

- 快速运行执行器： 适用于二通球阀 DN15...25
适用于三通球阀 DN15...32
- 扭矩： **4Nm**
- 调节型执行器： **LRQ24A-SR (AC/DC 24V)**
- 开关型执行器： **LRQ24A (AC/DC 24V)**



技术参数

基本技术参数	扭矩	4Nm
噪音等级	最大52dB(A)	
位置指示	机械式指示	
运行时间	9s	
运行环境温度	0...+40°C (无限制条件) +40°C...+50°C (有限制条件)	
非运行环境温度	-40°C...+80°C	
湿度	5...95%相对湿度, 无结露	
电气防护等级	IP54	
EMC	CE 遵循 2004/108/EC	
认证	认证 IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14	
并行连接	允许, 但必须注意功耗	
额定脉冲电压	0.8kV (EN 60730-1)	
维护	免维护	
LRQ24A-SR	额定电压	AC/DC 24V, 50/60Hz
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
	功耗	运行: 12W 保持: 1.5W
	变压器容量	18VA
	连接电缆	1m, 4x0.75mm ²
	控制信号Y	DC (0)2...10V @ 输入阻性100kΩ
	位置反馈信号 U	DC 2...10V @ 最大输出0.5mA
	超驰控制	MAX (最大位置) =100% MIN (最小位置) =0% ZS (中间位置, 仅AC) =50%
	防触电保护等级	III (安全低压)
	重量	0.95kg
LRQ24A	额定电压	AC/DC 24V, 50/60Hz
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
	功耗	运行: 12W 保持: 1.5W
	变压器容量	18VA (最大电流 20A @ 5 ms)
	连接电缆	1m, 3x0.75mm ²
	防触电保护等级	III (安全低压)
	重量	0.95kg

产品特点

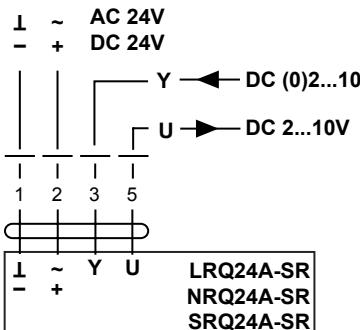
安装简便	通过一个螺栓直接安装在球阀上，组装工具已结合在位置指示器上，安装位置可在90°以内调节。						
手动操作	可通过手动按钮进行手动操作。						
可调旋转角度	旋转角度可通过机械限位调整。						
性能高度可靠	执行器具有全行程电子过载保护功能，无需限位开关，运行至终点自行停止。						
起始位置	当调试或按下解锁键后供电的第一时间，执行器运行到起始位置。						
	出厂设置：Y2（以逆时针方向旋转）						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">执行器旋转方向</th> <th style="text-align: left;">阀位置</th> </tr> <tr> <td>Y2 ↘</td> <td>关</td> </tr> <tr> <td>Y1 ↗</td> <td>开</td> </tr> </table>	执行器旋转方向	阀位置	Y2 ↘	关	Y1 ↗	开
执行器旋转方向	阀位置						
Y2 ↘	关						
Y1 ↗	开						
	执行器根据控制信号运行到指定位置。						
工作方式	执行器通过标准DC (0)2...10V信号控制，将阀运行到控制信号相应的位置。反馈信号U可提供0...100%的阀门位置指示，也可作为主从控制的信号提供给其他执行器。						
自适应	执行器可自动调节运行范围和反馈信号U来匹配机械限位，这些可通过手动按下自适应键来进行。						

接线图

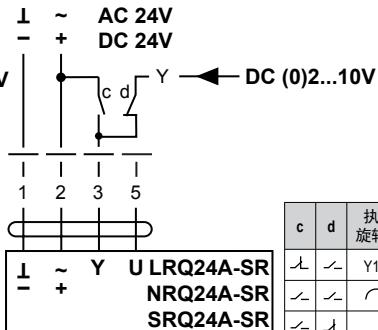
LRQ24A-SR/NRQ24A-SR/SRQ24A-SR

注意：
 · 通过安全隔离变压器连接！
 · 可并行连接多个执行器，但必须注意功耗。
 · 旋转方向开关遮盖。
 出厂设置：旋转方向Y2

调节控制



超驰控制 (防冻保护循环)

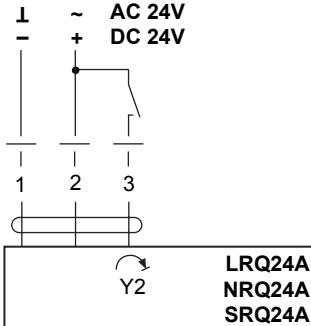


c	d	执行器旋转方向	阀位置
✓	✓	Y1 ↗	开
✓	✓	Y2 ↘	关
✓	✓	调节运行	

LRQ24A/NRQ24A/SRQ24A

注意：
 · 通过安全隔离变压器连接！
 · 可并行连接多个执行器，但必须注意功耗。

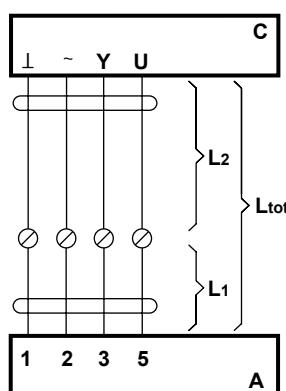
开关控制



执行器旋转方向	阀位置
Y2 ↘	关

电气连接

电缆长度



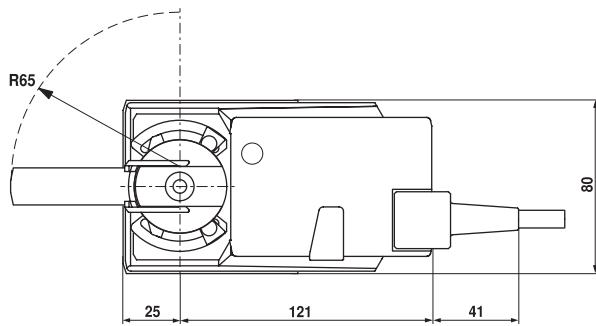
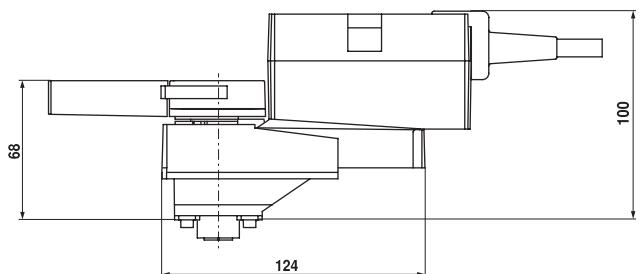
注意：
 当多个执行器并行连接，电缆的最大长度必须根据执行器的数量分隔开。

A = 执行器
 C = 控制元件
 L1 = 摆力谋连接电缆，1m (4x 0.75mm²)
 L2 = 客户端电缆
 Ltot = 最大电缆长度

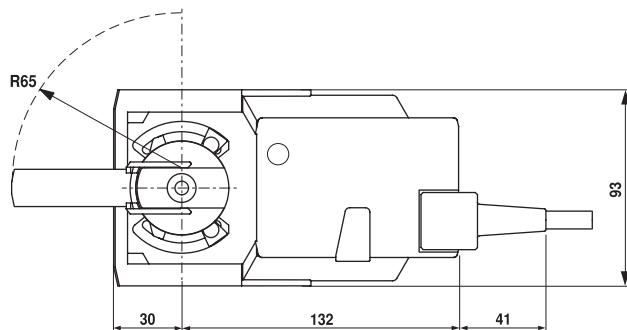
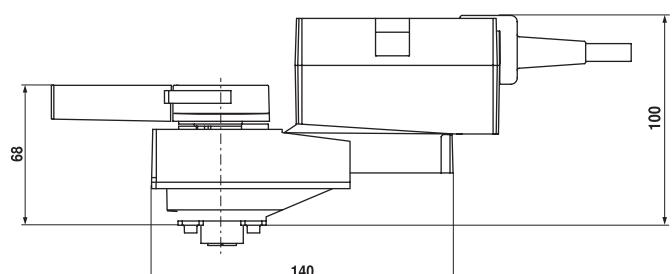
交叉段 L2 L / ~	最大电缆长度 Ltot = L1 + L2		DC举例
	AC	DC	
0.75mm ²	≤30m	≤5m	1m (L1) + 4m (L2)
1.00mm ²	≤40m	≤8m	1m (L1) + 7m (L2)
1.50mm ²	≤70m	≤12m	1m (L1) + 11m (L2)
2.50mm ²	≤100m	≤20m	1m (L1) + 19m (L2)

尺寸规格 [mm]

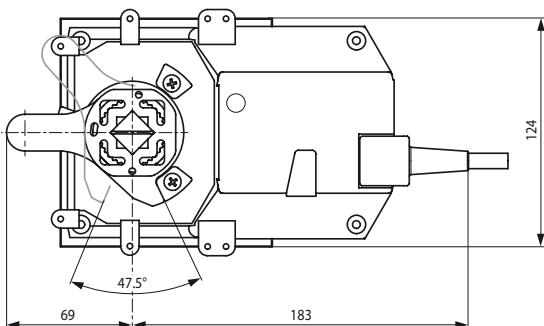
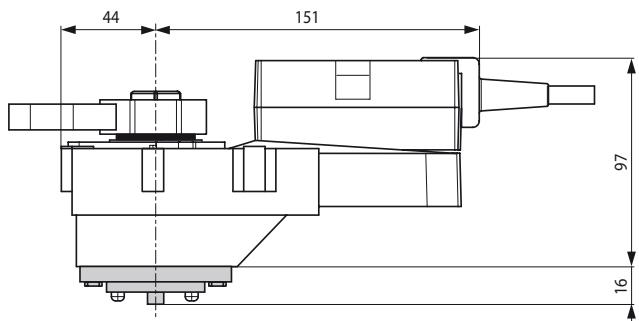
LRQ..



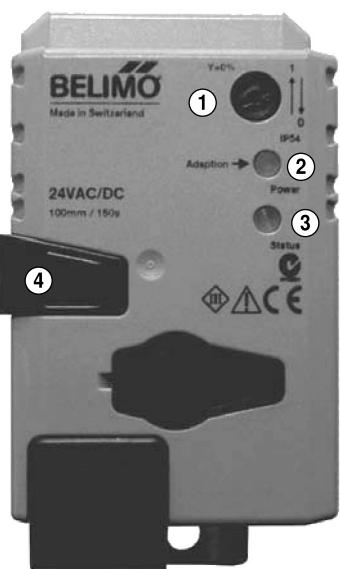
NRQ..



SRQ..



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，电机停止，手动进行操作
松开按钮： 齿轮接合，同步动作运行