

VFB30 系列 20 ~ 150 mm 2通自动流量平衡控制球阀

安装说明书

表格 1 - 自动流量平衡控制球阀选型表格

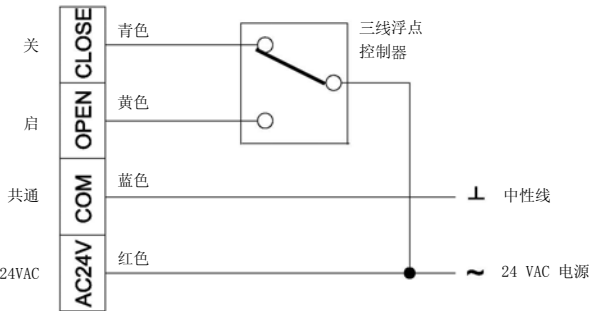
| 联接管径 | | 2通平衡阀体型号 | 管道联接 | 阀球材料 | 选项 | 驱动器型号 | 平衡流量范围 | 流量系数 | | 关闭压差 ΔP | |
|-------|-----|--------------|--|----------------|---------------|---|--------|------|-----|---------|-----|
| | | | | | | | m³/h | Cv | Kv | PSI | kPa |
| 3/4 | 20 | VFB30-020B2x | 标准为 B = BSP 螺纹 (20 ~ 50 mm) D = DIN 法兰 (65 ~ 150 mm) | 标准为 2 = 不锈钢 | x: 0 = 无选项 | SPAAyy3A0 或 SBAyy4A0 SPA=SPA系列球阀驱动器 输入信号 3 = 3线浮点式 4 = 比例式 <u>驱动器选型</u> yy = 04, 20 mm-50 mm yy = 05, 65 mm-80 mm yy = 06, 100 mm-150 mm <u>供电电源</u> A = 24 VAC <u>选项</u> 0 = 无 | 0.5~5 | 7.4 | 6.3 | 85 | 600 |
| 1 | 25 | VFB30-025B2x | | | | | 1~10 | 11.7 | 10 | | |
| 1-1/4 | 32 | VFB30-032B2x | | | | | 3~16 | 18.7 | 16 | | |
| 1-1/2 | 40 | VFB30-040B2x | | | | | 5~25 | 29.3 | 25 | | |
| 2 | 50 | VFB30-050B2x | | | | | 8~40 | 46.8 | 40 | | |
| 2-1/2 | 65 | VFB30-065D2x | | | | | 12~64 | 75 | 64 | | |
| 3 | 80 | VFB30-080D2x | | | | | 20~102 | 119 | 102 | | |
| 4 | 100 | VFB30-100D2x | | | | | 32~163 | 190 | 163 | | |
| 5 | 125 | VFB30-125D2x | | | | | 52~260 | 306 | 260 | | |
| 6 | 150 | VFB30-150D2x | | | | | 83~416 | 487 | 416 | | |

流量平衡控制球阀的选型例子:

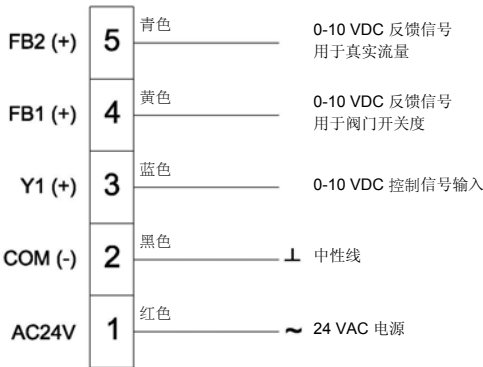
例如： 口径25 mm , 2通, Cv=11.7, BSP 联接螺纹, 不锈钢球体, 3线浮点输入信号, 24 VAC 输入电
= VFB30-025B20 + SPA043A0

接线图

三线浮点控制



比例式控制

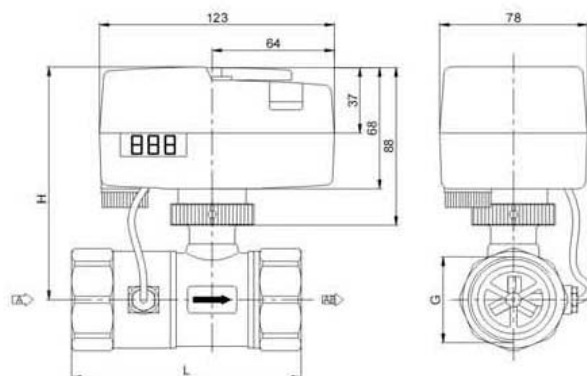


尺寸与重量

螺纹球阀

| 联结管径 | | 螺纹最大结合尺寸 毫米 | 平衡流量范围 (m³/h) | L | | H | | G | | 重量* |
|-------|----|----------------|------------------|--------|-----|---------|-----|-------|----|------|
| 英寸 | 毫米 | | | 英寸 | 毫米 | 英寸 | 毫米 | 英寸 | 毫米 | 千克 |
| 3/4 | 20 | 15 | 0.5~5.0 | 3-3/4 | 95 | 4-1/2 | 114 | 3/4 | 20 | 0.86 |
| 1 | 25 | 17 | 1~10 | 4-1/8 | 105 | 4-11/16 | 119 | 1 | 25 | 1.1 |
| 1-1/4 | 32 | 19 | 3.2~16 | 5 | 125 | 5 | 128 | 1-1/4 | 32 | 1.2 |
| 1-1/2 | 40 | 19 | 5~25 | 5 | 125 | 5 | 128 | 1-1/2 | 40 | 1.83 |
| 2 | 50 | 22 | 8~40 | 5-1/16 | 144 | 5-3/16 | 132 | 2 | 50 | 2.27 |

* 重量包括阀体及驱动器

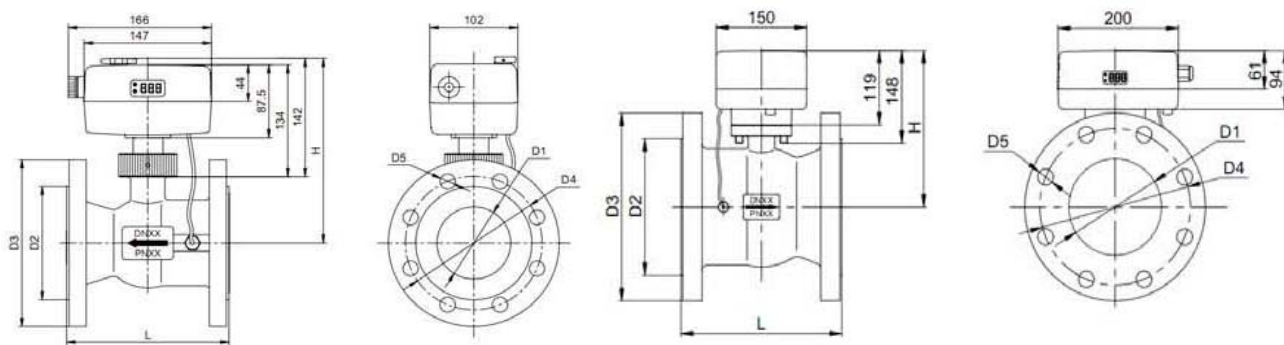


20 ~ 50 mm 球阀及驱动器

法兰球阀

| 联结管径 | | 平衡流量范围 (m³/h) | L | | H | | D1 | | D2 | | D3 | | D4 | | D5 | | 螺栓孔 数量 | 重量* |
|-------|-----|------------------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|-------|-----|--------|----|-----------|------|
| 英寸 | 毫米 | | 英寸 | 毫米 | 英寸 | 毫米 | 英寸 | 毫米 | 英寸 | 毫米 | 英寸 | 毫米 | 英寸 | 毫米 | 英寸 | 毫米 | | 千克 |
| 2-1/2 | 65 | 12~64 | 7-1/2 | 190 | 8-3/4 | 222 | 3-1/4 | 82 | 4-3/4 | 120 | 7-1/4 | 185 | 5-3/4 | 145 | 23/32 | 18 | 8 | 14.5 |
| 3 | 80 | 20~102 | 7-1/2 | 190 | 8-3/4 | 222 | 3-1/4 | 82 | 5-3/8 | 136 | 7-7/8 | 200 | 6-1/4 | 160 | 23/32 | 18 | 8 | 15.9 |
| 4 | 100 | 32~163 | 9 | 230 | 9-1/8 | 232 | 4 | 102 | 6-3/8 | 162 | 9-1/4 | 235 | 7-1/2 | 190 | 15/16 | 23 | 8 | 21.6 |
| 5 | 125 | 52~260 | 10 | 254 | 9-1/8 | 232 | 5 | 125 | 7-1/4 | 188 | 10-5/8 | 270 | 8-5/8 | 220 | 1-1/32 | 26 | 8 | 30.8 |
| 6 | 150 | 83~416 | 10-1/2 | 267 | 5-1/4 | 250 | 6 | 154 | 8-1/2 | 215 | 11-7/8 | 300 | 10 | 250 | 1-1/32 | 26 | 8 | 40.8 |

* 重量包括阀体及驱动器



65 ~ 80 mm 球阀及驱动器

100 ~ 150 mm 球阀及驱动器

平衡流量范围预设

| 拨码开关JP2设定（出厂前预设） | | | | 开始供电时LED 显示 | 阀门尺寸 | 平衡流量范围 |
|------------------|-----|-----|-----|-------------|-------|---------|
| 开关1 | 开关2 | 开关3 | 开关4 | | | |
| 1 | 0 | 0 | 不存在 | A01 | DN20 | 0.5~5.0 |
| 0 | 1 | 0 | 不存在 | A02 | DN25 | 1.0~10 |
| 1 | 1 | 0 | 不存在 | A03 | DN32 | 3.0~16 |
| 0 | 0 | 1 | 不存在 | A04 | DN40 | 5.0~25 |
| 1 | 0 | 1 | 不存在 | A05 | DN50 | 8.0~40 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | H05 | DN65 | 12~64 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | H06 | DN80 | 20~102 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | H07 | DN100 | 32~163 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | H08 | DN125 | 52~260 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | H09 | DN150 | 83~416 |

安装注意事项

按美国冷冻空调学会建议，流量平衡阀应安装於盘管後的回水管道上，可：

- 减小水系统空气包封的机会
- 减轻水系统噪音问题
- 降低阀门气蚀的可能性

请将Y型过滤器安装於盘管或流量平衡阀前端。

如流量平衡阀需要应用於汇流排，请把阀门安装於水泵的出水管道上。

所有流量平衡阀需安装於直的管道上，阀门前后离开最近的管道配件需有 5 倍管径的距离以便水流能在一个比较稳定的环境下运作。

如因系统更改和盘管设备数量的加減而影响流量平衡阀所控制的流量值，请按运作注意事项内提到的方法调节最高限流设定值。

运作注意事项

- JP2 拨码开关出厂前已按订单所标的水管尺寸设定。对流量平衡阀供电前，务别确认JP2拨码设定与现场水管尺寸匹配无误。
- 本流量平衡控制阀带有2盏LED灯轮流闪亮和1组数字LED。当上方LED亮起时，数字LED在显示最高限流设定值的读数。当下方LED亮起时，数字LED在显示当前流量的读数。
- 最高限流设定值可透过LED上方的电位器调整。当电位器被调动时，数字LED自动固定显示最高限流设定值。当调节完毕，数字LED自动回复到正常显示。
- 如因系统更改和盘管设备数量的加減而影响流量平衡阀所控制的流量值，请按上方所提方法调节最高限流设定值
- 调整最高限流设定值时，设定值务必在阀门尺寸的平衡工作范围内。

