

VYD6、VYD6..S、VYD6..L、VYD6..LS及 MYAF、MYGRVU、MYNRVU、MYSRVU、MYSY 用于开/关或调制控制的 蝶阀和旋转执行器

主要特点

额定压力: 1600 kPa

(1/2)

Kv (m³/h)			80	170	290	560	870	1340	2690
DN (mm)			50	65	80	100	125	150	200
阀门型号	执行器	VYD6..	VYD650	VYD665	VYD680	VYD6100	VYD6125	VYD6150	VYD6200
		VYD6..S	VYD650S	VYD665S	VYD680S	VYD6100S	VYD6125S	VYD6150S	VYD6200S
		VYD6..L	VYD650L	VYD665L	VYD680L	VYD6100L	VYD6125L	VYD6150L	VYD6200L
		VYD6..LS	VYD650LS	VYD665LS	VYD680LS	VYD6100LS	VYD6125LS	VYD6150LS	VYD6200LS
执行器 (开/关)型号 + 联动装置 零件号*3		IP54	MYNRVU24(-S) + WD6-NRSR MYNRVU230(-S) + WD6-NRSR MYAF24(-S) + WD6-AF MYAF230(-S) + WD6-AF		MYSRVU.. + WD6-NRSR MYAF.. + WD6-AF	MYSRVU.. + WD6-NRSR MYGRVU.. + WD6-GR 2xMYGRVU..*2 + WD6-2GR	MYGRVU..*1 + WD6-GR 2xMYGRVU..*2 + WD6-2GR	2xMYGRVU..*2 + WD6-2GR	
		IP67	MYSY1-24-3-T MYSY1-230-3-T				MYSY1.. + WD6-S1 MYSY2..	MYSY1..*1 + WD6-S1 MYSY2..	MYSY2.. MYSY3..
执行器 (调制)型号 + 联动装置 零件号*3		IP54	MYNRVU24-SR + WD6-NRSR MYNRVU230-SR + WD6-NRSR MYAF24-SR		MYSRVU.. + WD6-NRSR MYAF.. + WD6-AF	MYSRVU.. + WD6-NRSR MYGRVU.. + WD6-GR MYAF.. + WD6-AF	MYGRVU.. + WD6-GR 2xMYGRVU..*2 + WD6-2GR	MYGRVU..*1 + WD6-GR 2xMYGRVU..*2	2xMYGRVU..*2 + WD6-2GR
		IP67	MYSY1-24P-T MYSY1-230P-T				MYSY1.. + WD6-S1 MYSY2..	MYSY1..*1 + WD6-S1 MYSY2..	MYSY2.. MYSY3..

(2/2)

Kv (m³/h)			5540	7540	10300	14300	18900	24200
DN (mm)			250	300	350	400	450	500
阀门型号	板式	VYD6..	VYD6250	VYD6300	VYD6350	VYD6400	VYD6450	VYD6500
		VYD6..S	VYD6250S	VYD6300S	VYD6350S	VYD6400S	VYD6450S	VYD6500S
	凸耳式	VYD6..L	VYD6250L	VYD6300L	VYD6350L	VYD6400L	VYD6450L	VYD6500L
		VYD6..LS	VYD6250LS	VYD6300LS	VYD6350LS	VYD6400LS	VYD6450LS	VYD6500LS
执行器 (开/关)型号		IP54	—	—	—	—	—	—
		IP67	MYSY3.. MYSY4..	MYSY4..	MYSY6..	MYSY7.. ^{*1} MYSY8..	MYSY8..	MYSY9..
执行器 (调制)型号		IP54	—	—	—	—	—	—
		IP67	MYSY3.. MYSY4..	MYSY4..	MYSY6..	MYSY7.. ^{*1} MYSY8..	MYSY8..	MYSY9..

*1 仅适用于带尼龙阀板的 VYD6..(L) 蝶阀。

*2 2xMYGRVU: 双 MYGRVU 执行器。

*3 零件号 WD6-NRSR 联动装置 (用于 MYNRVU/SRVU 执行器) 包括在执行器组中。

零件号 WD6-GR 联动装置 (用于 MYGRVU 执行器) 须另行采购。

零件号 WD6-2GR 联动装置 (用于 2xMYGRVU 执行器) 须另行采购。

零件号 WD6-AF 联动装置 (用于 MYAF 执行器) 须另行采购。

零件号 WD6-S1 联动装置 (用于 MYSY1 执行器) 须另行采购。

安全注意事项

使用前请仔细阅读使用说明书，并在此基础上正确地使用本产品。阅读后，请务必将使用说明书保管在可随时查阅的地方。

使用上的限制和注意事项

本产品用于普通的空调控制。请勿在有碍人身安全的情况下使用本产品。另外，当用于洁净室、动物棚舍等对可靠性、控制精度有特别要求的用途时，请咨询本公司的销售人员。
对由于用户使用不当造成的后果，本公司概不负责。敬请原谅！

警告



- 危险:配线作业必须在电源切断的状态（本产品电源端子上的接线与电源电路相脱离的状态）下进行。否则可能导致触电。



- 用于电源电压不小于 100V AC 的产品：
请务必进行接地。如果接地不完全将会导致触电或设备故障。



- 除了配线作业外，不得打开端子盖。另外，作业完成后务必将端子盖复原。否则可能导致触电。



- 请确认配线部位是否有松动。否则可能会导致发热及设备故障。

注意



- 为安全起见，安装连接工作必须由具备计装工程及电气工程等方面专业知识的技术人员进行。



- 请在本说明书中规定的额定范围内使用本产品。否则将导致设备故障。



- 请在本说明书中指定的使用环境中安装本产品。否则将导致设备故障。



- 存放本产品时，不要将装有本产品的包装箱过多地堆放。



- 请勿在执行器上放置物品或让执行器承受重力。



- 请勿让机器内的流体冻结。否则会损伤阀体，导致泄漏。



- 请根据本说明书，按照流体的流向，以正确的方式进行安装。安装时，若拧得太紧或将阀体固定在不适当的位置，将导致阀体或其它设备的损坏。



- 请进行冲洗，以确保管内不会残留异物。另外，请在进水侧安装过滤器，以防止设备故障。



- 安装完成后，请在确认各个连接部位无泄漏后再开始使用。



- 请确保法兰上没有裂痕也没有变形，并且法兰与阀门在平行方向上密封连接，以防止泄漏。



- 在计装时，请注意不要让本产品工作次数过频。否则可能缩短本产品的使用寿命。



- 执行器不带有断路保护装置（如断路器或熔断器）。请在建筑物中（控制面板）安装该保护装置。



- 关于配线，请按照内线规程及电气设备技术基准来施工。



- 请在电线末端使用带有绝缘保护层的压线端子。



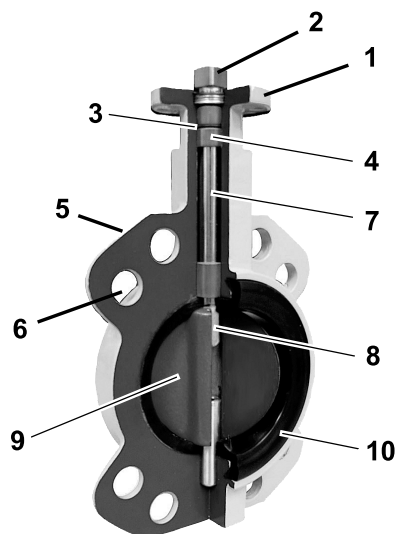
- 由于本产品质量大，注意小心轻放。



- 在废弃本产品时，请将其作为工业废弃物根据当地的条例规定进行妥当处理。

阀门设计特性

VYD6.. 蝶阀系列产品，专为 HVAC（供热通风与空调工程）及商业应用设计，以满足各种流体的关断和控制要求。



1. 法兰安装符合 ISO 5211标准。
2. 方型阀杆头用于旋转执行器的附属设备连接。
3. 带有EPDM O型环阀座的阀杆。
4. RPTFE 阀杆轴承。
5. 阀体由铸铁构成（DN50-DN300），球型墨铸铁（DN350-DN500）。
6. PN6/10/16 (对夹式)和PN16 (凸耳式)的穿孔模式。
7. 阀杆由不锈钢 416构成。
8. 连接于截流装置的阀杆Double-D-fit（双D配合）附属设备。
9. 截流装置由不锈钢316或者带尼龙表层的墨铸铁所构成。
10. EPDM 阀座内衬，全法兰密封。

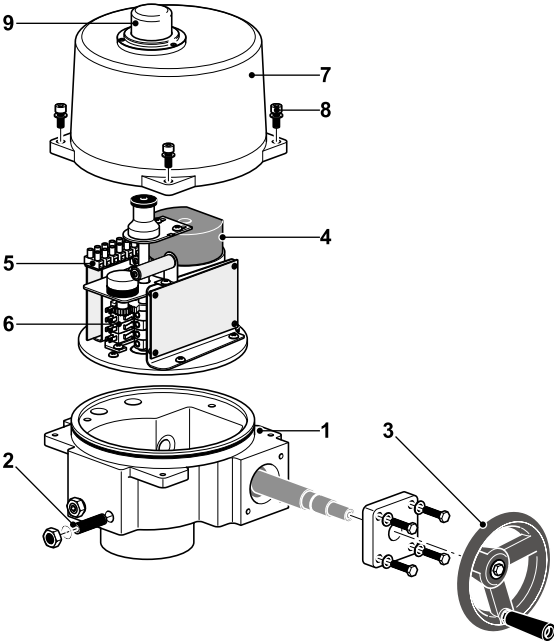
- 阀杆的Double-D-fit（双D配合）与阀板连接，产生紧密容差，易于拆卸。由于该独特设计，阀板能够自动调整集中。（用于DN50-DN300的阀门）
- 全法兰密封保证阀体、阀座和阀板的正确连接，并将阀体与外部介质完全隔离。现场更换简单快捷，无需衬垫材料便可通过松套法兰和对焊法兰进行密封。
- 球剖面式阀座消除了弹性体压力，并减少了由于群聚而产生的阀座撕裂或疲劳损坏。
- 双密封防止外部介质进入阀内。主密封是通过一个带有阀板壳体的模制阀座平面的干扰配合来完成的。当阀杆外径超过阀座轴孔眼时，产生次密封。
- 阀板浇铸被精密加工，手工打磨。然后在其表面覆盖尼龙涂层，使其光华并且能够紧密连接阀板与阀座，使其能够自然过渡。
- 3根无腐蚀性RPTFE（增强聚四氟乙烯）套管将阀轴与阀体完全隔离，从而提高了阀板的控制，降低了阀座扭矩并延长了阀门寿命。
- 带有尼龙涂层的阀板具有非常好的防腐蚀特性：在能够有效地防止广泛的化学药品侵蚀的同时，具有非常低的摩擦系数及非常优良的耐紫外线照射功能。不锈钢316制成的阀板可防锈，并且比尼龙涂层式阀板更能抵御高温。

AI-6731C

执行器设计特性

MYSY.. 执行器

MYSY..系列旋转执行器能够满足更高的 IP 设备及大体积蝶阀自动机的需要。此外，该系列产品还可适用于 VYD6..系列蝶阀及其它的直角回转阀。



- 1. 带硬化行星齿轮的变速箱
- 2. 用于手动旋转角限位的两个止动螺丝
- 3. 直接作用于行星齿轮的手轮
- 4. 带温控器保护的电机
- 5. 终端
- 6. 限位开关和两个辅助开关
- 7. 铸造铝制外壳(IP67)
- 8. 用于外壳上盖的4 × M5 六角螺丝
- 9. 位置指示器的视镜(转缸)

- 具有IP67等级、清晰可见的位置指示器、国际标准ISO 5211悬置系统、内热电机过载保护、加热器、双辅助C型开关以及可达配线终端管理点。
- 包括所有印刷文件在内的配线图示被粘贴在位于永久性产品标签的壳体外侧。
- 扭矩范围从35 Nm 到 2000 Nm。

MYAF.. 、MYNRVU.. 、MYSRVU.. 和 MYGRVU.. 执行器

MYAF..、MYNRVU..、MYSRVU.. 和 MYGRVU.. 系列旋转执行器产品使用最上乘的电机和传动装置，并且采用了高尖端的电子技术来用于控制。通用的产品设计使得安装、操作及维护变得更加方便。

执行器附属设备

执行器 产品型号	附属设备零件号					
	联动装置套件	辅助开关	反馈电位计	数字式 位置指示器	定位装置	扭矩开关
MYAF..	WD6-AF	内装式	—	—	—	—
MYNRVU..	WD6-NRSR*	—	—	—	—	—
MYSRVU..	WD6-NRSR*	—	—	—	—	—
MYGRVU.. 2xMYGRVU..	WD6-GR WD6-2GR	S..A..	P..A..	ZAD24	SG..24	—
MYSY..	WD6-S1 用于 SY1.. 执行器 附带 DN125-150 阀门	内装式	SY-1000-FB 用于 SY..-3-T 执行器	—	—	SY-26 用于 SY2.. ~ SY6 执行器 SY-712 用于 SY7 ~ SY9 执行器

* 零件号为 WD6-NRSR 的制动装置包括在执行器组内。关于其它的附属设备请另行采购。

VYD6.. 阀门尺寸

Kv 值 (m³/h)

型号	尺寸		方位								
			90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
VYD650/L/S/LS	DN50	2"	80	75	57	39	27	21	16	6.9	1.09
VYD665/L/S/LS	DN65	2.5"	170	142	99	64	42	30	19	7.5	0.52
VYD680/L/S/LS	DN80	3"	290	278	205	139	87	51	34	21	7.7
VYD6100/L/S/LS	DN100	4"	560	404	270	173	105	67	46	26	6.3
VYD6125/L/S/LS	DN125	5"	870	744	502	306	186	113	60	33	15.6
VYD6150/L/S/LS	DN150	6"	1340	1185	720	472	294	171	94	47	25.9
VYD6200/L/S/LS	DN200	8"	2690	2360	1483	956	617	362	211	88	52.0
VYD6250/L/S/LS	DN250	10"	5540	3948	2364	1502	911	588	334	193	84.5
VYD6300/L/S/LS	DN300	12"	7540	6147	3607	2083	1229	706	401	164	4.13
VYD6350/L/S/LS	DN350	14"	10300	9348	6233	3938	2380	1335	616	291	5.2
VYD6400/L/S/LS	DN400	16"	14300	12856	8571	5416	3237	1836	847	400	6.9
VYD6450/L/S/LS	DN450	18"	18900	17028	11352	7172	4334	2433	1122	530	9.5
VYD6500/L/S/LS	DN500	20"	24200	21893	14596	9222	5573	3128	1443	682	12

注解：蝶阀内的最大流速为 9 m/s (用于开/关控制)

关闭压力 ΔP_s 和联动装置 -- VYD6.. 及 VYD6../ 具有 L 尼龙涂层的阀板系列产品

(1/2)

型号	IP54 执行器型号 [扭矩]							
	MYNRVU.. [10 Nm]	MYAF.. [15 Nm]		MYSRVU.. [20 Nm]	MYGRVU.. [40 Nm]		2xMYGRVU..*	
	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	联动装置 零件号 WD6..	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	联动装置 零件号 WD6..	ΔP_s (kPa)	联动装置 零件号 WD6..
VYD650/L	1200	1200	-AF	—	—	—	—	—
VYD665/L	1200	1200	-AF	—	—	—	—	—
VYD680/L	—	1200	-AF	1200	—	—	—	—
VYD6100/L	—	400	-AF	600	1200	-GR	—	—
VYD6125/L	—	—	—	—	1200	-GR	—	—
VYD6150/L	—	—	—	—	400	-GR	1200	-2GR
VYD6200/L	—	—	—	—	—	—	600	-2GR
VYD6250/L	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6300/L	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6350/L	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6400/L	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6450/L	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6500/L	—	—	—	—	—	—	—	—

(2/2)

型号	IP67 执行器型号 [扭矩]								
	MYSY1.. [35 Nm]		MYSY2.. [90 Nm]	MYSY3.. [150 Nm]	MYSY4.. [400 Nm]	MYSY6.. [650 Nm]	MYSY7.. [1000 Nm]	MYSY8.. [1500 Nm]	MYSY9.. [2000 Nm]
	ΔP_s (kPa)	联动装置 零件号 WD6..	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)
VYD650/L	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD665/L	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD680/L	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6100/L	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6125/L	1200	S1	—	—	—	—	—	—	—
VYD6150/L	400	S1	1200	—	—	—	—	—	—
VYD6200/L	—	—	600	1200	—	—	—	—	—
VYD6250/L	—	—	—	600	1200	—	—	—	—
VYD6300/L	—	—	—	—	1200	—	—	—	—
VYD6350/L	—	—	—	—	—	1200	—	—	—
VYD6400/L	—	—	—	—	—	—	600	1200	—
VYD6450/L	—	—	—	—	—	—	—	1200	—
VYD6500/L	—	—	—	—	—	—	—	—	1200

* 2xMYGRVU: 双 MYGRVU 执行器

关闭压力 ΔP_s 和联动装置 -- VYD6..S 及 VYD6..LS 不锈钢阀板系列产品

(1/2)

型号	IP54 执行器型号 [扭矩]							
	MYNRVU.. [10 Nm]	MYAF.. [15 Nm]		MYSRVU.. [20 Nm]	MYGRVU.. [40 Nm]		2xMYGRVU..*	
	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	联动装置 零件号 WD6..	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	联动装置 零件号 WD6..	ΔP_s (kPa)	联动装置 零件号 WD6..
VYD650S/LS	1200	1200	-AF	—	—	—	—	—
VYD665S/LS	1200	1200	-AF	—	—	—	—	—
VYD680S/LS	—	1200	-AF	1200	—	—	—	—
VYD6100S/LS	—	400	-AF	600	1200	-GR	—	—
VYD6125S/LS	—	—	—	—	600	-GR	1200	-2GR
VYD6150S/LS	—	—	—	—	—	—	1200	-2GR
VYD6200S/LS	—	—	—	—	—	—	400	-2GR
VYD6250S/LS	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6300S/LS	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6350S/LS	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6400S/LS	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6450S/LS	—	—	—	—	—	—	—	—
VYD6500S/LS	—	—	—	—	—	—	—	—

(2/2)

型号	IP67 执行器型号 [扭矩]							
	MYSY1.. [35 Nm]		MYSY2.. [90 Nm]	MYSY3.. [150 Nm]	MYSY4.. [400 Nm]	MYSY6.. [650 Nm]	MYSY8.. [1500 Nm]	MYSY9.. [2000 Nm]
	ΔP_s (kPa)	联动装置 零件号 WD6..	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)	ΔP_s (kPa)
VYD650S/LS	1200	—	—	—	—	—	—	—
VYD665S/LS	1200	—	—	—	—	—	—	—
VYD680S/LS	1200	—	—	—	—	—	—	—
VYD6100S/LS	1200	—	—	—	—	—	—	—
VYD6125S/LS	600	S1	1200	—	—	—	—	—
VYD6150S/LS	—	—	1200	—	—	—	—	—
VYD6200S/LS	—	—	600	1200	—	—	—	—
VYD6250S/LS	—	—	—	400	1200	—	—	—
VYD6300S/LS	—	—	—	—	1200	—	—	—
VYD6350S/LS	—	—	—	—	—	1200	—	—
VYD6400S/LS	—	—	—	—	—	—	1200	—
VYD6450S/LS	—	—	—	—	—	—	1000	—
VYD6500S/LS	—	—	—	—	—	—	—	1000

* 2xMYGRVU: 双型号 MYGRVU 执行器

VYD6.. 蝶阀、对夹式或凸耳式

具有法兰连接的二通蝶阀。

尺寸为 DN50 ~ DN500 。

用于冷热水的两点或调制控制。

应用

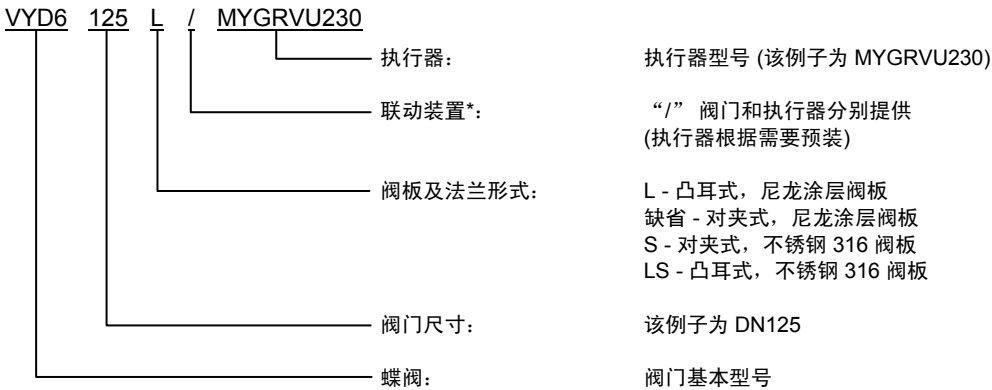
典型的应用包括冷却器隔离、冷水塔隔离、转换系统、大型空调机线圈控制、旁通和过程控制。



规格

项目		规格
流体介质		冷热水、海水
介质温度		-20-100 °C / -20-135 °C 用于 VYD6..S
额定压力		1600 kPa (PN16)
流量特性		修正等百分比
可调比		10:1 (用于 30°-70°范围)
泄漏速率		气密性(不超过 DIN 3230)
配管连接		法兰 ISO 7005-2, PN6/10/16 用于对夹式, PN16 用于凸耳式
关闭压力		参照 “VYD6.. 阀门尺寸” 章节部分
安装方位		从垂直到水平
维修		免维修
转角		90°
材料	阀体	铸铁 GG25 (DN50-DN300) / 墨铸铁 GGG40 (DN350-DN500)
	阀板	带尼龙涂层的铸铁 / 不锈钢 316 阀板
	阀座	EPDM 罩座
	阀杆	416 不锈钢
	套管	RPTFE

阀门和执行器的排序例子



* 关于所需的联动装置请参照 “关闭压力ΔPs 和联动装置” 章节。
有关阀门和执行器的组合搭配, 请参照 “关闭压力ΔPs 和联动装置” 章节。

运行模式

蝶阀(VYD6 系列)通过旋转执行器来操作。有无弹簧复位功能的执行器都可以使用。请按照安装的关断压力和环境条件来选择执行器。执行器由一个标准开/关、3 点或者调制控制系统所控制, 并将阀门的阀板移动到控制信号所指示的方位。

制品特性

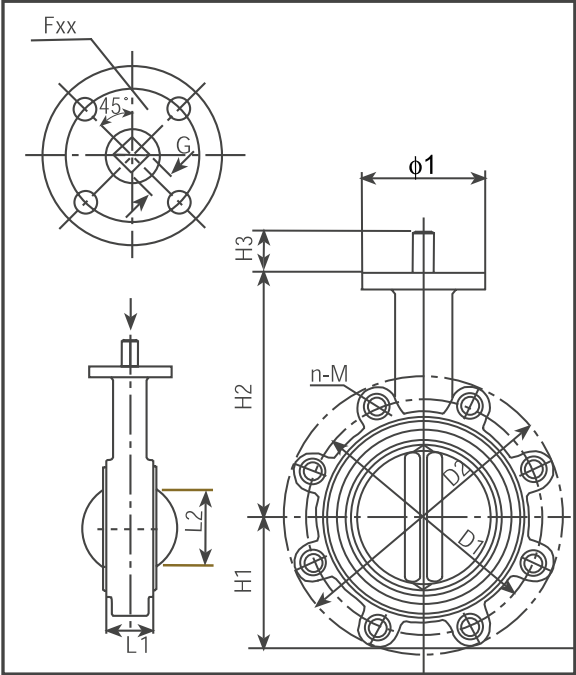
大的 Kv 值向大流量应用提供经济的控制阀解决方案。

人工操作

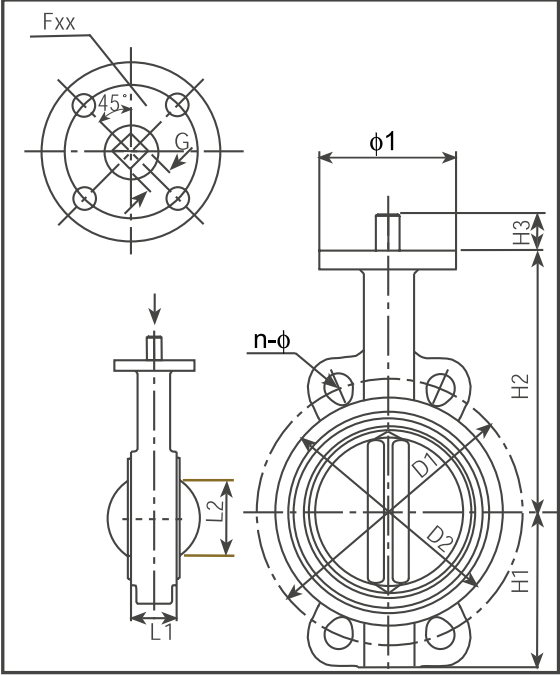
按下 MYNRVU.., MYSRVU.. 或 MYGRVU..系列执行器的人工按钮, 用 20mm 的扳手扭转阀门。与 MYSY 执行器相匹配的阀门可通过扭转手轮 (MYSY..9..) 或借助一个 8 mm 的扳手(MYSY1..)来操作。

外形尺寸

Lug pattern



Wafer pattern



PN16 凸耳式蝶阀

型号	尺寸 DN (mm)	顶部法兰 Fxx	D1	D2	L1	L2	H1	H2	H3	G	ϕ1	n-M	质量 (kg)
VYD650L/LS	50	F05	125	155	43	33	70	134	13	14	65	4-M16	3.2
VYD665L/LS	65	F05	145	175	46	48	76	147	13	14	65	4-M16	3.8
VYD680L/LS	80	F05	160	190	46	66	89	158	13	14	65	8-M16	5.0
VYD6100L/LS	100	F05	180	214	52	91	104	173	13	14	65	8-M16	9.0
VYD6125L/LS	125	F07	210	252	56	115	118	195	19	17	90	8-M16	11.3
VYD6150L/LS	150	F07	240	282	56	142	132	213	19	17	90	8-M16	15.0
VYD6200L/LS	200	F07	295	337	60	194	167	247	19	17	125	12-M20	20.0
VYD6250L/LS	250	F10	355	405	68	245	197	287	38	22	125	12-M24	30.0
VYD6300L/LS	300	F10	410	460	78	294	239	316	24	22	125	12-M24	46.0
VYD6350L/LS	350	F10	470	524	79	328	265	345	24	22	125	16-M24	66.5
VYD6400L/LS	400	F14	525	585	105	374	293	377	38	36	175	16-M27	96.0
VYD6450L/LS	450	F14	585	645	112	425	327	412	38	36	175	20-M27	122.0
VYD6500L/LS	500	F16	650	714	129	472	357	440	38	36	210	20-M30	202.0

(单位: mm)

PN6/10/16 对夹式蝶阀

型号	尺寸 DN (mm)	顶部 法兰 Fxx	D2	L1	L2	H1	H2	H3	G	ϕ1	PN6		PN10		PN16		质量 (kg)
											D1	n-ϕ	D1	n-ϕ	D1	n-ϕ	
VYD650/S	50	F05	93	43	33	70	134	13	14	65	110	4-14	125	4-19	125	4-19	2.3
VYD665/S	65	F05	107	46	48	76	147	13	14	65	130	4-14	145	4-19	145	4-19	2.8
VYD680/S	80	F05	123	46	66	89	158	13	14	65	150	4-19	160	8-19	160	8-19	3.5
VYD6100/S	100	F05	151	52	91	104	173	13	14	65	170	4-19	180	8-19	180	8-19	5.5
VYD6125/S	125	F07	177	56	115	118	195	19	17	90	200	8-19	210	8-19	210	8-19	7.4
VYD6150/S	150	F07	204	56	142	132	213	19	17	90	225	8-19	240	8-23	240	8-23	9.0
VYD6200/S	200	F07	260	60	194	167	247	19	17	125	280	8-19	295	8-23	295	12-23	15.0
VYD6250/S	250	F10	314	68	245	197	287	38	22	125	335	12-19	350	12-23	355	12-28	21.5
VYD6300/S	300	F10	370	78	294	239	316	24	22	125	395	12-23	400	12-23	410	12-28	32.3
VYD6350/S	350	F10	422	79	328	265	345	24	22	125	445	12-23	460	16-23	470	16-28	43.5
VYD6400/S	400	F14	473	105	374	297	377	38	36	175	495	16-23	515	16-28	525	16-31	64.0
VYD6450/S	450	F14	526	112	425	331	412	38	36	175	550	16-23	565	20-28	585	20-31	83.25
VYD6500/S	500	F16	577	129	472	361	440	38	36	210	600	20-23	620	20-28	650	20-34	165.1

(单位: mm)

MYAF.. 弹簧复位执行器

弹簧复位型执行器用于DN50 到 DN100的蝶阀操作。

15 Nm 扭矩

开/关控制:

MYAF24、MYAF24-S、MYAF230、MYAF230-S

调制控制:

MYAF24-SR

**规格**

项目		规格
MYAF24 和 MYAF24-S	额定电压	24 V AC, 50/60 Hz / 24 V DC
	额定电压范围	19.2-28.8 V AC / 21.6-26.4 V DC
	功耗	5.0 W (运行) 1.5 W (待机)
	变压器/配线尺寸	10 VA
	连接电缆	1 m, 2 × 0.75 mm ² 用于电机 1 m, 6 × 0.75 mm ² 用于辅助开关 (型号 MYAF24-S)
	保护等级	III(安全低电压)
	质量	3000 g
MYAF230 和 MYAF230-S	额定电压	230 V AC, 50/60 Hz
	额定电压范围	198-264 V AC
	功耗	6.5 W (运行) 2.5 W (待机)
	配线尺寸	11 VA
	连接电缆	1 m, 2 × 0.75 mm ² 用于电机 1 m, 2 × 0.75 mm ² 用于辅助开关(型号 MYAF230-S)
	保护等级	II(完全绝缘)
	质量	3300 g
MYAF24-SR	额定电压	24 V AC, 50/60 Hz / 24 V DC
	额定电压范围	19.2-28.8 V AC / 21.6-28.8 V DC
	功耗	6.0 W (运行) 2.5 W (待机)
	变压器/配线尺寸	10 VA
	连接电缆	1 m, 5 × 0.75 mm ²
	控制信号 Y	0-10 V DC (输入电阻 100 kΩ)
	运行范围	2-10 V DC
	测量电压 U	2-10 V DC (最大 0.5 mA)
	同步	± 5 %
	保护等级	III(安全低电压)
	质量	2700 g
普通规格	扭矩	最小 15 Nm, 用于电机 最小 15 Nm, 用于弹簧复位
	辅助开关 (用于型号 MYAF...S)	2 × SPDT, 6 (3) A, 250 V AC  固定于 5 %  , 从 28 % 到 94 %  可调整
	转角	最大 95°
	旋转方向	根据 L/R 的安装边选择 用于 MYAF24, MYAF24-S, MYAF230, MYAF230-S 根据 L/R 的安装边或转向开关选择 用于 MYAF24-SR
	声功率级	最大 45 dB (A) 用于电机, ≈ 62 dB (A) 用于弹簧复位
	位置指示器	机械
	人工超控	六角曲轴
	使用寿命	≈ 60000 次运行
	运行时间	≈ 150 s 用于电机, ≈ 16 s 用于弹簧复位
	环境温度	-30 - 50 °C
	非运行温度	-40 °C - 80 °C
	湿度设定	根据 EN 60335-1
	保护等级	IP54
	EMC	CE 根据 89/336/EEC, 92/31/EEC 等
	低电压指令	CE 根据 73/23/EEC
	维护	免费维护

附属设备

类别	规格
联动装置套件	零件号 WD6-AF, 用于带 MYAF..执行器的 DN50 - DN100 蝶阀 (有关安装, 请参照 “零件号 WD6-AF 的联动装置套件安装指南” 章节内容)

AI-6731C

产品特点

功能先进安全

MYAF.. 执行器将阀门移动到正常的运行位置，同时拉拽复位弹簧。如果电源断开的話，储存于弹簧内的能量将移动阀门，使其恢复到安全的方位。该执行器具有防过载功能，所以无需安装限位开关和停止器便能在最终自动停下。

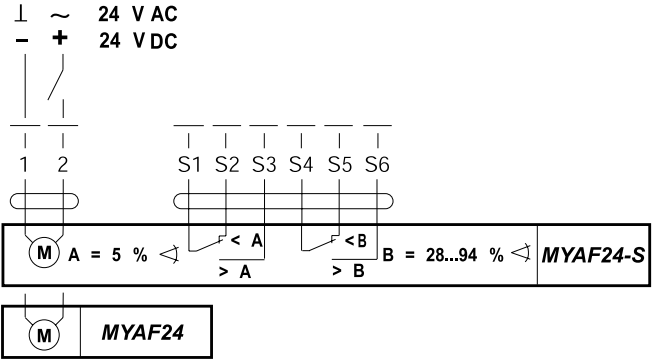
可调末端开关

MYAF24-S 执行器具有一个固定调节开关和一个可调型调节开关，分别传送 5%和 29-94%的转角信号。

配线图

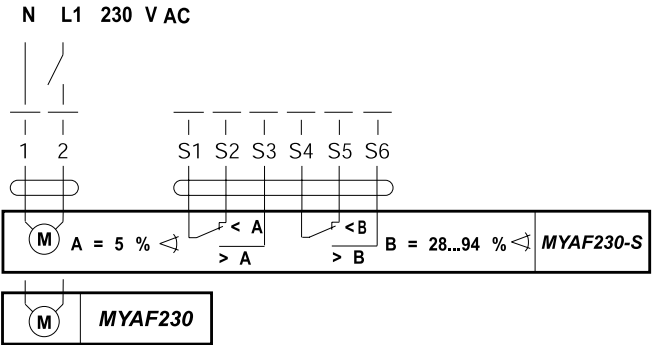
MYAF24/MYAF24-S

注解：
* 连接经由安全隔离变压器。
* 其它执行器能以并联方式连接。请注意性能数据。



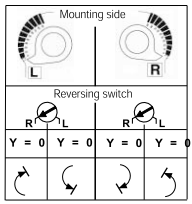
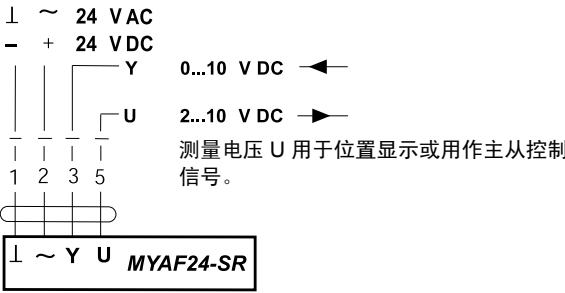
MYAF230/MYAF230-S

注解：
* 警告：电源电压！
* 为了与主电源绝缘，该系统必须与没有连接相导线（带有至少3mm的触头间隙）的装置一体化。
* 其它执行器能以并联方式连接。请注意性能数据。

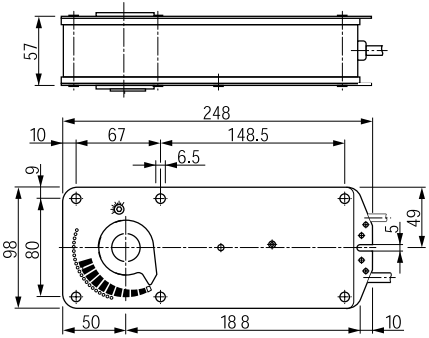


MYAF24-SR

注解：
* 连接经由安全隔离变压器。
* 其它执行器能以并联方式连接。请注意性能数据



外形尺寸(单位: mm)



MYNRVU.. 执行器

非弹簧复位执行器，用于从 DN50 到 DN65 的蝶阀操作。

扭矩为 10 Nm

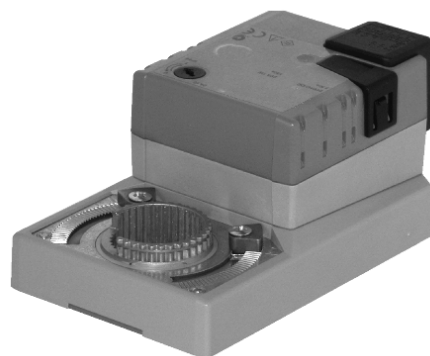
开/关控制：

MYNRVU24、MYNRVU24-S、MYNRVU230、

MYNRVU230-S

调制控制：

MYNRVU24-SR

**规格**

项目		规格
MYNRVU24 和 MYNRVU24-S	额定电压	24 V AC, 50/60 Hz / 24 V DC
	额定电压范围	19.2 - 28.8 V AC/DC
	功率	2.0 W (运行) 0.2 W (待机)
	变压器/配线尺寸	4 VA
	连接电缆	1 m, 3 × 0.75 mm ² 用于电机 1 m, 3 × 0.75 mm ² 用于辅助开关(MYNRVU24-S)
	保护等级	III (安全低电压)
	质量	MYNRVU24: 约 750 g / MYNRVU24-S: 约 850 g
MYNRVU230 和 MYNRVU230-S	额定电压	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
	额定电压范围	85 - 265 V AC
	功率	3.0 W (运行) 0.6 W (待机)
	配线尺寸	7 VA
	连接电缆	1 m, 3 × 0.75 mm ² 用于电机 1 m, 3 × 0.75 mm ² 用于辅助开关(MYNRVU230-S)
	保护等级	II (完全绝缘)
	质量	MYNRVU230: 约 800 g / MYNRVU230-S: 约 850 g
MYNRVU24-SR	额定电压	24 V AC, 50/60 Hz / 24 V DC
	额定电压范围	19.2 - 28.8 V AC
	功率	2.5 W (运行) 0.4 W (待机)
	变压器/配线尺寸	5 VA
	连接电缆	1 m, 4 × 0.75 mm ²
	控制信号 Y	0 - 10 V DC (输入电阻 100 kΩ)
	运行范围	2 - 10 V DC
	测量电压 U	2 - 10 V DC (最大 1 mA)
	同步	± 5 %
	保护等级	III (安全低电压)
普通规格	质量	800 g
	扭矩	最小 10 Nm (在额定电压)
	辅助开关 (用于 MYNRVU)	1× SPDT, 1 mA - 3(0.5) A, 250 V AC 可在 0 % 到 100 % 之间调整
	转角	最大 90°
	转向	将 预调到关(开关隐藏在一个标签下面)
	声功率级	最大 45 dB (A)
	位置指示器	机械、远程可视
	人工超控	通过按压按钮解除传动装置，当按钮深陷时进行人工操作。
	运行时间	90 s
	运行方式	EN 60730-1 样式 1
	环境温度	-30 - 50 °C
	非环境温度	-40 - 80 °C
	湿度试验	95 %RH, 不结露 (EN 60730-1)
	保护等级	IP54 (在任何方向)
	EMC	CE 根据 89/336/EEC
	低电压指令	CE 根据 73/23/EEC
	维护	免费维护

AI-6731C

产品特点

运行方式

MYNRVU24-SR由一个标准控制信号0到10VDC的方式所控制，并通向由该信号所规定的位置。测量电压U允许阀门位置(0到100 %) 被电显，并作为随访控制信号用于其它执行器。

可调整角

可调整角具有机械终点挡板。

功能先进安全

该执行器具有防过载功能，所以无需安装限位开关和停止器便能在最终自动停下。

信号功能灵活

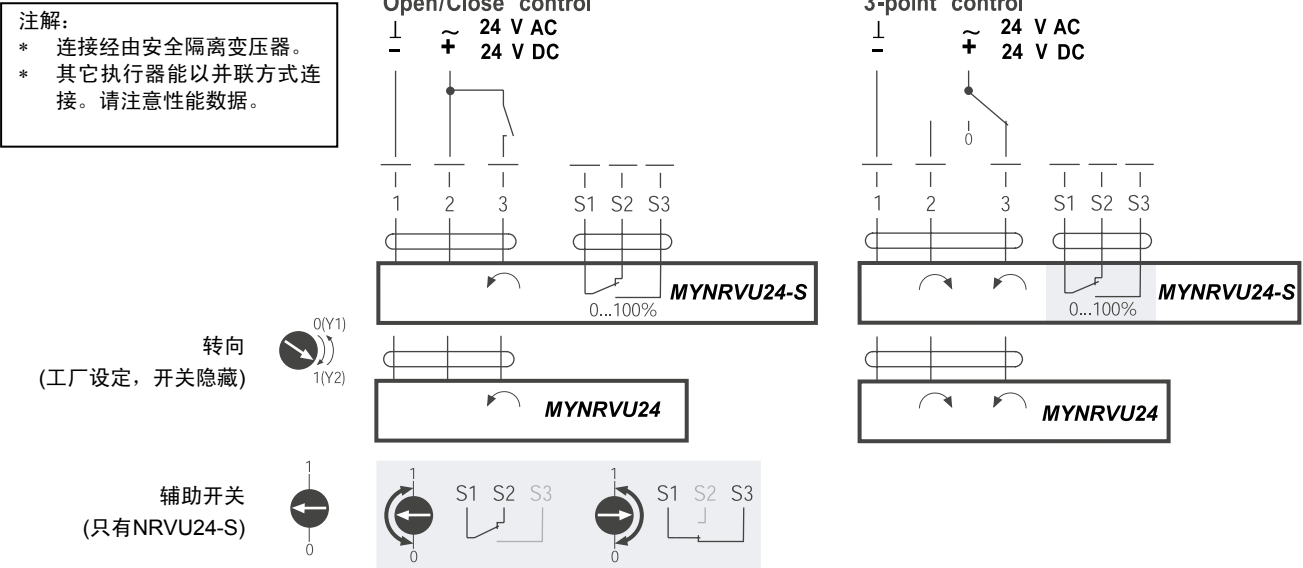
MYNRVU...-S的信号功能灵活， 具有可调辅助开关(0 - 100 %)。

安装简便

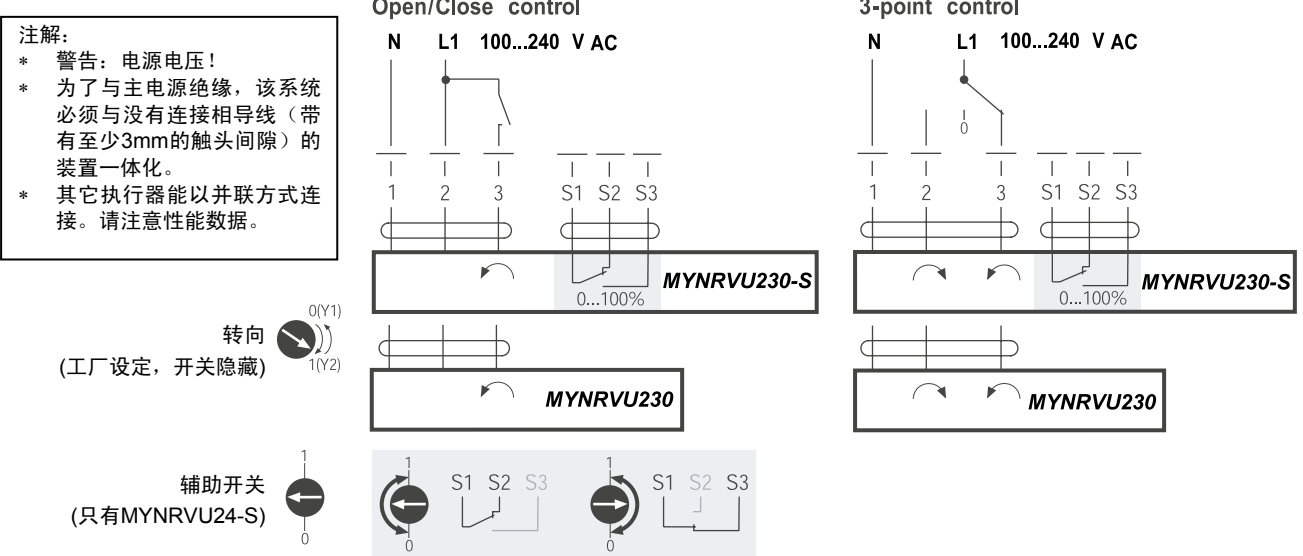
包含零件号WD6-NRSR的联动装置套件，请参照“零件号WD6-NRSR联动装置套件的安装说明”。

配线图

MYNRVU24/MYNRVU24-S



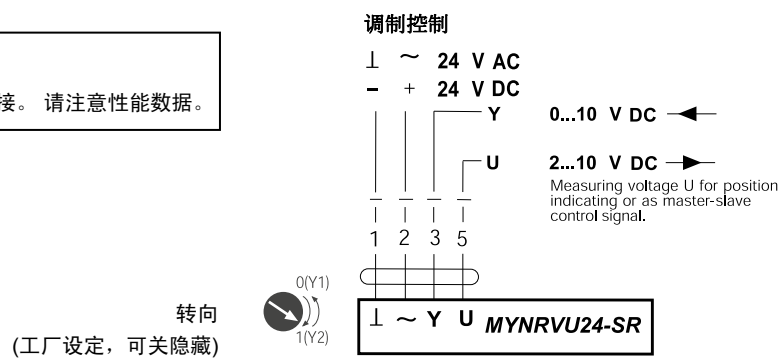
MYNRVU230/MYNRVU230-S



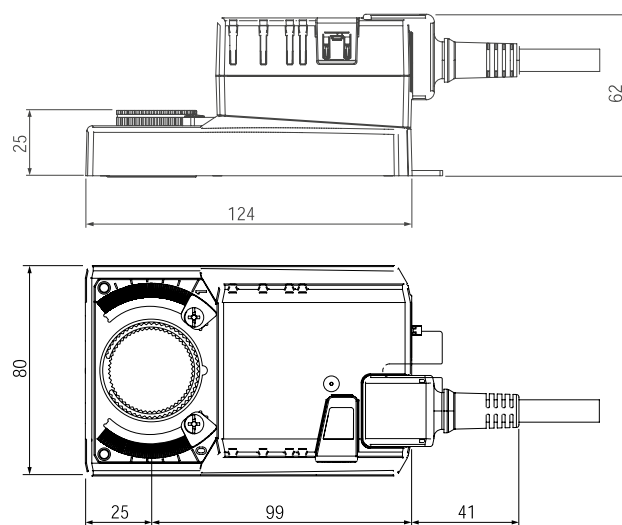
MYNRVU24-SR

注解:

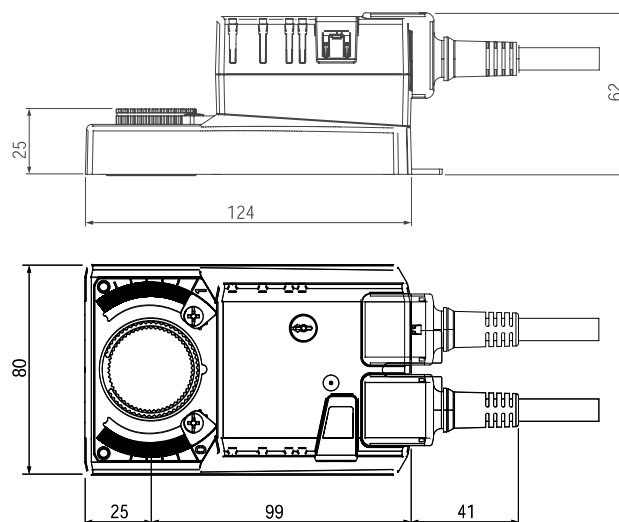
- * 连接经由安全隔离变压器。
- * 其它执行器能以并联方式连接。请注意性能数据。



外形尺寸(单位: mm)

MYNRVU24/MYNRVU230
/MYNRVU24-SR

MYNRVU24-S/MYNRVU230-S



AI-6731C

MYSRVU.. 执行器

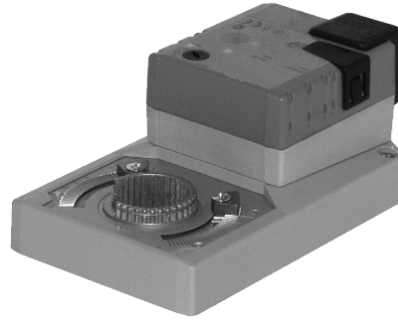
非弹簧复位型执行器，用于DN80到DN100的蝶阀操作。
扭矩 20 Nm。

开/关控制：

MYSRVU24, MYSRVU24-S, MYSRVU230-S

调制控制：

MYSRVU24-SR



规格

项目		规格
MYSRVU24 和 MYSRVU24-S	额定电压	24 V AC, 50/60 Hz / 24 V DC
	额定电压范围	19.2 - 28.8 V AC/DC
	功耗	2.5 W (运行) 0.2 W (待机)
	变压器/配线尺寸	5.5 VA
	连接电缆	1 m, 3 × 0.75 mm ² 用于电机 1 m, 3 × 0.75 mm ² 用于辅助开关(MYSRVU24-S)
	保护等级	III (安全低电压)
	质量	MYSRVU24: 1000 g, Model MYSRVU24-S: 1050 g
MYSRVU230 和 MYSRVU230-S	额定电压	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
	额定电压范围	85 - 265 V AC
	功率	3.0 W (运行) 0.6 W (待机)
	配线尺寸	7 VA
	连接电缆	1 m, 3 × 0.75 mm ² 用于电机 1 m, 3 × 0.75 mm ² 用于辅助开关(MYSRVU230-S)
	保护等级	II (完全绝缘)
	质量	MYSRVU230: 约 1050 g, MYSRVU230-S: 约 1100 g
MYSRVU24-SR	额定电压	24 V AC, 50/60 Hz / 24 V DC
	额定电压范围	19.2 - 28.8 V AC/DC
	功率	2.5 W (运行) 0.4 W (待机)
	变压器/配线尺寸	5 VA
	连接电缆	1 m, 4 × 0.75 mm ²
	控制信号 Y	0 - 10 V DC (输入电阻 100 kΩ)
	运行范围	2 - 10 V DC
	测量电压 U	2 - 10 V DC (最大 1 mA)
	同步	± 5 %
	保护等级	III (安全低电压)
	质量	1050 g
普通规格	扭矩	最小 20 Nm (在额定电压)
	辅助开关 (用于 MYSRVU..-S)	1× SPDT, 1 - 3(0.5) A, 250 V AC 可在 0 % 到 100 %之间调整
	转角	最大 90°
	转向	将  预调到关(开关隐藏在一个标签下面)
	声功率级	最大 45 dB (A)
	位置指示器	机械、远程可视
	人工超控	通过安压按钮解除传动装置，当按钮深陷时进行人工操作。
	运行时间	90 s
	运行方式	EN 60730-1 样式 1
	环境温度	-30 - 50 °C
	非环境温度	-40 - 80 °C
	湿度试验	95 %RH, 不结露(EN 60730-1)
	保护等级	IP54 (在任何方向)
	EMC	CE 根据 89/336/EEC
	低电压指令	CE 根据 73/23/EEC
	维护	免费维护

产品特点

运行方式

MYSRVU24-SR由一个标准控制信号0到10VDC的方式所控制，并通向由该信号所规定的位置。测量电压U允许阀门位置(0到100 %) 被电显，并作为随访控制信号用于其它执行器。

可调整角

可调整角具有机械终点挡板。

功能先进安全

该执行器具有防过载功能，所以无需安装限位开关和停止器便能在最终自动停下。

信号功能灵活

MYSRVU...-S的信号功能灵活， 具有可调辅助开关(0 - 100 %)。

安装简便

包含零件号WD6-NRSR的联动装置套件，请参照“零件号WD6-NRSR联动装置套件的安装说明”。

配线图

MYSRVU24/MYSRVU24-S

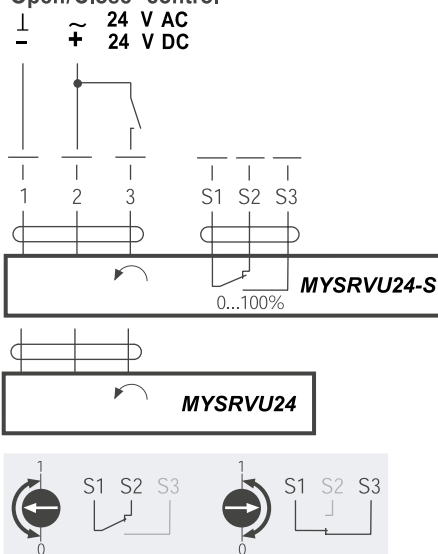
注解：

- * 连接经由安全隔离变压器。
- * 其它执行器能以并联方式连接。请注意性能数据。

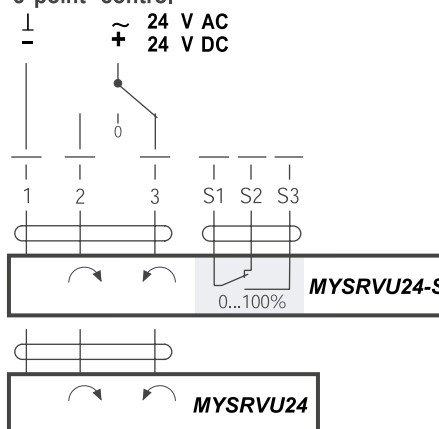
转向 
(工厂设定，开关隐藏)

辅助开关 
(只有MYSRVU24-S)

Open/Close control



3-point control



MYSRVU230/MYSRVU230-S

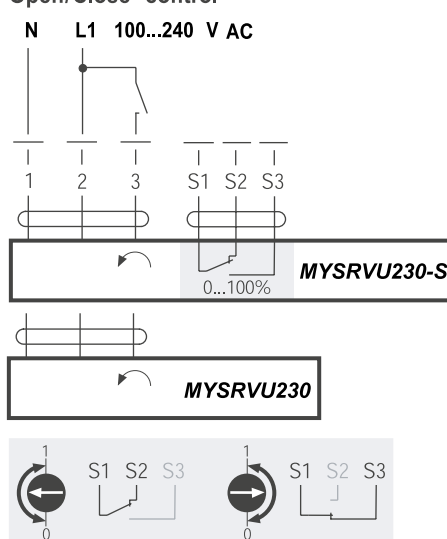
注解：

- * 警告：电源电压！
- * 为了与主电源绝缘，该系统必须与没有连接相导线（带有至少3mm的触头间隙）的装置一体化。
- * 其它执行器能以并联方式连接。请注意性能数据。

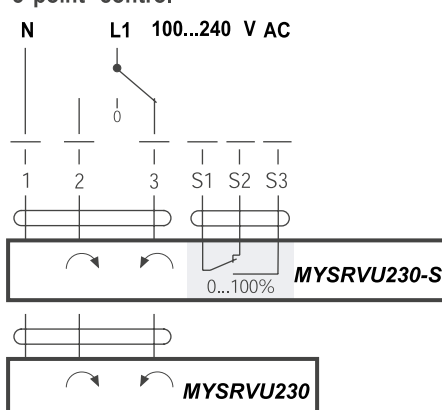
转向 
(工厂设定，开关隐藏)

辅助开关 
(只有MYSRVU230-S)

Open/Close control



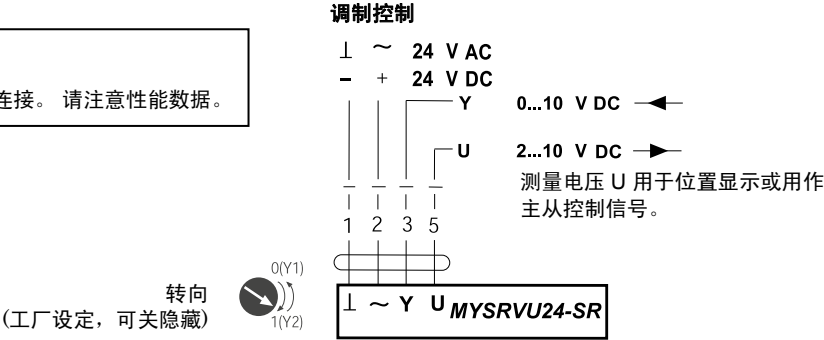
3-point control



AI-6731C

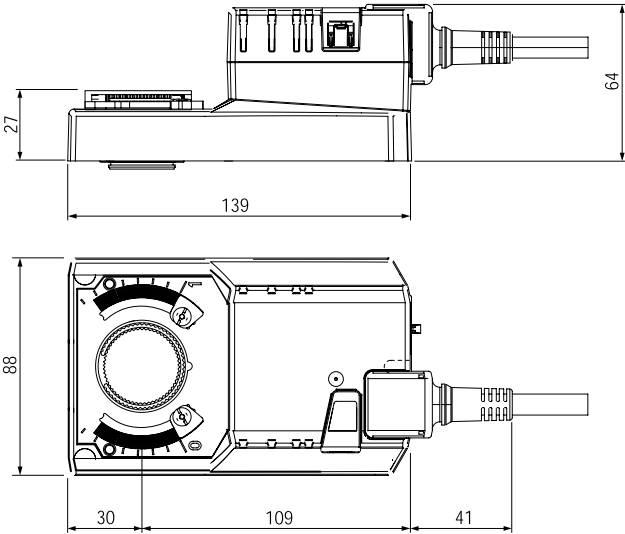
MYSRVU24-SR

注解:
* 连接经由安全隔离变压器。
* 其它执行器能以并联方式连接。请注意性能数据。

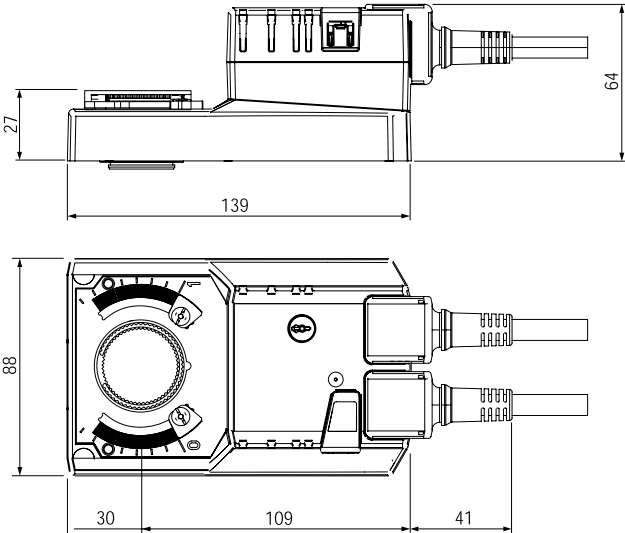


外形尺寸(单位: mm)

MYSRVU24/MYSRVU230
/MYSRVU24-SR



MYSRVU24-S/MYSRVU230-S



MYGRVU 执行器

非弹簧复位型执行器，用于DN100到DN150的蝶阀操作。

双型号MYGRVU.. 用于DN125到DN200的蝶阀操作。

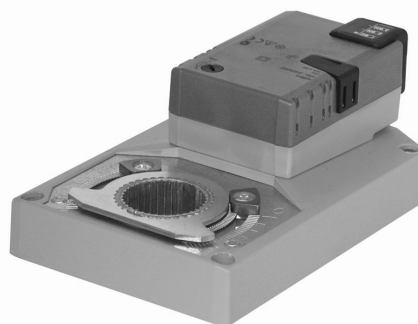
扭矩 40 Nm

开/关控制：

MYGRVU24, MYGRVU230

调制控制：

MYGRVU24-SR

**规格**

项目		规格
MYGRVU24	额定电压	24 V AC, 50/60 Hz / 24 V DC
	额定电压范围	19.2 - 28.8 V AC/DC
	功耗	4 W (运行) 2 W (待机)
	变压器/配线尺寸	6 VA
	连接电缆	1 m, 3 × 0.75 mm ²
	保护等级	III (安全低电压)
	质量	约 1550 g
MYGRVU230	额定电压	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
	额定电压范围	85 - 265 V AC
	功率	4 W (运行) 2 W (待机)
	配线尺寸	7 VA
	连接电缆	1 m, 3 × 0.75 mm ²
	保护等级	II (完全绝缘)
	质量	约 1550 g
MYGRVU24-SR	额定电压	24 V AC, 50/60 Hz / 24 V DC
	额定电压范围	19.2 - 28.8 V AC/DC
	功率	4.5 W (运行) 2 W (待机)
	变压器/配线尺寸	6.5 VA
	连接电缆	1 m, 4 × 0.75 mm ²
	控制信号 Y	0 - 10 V DC (输入电阻 100 kΩ)
	运行范围	2 - 10 V DC
	测量电压 U	2 - 10 V DC (最大 1 mA)
	同步	± 5 %
	保护等级	III (安全低电压)
	质量	1550 g
普通规格	扭矩	最小 40 Nm (在额定电压)
	转角	最大 95°
	转向	将  预调到关(开关隐藏在一个标签下面)
	声功率级	最大 45 dB (A)
	位置指示器	机械、远程可视
	人工超控	通过按压按钮解除传动装置，当按钮深陷时进行人工操作。
	运行时间	150 s
	运行方式	EN 60730-1 样式 1
	环境温度	-30 - 50 °C
	非环境温度	-40 - 80 °C
	湿度试验	95 %RH, 不结露 (EN 60730-1)
	保护等级	IP54 (在任何方向)
	EMC	CE 根据 89/336/EEC
	低电压指令	CE 根据 73/23/EEC
	维护	免费维护

产品特点

运行方式

MYGRVU24-SR由一个标准控制信号0到10VDC的方式所控制，并通向由该信号所规定的位置。测量电压U允许阀门位置(0到100 %) 被电显，并作为随访控制信号用于其它执行器。

可调整角

可调整角具有机械终点挡板。

功能先进安全

该执行器具有防过载功能，所以无需安装限位开关和停止器便能在最终自动停下。

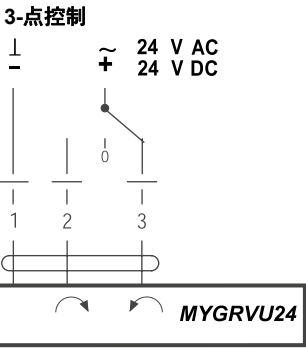
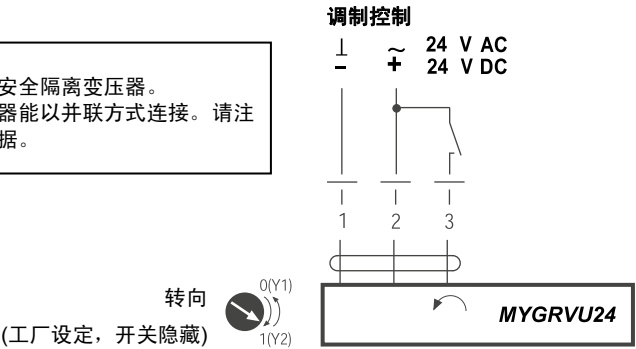
附属设备

类型	内容
电气设备 (可满足要求)	辅助开关 零件号: S..A..
	反馈电位计 零件号: P..A..
	定位装置 零件号: SG..24
	数字位置显示器 零件号: ZAD24
联动装置套件	零件号 WD6-GR, 通过单 MYGRVU..执行器用于 DN100 到 150 的蝶阀。 (请参照“零件号 WD6-GR 联动装置套件的安装说明” 章节, 以便安装)
	零件号 WD6-2GR, 通过双 MYGRVU..执行器用于 DN125 到 200 的蝶阀。

配线图

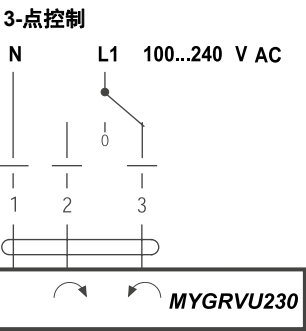
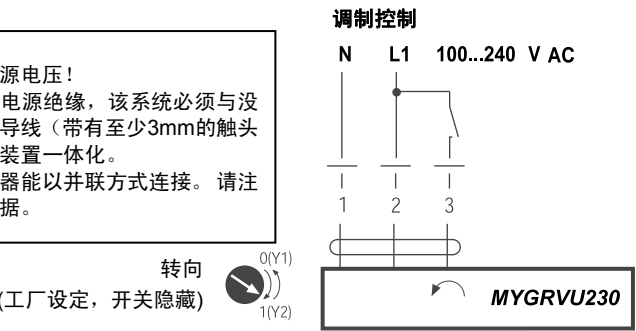
MYGRVU24

注解:
* 连接经由安全隔离变压器。
* 其它执行器能以并联方式连接。请注意性能数据。



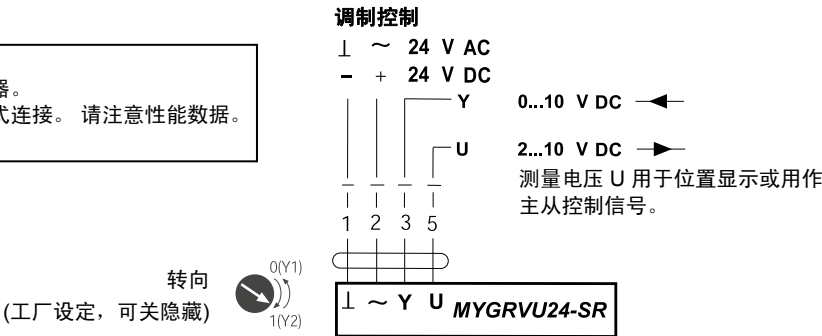
MYGRVU230

注解:
* 警告: 电源电压!
* 为了与主电源绝缘, 该系统必须与没有连接相导线(带有至少3mm的触头间隙)的装置一体化。
* 其它执行器能以并联方式连接。请注意性能数据。

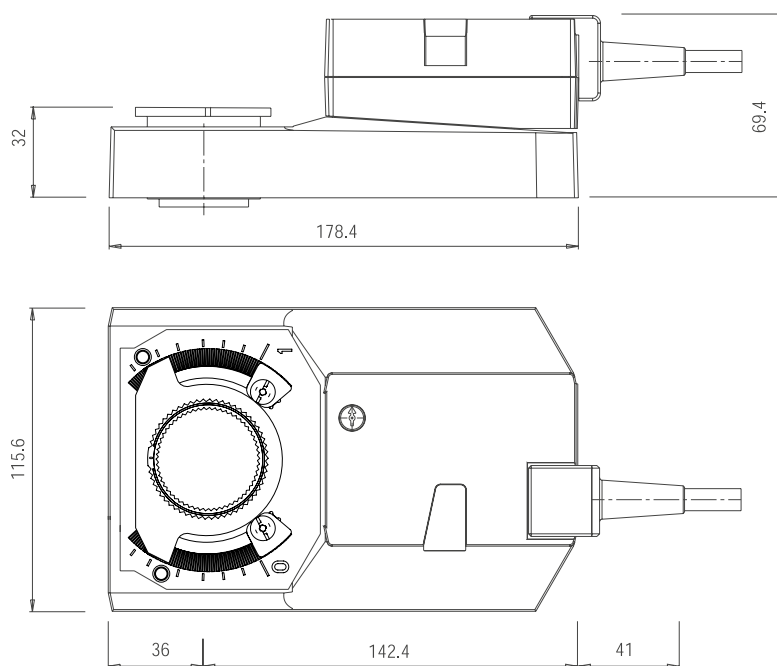


MYGRVU24-SR

注解:
* 连接经由安全隔离变压器。
* 其它执行器能以并联方式连接。请注意性能数据。



外形尺寸(单位: mm)

MYGRVU24/MYGRVU230,
/MYGRVU24-SR

AI-6731C

MYSY 大扭矩执行器

非弹簧复位的大扭矩执行器，用于DN50到DN500的蝶阀操作。

扭矩 35到2000 Nm

开/关控制：

MYSY...-24-3-T, MYSY...-230-3-T

调制控制：

MYSY...-24P-T, MYSY...-230P-T



规格

项目	规格
额定电压	MYSY...-24...-T: 24 V AC, 50/60 Hz MYSY...-230...-T: 220 - 230 V AC, 50/60 Hz
额定电压范围	MYSY...-24...-T: 21.6 - 26.4 V AC MYSY...-230...-T: 198 - 253 V AC
电气连接	1/2" 电缆接口, 螺丝端子
保护等级	MYSY...-24...-T: 等级 III (安全低电压) MYSY...-230...-T: 等级 II (完全绝缘)
过载保护	热过载保护, 135°C 切断
电机保护	H 级绝缘 (用于 MYSY1...), F 级绝缘 (用于 MYSY2...9...)
齿轮装置	高合金钢齿轮套件
运行范围	MYSY...-3-T: ON/OFF, 3-点控制 MYSY...P-T: 2 - 10 V DC, 4 - 20 mA, 1- 5 V DC (可选)
感度	0.2 mA / 100 mV (仅用于 MYSY...P-T)
反馈	4 - 20 mA 和 2 - 10 V DC (仅用于 MYSY...P-T)
转角	电子限位到 90°, 人工最大限位到 95°
位置指示器	圆顶状指示
内部湿度控制	达到 95%, 有阻抗的加热设备
辅助开关	(2) SPDT, 3 A, 250 V AC (用于 MYSY1) / 5 A, 250 V AC (用于 MYSY2...9)
环境温度	-20 - 70 °C
保护等级	IP67
外壳材质	铸铝合金
EMC	CE 根据 89/336/EEC
低电压指令	CE 根据 73/23/EEC, 993/68/EEC

型号	扭矩 (Nm)	电机功率		运行时间			运行电流		人工超控	质量 (kg)	安装法兰 (ISO 5211)
		24 V AC	220 V AC	24 V AC	220 V AC		24 V AC	220 V AC			
					60 Hz	50 Hz					
MYSY1-..	35	10 W	10 W	15 s	12 s	13 s	0.6 A	0.3 A	用 8 mm 的扳手	2.0	F05
MYSY2-..	90	70 W	40 W	15 s	15 s	17 s	3.0 A	0.5 A	手轮	11	F07
MYSY3-..	150	70 W	40 W	22 s	22 s	26 s	3.0 A	0.5 A	手轮	11	F07
MYSY4-..	400	180 W	120 W	16 s	16 s	18 s	6.0 A	0.6 A	手轮	22	F10
MYSY5-..	500	180 W	120 W	22 s	22 s	25 s	6.5 A	0.7 A	手轮	22	F10
MYSY6-..	650	—	120 W	—	28 s	31 s	—	0.8 A	手轮	22	F10
MYSY7-..	1000	—	180 W	—	46 s	55 s	—	1.6 A	手轮	36	F14
MYSY8-..	1500	—	220 W	—	46 s	55 s	—	2.0 A	手轮	36	F14
MYSY9-..	2000	—	180 W	—	58 s	70 s	—	1.6 A	手轮	56	F16

产品特点

电气连接

所有的执行器控制元件均连接到主罩盖下的接线条上。打开罩盖并将电缆穿过电缆接口，以便连接到接线条上。请根据配线图对接口进行连接。在进行该步骤前，请确认电源电压与执行器标牌上所标注的一致。在完成端子连接之后，请手动将执行器移动到半开位置，并对配线做预备性的检查。

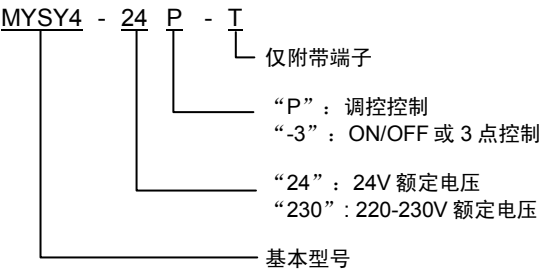
手动操作

按顺时针方向旋转手轮来关闭执行器，并按逆时针方向旋转打开。该操作为临时性的手动操作。如果是永久性的手动操作的话，请断开通向执行器的电源。(用于MYSY1...时，需要一个8 mm的扳手)

精密定位

调控型执行器允许精确定位 (< 2%)。可设定其灵敏度来调节精度。

设计



附属设备

类别	内容
电气设备	反馈电位计 零件号：SY-1000-FB (用于 MYSY...-3-T)
	力矩开关 零件号：SY-26 (用于 MYSY2.. 到 MYSY6.. 执行器)
	力矩开关 零件号：SY-712 (用于 MYSY7.. 到 MYSY9.. 执行器)
联动装置套件	零件号：WD6-S1, 用于 DN125-150, 附带型号 MYSY1.. 执行器的蝶阀 (参照“零件号 WD6-S1 联动装置套件安装指南”章节进行安装)

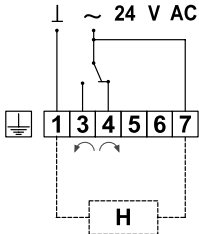
配线图

MYSY...-24-3-T

注解:

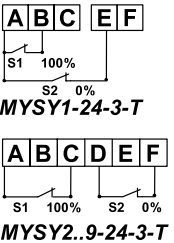
- * 连接经由安全隔离变压器。
- * 在若干个执行器并联的情况下，需要继电器。
- * “24VAC” 电源不能同时被连接到端子3和4上。
- * 30 % 工作频率。

开/关控制或 3 点控制



端子号	端子内容
1	电源零线
3	电源火线用于开
4	电源火线 用于关
5	连接到零线用于全开指示
6	连接到零线用于全关指示
7	加热器

Auxiliary switch

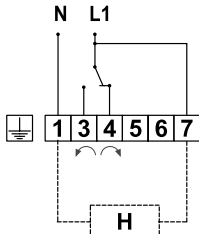


MYSY...-230-3-T

注解:

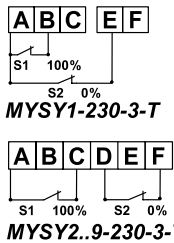
- * 警告：电源电压！
- * 为了与主电源绝缘，该系统必须与没有连接相导线（带有至少3mm的触头间隙）的装置一体化。
- * 在若干个执行器并联的情况下，需要继电器。
- * “L1” 不能同时被连接到端子3和4上。
- * 30 % 工作频率。

开/关控制或 3 点控制



端子号	端子内容
1	电源零线
3	电源火线用于开
4	电源火线 用于关
5	连接到零线用于全开指示
6	连接到零线用于全关指示
7	加热器

Auxiliary switch

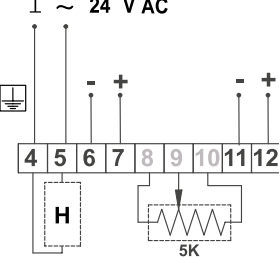


MYSY...-24P-T

注解:

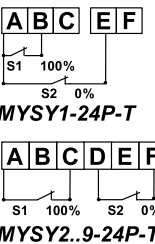
- * 连接经由安全隔离变压器。
- * 禁止电源零线和控制信号“-”连向共用线。
- * 控制信号必须与其他信号分开并被屏蔽。
- * 75 % 工作频率。

调制控制



端子号	端子内容
4	电源零线
5	电源火线
6	控制信号 -
7	控制信号 +
8	(用于执行器内部)
9	(用于执行器内部用途)
10	(用于执行器内部用途)
11	反馈信号 -
12	反馈信号 +

Auxiliary switch

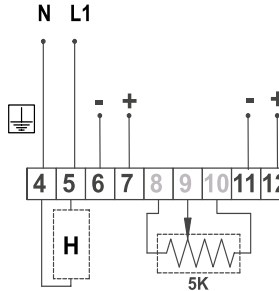


MYSY...-230P-T

注解:

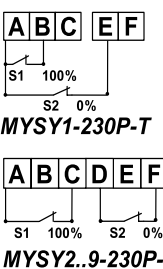
- * 警告：电源电压！！
- * 禁止电源零线和控制信号“-”连向共用线。
- * 为了与主电源绝缘，该系统必须与没有连接相导线（带有至少3mm的触头间隙）的装置一体化。
- * 控制信号必须与其他信号分开并被屏蔽。
- * 75 % 工作频率。

调制控制



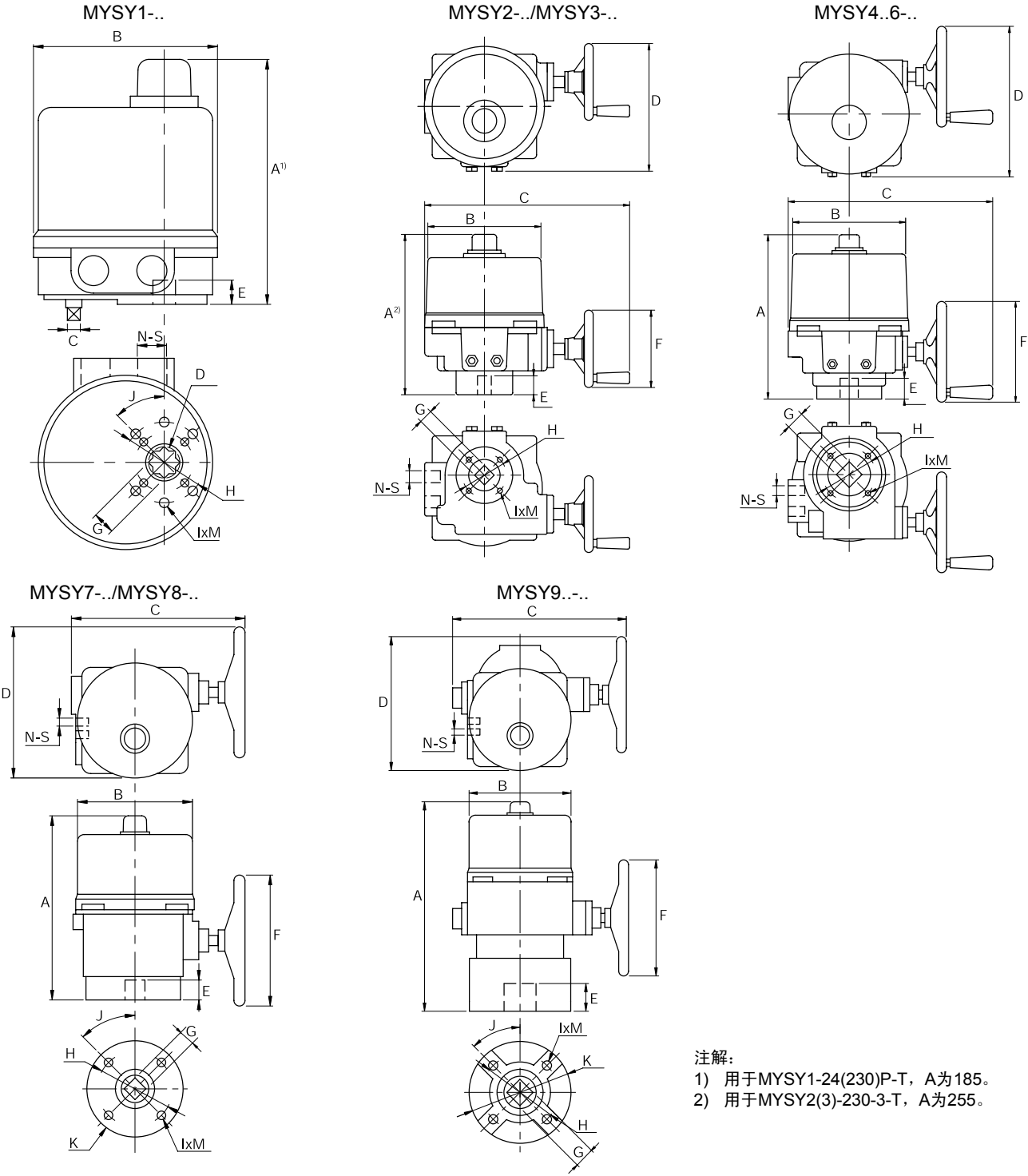
端子号	端子内容
4	电源零线
5	电源火线
6	控制信号 -
7	控制信号 +
8	(用于执行器内部用途)
9	(用于执行器内部用途)
10	(用于执行器内部用途)
11	反馈信号 -
12	反馈信号 +

Auxiliary switch



AI-6731C

外形尺寸 (单位: mm)



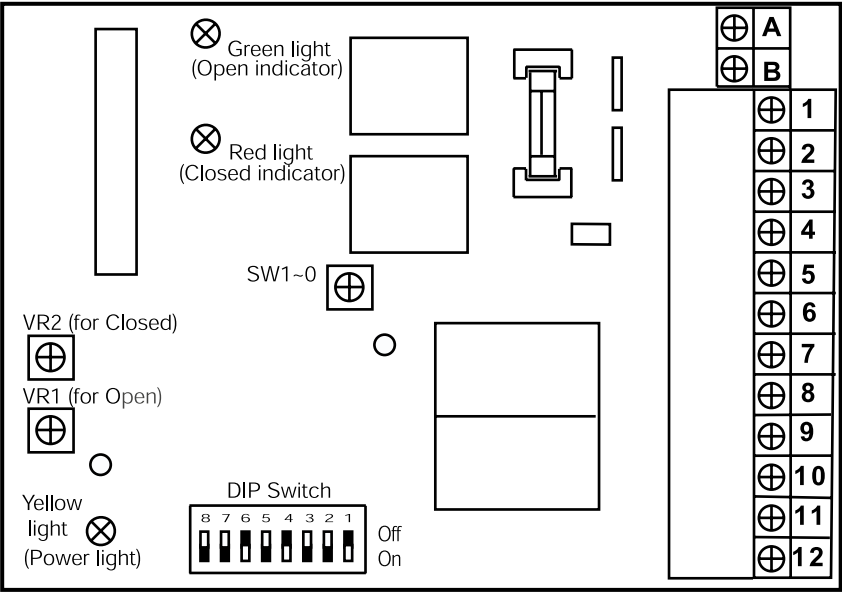
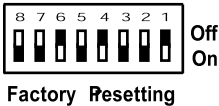
注解:
1) 用于MYSY1-24(230)P-T, A为185。
2) 用于MYSY2(3)-230-3-T, A为255。

尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	S	法兰型
型号															
MYSY1-...	155 ¹⁾	114	8	19	15	—	14	50	6	45°	—	m6	2	1/2 PS	F05
MYSY2-../ MYSY3-...	289 ²⁾	180	326	203	30	123	17/22	70	4	—	—	m8	2	1/2 PS	F07
MYSY4..6-...	317	217	394	290	40	194	22/35	102	4	—	—	m10	2	1/2 PS	F10
MYSY7-../ MYSY8-...	406	217	348	336	60	297	36	140	4	45°	180	m16	2	1/2 PS	F14
MYSY9-...-	564	256	455	392	100	395	36	165	4	45°	221	m20	2	1/2 PS	F16

对 MYSY.. 大扭矩执行器的调整

电路板安装(只用于调节控制执行器)

注解:
* 在改变下列DIP开关设定之前, 请不要连接电源。粗体字表示出厂设置。
* VR1和VR2是可变电阻, 对应全开/关位置来改变控制信号。只有得到授权并经过训练的人员才可以改变设定。



DIP 开关设定

S1, S2 - 用于输入信号			S3, S4, S5 - 用于输出信号				S6 - 与控制信号对应的行程方向		S7, S8 - 执行器对应控制信号无效		
输入信号	S1	S2	输出信号	S3	S4	S5	符号	S6	当信号无效	S7	S8
2-10 V	OFF	ON	2-10 V	ON	OFF	ON	90° ↘ Y	OFF	全关	OFF	ON
4-20 mA	ON	OFF	4-20 mA	OFF	ON	OFF	90° ↙ Y	ON	全开	ON	OFF
1-5 V	OFF	OFF							停	ON	ON

SW1-0: 感度开关

位置 “0” : 最低感度, 0-90°分成17段。
位置 “1” : 最高感度, 0-90°分成80段。
从SW1 到SW2, 从 SW2到SW3, 依此类推, 感度运行逐级减少7次。



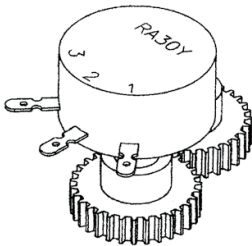
位置反馈

可以添加一个电位计提供反馈信号。

当用于ON/OFF执行器的情况下, 电位计SY-1000-FB是选购件(根据要求), 应当与执行器一起订购。

当阀门关时: 端子 8, 9 → 1 kΩ
端子 9, 10 → 0 kΩ
当阀门开时: 端子 8, 9 → 0 kΩ
端子 9, 10 → 1 kΩ

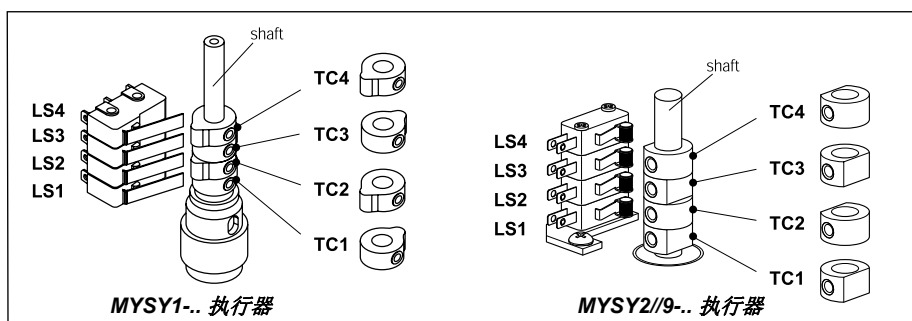
对于调节执行器, 电位计是标准零件, 并且仅用于执行器内。



行程凸轮 TC..

请注意只有得到授权并经过训练的人员才可以改变设定。

- TC1 - 用于限位开关的**开启**位置(工厂设定90°)。
- TC2 - 用于限位开关的**关闭**位置(工厂设定0°)。
- TC3 - 用于辅助开关的**开启**位置(工厂设定87°)。
- TC3 - 用于辅助开关的**关闭**位置(工厂设定3°)。

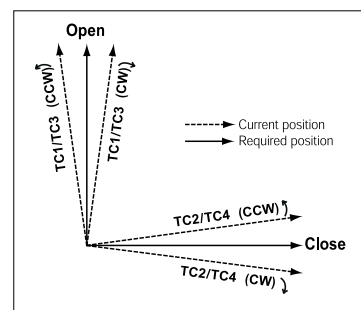


如果移开罩盖，用于调整限位开关及辅助开关的凸轮可被使用。

LS2 和 LS1 限位开关切断通向电机的电源，并且由随着阀杆旋转的 TC.. 凸轮的方式所控制。以信号作用为目的，可对 LS4 和 LS3 辅助开关选择连接。当阀杆按照顺时针方向 (CW) 旋转时，执行器关闭阀门；当阀杆按照逆时针方向 (CCW) 旋转时，执行器开启阀门。

调节行程凸轮

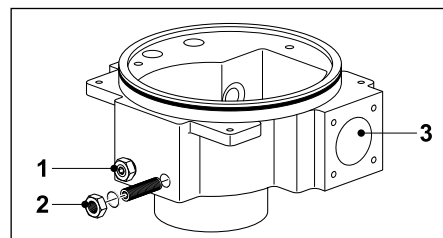
1. 使用2.5mm的内六角扳手将行程凸轮松开一些，进行调解。
2. 使用内六角扳手旋转凸轮。
3. 调节凸轮（如图所示），然后如最初那样拧紧凸轮。
4. 在通上电源的状态下检查开关的运行。
5. 在成功完成调节后，请拧紧凸轮。



手动旋转角的限制

1. 止动螺丝用于开启限制
2. 止动螺丝用于关闭限制
3. 手轮连接，用于手动操作。

注解：MYSY1不附带止动螺丝。



在工厂，手动旋转角的限制被设定在 -2到92°。

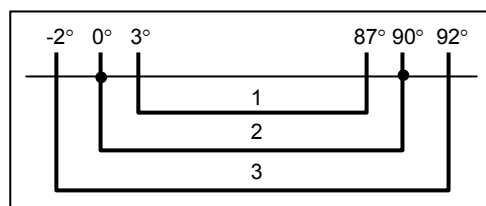
手轮通过涡轮的方法旋转行星齿轮。通过两个止动螺丝1和2机械式地将齿轮停下。(与一个2°的转角相对应，止动螺丝旋转1周) 当电机停止在全关或全开的位置上时，拧紧相应的螺丝一直到其到达变速箱，然后将螺丝向回旋转一周并使用一个allen key（内六角扳手）和一个扳手将其锁紧。

注意：两个限位开关 LS2 和 LS1被设定在0 到90°的角度之间。在手动止动螺丝有效之前，LS2和LS1开关必须一直关断电机。

这里只是强调该止动螺丝只是安全设备，当执行器被手动操作时以防止超行程。

开关和行程之间的关系

1. 辅助开关设定。
2. 限位开关设定。
3. 止动螺丝设定用于手动操作。



MYSY 大扭矩执行器操作指南

开/关位置设定

关闭位置 (0 %) 设定

- 1) 对于ON/OFF 执行器，配线在端子1和4上；对于调制执行器，请将DIP 开关 S7设置为“off”，将S8设置为“on”，配线在端子4和5上。(请参照“配线图”和“电路板安装”章节。)
- 2) 接通电源，该执行器将驱动CW到达全闭位置。
- 3) 在关闭位置调节行程凸轮TC2。(请参照“调节行程凸轮”章节。)对于调制执行器，首先拧松与该电位计连接在一起的一个扇形凸轮；在成功地对TC2设定之后，再将其拧紧。
- 4) 请检查LS2 开关是否在手动操作停止之前跳闸。(如此一来，当电机停在全关位置时，更有可能将该手轮从CW 1/2回转运行到3/4回转。否则，用于关闭的止动螺丝需要被调整。请参照“手动旋转角的限制”章节。)

开启位置 (100 %) 设定

- 1) 对于ON/OFF 执行器，配线在端子1和3；对于调制执行器，请将DIP开关S7设置为“on”，将S8设置为“off”，配线在端子4和5上。(请参照“配线图”和“电路板安装”章节。)
- 2) 接通电源，该执行器将驱动CCW到达全开位置。
- 3) 在开启位置调节行程凸轮TC1。(请参照“调节行程凸轮”章节。)对于调制执行器，首先拧松与该电位计连接在一起的一个扇形凸轮；在成功地对TC1设定之后，再将其拧紧。
- 4) 请检查LS1开关是否在手动操作停止之前跳闸。(如此一来，当电机停在全开位置时，更有可能将该手轮从CCW 1/2回转运行到3/4回转。否则，用于开启的止动螺丝需要被调整。请参照“手动旋转角的限制”章节。)

概要

安装的注意事项

在配线之前请确认电压是否正确。在启动之后请马上替换罩盖，并且确保密封清洁。请勿疏于替换保护罩盖。当水进入到其中的情况下，在替换罩盖之前请使其充分干燥。请不要逆转电机或将其上下倒置。请确保使其远离煤气，不要将其用于有炸药和化学物品的区域。在进行维护之前，请关掉电源。为了防止过热，按照工作频度，电动执行器的ON/OFF频度被限制。

维护

为了达到长时间的使用寿命，所有的执行器用了耐高温润滑剂来润滑。因此，不需要特别的维护。必须周期性地对阀杆和螺母的状况进行检查，以确保其清洁并被很好地润滑。我们向您推荐一个周期性的维护程序，该程序用于很少运行的执行器。

保存

执行器包括电气设备和脂润滑齿轮档。尽管具有耐风雨外壳，但如果没有对执行器进行正确的保存，将导致氧化、卡塞和其它蚀变等。应当将执行器保存在干燥、清洁且避光的场所。并且，应当防止其周边温度频繁地发生变化。请避免将执行器直接放到地板上。执行器上装备有热阻，特别是在保存的场所潮湿的情况下，推荐向执行器通电。请检查电缆入口装置的临时密封插头是否安装到位。请确保罩盖和箱体被很好地封闭，从而达到耐风雨的目的。

故障排除

故障情况	可能原因	解决方案
电机过热	电压异常	用万用表检查。
	高工作频度	限制工作频度。
	电机主轴被卡住或阀门太紧无法运行	检查传动轴或者更换阀门。
	变速箱被止动螺丝卡住	检查并更正行程凸轮的松动证据。通过手动操作手轮检查止动螺丝的设定。
无运行	电源或电压异常	通过辨识板来检查电源电压。
	保险丝熔断	根据需要检查并替换带有标签为 F10A 250V 的保险丝。(HW-CB PCB, MYSY1 除外)
	电机防热装置跳闸	检查电机是否发热。在电机冷却之后，执行器将可以再次运行。如果是电机的原因，请解决电机过热的问题。
运行中电机停下	电源短路	检查配线。
	配管内有异物	卸掉阀门以便清理。
不能全开/关	行程凸轮的固定螺丝松弛	重新调整并拧紧行程凸轮。
执行器不能定位，且不规则震荡。	感度设定不正确	调整感度开关 SW1 以便增加数量。
电机开关启/停的偶尔失控。	同时进行电源的 ON/OFF 输入	检查外部控制开关是否正常。在连接若干个执行器时，需要使用继电器。

安装及维护指南

安装前准备工作

- 1) 请确认邻接管道远离所有异物，例如锈蚀、管水污或焊渣。这些异物将会对阀座和阀板密封表面造成损害。
- 2) 在将设备正确对准安装到阀座内的阀板之前，执行器应当被安装到阀门上。
- 3) 检查阀门辨识标签确认材质和运行压力，以确保其被正确应用。
- 4) 检查法兰螺栓或螺柱以确保正确的尺寸、螺纹和长度。

阀门安装步骤

警告!如果在服务状况超过阀门所能承受的范围的环境下安装阀门，将导致人身伤害或者设备损坏。

在阀门安装之前，请将在管道内的连接用法兰定位，确保其正确地对准。扩展配管法兰，使其分开足够的空间以便阀体在不接触法兰表面的情况下(参照图1)，可以被置于法兰之间。请注意操作阀门时要特别小心，以避免导致阀板或阀座面损坏。

- 1) 对于对夹式和凸耳式蝶阀：a、请将阀门置于法兰当中。 b、在阀门和装配法兰之间安装所有的螺栓。c、如有必要，人工拧紧螺栓。
- 2) 在完全拧紧所有的螺栓之前，应当将阀门置于法兰之间。然后小心地将其开/关，以确认阀板是否运行自如，有无阻塞。(参照图2)。
- 3) 均衡地拧紧法兰螺栓，以确保其均匀受压。
- 4) 如果要安装一个执行器，需要按照执行器制造商的具体说明将电源连接到该单元之上。
- 5) 将阀门旋转至全开位置，然后再将其旋转到全关位置。检查执行器行程停止设定，用于正确的阀板调准。应当运行阀门，以确保无阻塞发生。
- 6) 阀门已准备就绪。

安全注意事项

在从配管上卸下阀门或者拧松任何一个螺栓的情况下，核实下列条件非常重要：

- 请确认配管不承压并且内部液体已流干。
- 确认配管内媒质。如果是有毒或/和易燃流体，请采取保护措施，正确小心处理。
- 在配管处于一定的压力之下时，从阀门上卸下执行器一定要小心。由于压力的驱使，阀板将突然间移动。
- 在卸掉阀门之前，一定要不断地确认阀板处在关闭位置。

普通维护

向所有的蝶阀推荐下列的周期性预防维护措施：

- 从全开位置到全关位置运行阀门，确认其可操作性。
- 检查法兰螺栓，如有松动的证据请将其调整正确。
- 检查阀门和周边场所，以确认在法兰面和阀杆连接处以前和现存的泄漏情况。
- 检查连向配管和/或配线的执行器及相关的有松动的设备，然后按照需要将其调整正确。

图 1、阀门的原始安装

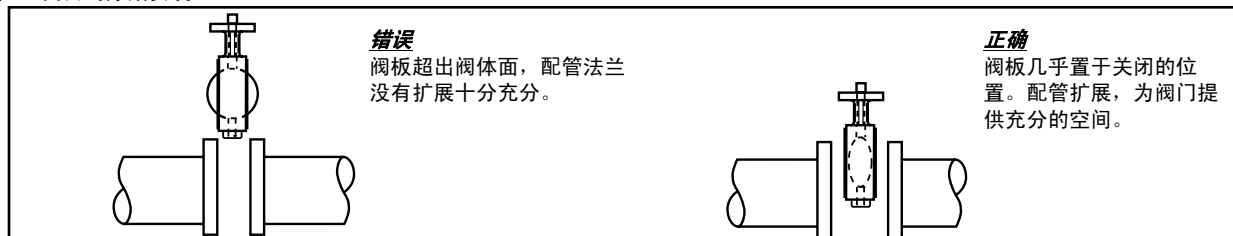


图 2、阀门的居中和翻边

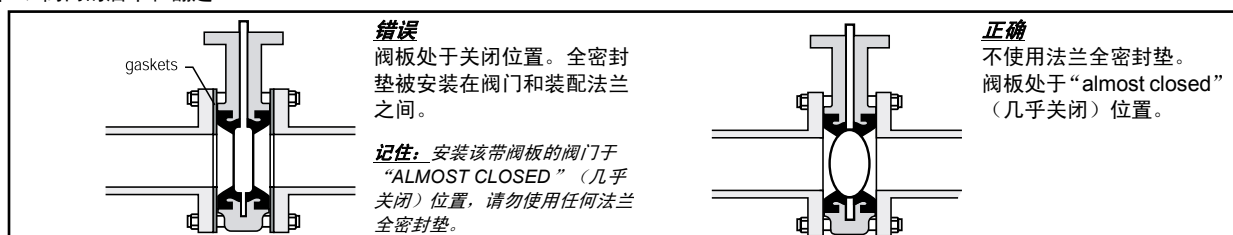
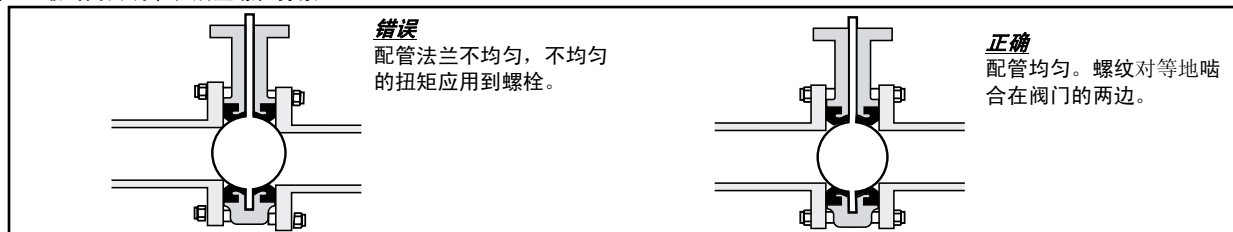
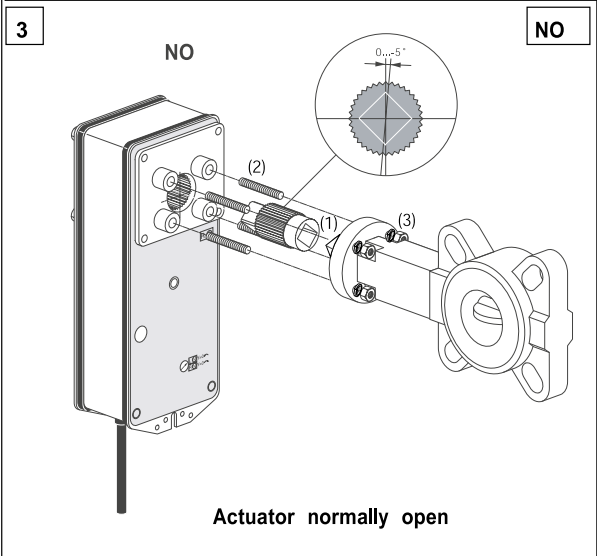
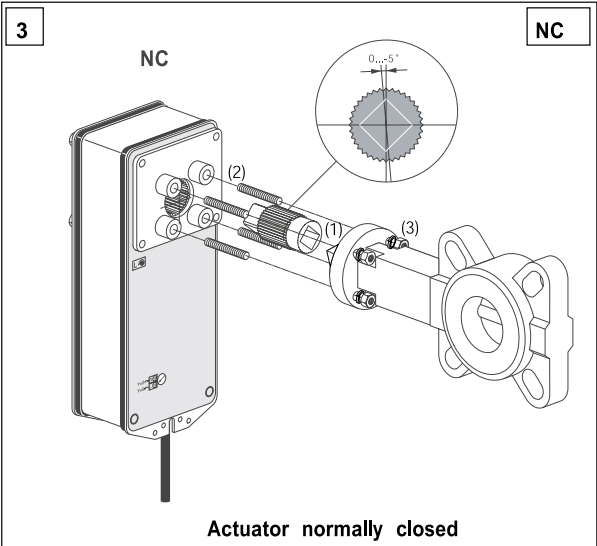
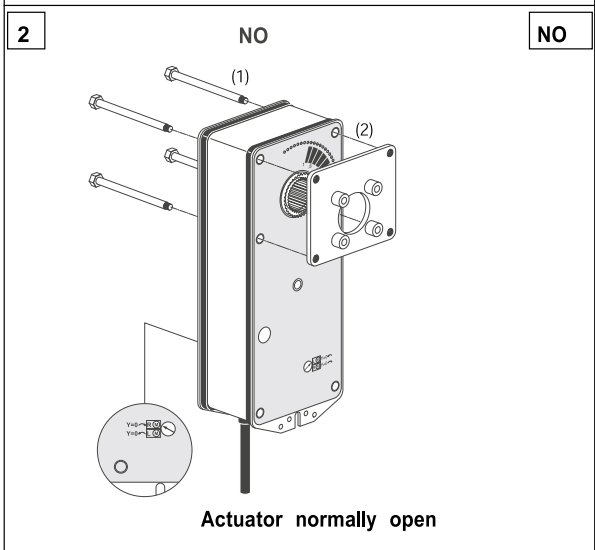
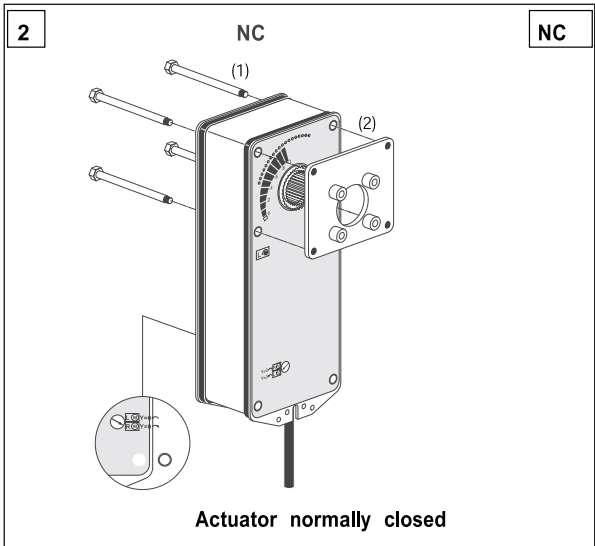
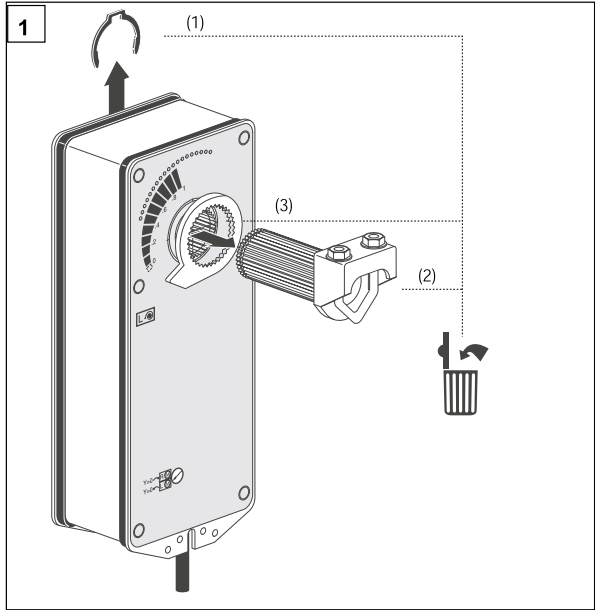


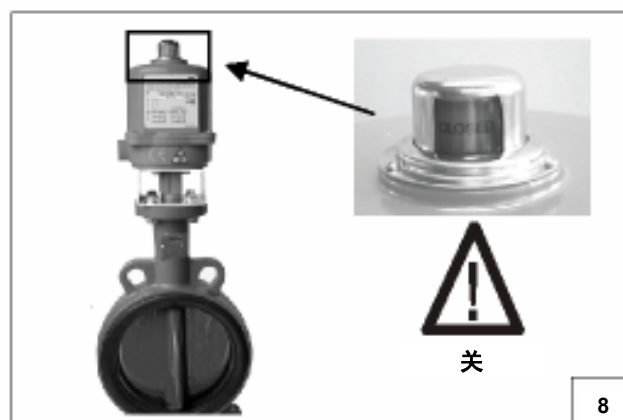
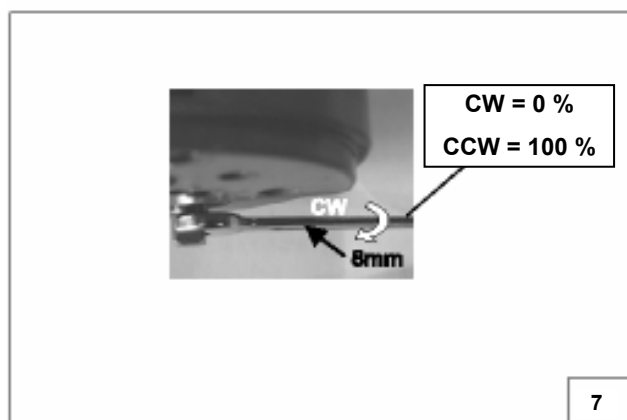
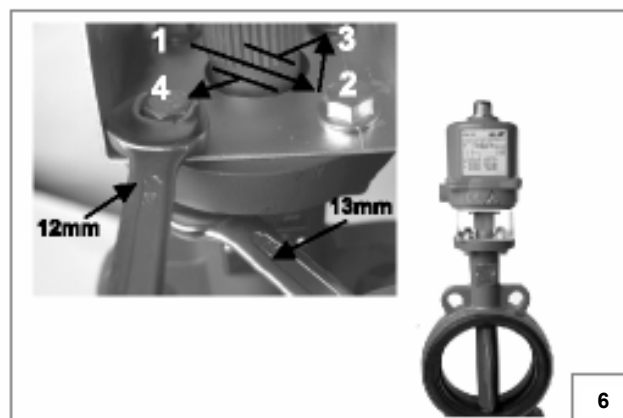
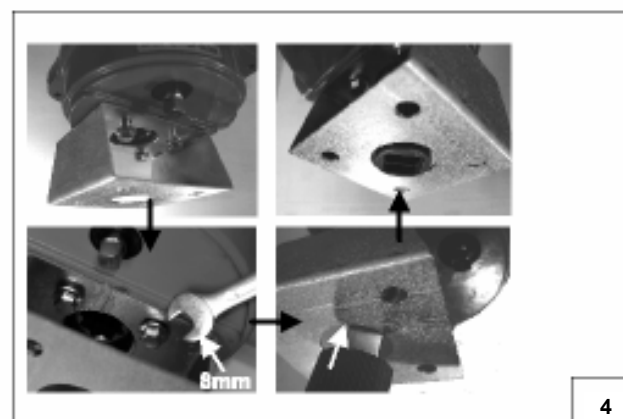
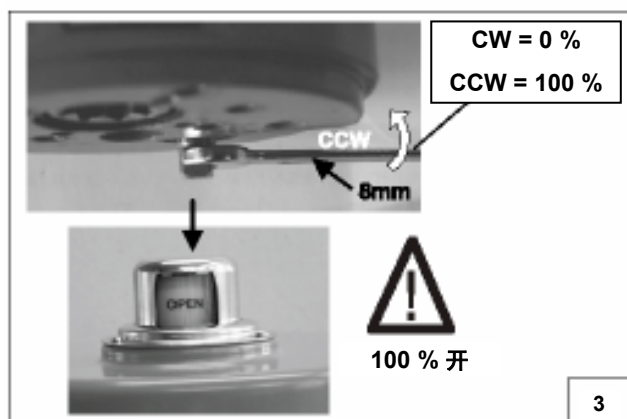
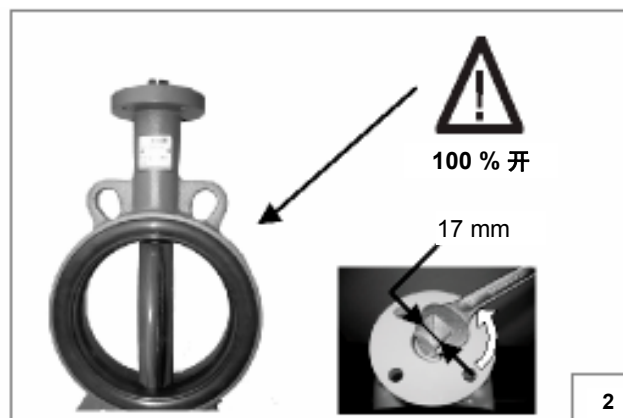
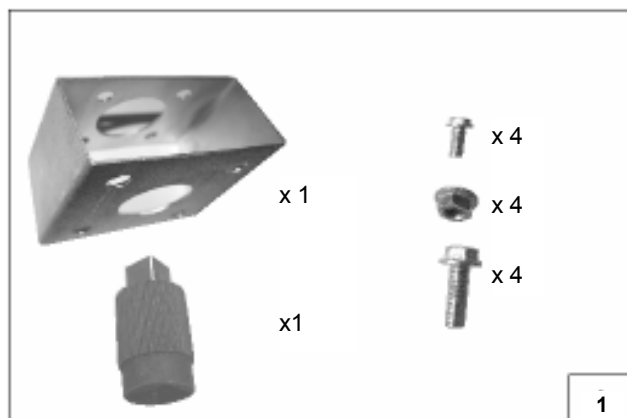
图 3、最终阀门调准和法兰螺栓拧紧



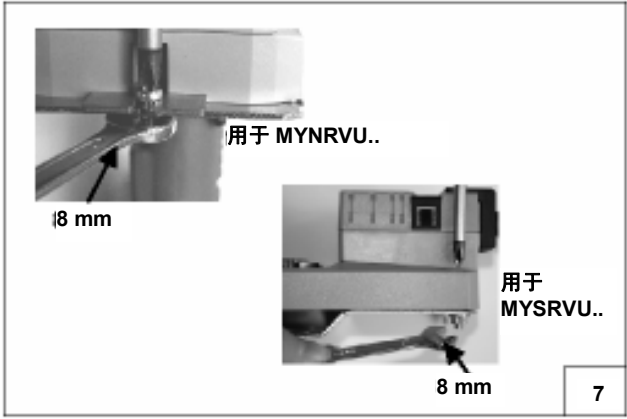
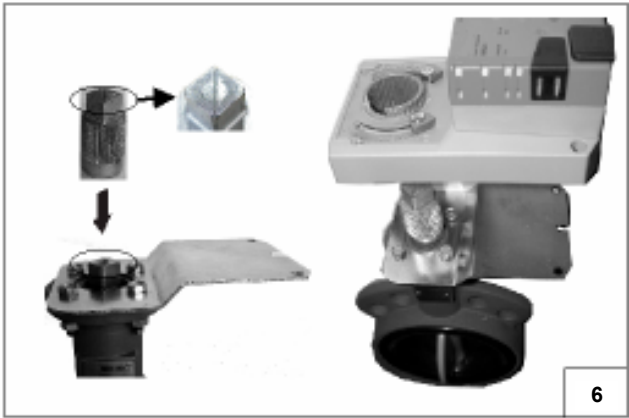
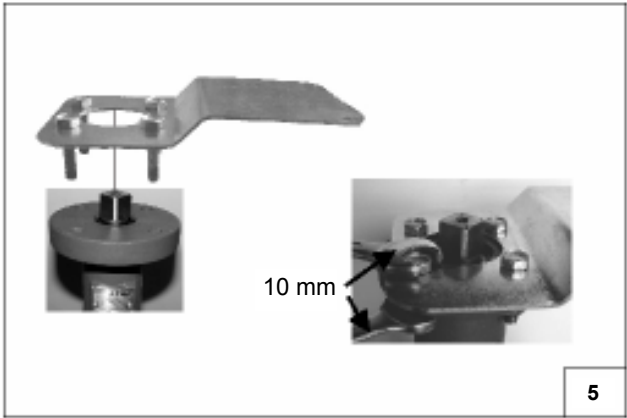
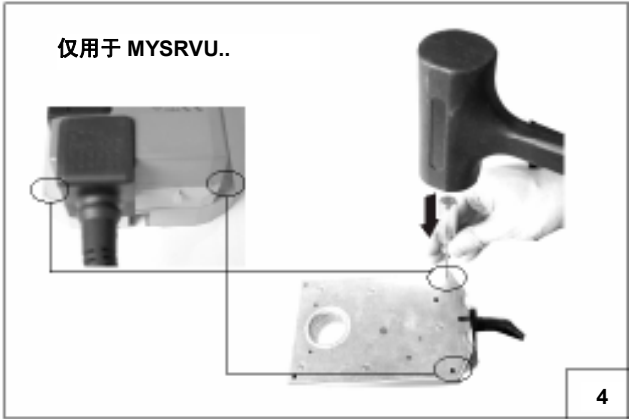
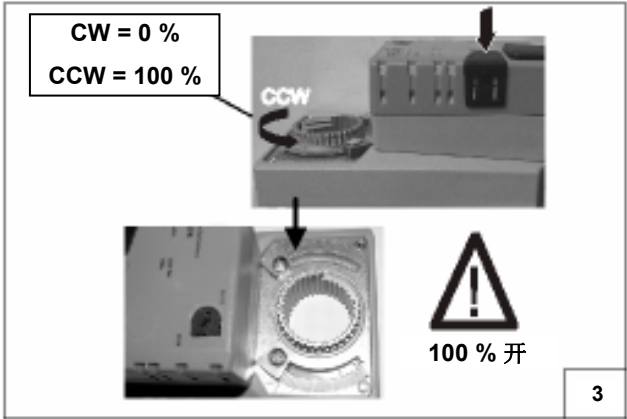
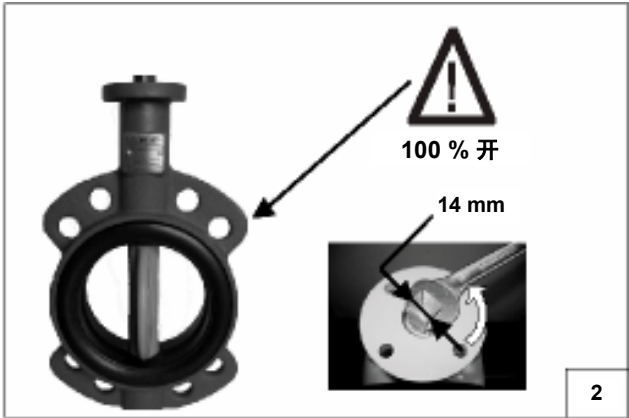
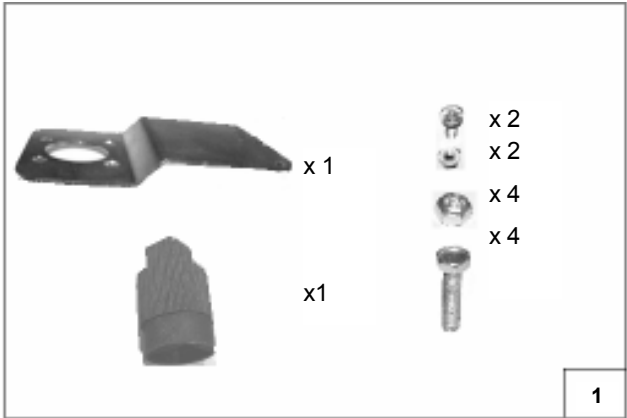
零件号 WD6-AF 的联动装置套件安装指南



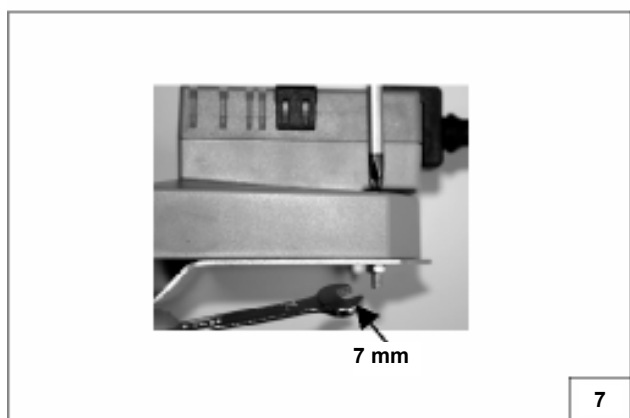
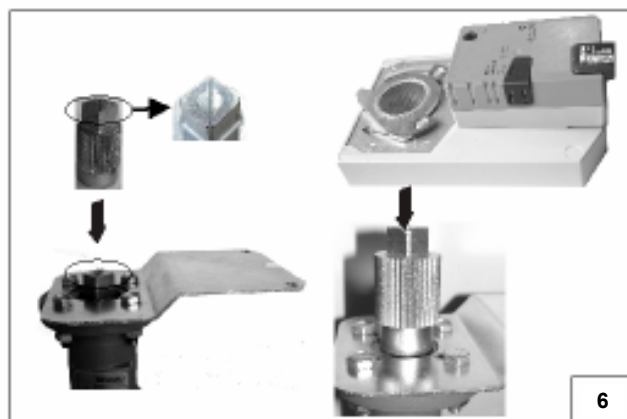
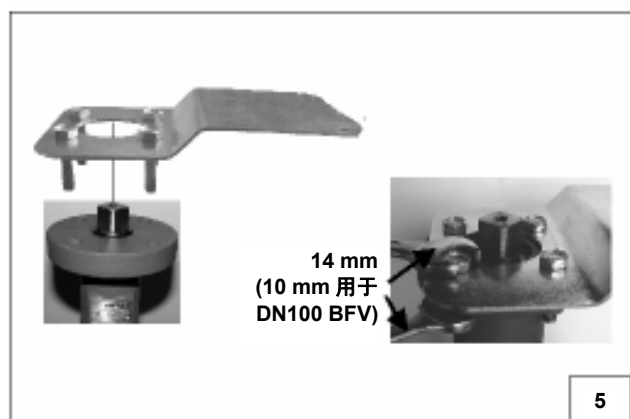
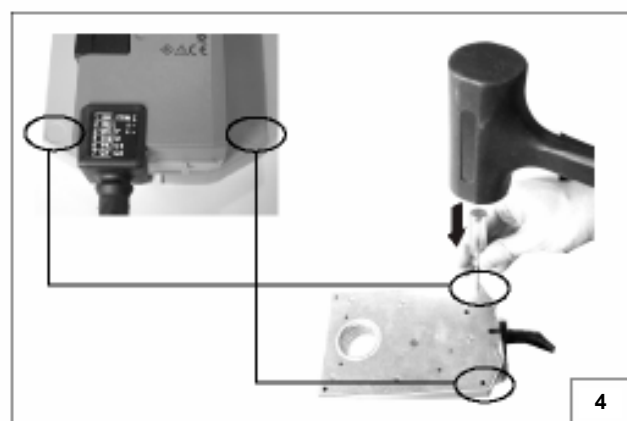
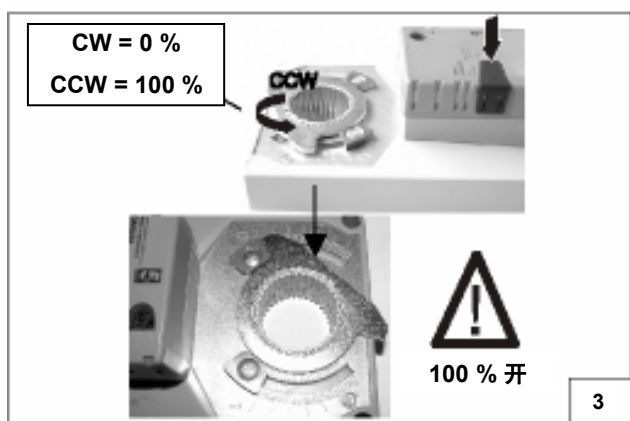
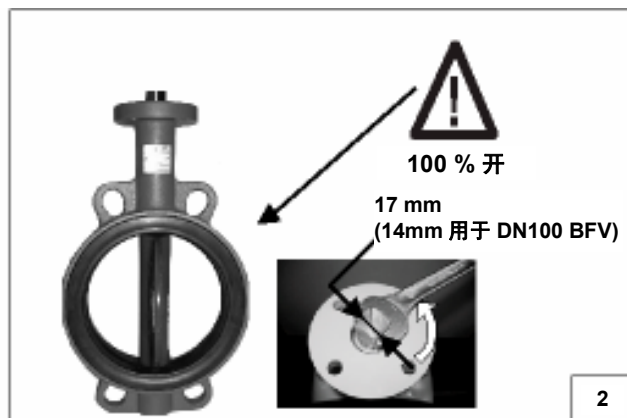
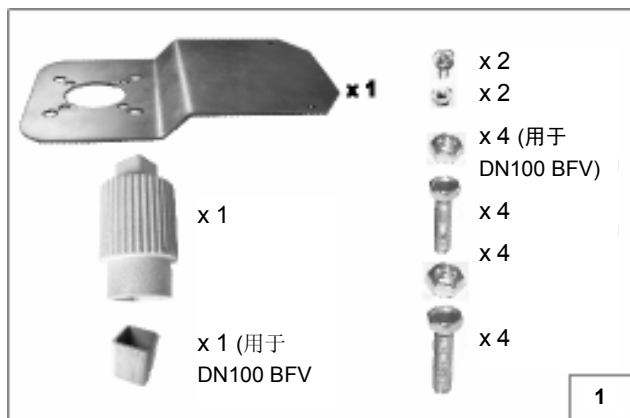
零件号 WD6-S1 联动装置套件安装指南



零件号 WD6-NRSR 联动装置套件安装指南



零件号 WD6-GR 联动装置套件安装指南





注意：变更本资料记载内容时，恕不另行通知，请谅解！

株式会社 山武
楼宇系统公司

<http://www.yamatake.com>