20s @ -20 ... 50°C / 最大60s @ -30°C	
噪音等级		-电机 最大55dB(A) -弹簧 最大71dB(A)	
工作条件	位置指示	机械指示器	
	防触电保护等级	II (完全绝缘)	
	电气防护等级	IP54	
	EMC 低压指令	CE遵循2004/108/EC CE遵循2006/95/EC	
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证	
	环境温度 非运行环境温度	-30...+50°C -40...+80°C	
	湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
尺寸规格/重量	维护	免维护	
	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”	
	重量	4.5kg	

## 尺寸规格 [mm]

风门轴	长度	● I	■ I	◆ I
	≥117	12 ... 26,7	>12 < 25,2	
	≥20	12 ... 26,7	>12 < 25,2	



专为楼宇设备中HVAC系统及实验室中风门的高效控制而设计

- 扭矩: 40Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制方式: 开关型

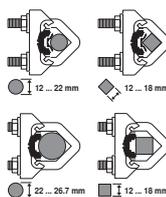


技术参数

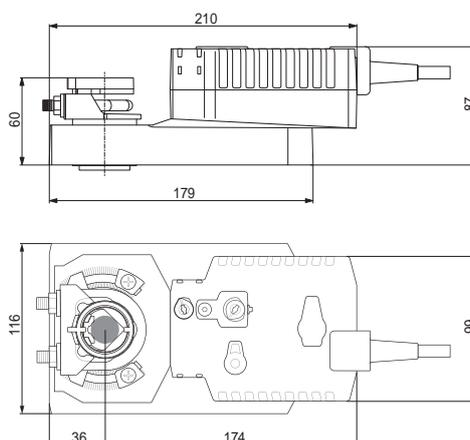
电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V	
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V	
通用参数	功耗	12W @ 额定电压 / 3W @ 保持	
	变压器容量	21VA	
	连接电缆	电缆 1m, 2x0.75mm <sup>2</sup>	
	扭矩	40Nm @ 额定电压	
	失电位置(POP)	0...100%可调节	
	失电延时时间 (PF)	2s	
	旋转方向	-电机 -失电复位	可选项  通过旋钮选择 0 ... 100%
	手动操作		按下手动操作按钮, 执行器齿轮机构解锁
	旋转角度		最大95°, 机械可调
	运行时间	-标准 -失电复位	150s 35s @ 0...50°C
工作条件	噪音等级	-标准 -失电复位	最大52dB(A) @ 150s 运行时间 最大61dB(A)
	位置指示		机械指示器
	防触电保护等级		III (安全低压)
	电气防护等级		IP54
	EMC		CE遵循2004/108/EC
	认证		符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证
	环境温度		-30...+50°C
	非运行环境温度		-40...+80°C
	湿度		5...95%相对湿度, 无结露
	维护		免维护
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	见“尺寸规格”	
	重量	1.8kg	

尺寸规格 [mm]

风门轴	长度			
	≥52	12 ... 26.7	≥12	≤25.5
	≥20	12 ... 26.7	≥12	≤25.5



\* 使用辅助开关或反馈电位计。



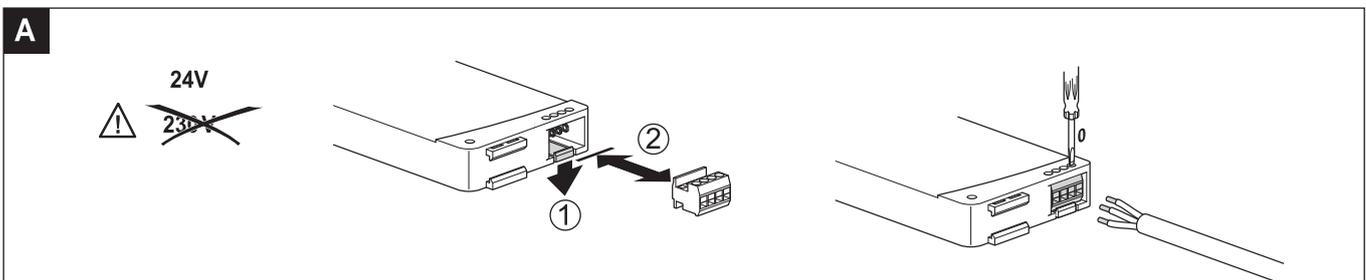
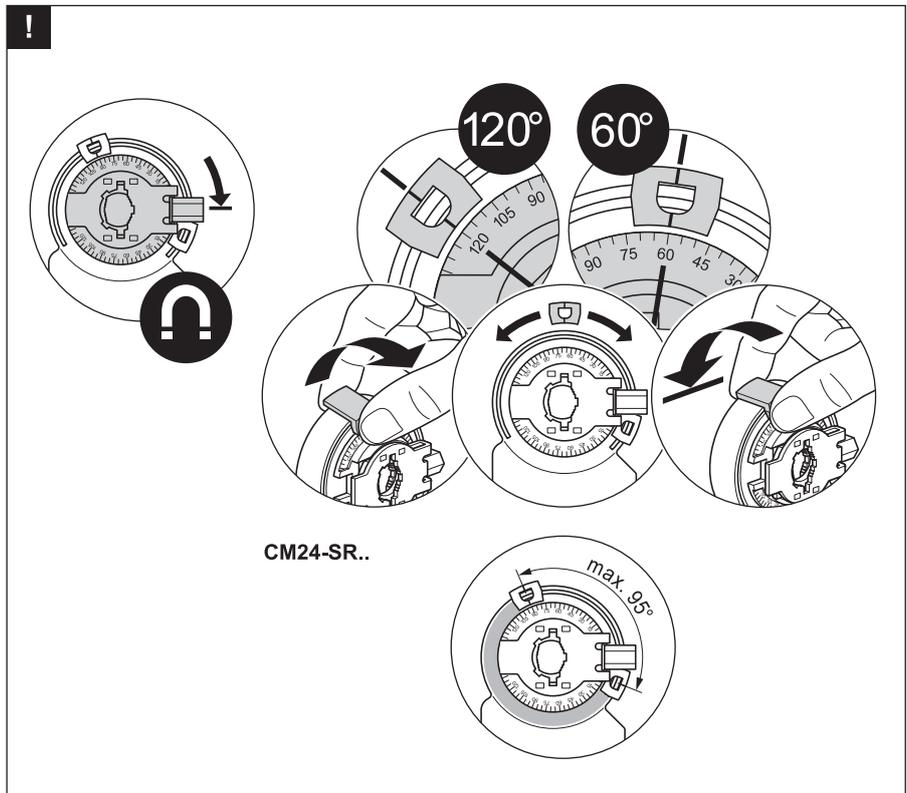
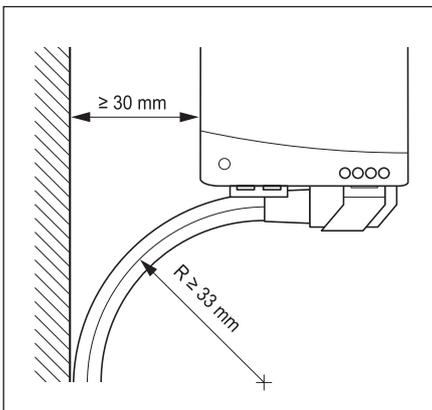
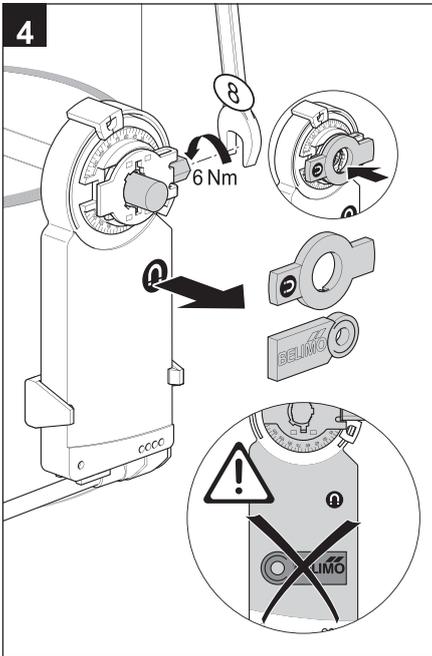
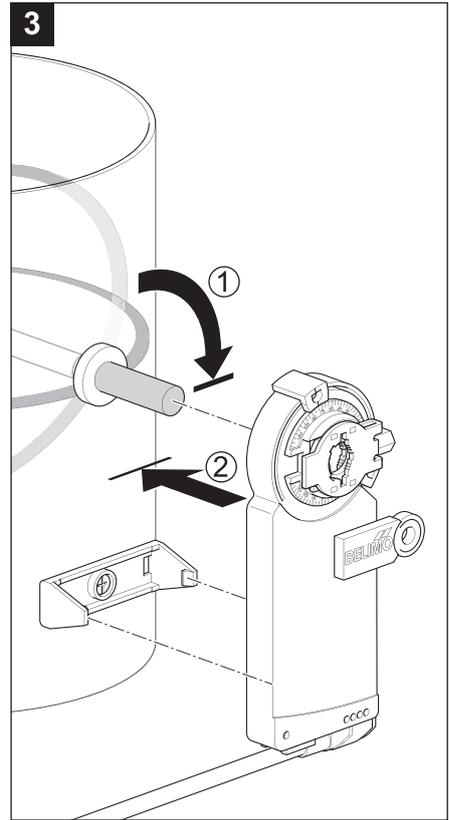
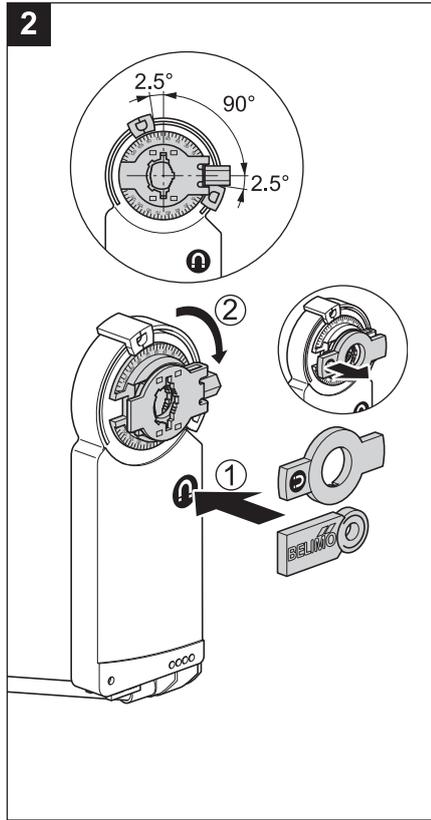
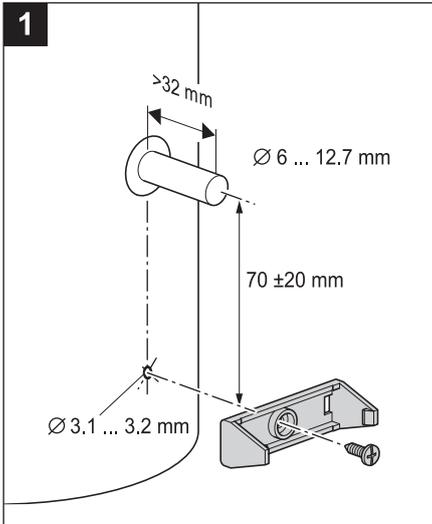
专为楼宇设备中HVAC系统及实验室中风门的高效控制而设计

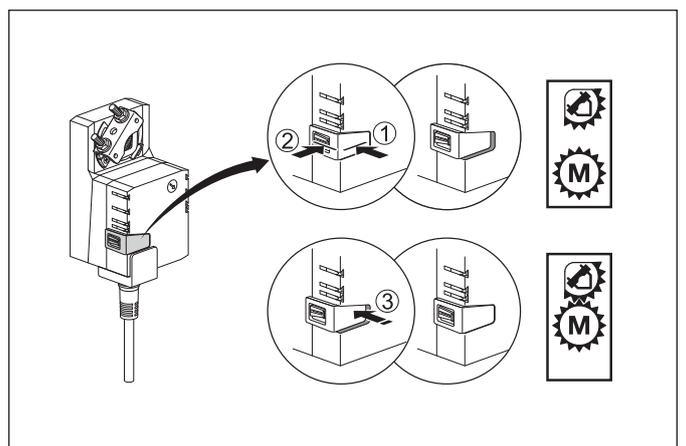
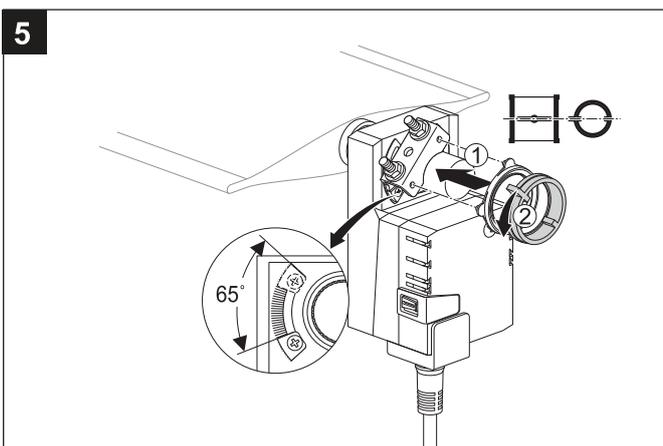
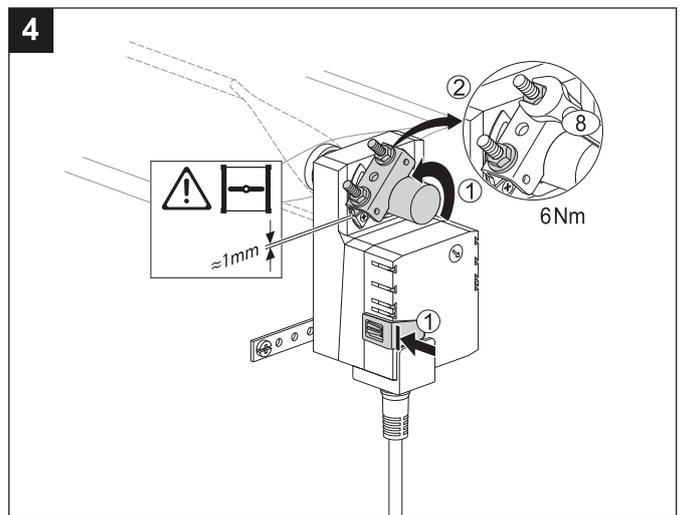
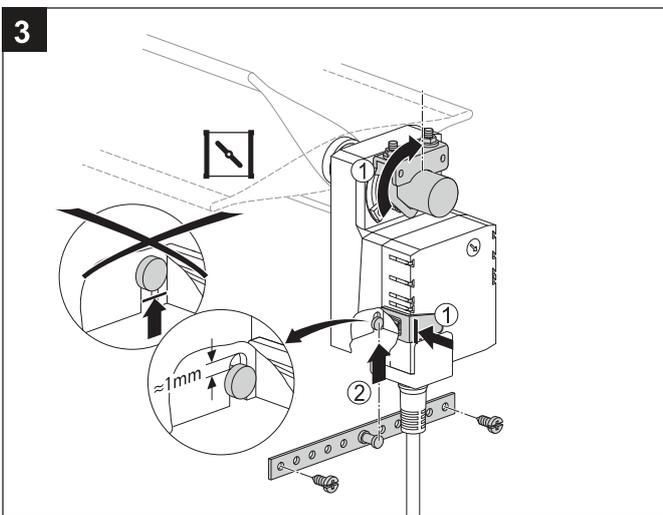
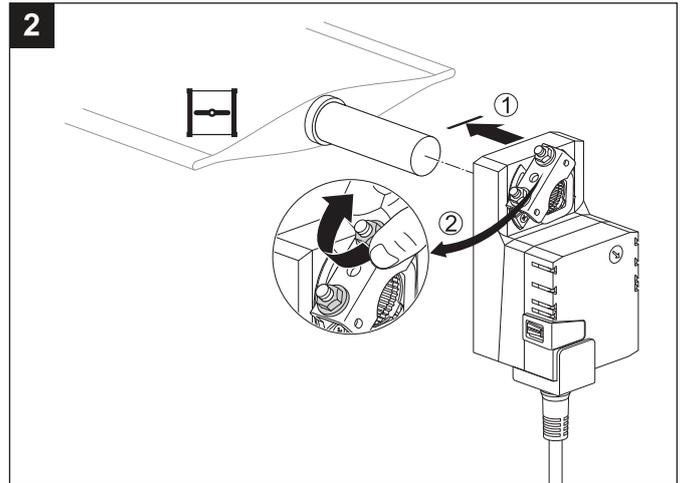
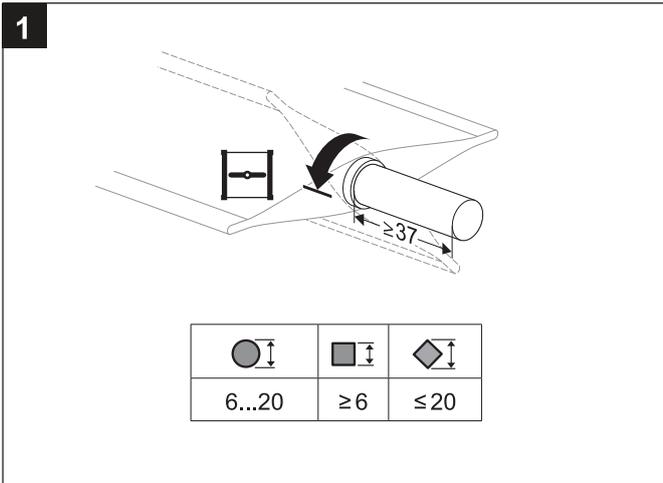
- 扭矩: 40Nm
- 额定电压: AC/DC 24V
- 控制信号: DC (0)2...10V
- 反馈信号: DC 2...10V

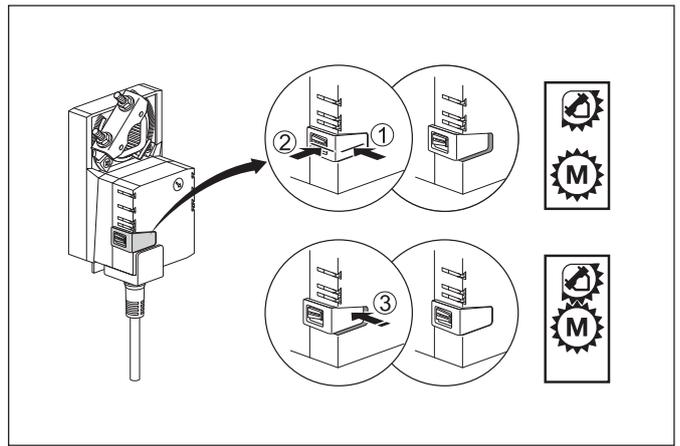
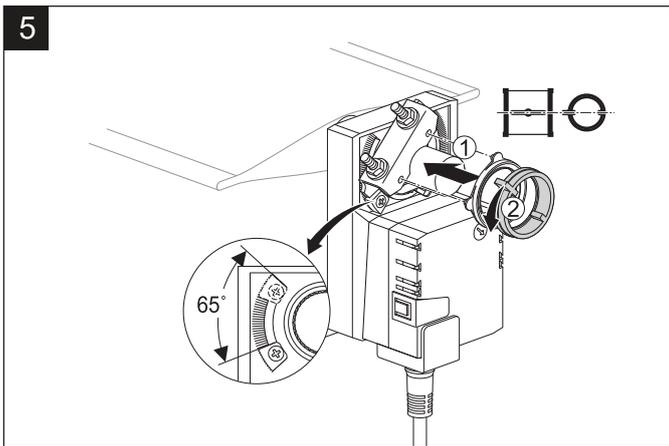
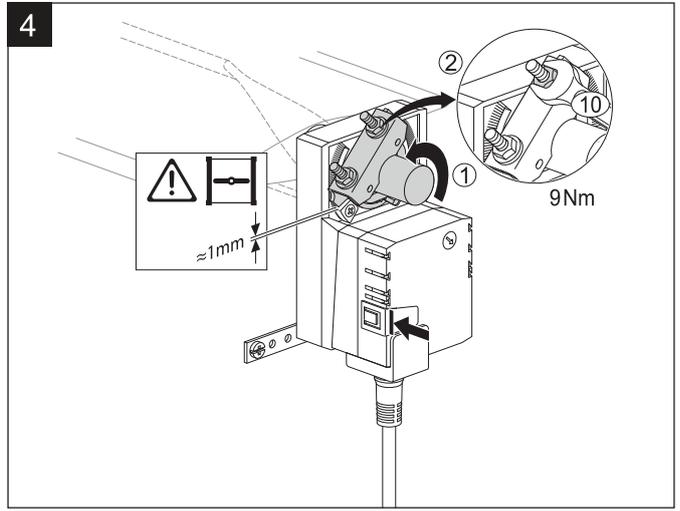
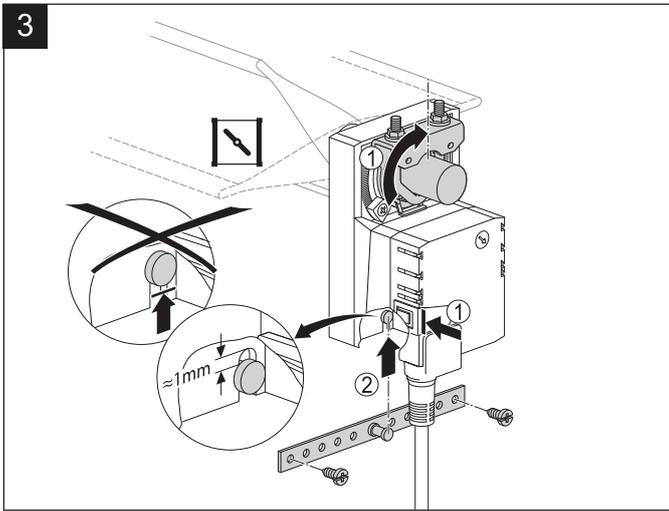
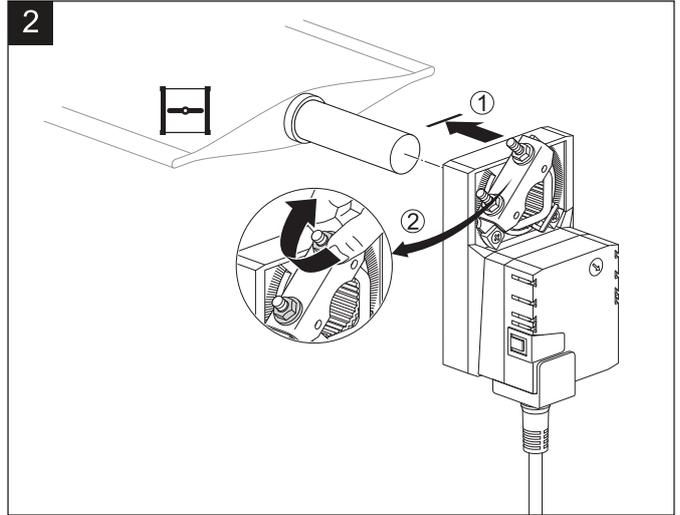
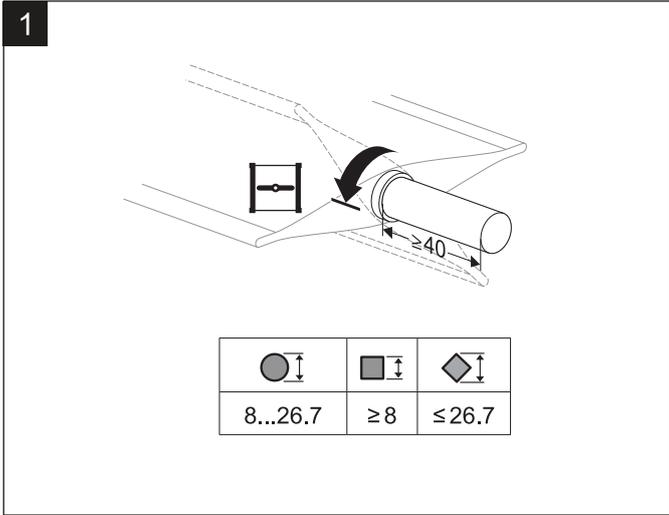


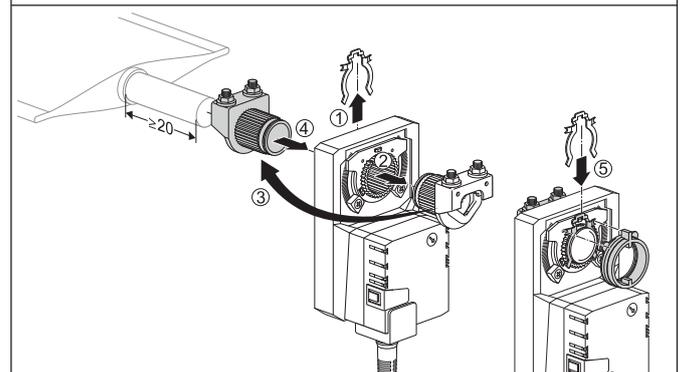
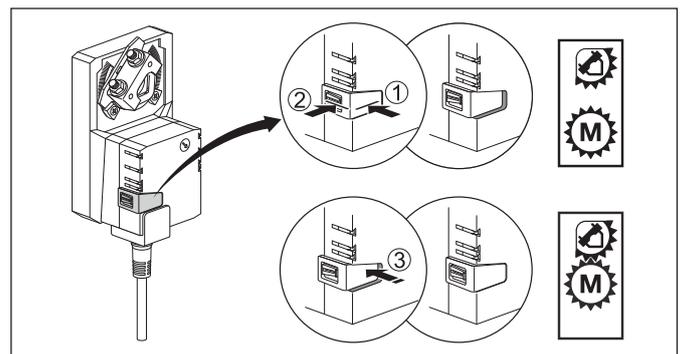
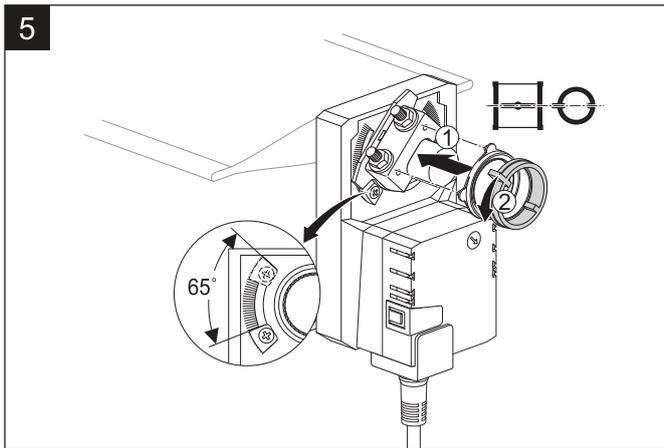
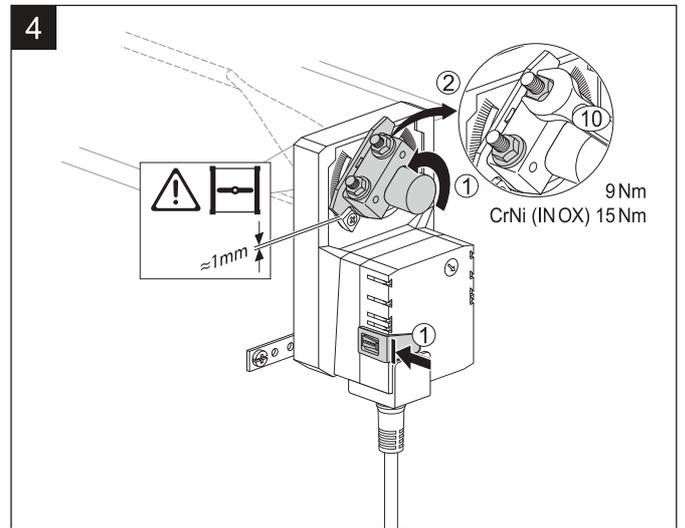
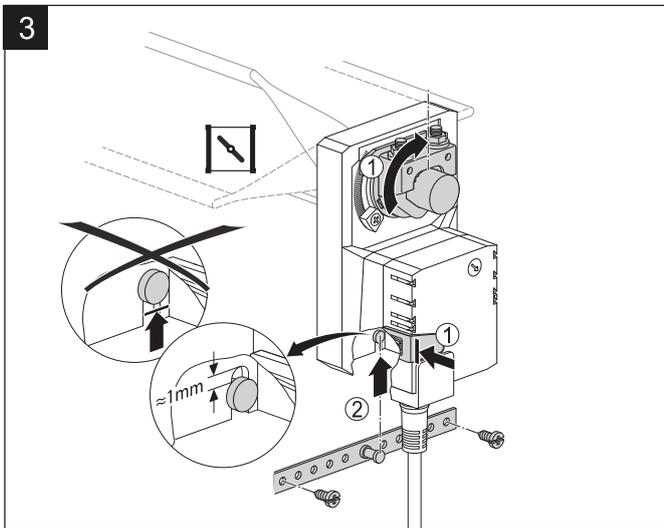
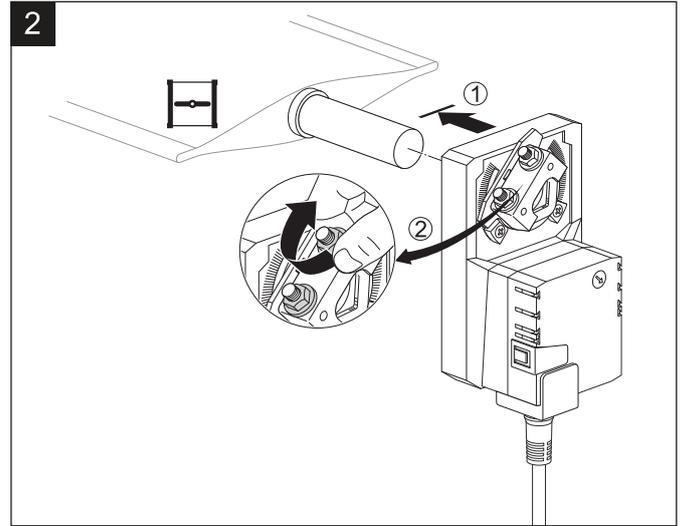
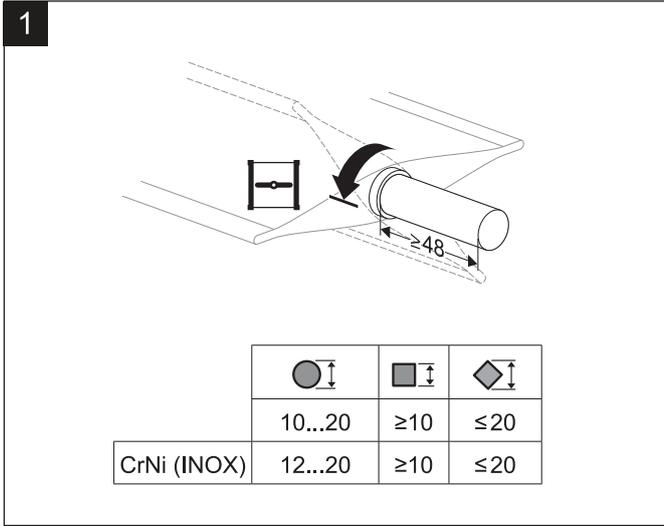
### 技术参数

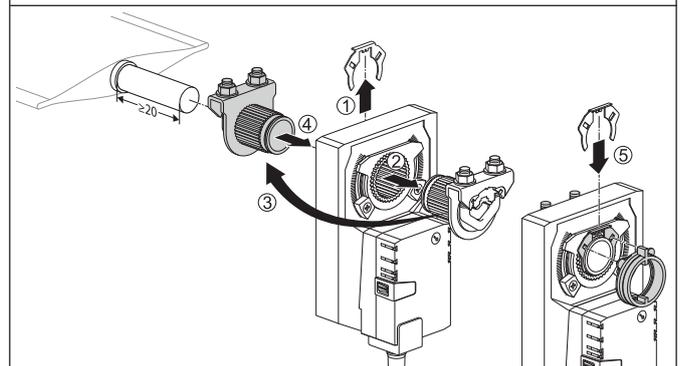
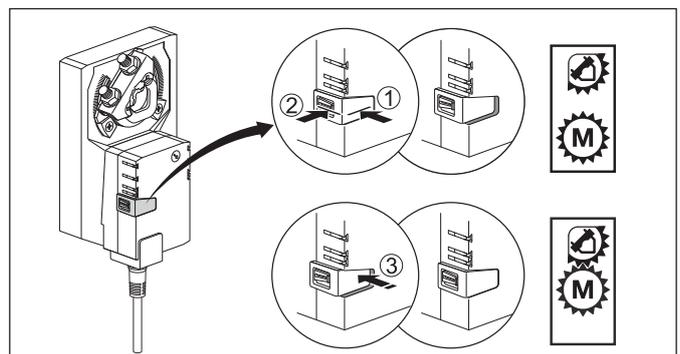
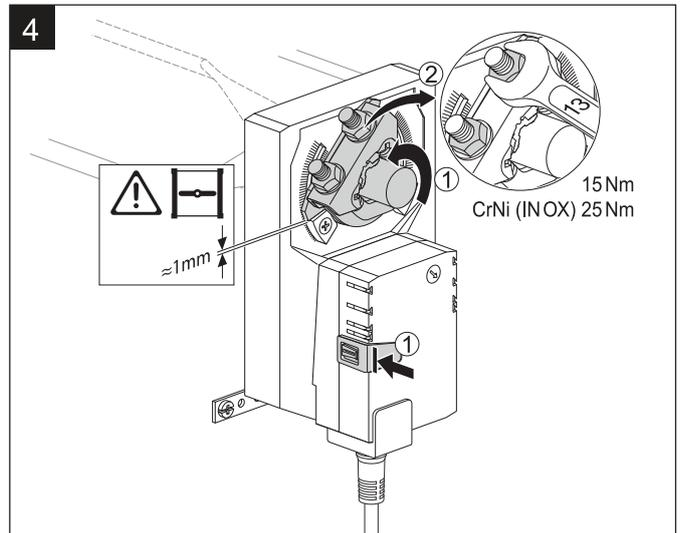
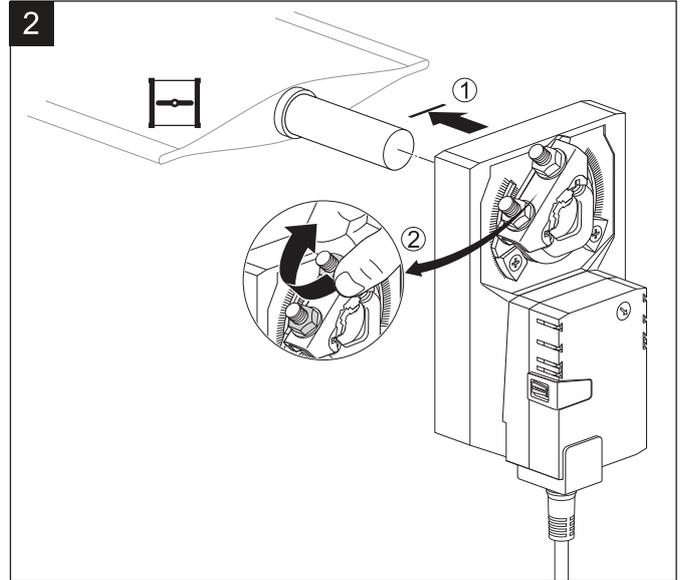
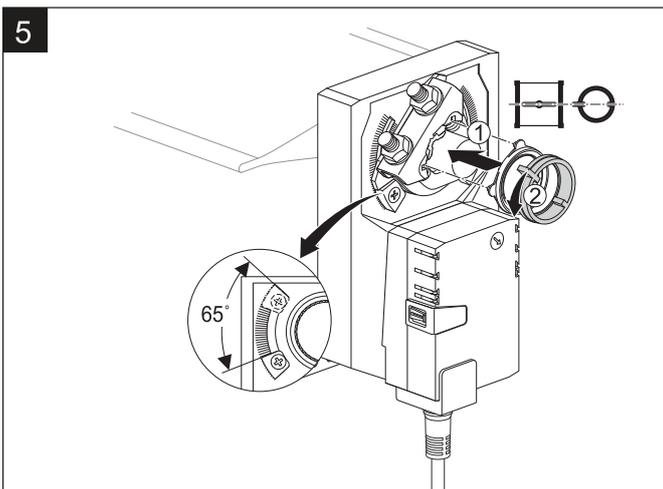
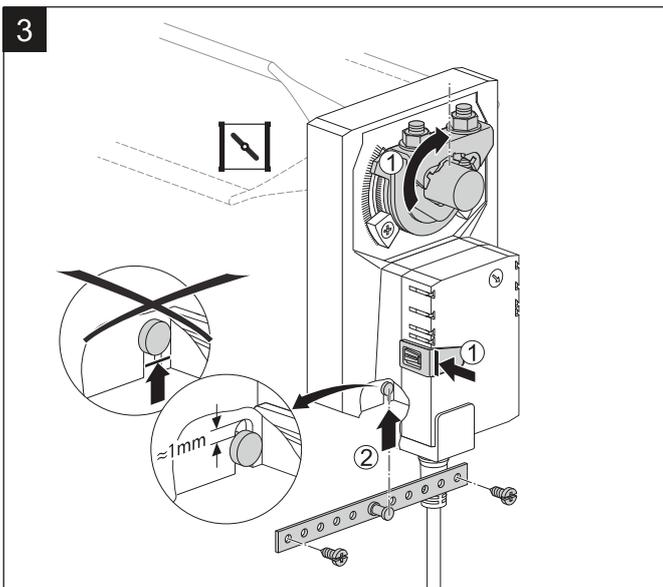
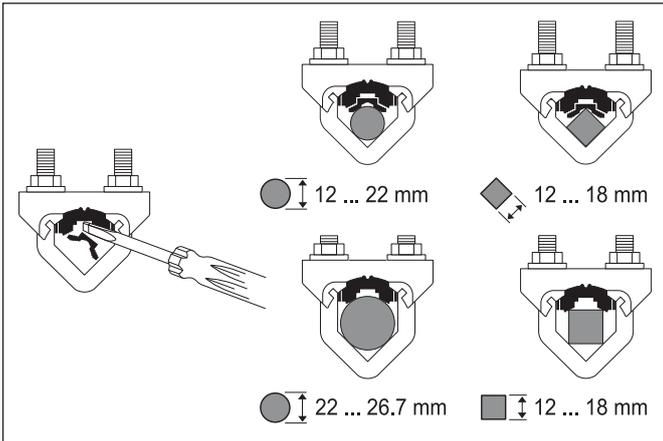
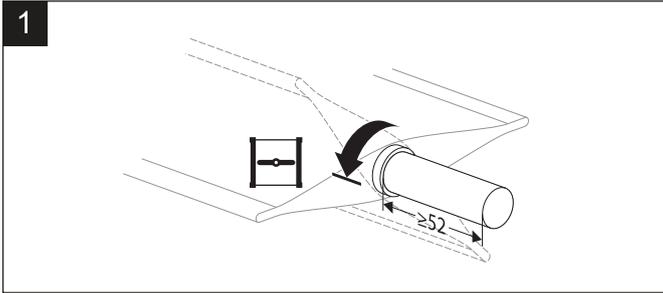
电气参数	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V		
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V		
	功耗	12W @ 额定电压 / 3W @ 保持		
	变压器容量	21VA (最大电流 20A @ 5ms)		
通用参数	连接电缆	电缆 1m, 5x0.75mm <sup>2</sup>		
	扭矩	40Nm @ 额定电压		
	控制信号 Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ		
	位置反馈信号 U	DC (0)2...10V @ 最大0.5mA		
	失电位置(POP)	0...100%可调节		
	失电延时 (PF)	1...10s 可调节 (出厂设置 2s)		
	位置精确度	±5%		
	旋转方向	-电机 -失电复位 -Y=0V	可选项  / 通过旋钮选择 0 ... 100% 旋钮位置 1  或 0	
	手动操作	按下手动操作按钮, 执行器齿轮机构解锁		
	旋转角度	最大95°, 机械可调		
	运行时间	-标准 -失电复位	90...150s 可调节 (出厂设置 150s/90°) 35s @ 0...50°C	
	可自行调整运行范围和测量信号U来达到运转角度位置	按下“自适应”按钮, 手动触发自适应功能		
	手动控制		MAX (最大位置) = 100% MIN (最小位置) = 0% ZS (中间位置, 仅 AC适用) = 50%	MAX = (MIN + 32%)...100% MIN = 0%...(MAX - 32%) ZS = MIN...MAX
	噪音等级	-标准 -失电复位	最大53dB(A) @ 90s 运行时间 最大52dB(A) @ 150s 运行时间 最大61dB(A)	
工作条件	位置指示	机械指示器		
	防触电保护等级	III (安全低压)		
	电气防护等级	IP54		
	EMC	CE遵循2004/108/EC		
	认证	符合 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14认证		
	环境温度	-30...+50°C		
	非运行环境温度	-40...+80°C		
湿度	5...95%相对湿度, 无结露			
维护	免维护			
尺寸规格/重量	尺寸规格 (LxWxH)	210x116x87mm (与GK24A-1的尺寸规格相同)		
	重量	1.8kg		











**1**

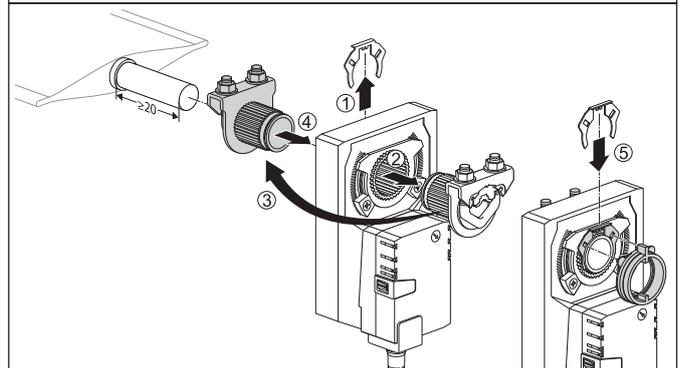
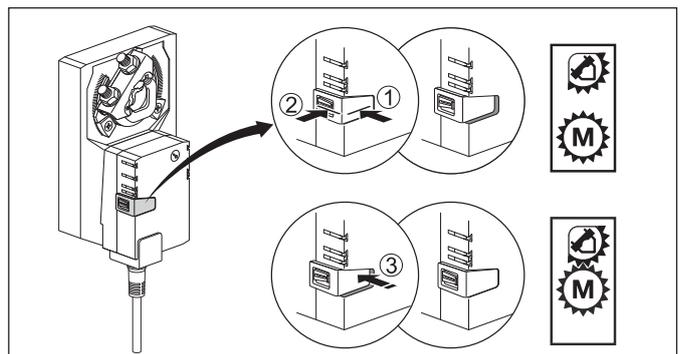
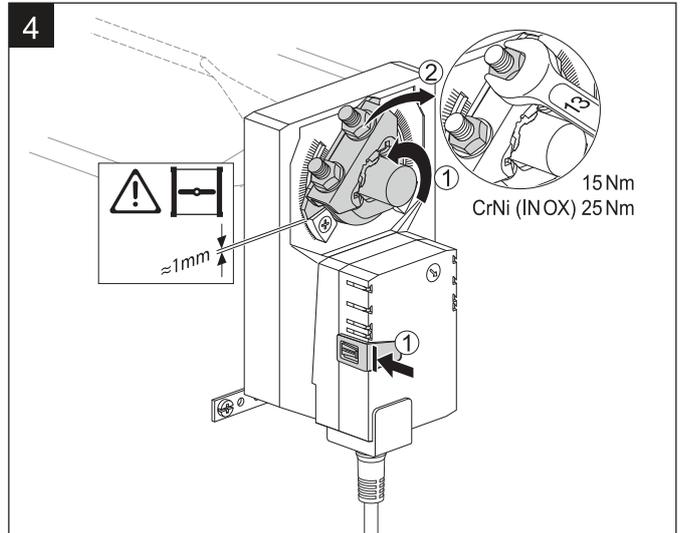
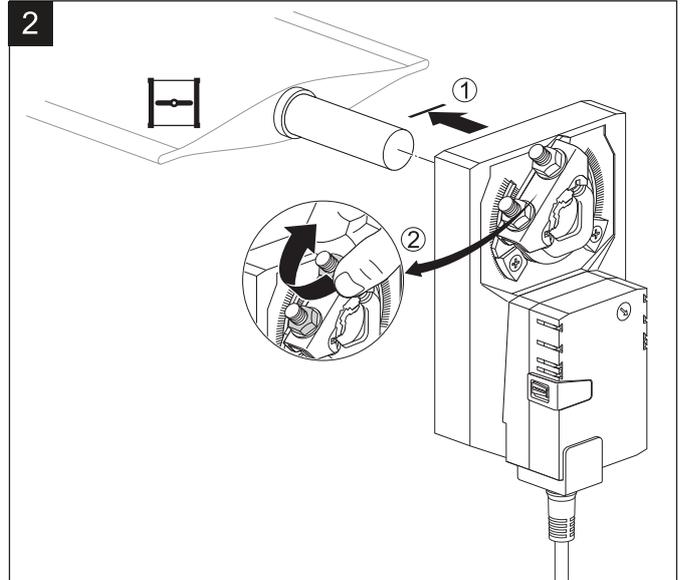
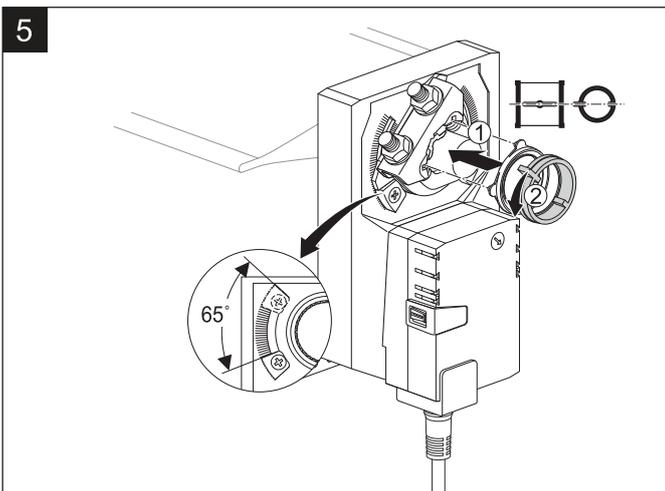
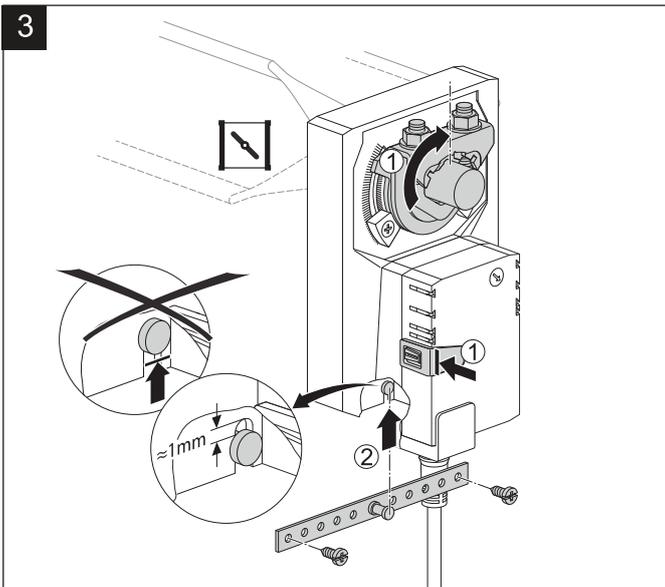
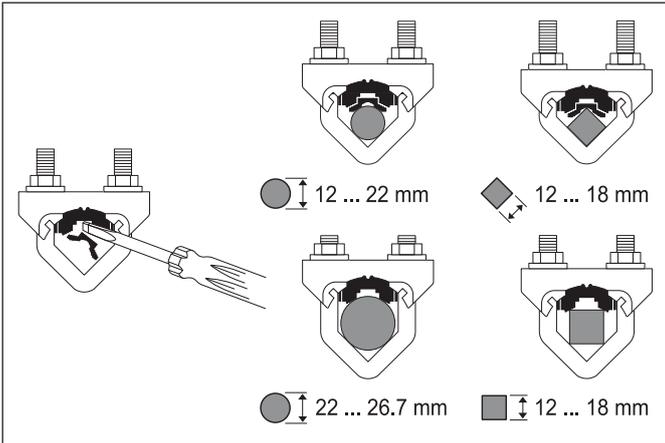
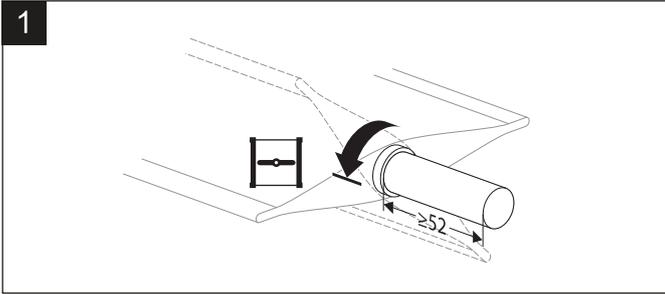
	A			
LMQ24A..	≥40	8...26.7	≥8	≤26.7
NMQ24A..	≥42	8...26.7	≥8	≤26.7

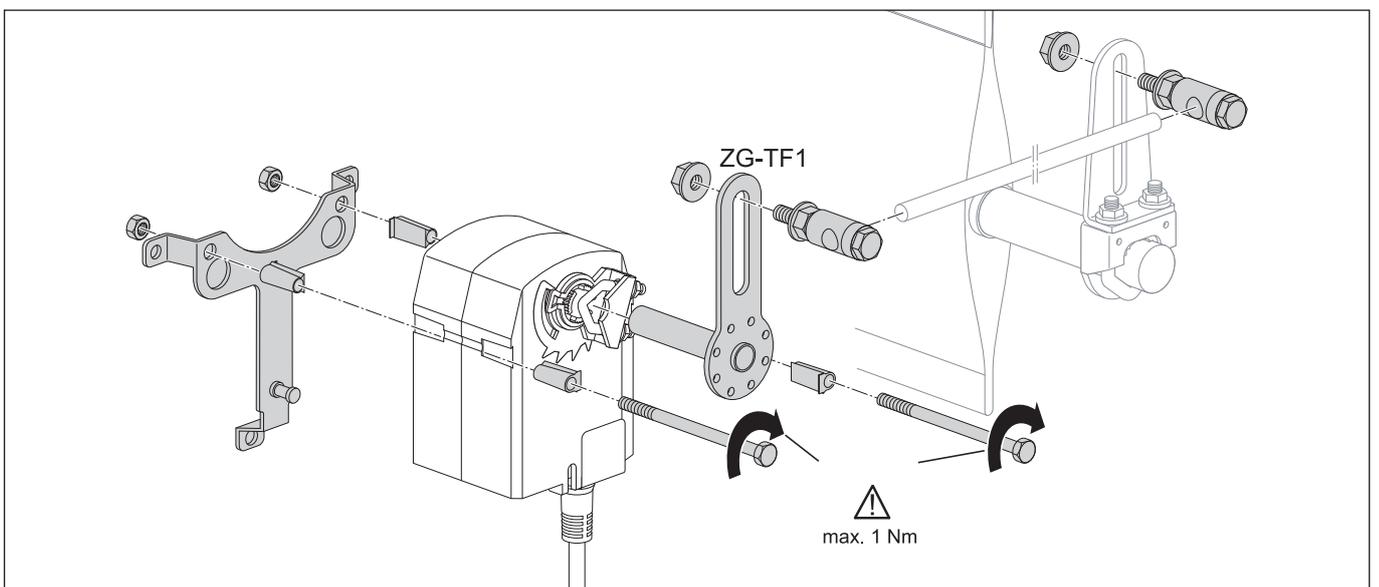
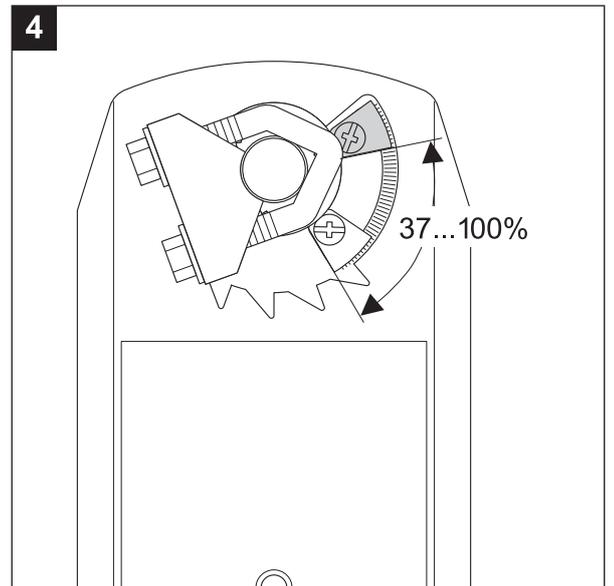
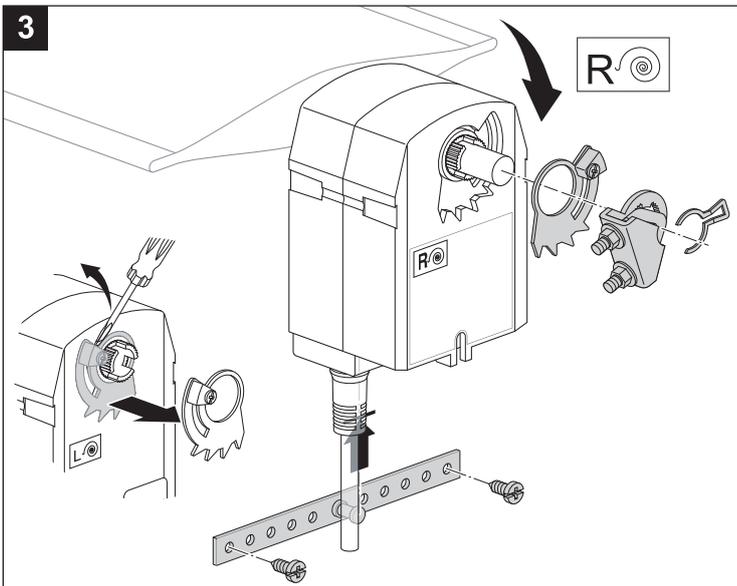
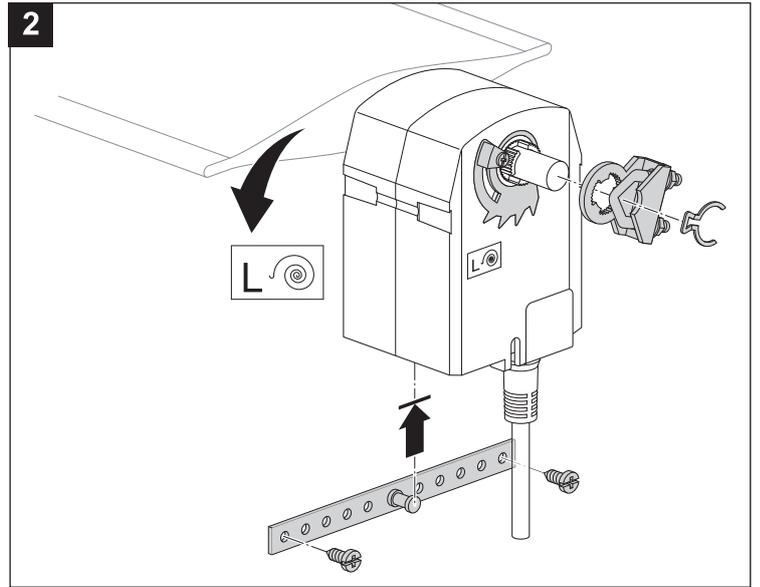
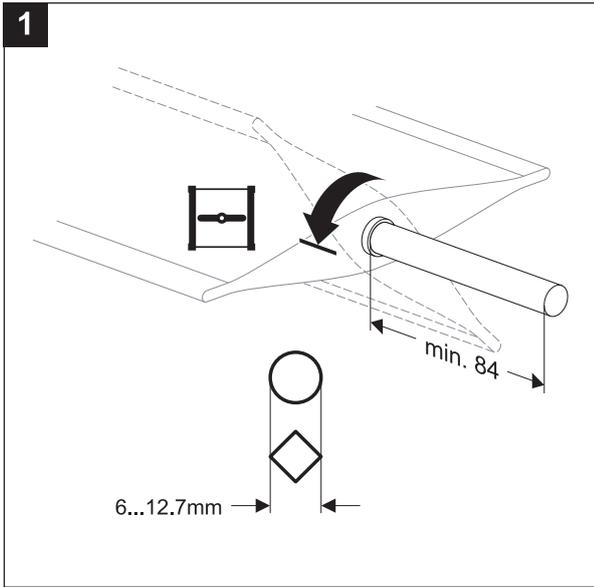
**2**

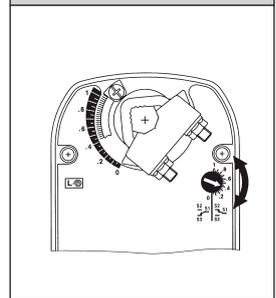
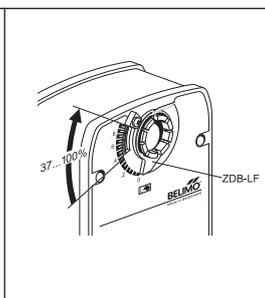
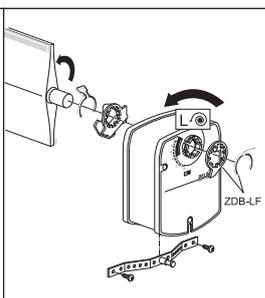
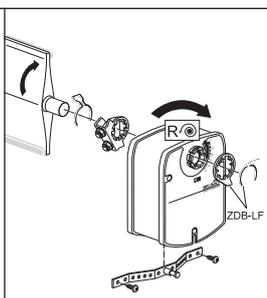
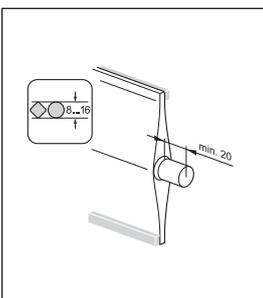
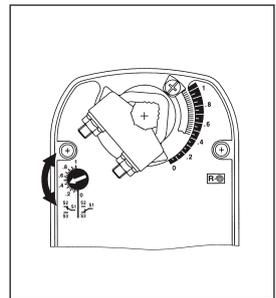
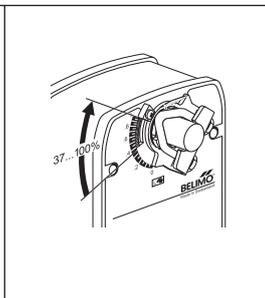
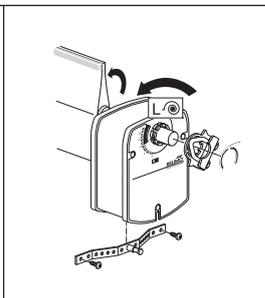
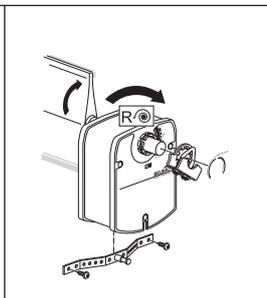
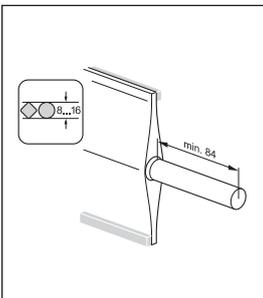
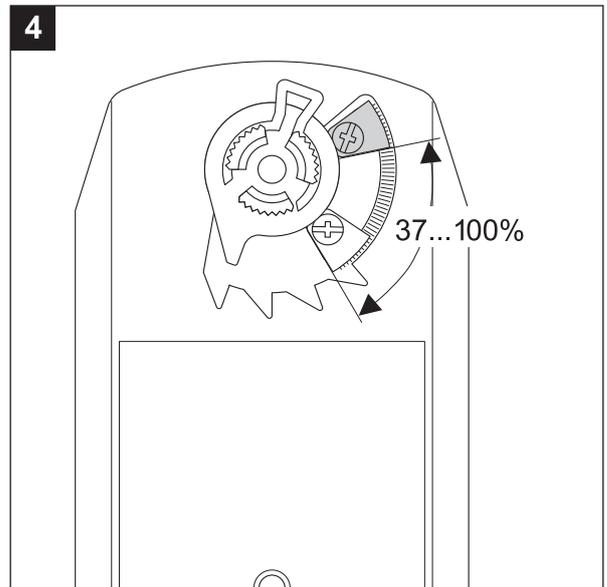
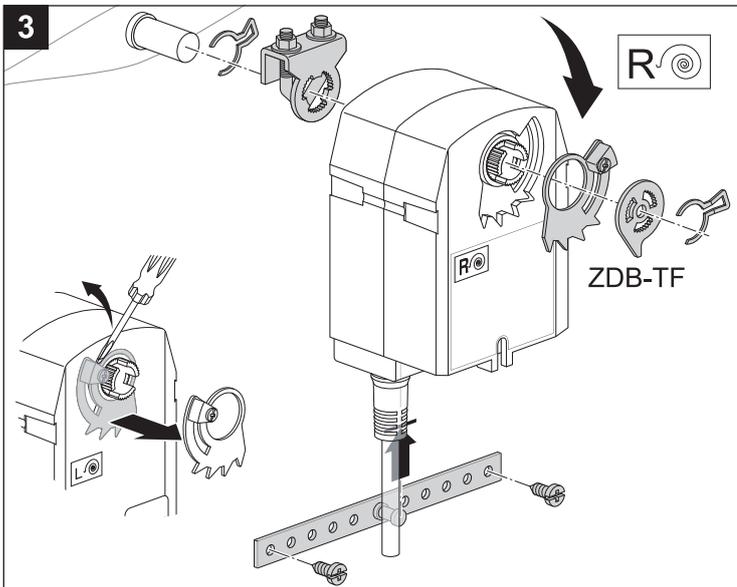
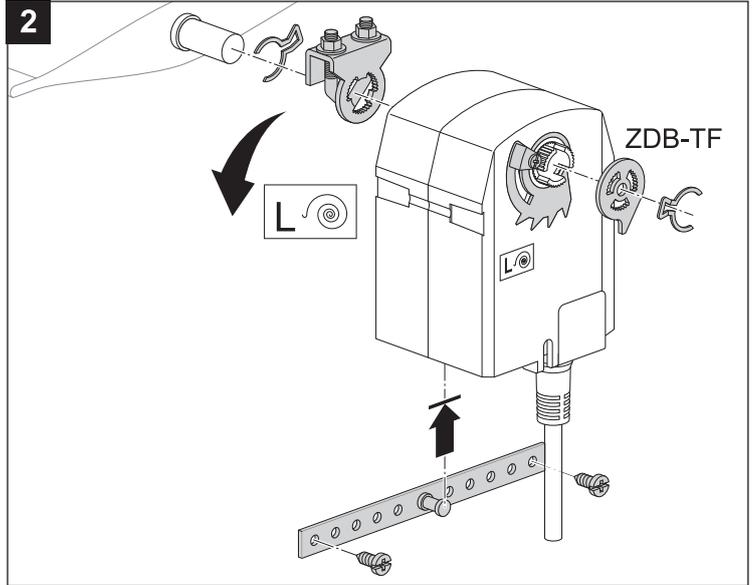
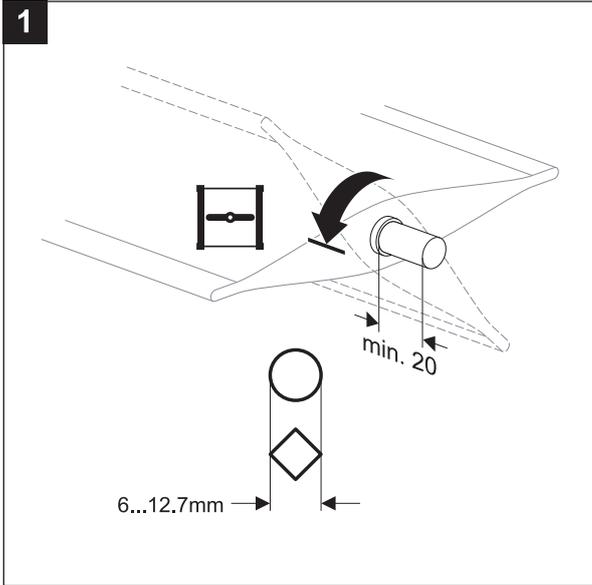
**3**

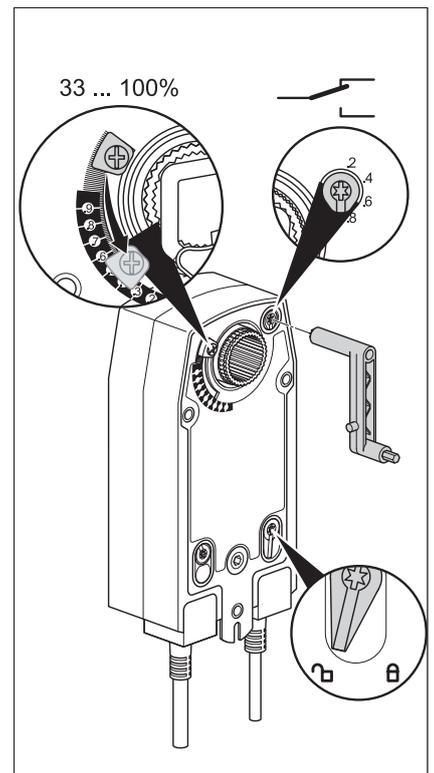
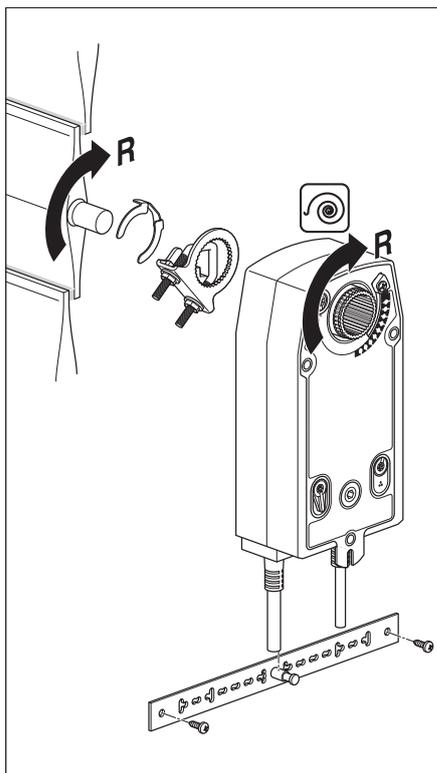
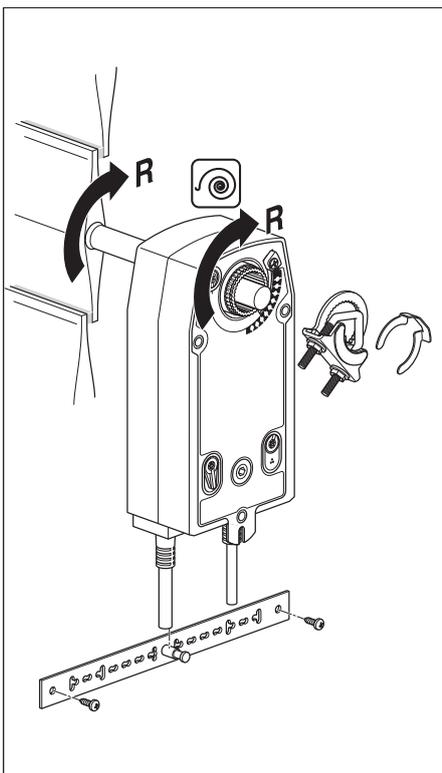
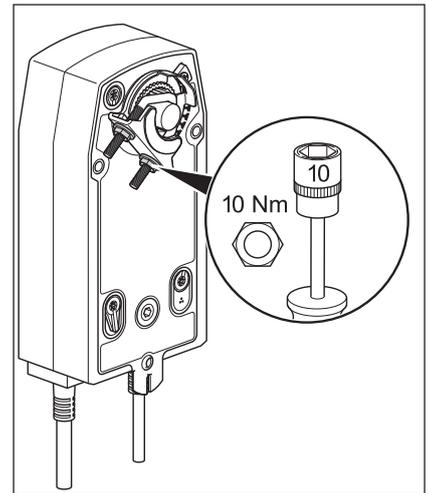
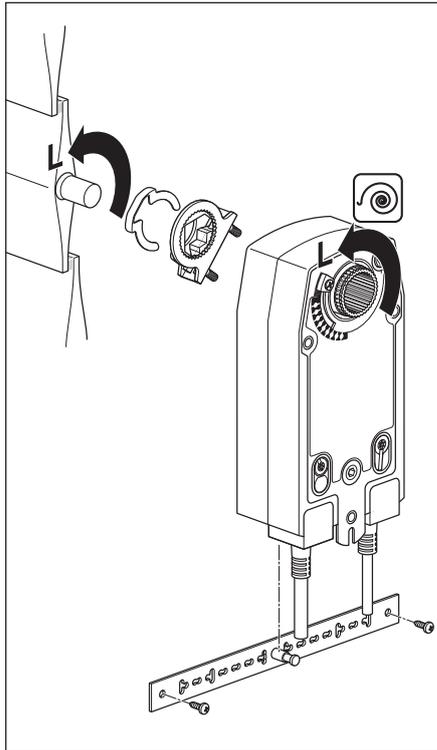
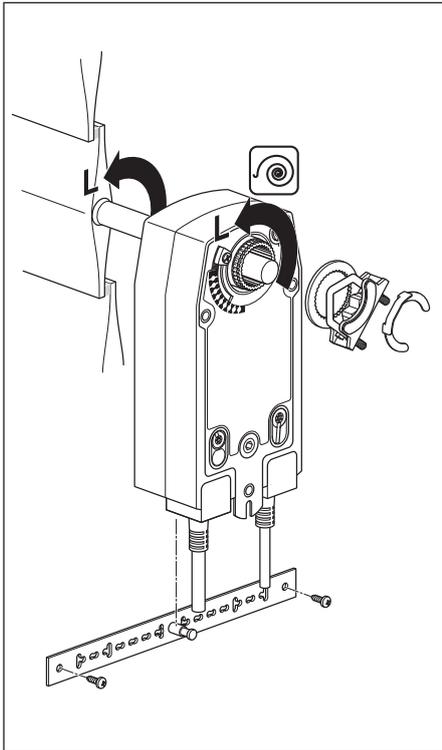
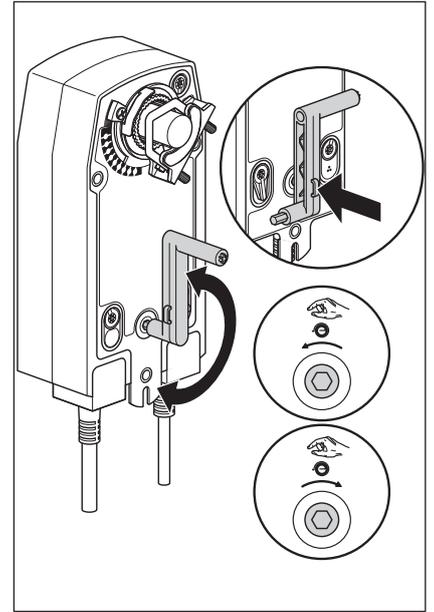
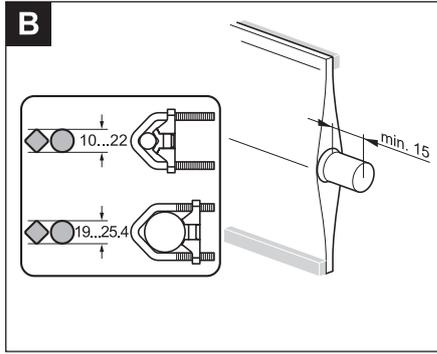
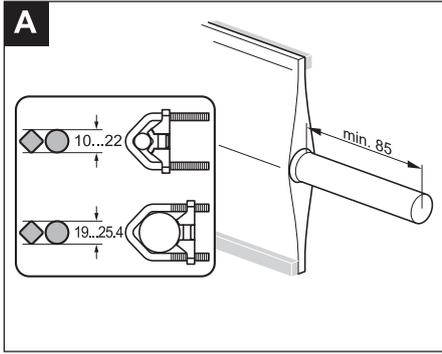
**4**

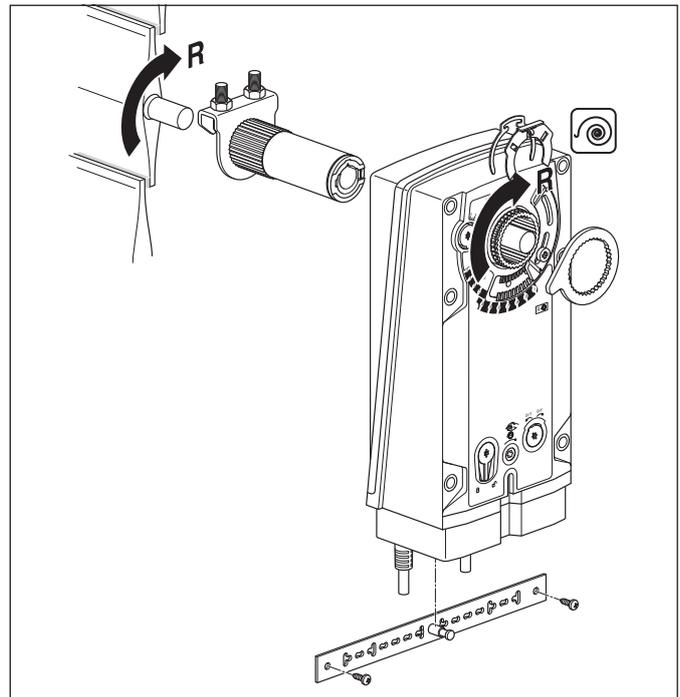
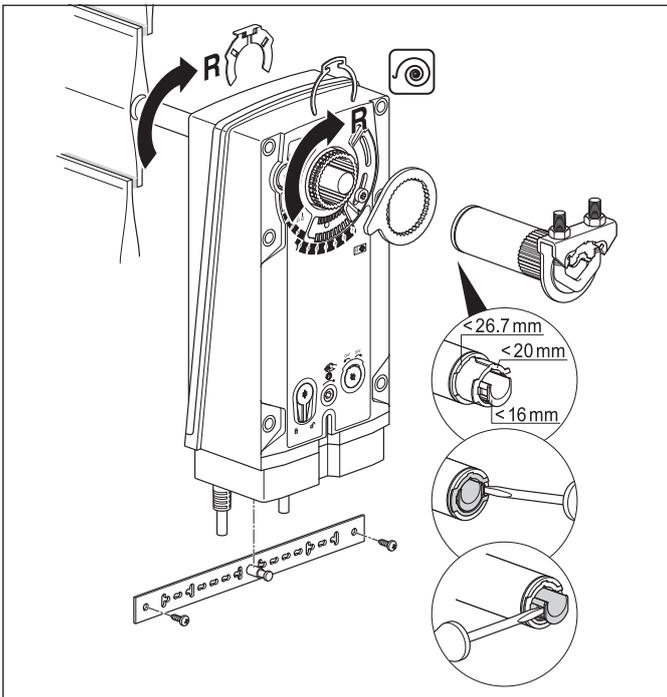
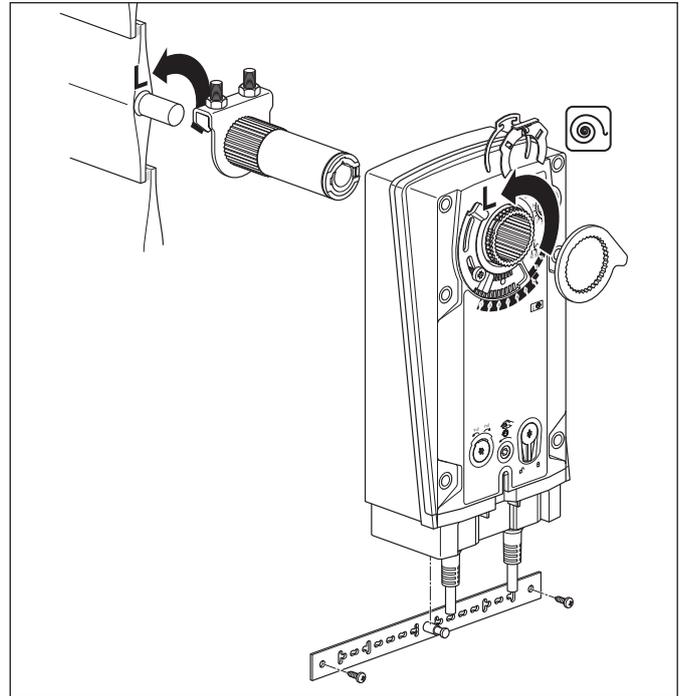
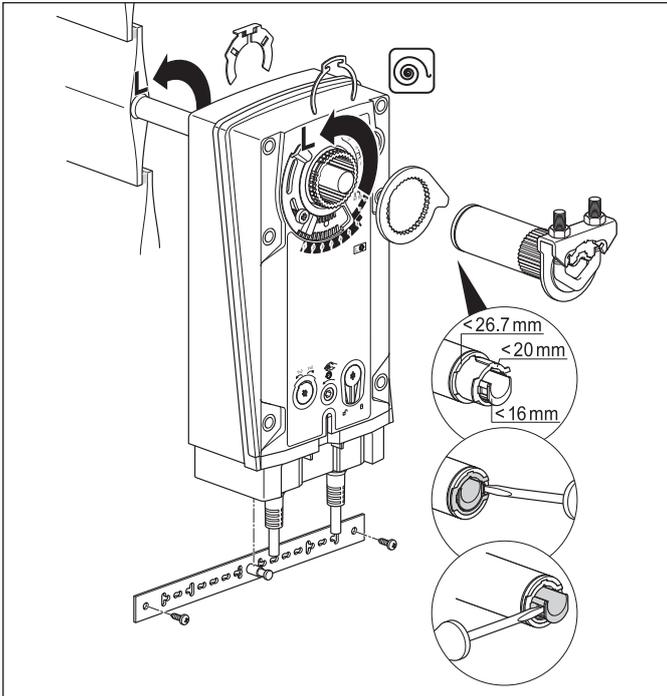
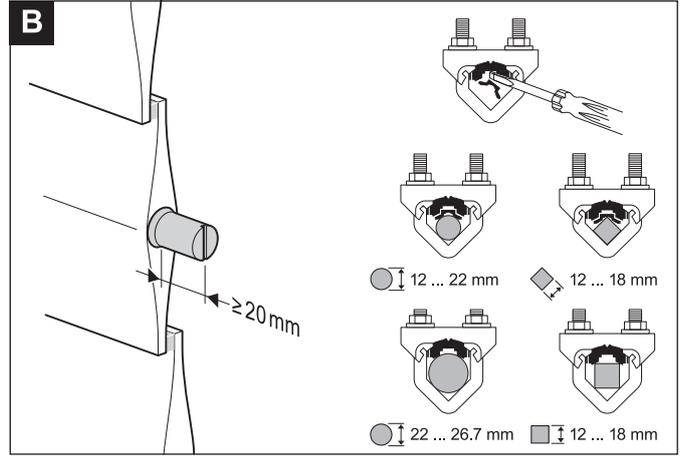
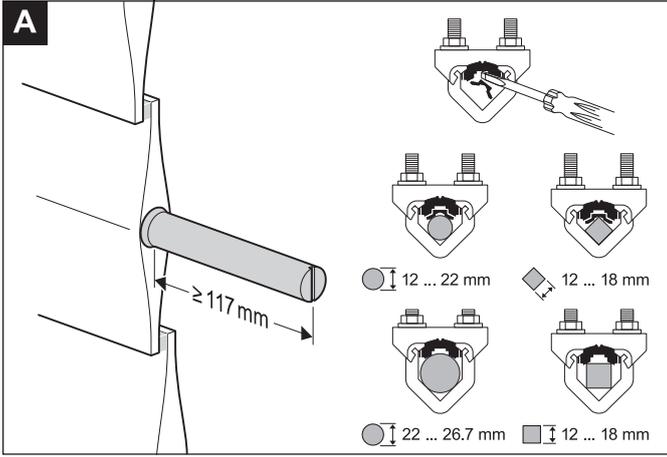
**5**

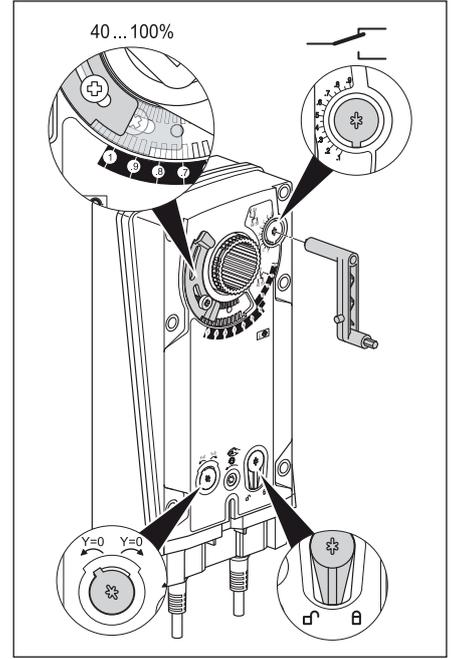
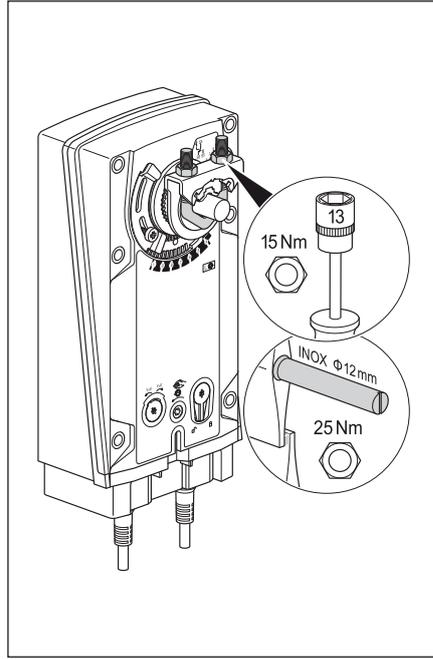
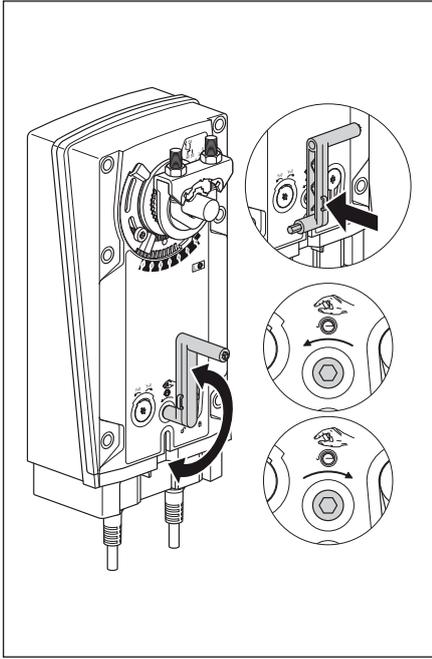


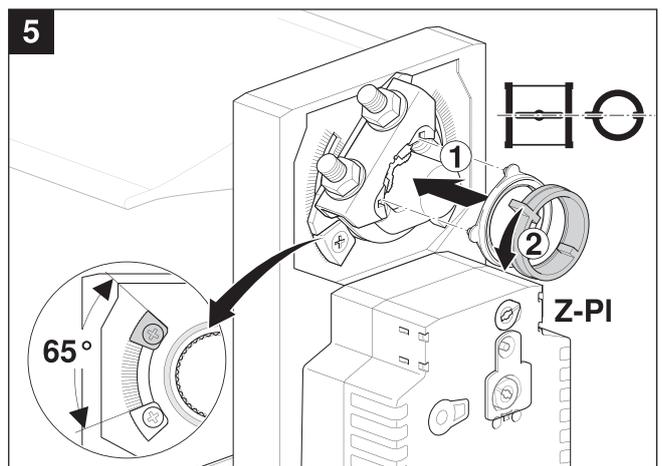
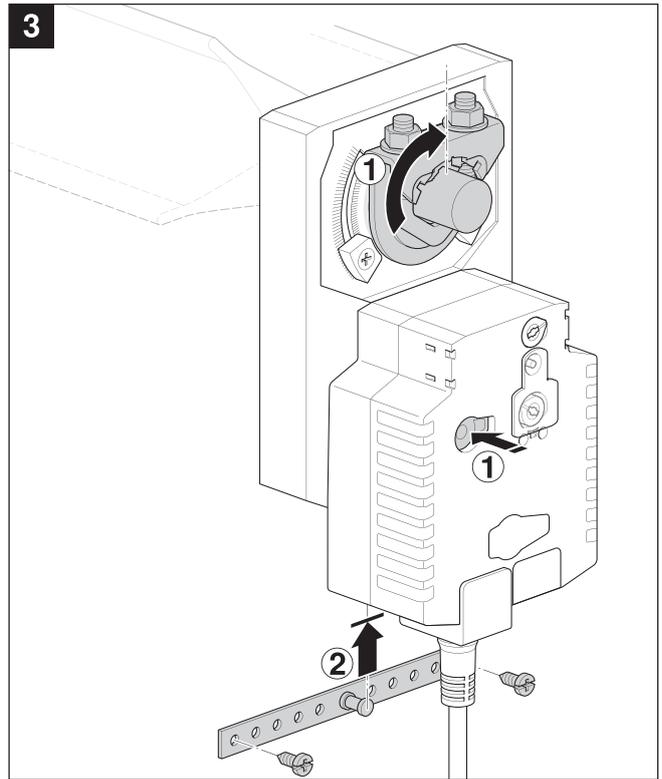
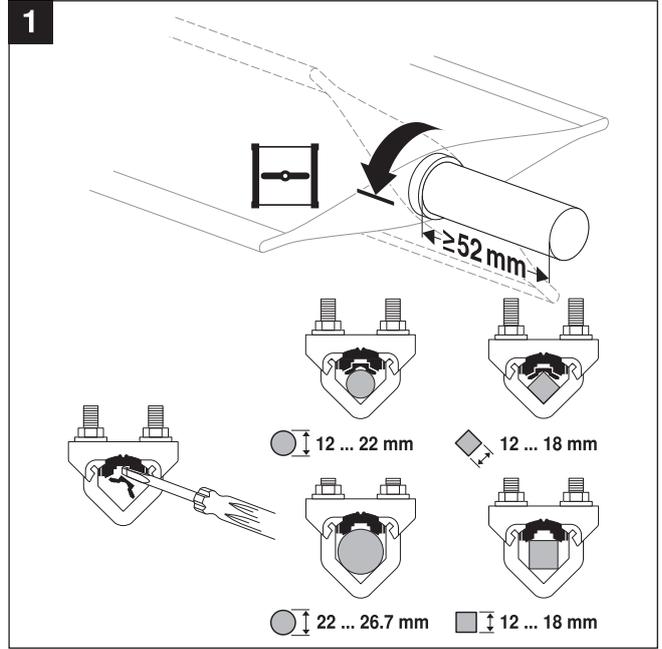
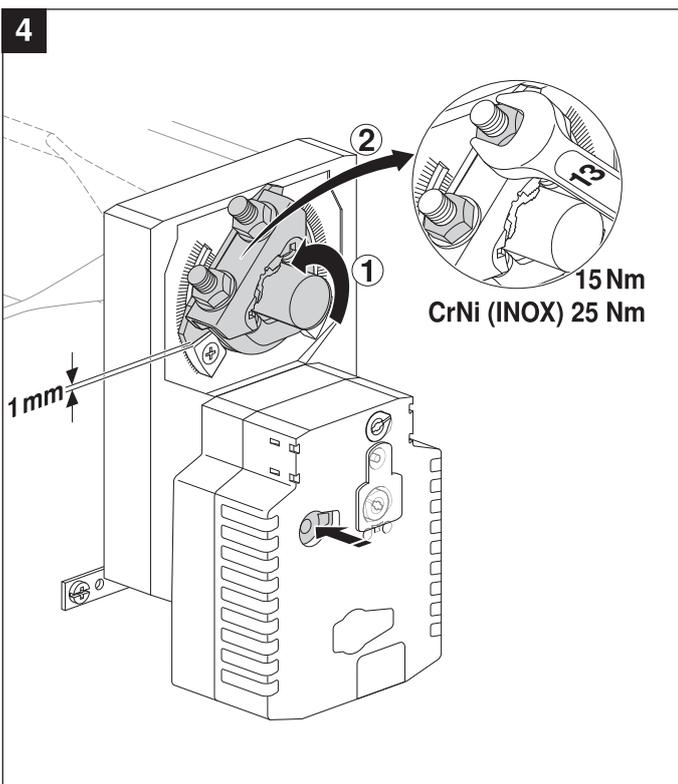
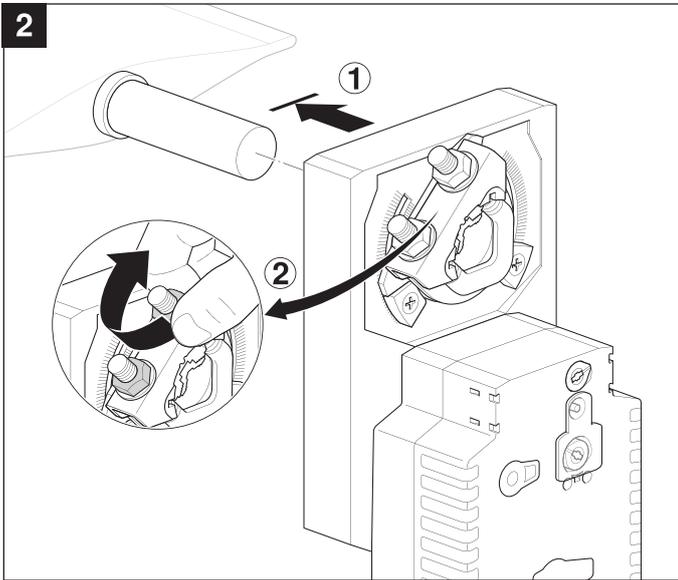
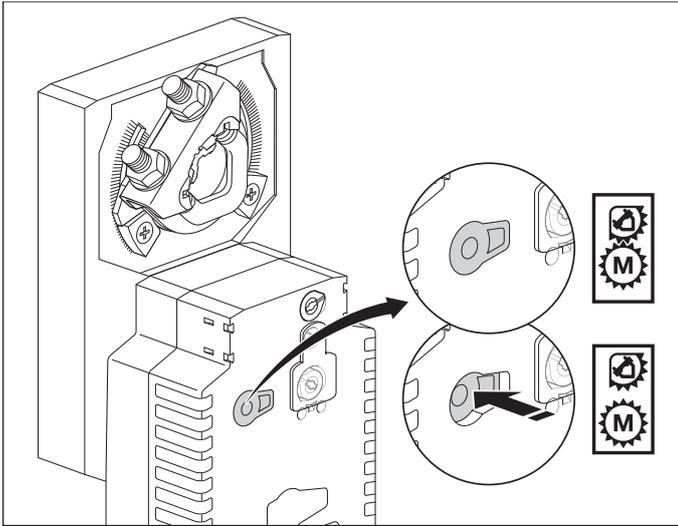


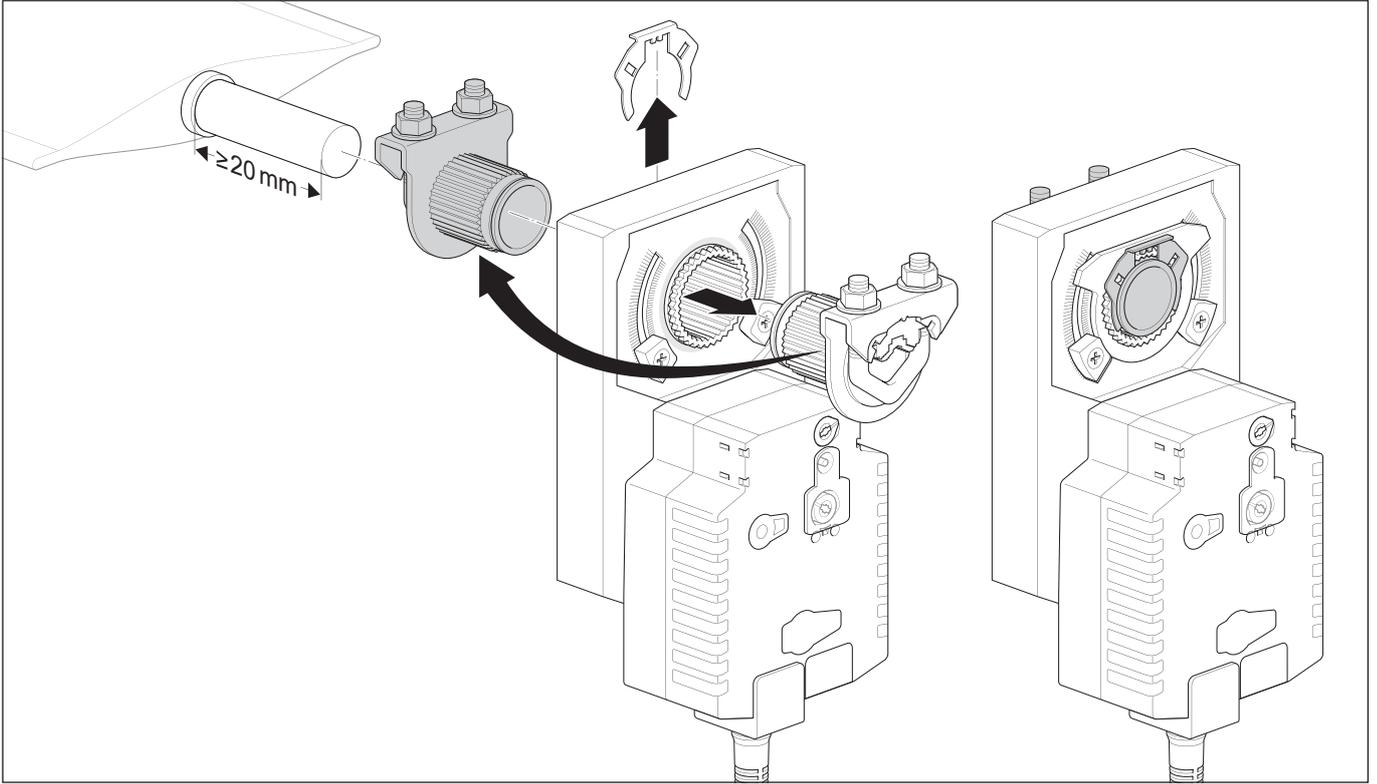










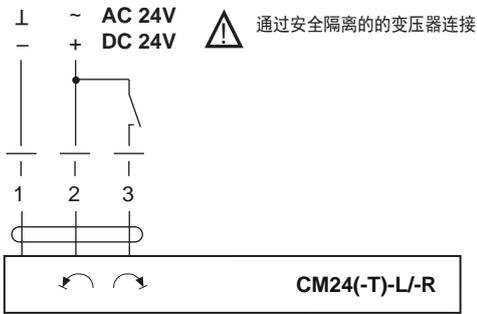


接线图：CM..系列执行器

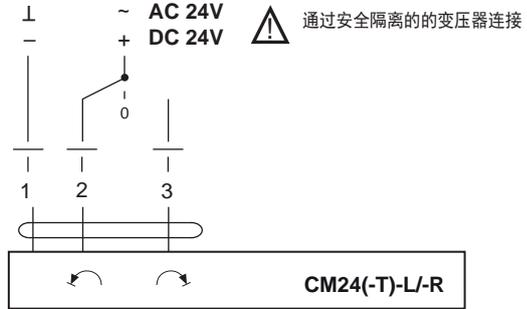
注意：

- 可并行连接多个执行器
- 必须注意功耗。

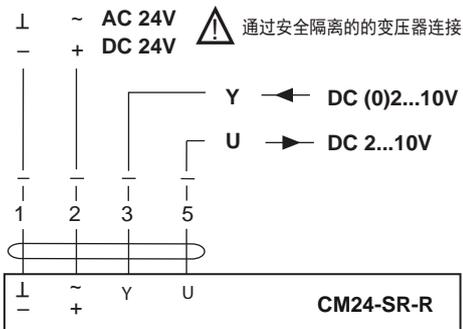
开关控制



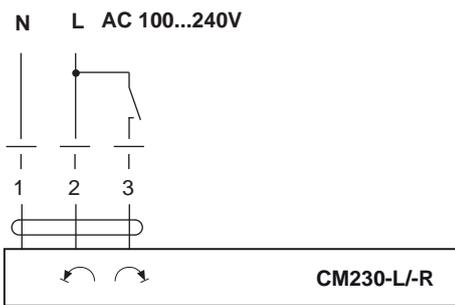
三态控制



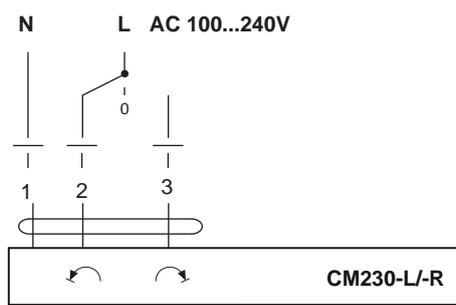
调节控制



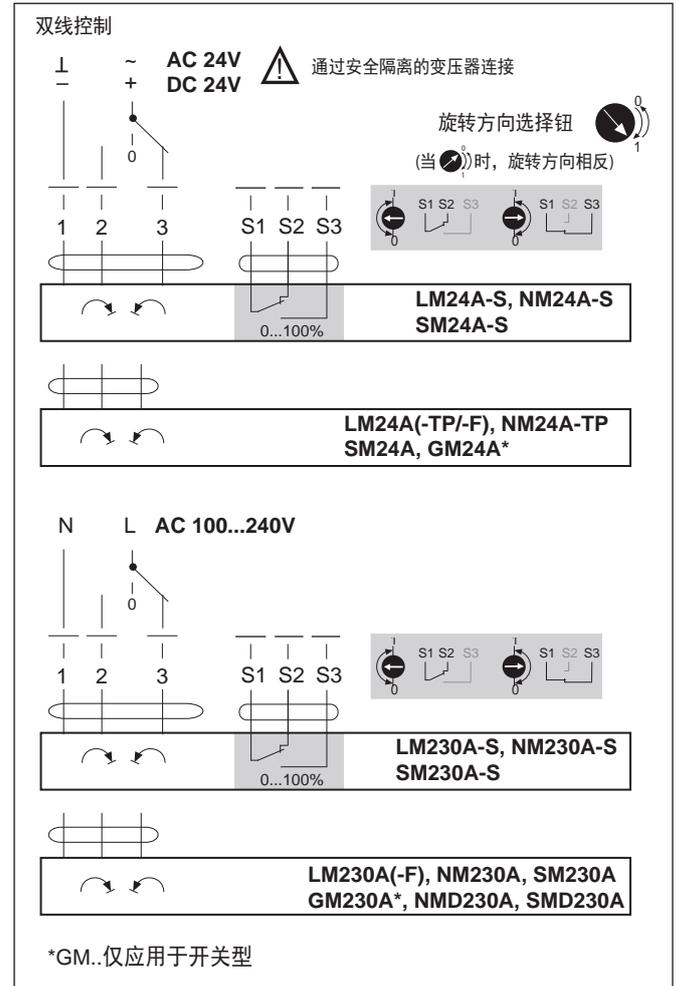
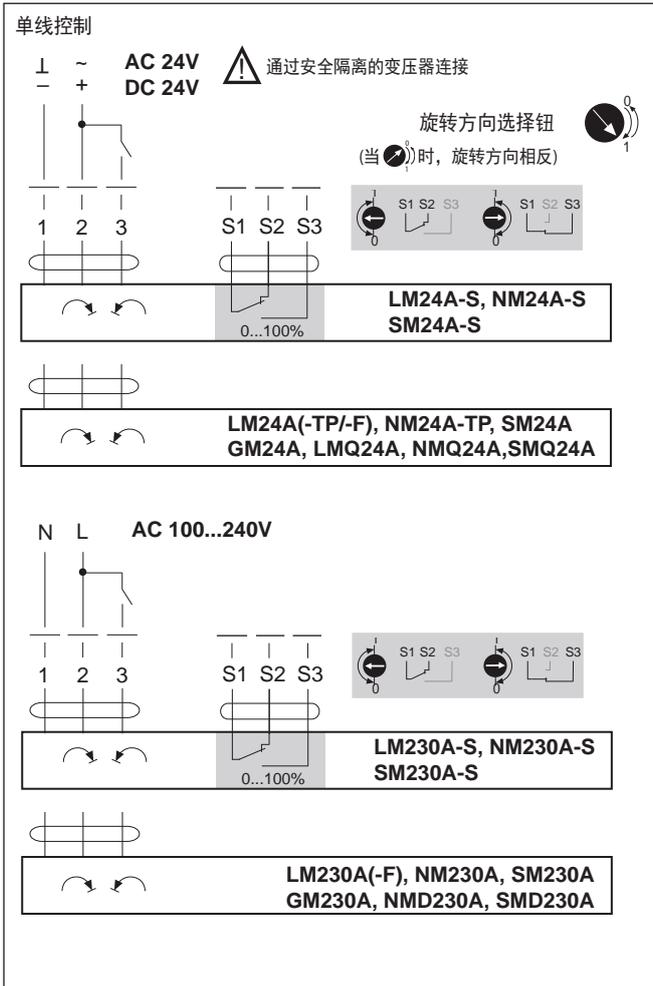
开关控制



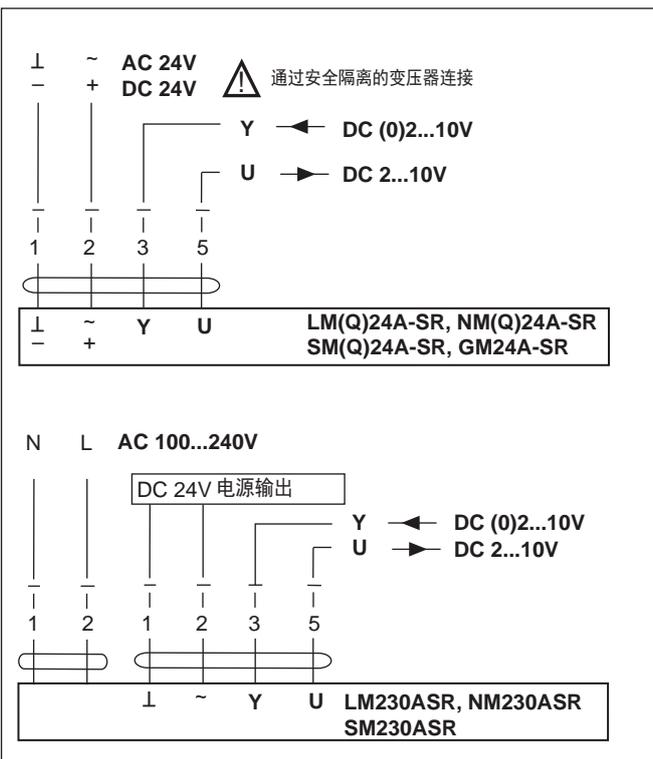
三态控制



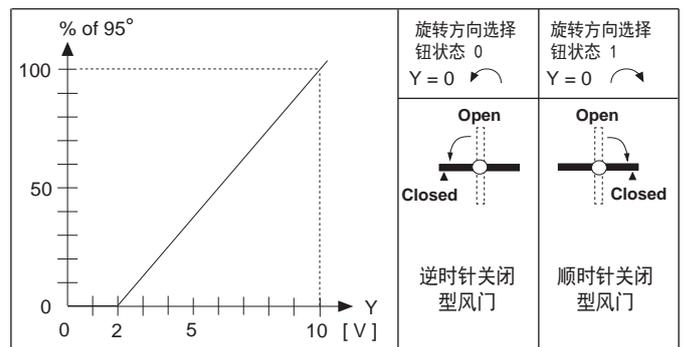
接线图：开关型执行器，可并行连接多个执行器，但必须注意功耗



接线图：调节型执行器，可并行连接多个执行器，但必须注意功耗



转角 - 电压信号图

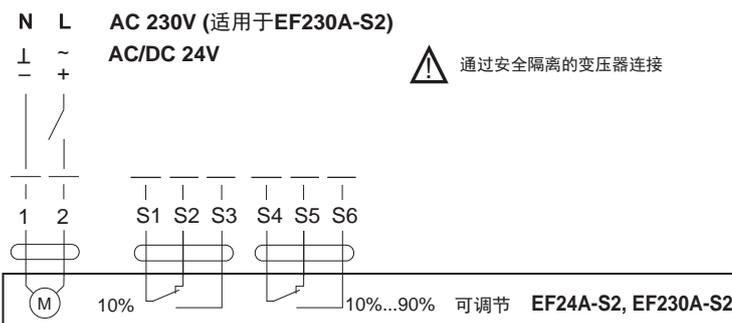
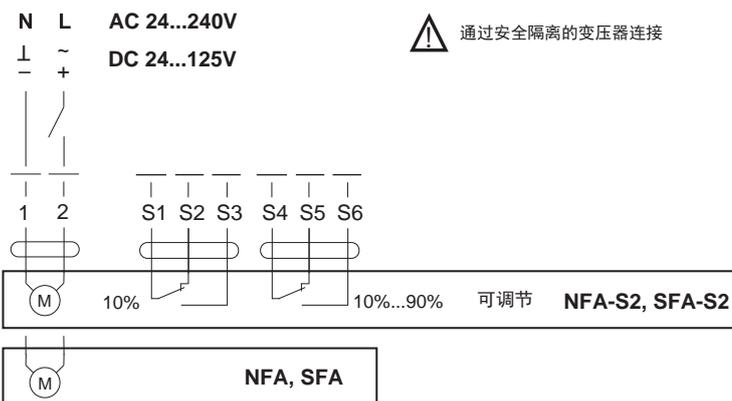
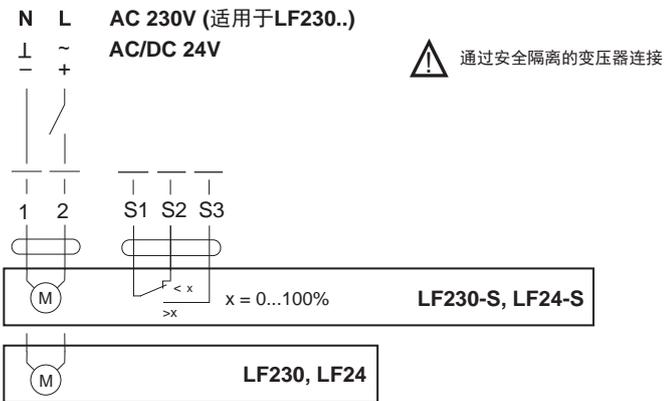
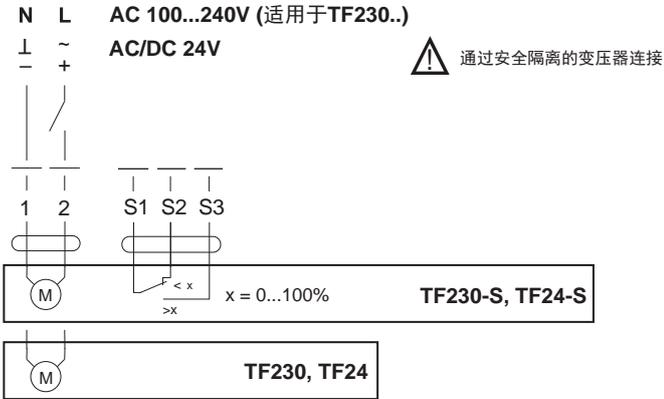


旋转方向选择钮

## 接线图：开关型执行器

注意：

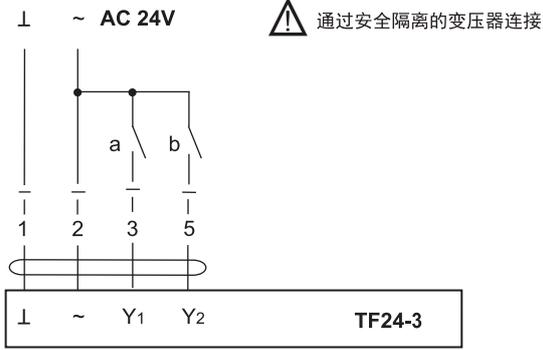
- 可并行连接多个执行器
- 必须注意功耗



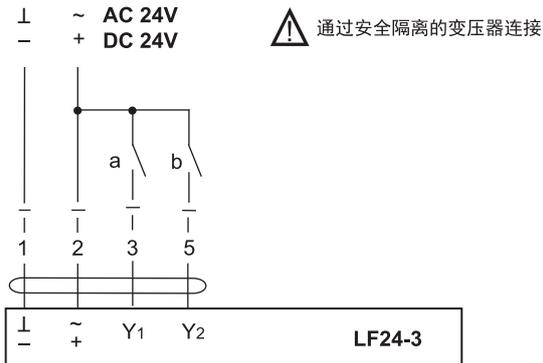
接线图: 三态型执行器

注意:

- 通过安全隔离的变压器连接
- 可并行连接多个执行器
- 必须注意功耗



		安装方向					
				转向开关			
a (Y1)	b (Y2)						
		停	停	停	停	停	停

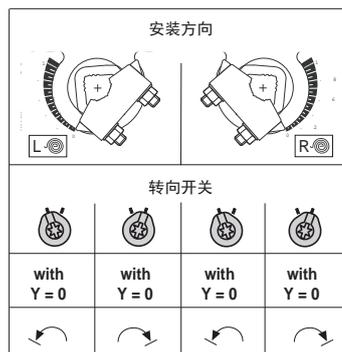
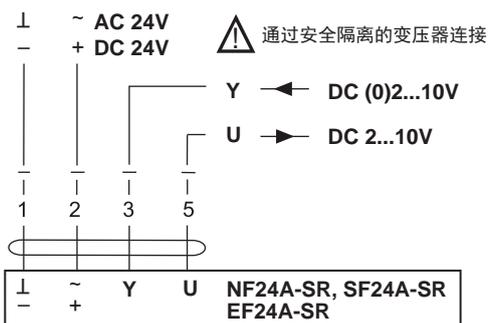
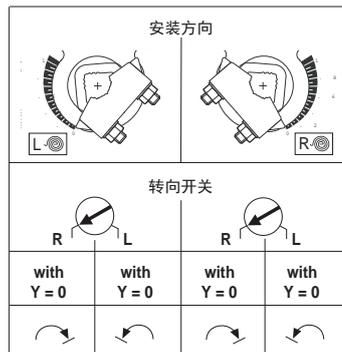
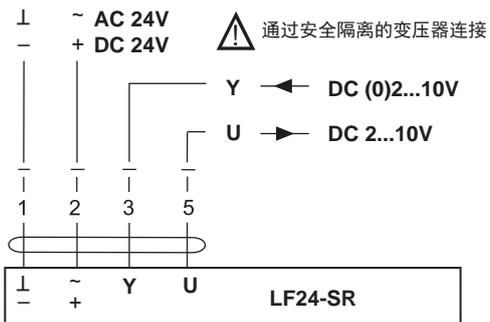
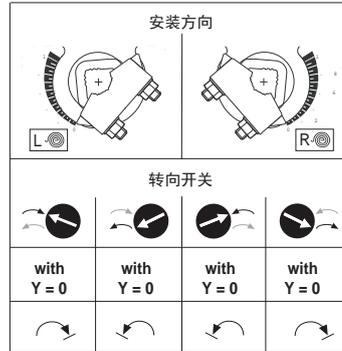
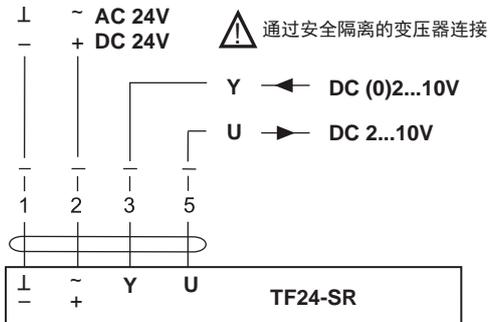


		安装方向					
				转向开关			
a (Y1)	b (Y2)	R	L	R	L	R	L
		停	停	停	停	停	停

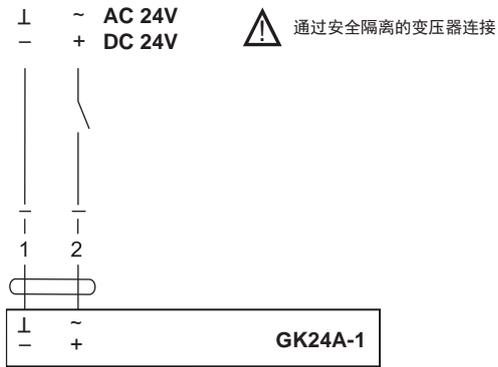
接线图：调节型执行器

注意：

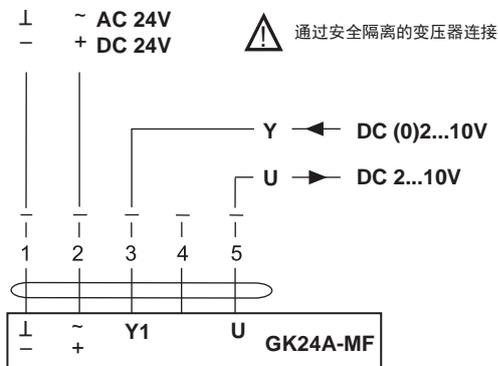
- 通过安全隔离的变压器连接
- 可并行连接多个执行器
- 必须注意功耗。



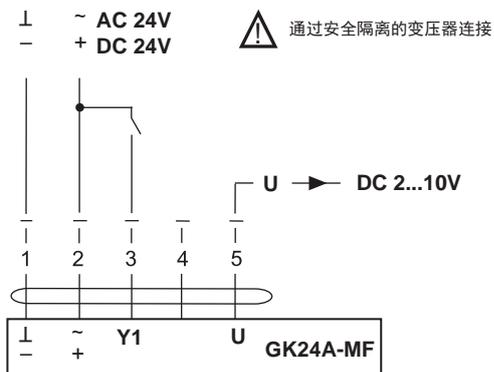
接线图：开关型执行器



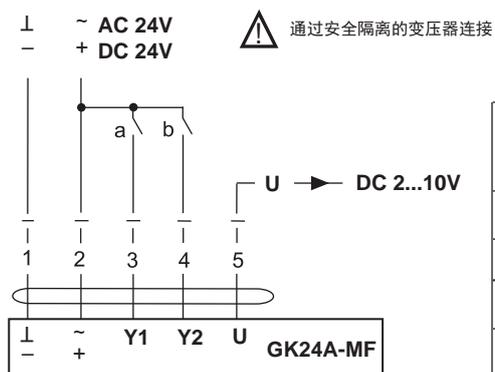
接线图：-MF



开关控制



三态控制

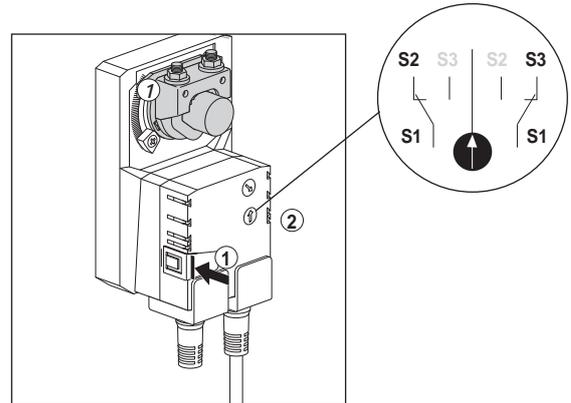


		转向开关	
a (Y1)	b (Y2)		
		停	停

辅助开关调节-非弹簧复位执行器

1. 按下手动操作钮，手动转动夹持器到设定开关动作点；
2. 调节辅助开关小旋钮到中间竖线位置
3. 当执行器顺时针（逆时针）转到设定位置时，辅助开关旋钮逆时针（顺时针）旋转，S1和S3触电断开（闭合）而S1和S2触电闭合（断开）；

注意：开关动作距其机械终点应保持约5°的距离（刻度盘上的一小格）



辅助开关调节-弹簧复位执行器

LF..S（安装面 R）；NFA-S2, SFA-S2（安装面 L）

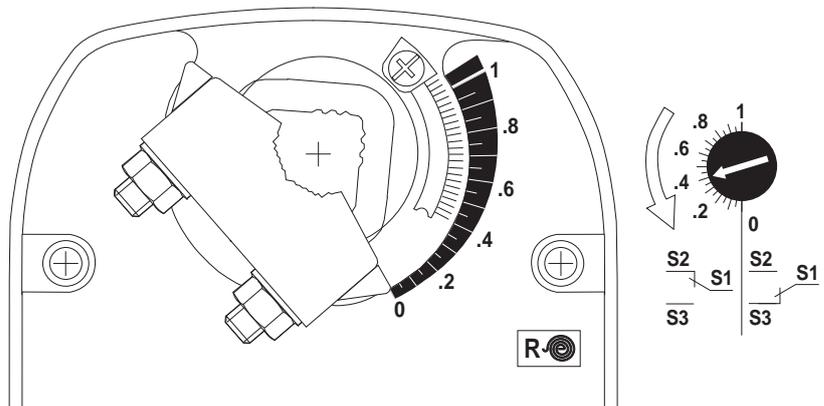
前提：执行器处于初始位置

步骤

- 调节辅助开关小旋钮直到箭头指向需要开关动作的位置（见右图）；

例：开关动作点设置 = 4时，相应的表示开关动作点在40% 全旋转角度位置；

- 当执行器旋转至设定开关动作位置时(CCW ↺)，辅助开关小旋钮同样逆时针旋转(CCW ↺)，并且辅助开关旋钮指针指向“0”刻度，辅助开关动作（S1-S3导通）。



快速运行执行器Q..系列执行器操作控制及面板指示图



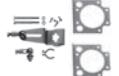
- ① 转向开关  
切换位置： 旋转方向改变
  - ② 按钮，绿色LED灯显示  
关： 无电压电源或故障  
开： 运行  
按下按钮： 按照操作标准打开自适应旋转角度开关
  - ③ 按钮，黄色LED灯显示  
关： 标准运行  
开： 自适应 / 同步动作  
按下按钮： 无功能
  - ④ 齿轮解锁开关  
按下按钮： 齿轮解锁，马达停止，手动进行操作  
松开按钮： 齿轮接合，同步动作运行
- 检查供电电压
- |         |      |                        |
|---------|------|------------------------|
| a) ② 关  | ③ 开  | } 检查供电电压<br>⊥ 和 ⚡ 可能调换 |
| b) ② 闪烁 | ③ 闪烁 |                        |
- ⑤ 无功能

		执行器										
		CM	LM	NM	SM	GM	TF	LF	NFA	SFA	EF	GK
<b>S..A..</b> 通用辅助开关, 选装 S1A 1xSPDT 3A(0.5A), AC 250V S2A 2xSPDT 3A(0.5A), AC 250V S2A -F 2xSPDT 3A(0.5A), AC 250V			•	•	•	•			•	•		•
			•	•	•	•						•
								•	•	•		
<b>P..A..</b> 通用反馈电位器, 选装 P140A.. 140Ω P500A.. 500Ω P1000A.. 1000Ω P2800A.. 2800Ω P5000A.. 5000Ω P10000A.. 10000Ω P200A-F 200Ω			•	•	•	•						•
			•	•	•	•						•
			•	•	•	•						•
			•	•	•	•						•
			•	•	•	•						•
			•	•	•	•						•
									•	•	•	
<b>SGA24</b> 定位器, 明装式 0...100% 可选工作范围DC 0...10V 或DC 2...10V		1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	2)
<b>SGE24</b> 定位器, 导轨式安装 0...100% 可选工作范围DC 0...10V 或DC 2...10V		1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	2)
<b>SGF24</b> 定位器, 暗装式 0...100% 可选工作范围DC 0...10V 或DC 2...10V		1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	2)
<b>ZDA24</b> 数字位置指示器, 暗装式 0...99% 前面板尺寸 72x72mm 工作范围 DC 2..10V		1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	2)

1) 适用于 ..-SR

2) 适用于 ..-MF

		执行器							
		LM	NM LMQ NMQ	SM SMD	GM SMQ	TF	LF	NFA	SFA
<b>AN-20</b>	执行器曲形块 		•	•					
<b>AH-25</b>	执行器曲形块 		•	•					
<b>AH-GMA</b>	执行器曲形块 				•				
<b>AV6-20</b>	延伸轴 长度约170mm 适用风门轴径Φ6...20mm 延伸轴Φ10mm 	•				•	•		
<b>AV8-25</b>	延伸轴 长度约250mm 适用风门轴径Φ8...25mm 延伸轴Φ20mm 		•	•					
<b>IND-AFB</b>	NFA/SFA..位置指示器 							•	•
<b>K6-1</b>	辅助夹持器, 用于LF 适用风门轴径Φ16...20mm 						•		
<b>K7-2</b>	NFA/SFA..标准夹持器 1/2", 3/4", 1.05" 							•	•
<b>K-ENSA</b>	夹持器 适用风门轴径Φ8...20mm 		•	•					
<b>K-NA</b>	双向夹持器 适用风门轴径Φ8...20mm 		• (NMQ除外)						
<b>K-SA</b>	双向夹持器 适用风门轴径Φ10...20mm 			• (NMQ)					
<b>KG8</b>	球关节 与KH8曲形块配套使用 适用Φ8mm圆形连杆 镀锌钢 		•	•		•	•	•	•
<b>KG10A</b>	球关节 与KH8曲形块配套使用 适用Φ10mm圆形连杆 镀锌钢 		•	•	•	•	•	•	•

		执行器							
		LM	NM LMQ NMQ	SM SMD	GM SMQ	TF	LF	NFA	SFA
<b>ZG-118</b>	NFA/SFA..固定支架 							•	•
<b>ZG-AFB</b>	NFA/SFA..曲柄臂适配套件 							•	•
<b>ZG-AFB118</b>	NFA/SFA..曲柄臂适配套件 							•	•
<b>ZG-GMA</b>	曲形块连接套件 水平或侧面安装 				•				
<b>ZG-LF1</b>	风门连接套件 侧面安装 (带2个球关节 KG8) 						•		
<b>ZG-LF3</b>	风门连接套件 侧面安装 (带2个球关节 KG8) 						•		
<b>ZG-NMA</b>	曲形块连接套件 水平或侧面安装 		•						
<b>ZG-SMA</b>	曲形块连接套件 水平或侧面安装 			•					
<b>ZG-TF1</b>	执行器曲形块 水平安装 					•			
<b>Z-AF</b>	更换老的NF/AF/AFR..时 适配套件用于NG NFA/SFA.. 							•	•
<b>ZF10-NSA-F</b>	10x10方轴适配套件 每包20个							•	•
<b>ZF12-NSA-F</b>	12x12方轴适配套件 每包20个							•	•
<b>ZF16-NSA-F</b>	16x16方轴适配套件 每包20个							•	•

# 创新、质量和经验

## 暖通空调电动执行器的合作伙伴



五年质保



全球就位



系列完整  
一站供齐



优质验证



交货快捷



全方位支持

### 中国区总部

上海  
搏力谋(上海)商贸有限公司  
上海市闵行区春东路479号C-2幢2层  
201108  
Tel: +86 21 5483 2929  
Fax: +86 21 5483 2930  
E-mail: info.shanghai@belimo.ch

### 分公司

北京  
搏力谋(上海)商贸有限公司 北京分公司  
北京市朝阳区东四环中路41号嘉泰国际大厦A座1528号  
100025  
Tel: +86 10 6462 1382  
Fax: +86 10 6462 1383  
E-mail: info.beijing@belimo.ch

广州  
搏力谋(上海)商贸有限公司 广州分公司  
广州市越秀区中山三路33号中华国际中心B塔5217号  
51005  
Tel: +86 20 3435 1860  
Fax: +86 20 3435 1870  
E-mail: info.guangzhou@belimo.ch

售后服务热线: 800-8100-235  
网址: [www.belimo.com](http://www.belimo.com)

或联系您最近的销售代表

此文件中包含可选参数的一般描述, 个别情况可能不会出现  
如有改动, 恕不事先通知

风门执行器 2015(8.2)版

**BELIMO®**