

控制球阀

具有优良的截止性能、流量大、不堵塞、压力损失小的、双位置式、快速精准的电动三通球阀。WRV 系列为冷热水用的双位置式电动三通球阀。

特点

- ① 由于采用可逆同步电机驱动，到位自动断电，功率消耗低，动作灵活，可以避免关阀时的水锤现象。
- ② 阀体内部采用独特的弹性双层密封结构，因而泄漏少，寿命长。
- ③ 阀轴与阀体之间采用特殊特氟隆的填料及双“O”形环，可完全密封。
- ④ 驱动器和阀体之间采用螺纹连接，安装方便。
- ⑤ 驱动器采用密封结构，电气部分不受环境潮气影响。



材料

阀体 锻造黄铜 或不锈钢

密封 EPDM 双“O”环轴向密封；双侧 PTFE+EPDM “O”环弹性阀球密封

执行器外壳 PC

输出电线 RVV3×0.75

技术规格

电源电压	AC230V/110V/24V ± 10%	50/60Hz	流体温度	2~95°C
环境温度	65°Cmax		开关时间	42s/50Hz、35s/60Hz
相对湿度	90%max		阀体耐压	PN20(2.0MPa)
功能消耗	7W(仅阀门改变位置时)		防护等级	IP65

阀体规格 二通，三通 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

阀体型号 **黄铜二通：** W8BV215 / W8BV220 / W8BV225 / W8BV232 / W8BV240 / W8BV250

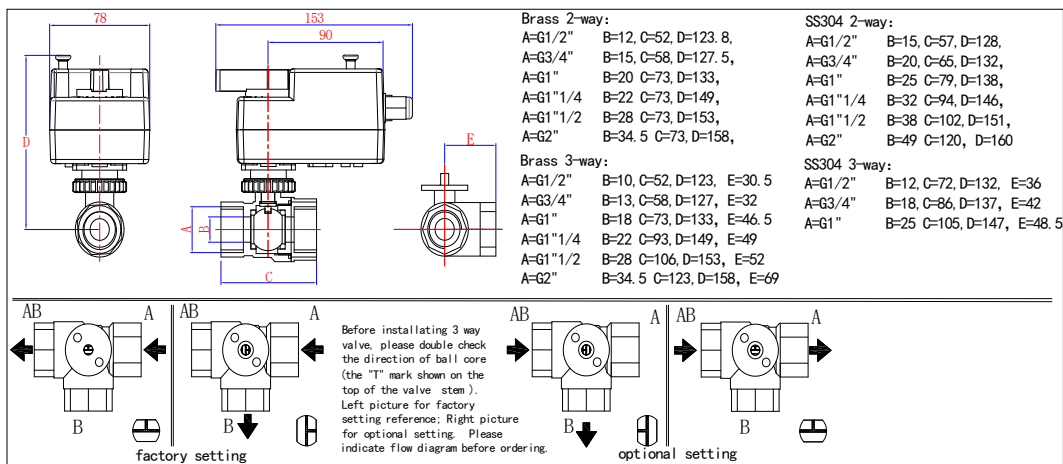
黄铜三通： W8BV315 / W8BV320 / W8BV325 / W8BV332 / W8BV340 / W8BV350

不锈钢二通： WSBV215 / WSBV220 / WSBV225 / WSBV232 / WSBV240 / WSBV250

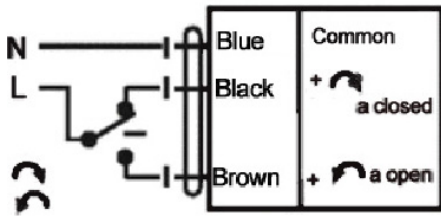
不锈钢三通： WSBV315 / WSBV320 / WSBV325 /

驱动器型号 WRA3-110(A) / WRA3-210(A) / WRA3-104(A)

外形尺寸和接线图



A) 型号：三线二控浮点开关型接线图



驱动器型号：WRA3-104/WRA3-110/WRA3-210

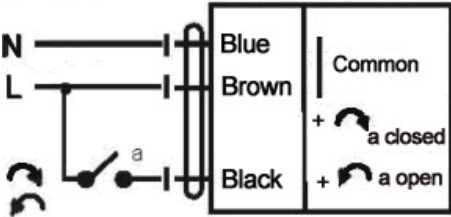
开阀线(ON)：棕线(BROWN) --2 通球阀开阀；3 通球阀 A 和 AB 通(标准出厂)；
--3 通 AB 和 B 通(可选流向)；

关阀线(OFF)：黑线(BLACK) --2 通球阀关阀；3 通球阀 A 和 B 通(标准出厂)；
--3 通球阀 AB 和 A 通(可选流向)；

公共线(N)：蓝线(BLUE)

棕色线和黑色线不能同时通电！

B) 型号：三线一控开关型接线图



驱动器型号：WRA3-104A /

WRA3-110A / WRA3-210A

阀门开关控制线：黑线(BLACK)

—**黑线得电**：2 通开阀；3 通 A 和 AB 通(标准出厂)；3 通 AB 和 B 通(可选流向)；

—**黑线失电**：2 通关阀；3 通 A 和 B 通(标准出厂)；3 通 AB 和 A 通(可选流向)；

备注：控制方向可选，黑线得电或失电时，可选流向和上面的情况相反。

230VAC 火线(L)：棕线(BROWN)(其 1：火线 L 和零线 N 需要始终保持供电)

零线(N)：蓝线(BLUE) (其 2：火线 L 和零线 N 不能接反)

驱动器名称型号规格参数

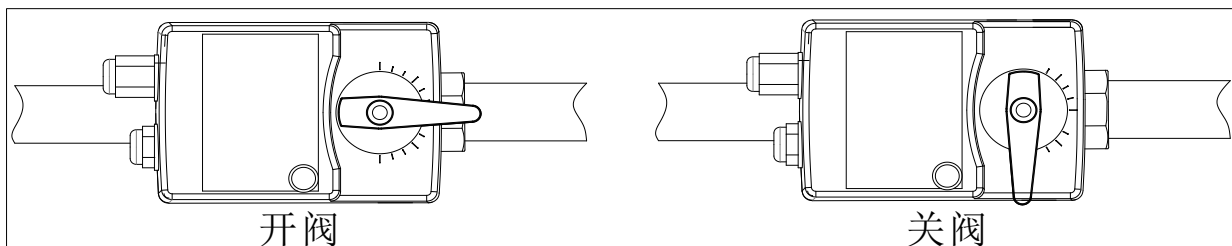
驱动器型号	电源电压	扭矩	行程时间	功率
WRA3-104/ WRA3-104A	220VAC ± 15%	4N.m	15S/50Hz; 12S/50Hz	7W
WRA3-110/ WRA3-110A	220VAC ± 15%	10N.m	42S/50Hz; 35S/50Hz	7W
WRA3-11010/ WRA3-11010A	110AC ± 15%	10N.m	42S/50Hz; 35S/50Hz	7W
WRA3-210/ WRA3-210A	24VAC ± 15%	10 N.m	42S/50Hz; 35S/50Hz	7W

产品包装

每个执行器用单独一个牛皮纸盒包装，内附合格证、说明书等。接线图在每个产品上均有标注，请以每个产品上接线图为准。

安装

1. 驱动器接线时，请不要将 230VAC 的火线和零线接反接错。以免驱动器不能正常工作。
2. 产品出厂时，电动球阀均为打开状态；安装时，先安装阀体。管道安装完毕并通水试压检测完毕后，再安装驱动器。
3. **出厂时，驱动器的长度方向要和管道方向相同，同时，设定为驱动手柄方向和管道方向一致时，阀门才处于打开状态。连接驱动器和阀体时，请也按这种方式执行。同时，请注意三通阀流向切换。**
4. **连接（螺纹连接）时，用扳手夹住电动球阀连接侧的六角部将其旋进管道。**
5. **注意不要让切削、密封胶、液体螺纹胶等进入阀体和球芯表面内。在阀的前方安装手动阀，以备检修用。**



调试

1. 确认安装无误后。正常通电开启和关闭阀门，查看在开启和关闭时，手柄是否也正常转动。如果是，说明电动球阀正常。
2. 如手柄不转动，检查执行器的开/关阀的接线是否是否良好。
3. 如手柄转动方向和驱动器通电方向不同，则是驱动器和阀体连接错误，即错误的将驱动器的开/关方向和阀体阀体的开关连接所造成的。