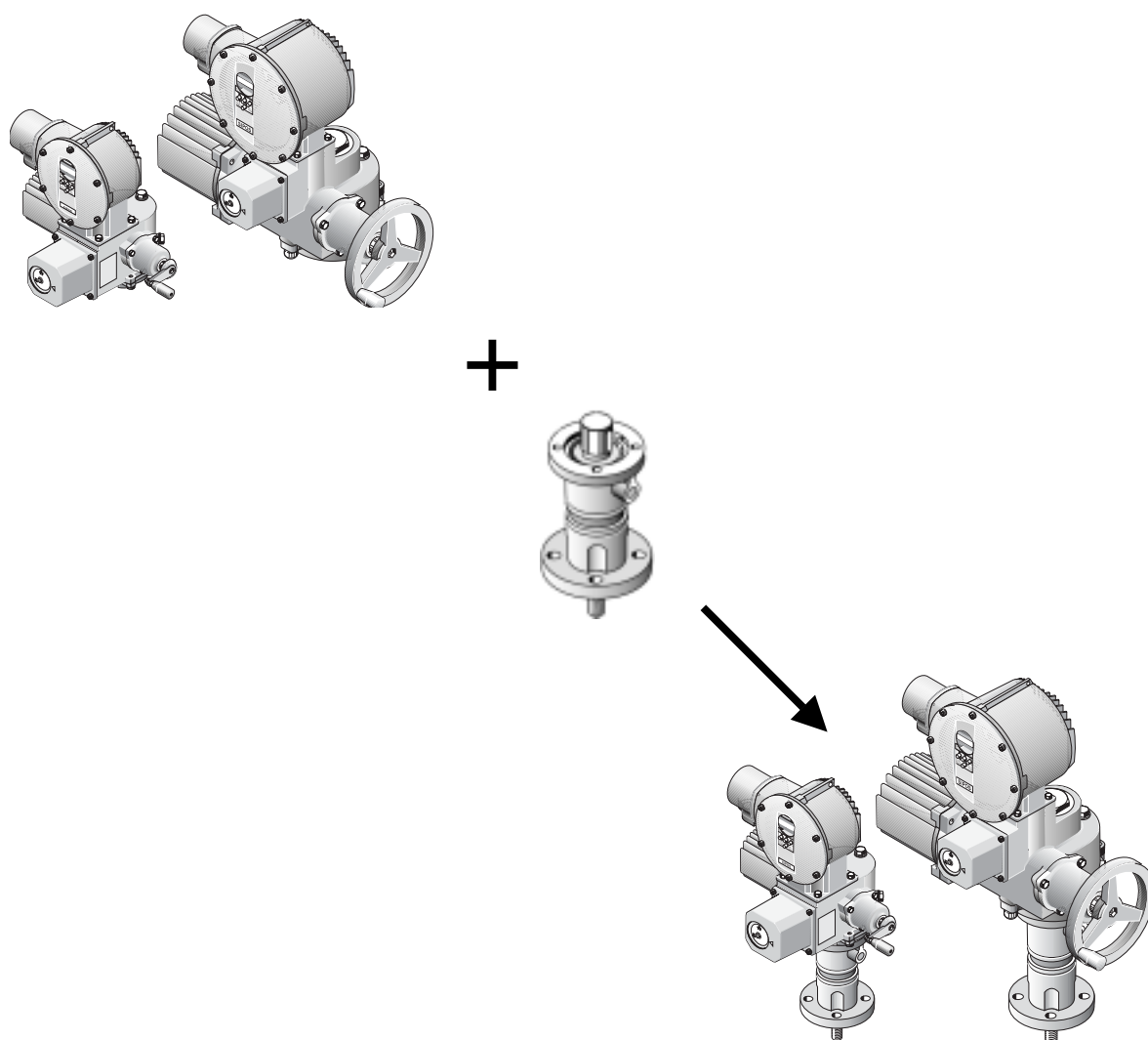


直行程电动执行机构

通过
DIN ISO 9001
认证

选型资料



选型资料

标准配置说明

- 变频智能型。内部集成了一体化变频器，既可改变电机转向，更可对电机进行精确控制。无需外配电机控制单元（或控制箱）。
- 开关型（ECOTRON）动作次数可达600次/小时；调节型（PROFITRON）调节次数可达1200次/小时。
- 防护等级为IP67（需要时可做到IP68）（符合DIN EN 60529 标准）。
- 电机绝缘等级为F，正常工作的工作环境温度为-30℃至+70℃（需要时可做到-30℃至+150℃）。
- 带手轮，需要时可通过手轮进行手动操作。
- 专业型（PROFITRON）：可记录并储存阀门的3组参考“推力/行程”曲线。
- 带电子式电机保护功能，并可自动校正供电电源相序。
- 供电电源频率可为47至63Hz。控制单元所需24V DC电源既可外供，也可内供（用户可选）。
- 带0/4~20mA位置反馈信号。“全开”和“全关”两个行程极限位置连续可调。
- 关断推力可在最大输出推力的30%至100%范围内由用户自行设定（设定步距为10%）。
- 在一定的速度范围内，推杆运行速度可由用户自行设定（有7档不同的速度可供选择，设定步距系数为1.4）。
- 带电子式限位保护和过力矩保护功能。
- 带“柔性”启动功能：可确保以最大推力启动，启动电流小于电机的额定电流，并可确保高定位精度。
- 带“柔性”关闭功能：可避免对被控对象的冲撞，减少磨损，并延长被控对象的使用寿命；同时可确保关到位。
- 可自动显示执行机构的工作状态，带故障自诊断功能。
- 需要时，控制单元可采用分体安装。
- 箱体材质为特制铝合金，箱体外部的连接螺栓全部为不锈钢材质。
- 可提供中文使用说明书。
- 可提供专用调试软件，用户可通过编程对执行机构进行设定。

型号：

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 13 14 15 16 附加型号 线性推进装置

2SA50 - 2 - 0 - - - + LE - -

见 3/4 和 4/4 页

关断推力（可调） [kN]	重量[kg]
>>出厂时设定为最小值（即最大值的30%）<<	
3.4 – 11.5	27.5
6.9 – 23	28.5
11.7 – 39	43
19.2 – 64	62
38.4 – 128	91
65.2 – 217	119

1	12.1
2	25.1
3	50.1
4	70.1
5	100.1
6	200.1

1) 如需其它出厂设定 – 参见附加型号 “Y03”

法兰尺寸
DIN 3358 适用的关断推力范围 [kN]
F10 3.4 – 11.5 6.9 – 23 11.7 – 39
F14 19.2 – 64 38.4 – 128
F16 65.2 – 217

1
3
4

推杆 (不带安装支架)	最大行程 [mm] ²⁾	附加重量 [kg]
螺纹 螺纹长度 (mm)	适用的关断推力范围 [kN]	
M12 x 1.25 25	3.4 – 11.5 50	50
M16 x 1.5 25	6.9 – 23 50	50
M20 x 1.5 30	11.7 – 39 63	63
M36 x 3 55	19.2 – 64 80	80
M36 x 3 55	38.4 – 128 80	80
M42 x 3 65	65.2 – 217 100	100
M12 x 1.25 25	100 50	100
M16 x 1.5 25	100 50	100
M20 x 1.5 30	125 63	125
M36 x 3 55	160 80	160
M36 x 3 55	160 80	160
M42 x 3 65	200 100	200
M12 x 1.25 25	200 100	200
M16 x 1.5 25	200 100	200
M20 x 1.5 30	250 125	250
M36 x 3 55	320 160	320
M36 x 3 55	320 160	320
M42 x 3 65	400 200	400
M12 x 1.25 25	400 200	400
M16 x 1.5 25	400 200	400
M20 x 1.5 30	400 250	400
M36 x 3 55	400 320	400
M36 x 3 55	400 320	400
M42 x 3 65	400 400	400
M12 x 1.25 25	400 400	400
M16 x 1.5 25	400 400	400
M20 x 1.5 30	400 400	400
M36 x 3 55	400 400	400
M36 x 3 55	400 400	400

2) 如需出厂行程设定 – 参见附加型号 “Y04”

选型资料

型号：

1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 13 14 15 16 附加型号
2SA50 - 2 0 - 见 2/4 页 见 4/4 页

速度范围	推杆运动速度 [mm/min]		出厂 设定 ³⁾
	适用的关断推力范围[kN]		
25 - 200	3.4 - 11.5	6.9 - 23	70
30 - 240		11.7 - 39	84
35 - 280		19.2 - 64	98
40 - 320		38.4 - 128	112
		65.2 - 217	
50 - 400	3.4 - 11.5	6.9 - 23	140
60 - 480		11.7 - 39	168
70 - 560		19.2 - 64	196
		38.4 - 128	
100 - 560	3.4 - 11.5	6.9 - 23	280
120 - 960		11.7 - 39	336
140 - 1120		19.2 - 64	392

³⁾ 如需其它出厂设定 - 参见附加型号 “Y08”

供电电源 (允许的电压波动范围：±15 %)		执行机构自身带A级RFI滤波器
适用的关断推力范围 [kN]		
1x AC 220 V	3.4-11.5 6.9-23 11.7-39	型号第9位为C
3x AC 380 V	3.4-11.5 6.9-23 11.7-39	型号第9位为D或E
	11.7-39 19.2-64 38.4-128 65.2-217	

选项	机械式就地位置指示器
不带	0
带	1

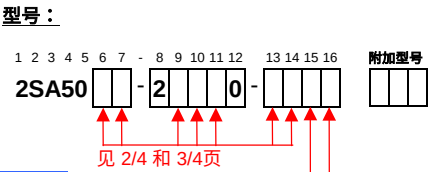
标准配置	带就地操作面板的控制单元的标准配置 ⁴⁾	
经济型 ECOTRON EC	5个开关量输出，3个开关量输入，1路4~20mA位置反馈信号， 不能接受4~20mA的位置控制信号 通过拨码开关和电位器进行参数的设置和调试	
专业型 PROFITRON PR	8个开关量输出，4个开关量输入，1路0/4~20mA位置反馈信号， 可以接受0/4~20mA的位置控制信号， 通过就地操作按钮和液晶显示屏以人机对话的菜单方式进行参数的设置和调试	

⁴⁾ “就地/远控”切换按钮可用挂锁锁定，以防未经允许的操作（挂锁订货号：2SX5000-0VS00）。

控制单元的可选附加功能	
无附加功能	
带5对无源接点输出的继电器板	
带单通道PROFIBUS DP总线接口 ⁵⁾	
带双通道（冗余型）PROFIBUS DP总线接口 ⁵⁾	

⁵⁾ 接线方式必须选用圆形插头(型号的第16位必须选为4)。

选型资料



适用于	可选软件功能
EC 或 PR	标准配置（没有附加功能）
PR	内置位置控制器（可以接受0/4~20Ma的位置控制信号）
	速度随行程自适应调整功能（全行程最多可分成10段，每1段可分别以不同的速度运行）
	内置位置控制器+速度随行程自适应调整功能（B+D）
	可以接受外部4~20mA的速度控制信号（可根据需要随时改变推杆运动速）

A
B
D
E
F

电气接线方式
直接连接（电源线和控制信号线分别接到不同的插头上 → 直接插入到内部电路板上的插座上）
带螺钉接线端子的圆形转接插头

3
4

附加型号（主型号后必须加“-Z”）

用户要求的出厂设定/所有参数在出厂前根据用户的要求进行设定

关断推力设定为	==> 要求：开方向设定为 ... kN，关方向设定为 ... kN >> 如无特殊要求，出厂时设定为最大输出推力的30% <<	Y 0 3
信号发生单元的减速比设定为	==> 要求：... mm全行程 (取决于螺距) >> 如无特殊要求，出厂时设定为70/84/98/112 mm全行程<<	Y 0 4
推杆运动速度设定为	==> 要求：... mm/min (共7档，档距系数为1.4) >> 如无特殊要求，出厂时设定为第4档 <<	Y 0 8
所有参数都按用户要求进行设定	==> 在订货时用户必须填写参数编程表，并将其作为合同附件	Y 1 1

控制部分和机械部分采用分体安装⁶⁾

采用分体安装，且出厂时提供全套分体安装组件和带屏蔽的连接电缆 ==> 用户需自行选定连接电缆的长度（R7？）	S 4 1
屏蔽电缆长度 3m	R 7 0
屏蔽电缆长度 5m	R 7 1
屏蔽电缆长度 10m	R 7 2

⁶⁾ 可根据用户需要加工特殊分体安装组件

用户铭牌和产品文档

用户铭牌 (可打上编号或说明)	产品文档： 额定标牌，使用说明书，检验合格证（如无特别要求，文档均为德语/英语版）		
不带	法语/西班牙语版		B 1 0
带	德语/英语版		B 0 0
	法语/西班牙语版		B 1 1

外部采用其它喷漆

（标准喷漆：厚80µm，颜色为RAL 7030，
适用于户外，海边，工业现场，炎热而潮湿的气候）

不喷漆	L 3 0
抗重腐蚀喷漆	L 3 2
外表喷漆的颜色不是RAL 7030	==> 订货时用户需写明所需颜色：RAL Y 3 5

>> 如用户有其它额外要求，可事先查询! <<