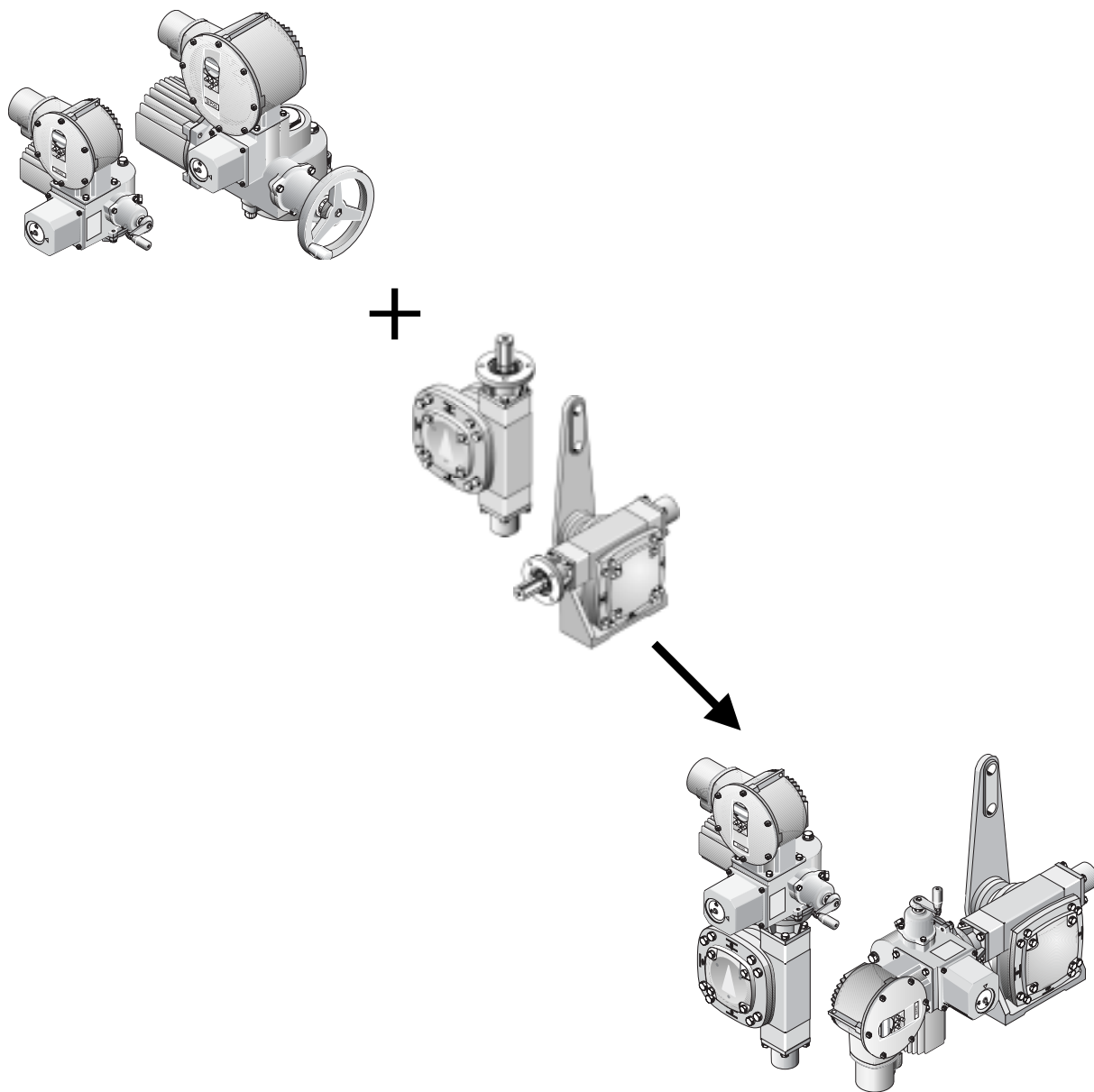


角行程电动执行机构

通过
DIN ISO 9001
认证

选型资料

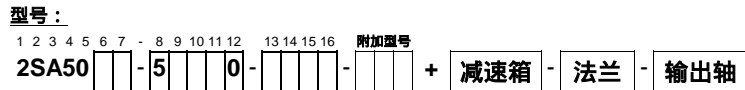


选型资料

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组参考力矩曲线。
- 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。
- 关断力矩可在最大输出力矩的30%至100%范围内由用户自行设定（设定步距为10%）。
- 在一定的范围内，全行程时间可由用户自行设定（有7档不同的全行程时间可供选择，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：可确保以最大力矩启动，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。
- 根据减速箱的不同，角行程可分为两大类：直连式（法兰连接）和底座曲柄式。

直连式选型¹⁾



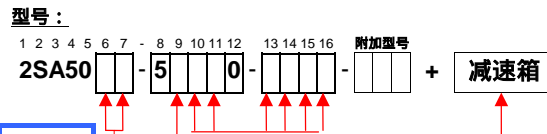
关断力矩（可调）[Nm] >>出厂时设定为最小值 (即最大值的30%) <<	全行程时间 ³⁾ 秒/90°	法兰 ISO5211	重量 [kg]				
80 - 270	8 - 64	F07	23	11	C	GS 40.2	F07
150 - 350	20 - 160	F07/F10	25.5	10	C	GS 50.3	F07/F1
150 - 500	20 - 160	F10/F12	29.5	11	C	GS 63.3	F10/F12
300 - 700	20 - 160	F10/F12	30.5	21	C	GS 63.3	F10/F12
320 - 1080	20 - 160	F12/F14	34	21	C	GS 80.3	F12/F14
670 - 1350 *	20 - 160	F12/F14	46.5	31	C	GS 80.3	F12/F14
670 - 2220	20 - 160	F14/F16	52.5	11	E	GS 100.3-VZ 4.3	F14/F16
1330 - 2670 *	20 - 160	F14/F16	53.5	21	E	GS 100.3-VZ 4.3	F14/F16
1360 - 4520	20 - 160	F16/F25	63.5	21	E	GS 125.3-VZ 4.3	F16/F25
2830 - 5650 *	20 - 160	F16/F25	76	31	E	GS 125.3-VZ 4.3	F16/F25
3110 - 10370	20 - 160	F25/F30	124	31	E	GS 160.3-GZ 160.3 (4:1)	F25/F30
3000 - 10020	40 - 320	F25/F30	111.5	21	E	GS 160.3-GZ 160.3 (8:1)	F25/F30
6080 - 20250	20 - 160	F30/F35	199	43	E	GS 200.3-GZ 200.3 (4:1)	F30/F35
6190 - 20630	40 - 320	F30/F35	193	31	E	GS 200.3-GZ 200.3 (8:1)	F30/F35
5240 - 17460	80 - 640	F30/F35	190.5	21	E	GS 200.3-GZ 200.3 (16:1)	F30/F35
12000 - 40000	28 - 160	F35/F40	360	53	E	GS 250.3-GZ 250.3 (4:1)	F35/F40
12150 - 40500	40 - 320	F35/F40	335	43	E	GS 250.3-GZ 250.3 (8:1)	F35/F40
10800 - 36000	80 - 640	F35/F40	341	33	E	GS 250.3-G 250.3 (16:1)	F35/F40

与阀门的机械接口 - 输出轴和法兰		
输出轴类型 (未开孔或已开孔的轴衬) ISO 5211	(法兰参见上表)	
未开孔的实心轴		未开孔的实心轴
带键槽的孔轴	带1键槽，符合DIN 6885 Part 1	带键槽的孔轴
方型孔轴	边角符合DIN 79	方型孔轴
扁平孔轴	边角符合EN Draft	扁平孔轴
特殊开孔轴 ⁴⁾	带1键槽，符合DIN 6885 Part 1	特殊开孔轴

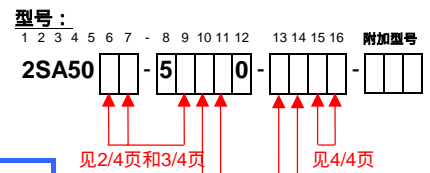
1) 减速箱的标准配置：转角为90°，RR型。如需其它配置，请在订货时注明。
 2) 如需其它出厂设定，请参见附加型号“Y01”
 3) 表中所列标准配置的全行程时间，如对全行程时间有特殊要求，请在询价或订货时注明
 4) 特殊开孔必须在订货时给出具体尺寸。如：φ26 带键槽 A8x7 DIN 6885

选型资料

底座曲柄式选型¹⁾



关断力矩 (可调) [Nm] >>出厂时设定为最小值 (即最大值的30%) ²⁾ <<	全行程时间 ³⁾ 秒/90°	曲柄长度 mm	重量 [kg]			
80 - 270	8 - 64	150/200	30.5	11	C	GF 40.2
150 - 350	20 - 160	150/200	34	10	C	GF 50.3
150 - 490	20 - 160	150/200/250	42.5	11	C	GF 63.3
300 - 800	15 - 120	150/200/250	39.5	21	C	GF 63.2
320 - 1080	20 - 160	150/200/250	49.5	21	C	GF 80.3
670 - 1350 *	20 - 160	150/200/250	62	31	C	GF 80.3
670 - 2220	20 - 160	300/400	75.5	11	E	GF 100.3-VZ 4.3
1330 - 2670 *	20 - 160	300/400	76.5	21	E	GF 100.3-VZ 4.3
1360 - 4520	20 - 160	300/400	93.5	21	E	GF 125.3-VZ 4.3
2830 - 5650 *	20 - 160	300/400	106	31	E	GF 125.3-VZ 4.3
3075 - 10250	20 - 160	300/400	173	31	E	GF 160-GZ 14 (4:1)
2950 - 9840	40 - 320	300/400	160.5	21	E	GF 160-GZ 14 (8:1)
6150 - 20500	20 - 160	500/650	294	43	E	GF 200-GZ 16 (4:1)
6110 - 20380	40 - 320	500/650	288	31	E	GF 200-GZ 16 (8:1)
5760 - 19200	80 - 640	500/650	275.5	21	E	GF 200-GZ 16 (16:1)
12000 - 40000	28 - 160	600/800		53	E	GF 250-GZ 25 (4:1)
12000 - 40000	40 - 320	600/800		43	E	GF 250-GZ 25 (8:1)
12000 - 40000	80 - 640	600/800		33	E	GF 250-GZ 25 (16:1)



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	2SA5011	2SA5021	2SA5031
3x AC 380 V	2SA5011	2SA5021	2SA5031
	2SA5031	2SA5043	2SA5053/4
			2SA5064

型号第9位为C
型号第9位为D或E

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	A
带5对无源接点输出的继电器板	B
带单通道PROFIBUS DP总线接口 ⁵⁾	C
带双通道 (冗余型) PROFIBUS DP总线接口 ⁵⁾	D

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

型号：
1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 13 14 15 16 附加型号

2SA50 - 5 0 -

见 2/4 和 3/4 页

适用于	其它可选附加功能
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)
	运行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+运行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运行速度)

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)	3
带螺钉接线端子的圆形转接插头	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

关断力矩设定为	==> 要求: 开方向设定为 ... Nm, 关方向设定为 ... Nm >> 如无特殊要求, 出厂时设定为最大输出力矩的30% <<	Y 0 1
全行程时间设定为	==> 要求: ... 秒/90° (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 9
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! <<