

## FlowCon SB

静态平衡阀, 可变孔板  
DN65-300



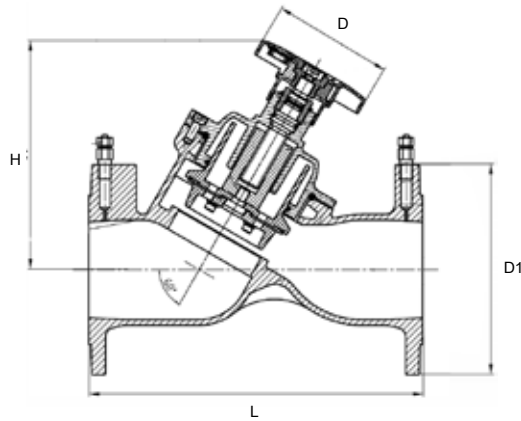
### 规格

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| 静态压力 :      | 1600 千帕 / 230 (磅/平方英寸)                          |
| 介质温度 :      | -10°C 至 +120°C / 14°F 至 +248°F                  |
| 材料 :        |                                                 |
| - 阀体和阀盖 :   | 球墨铸铁 GGG40, 环氧树脂涂层                              |
| - 阀杆 :      | AISI 410 不锈钢                                    |
| - 阀片 :      | 球墨铸铁 GGG40                                      |
| - 压盖 :      | CW617N 黄铜                                       |
| - 阀杆螺母 :    | CW617N 黄铜                                       |
| - 手动转盘 :    | ABS                                             |
| - 测量头 :     | CW617N 黄铜                                       |
| - O型圈/密封垫圈: | EPDM                                            |
| 关断泄漏率 :     | EN12266-1, A 级                                  |
| 流速范围 :      | 0.6-498 升/秒 / 9.51-1792 加仑/分钟                   |
| 连接 :        | 根据 EN-1092-2, PN16 法兰连接<br>法兰和安装组件不由 FlowCon 提供 |
| 标准 :        | BS 7350                                         |
| 阀体接头 :      | 1/4" ISO                                        |

## 尺寸与重量 (额定)

| 型号          | 阀门尺寸<br>毫米<br>(英寸) | L<br>毫米<br>(英寸) | H<br>毫米<br>(英寸) | D<br>毫米<br>(英寸) | D1<br>毫米<br>(英寸) | Kvs/Cvs<br>立方米/小时<br>(加仑/分钟) | 重量 <sup>1</sup><br>千克<br>(磅) |
|-------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------------------|------------------------------|
| SB.065.F.16 | 65<br>(2 1/2)      | 290<br>(11.4)   | 228<br>(8.98)   | 150<br>(5.91)   | 185<br>(7.28)    | 78.5<br>(91.3)               | 13.8<br>(30.4)               |
| SB.080.F.16 | 80<br>(3)          | 310<br>(12.2)   | 235<br>(9.25)   | 150<br>(5.91)   | 200<br>(7.87)    | 103<br>(120)                 | 15.6<br>(34.4)               |
| SB.100.F.16 | 100<br>(4)         | 350<br>(13.8)   | 239<br>(9.41)   | 150<br>(5.91)   | 220<br>(8.66)    | 154<br>(179)                 | 23.2<br>(51.1)               |
| SB.125.F.16 | 125<br>(5)         | 400<br>(15.7)   | 298<br>(11.7)   | 150<br>(5.91)   | 250<br>(9.84)    | 256<br>(298)                 | 31.0<br>(68.3)               |
| SB.150.F.16 | 150<br>(6)         | 480<br>(18.9)   | 311<br>(12.2)   | 150<br>(5.91)   | 285<br>(11.2)    | 400<br>(465)                 | 38.3<br>(84.4)               |
| SB.200.F.16 | 200<br>(8)         | 600<br>(23.6)   | 507<br>(20.0)   | 280<br>(11.0)   | 340<br>(13.4)    | 623<br>(724)                 | 83.0<br>(183)                |
| SB.250.F.16 | 250<br>(10)        | 730<br>(28.7)   | 570<br>(22.4)   | 420<br>(16.5)   | 405<br>(15.9)    | 1312<br>(1526)               | 140<br>(309)                 |
| SB.300.F.16 | 300<br>(12)        | 850<br>(33.5)   | 686<br>(27.0)   | 420<br>(16.5)   | 460<br>(18.1)    | 1792<br>(2084)               | 177<br>(390)                 |

注 1：重量包含 2 个压力/温度测量头。



## 型号选择

|                             | SB | . |  | . | F | . | 16 |
|-----------------------------|----|---|--|---|---|---|----|
| 填入阀门尺寸：                     |    |   |  |   |   |   |    |
| <b>065</b> = DN65, 2 1/2 英寸 |    |   |  |   |   |   |    |
| <b>080</b> = DN80, 3 英寸     |    |   |  |   |   |   |    |
| <b>100</b> = DN100, 4 英寸    |    |   |  |   |   |   |    |
| <b>125</b> = DN125, 5 英寸    |    |   |  |   |   |   |    |
| <b>150</b> = DN150, 6 英寸    |    |   |  |   |   |   |    |
| <b>200</b> = DN200, 8 英寸    |    |   |  |   |   |   |    |
| <b>250</b> = DN250, 10 英寸   |    |   |  |   |   |   |    |
| <b>300</b> = DN300, 12 英寸   |    |   |  |   |   |   |    |
| 填入端部连接件：                    |    |   |  |   |   |   |    |
| <b>F</b> = 法兰连接件            |    |   |  |   |   |   |    |
| 填入压力等级：                     |    |   |  |   |   |   |    |
| <b>16</b> = PN16            |    |   |  |   |   |   |    |

例如：

**SB.080.F.16** = FlowCon SB DN80, 法兰连接。PN16。

## 如何选择

FlowCon SB 根据所要求的设计流量和管道尺寸进行选型。FlowCon SB 的压损  $\Delta p_{BV}$  在流量/压力/设定曲线图中可以找到。每个规格都有对应的相关曲线图。即使在部分负载条件下, FlowCon SB 将确保流量不会超过设计流量+公差。

例如;

设计流速 = 50000 升/小时 = 13.9 升/秒 (220 加仑/分钟)。

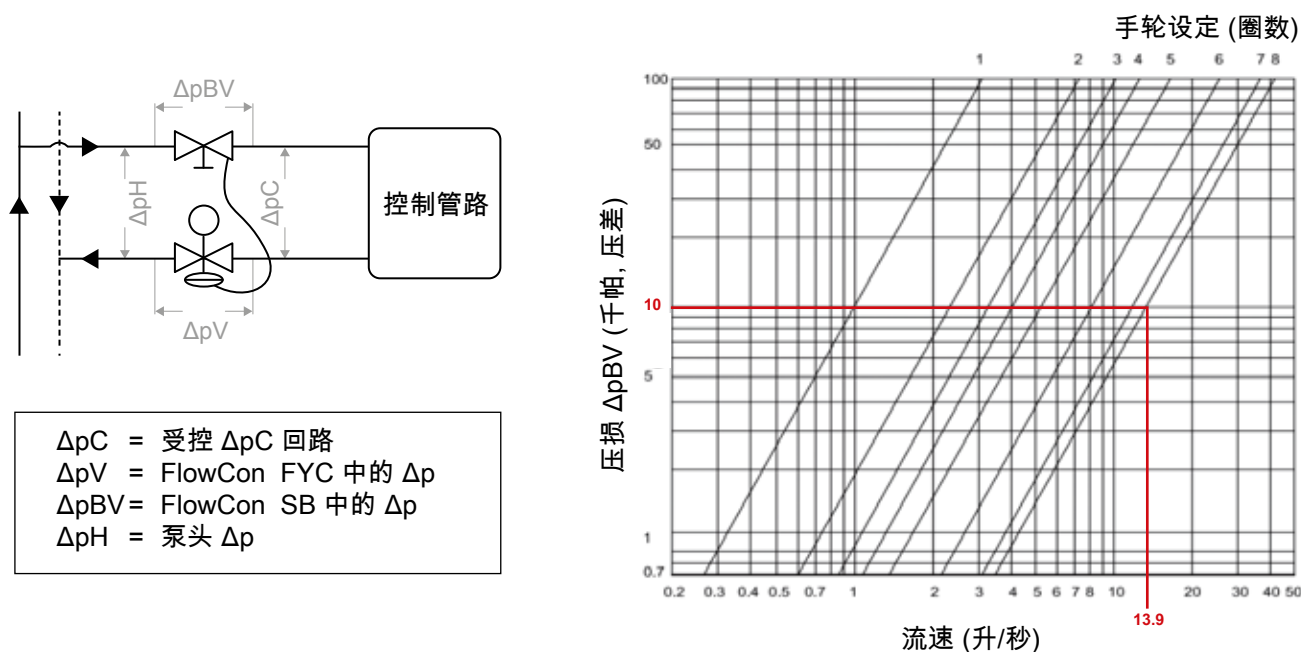
管径 = DN100 (4")

❶ **阀门选择** 根据管道尺寸和系统要求来进行阀门规格的选择。

在示例中, 选择 FlowCon SB DN100。由于其最大流量为 43 升/秒, 这款阀门管径符合通径和流量要求。

❷ **阀门设定** 通过对比对应管径的阀门曲线图来确定达到所要求的设计流量。找到底部轴上的流量, 沿着一条垂直线到达第一个预先设定的图形。在本例中, 正确的设置是 8。

❸ **确定压损  $\Delta p_{BV}$**  沿着设计流量和设置之间的交点左侧的水平线。从具体的曲线图中可以看出, 在流量为 13.9 升/秒且设定圈数为 8 圈时, 压损  $\Delta p_{BV}$  为 10 千帕。



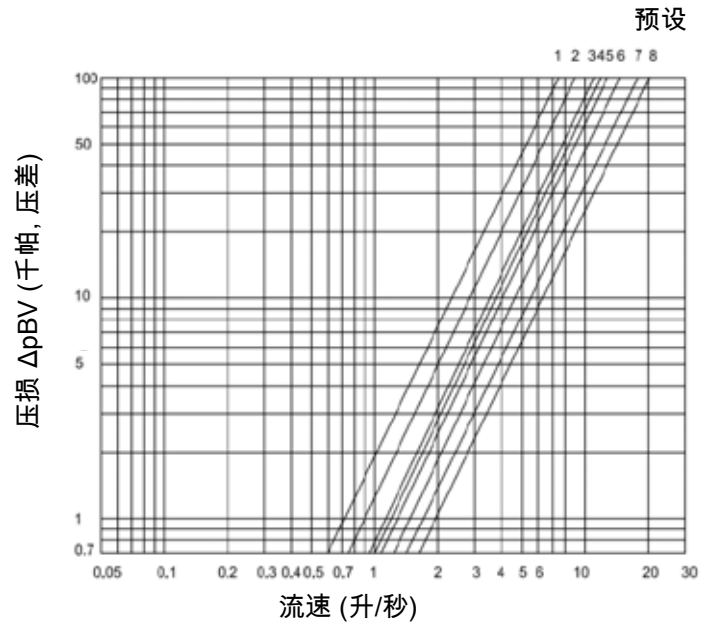
## 说明

FlowCon SB 是一款可变孔板双调节阀。该阀用于介质流量的控制。

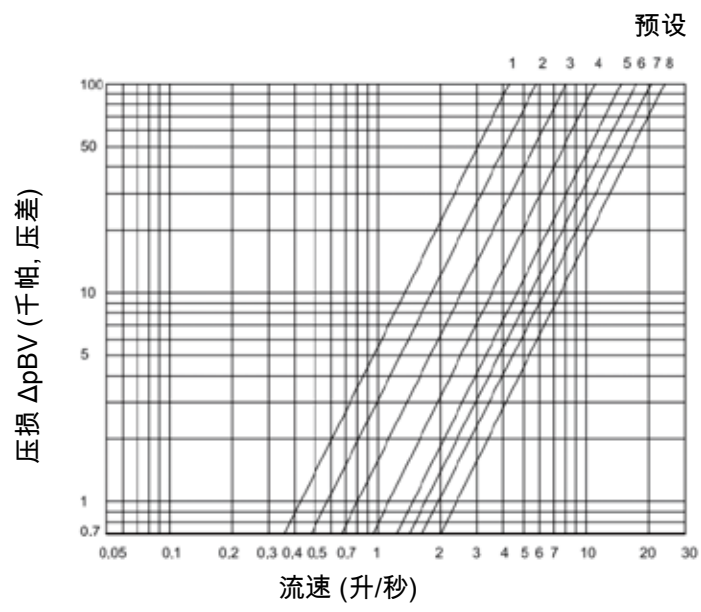
静态平衡阀用于控制暖通空调系统中的系统流量。这种阀门可以安装在供水管道和回水管道中, 当作为一个 DPCV 的合作阀门时, 合作阀门安装在供水管道中, 而 DPCV 安装在回水管道中。

流速曲线

| FlowCon SB DN65 (2 1/2") |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 圈数                       | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 全开   |
| Kv (立方米/小时)              | 26.9 | 32.4 | 40.9 | 44.6 | 48.6 | 55.7 | 66.0 | 73.2 | 78.5 |



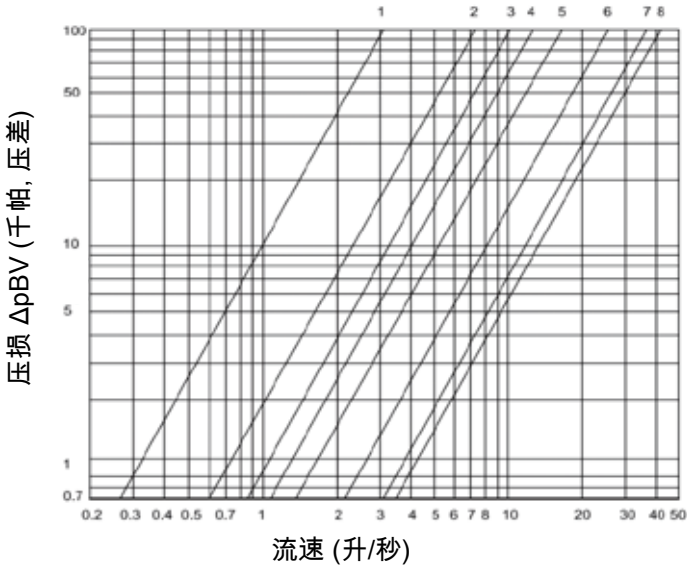
| FlowCon SB DN80 (3") |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 圈数                   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 全开  |
| Kv (立方米/小时)          | 15.5 | 20.8 | 28.9 | 41.1 | 56.2 | 65.0 | 74.6 | 87.5 | 103 |



流速曲线 (续)

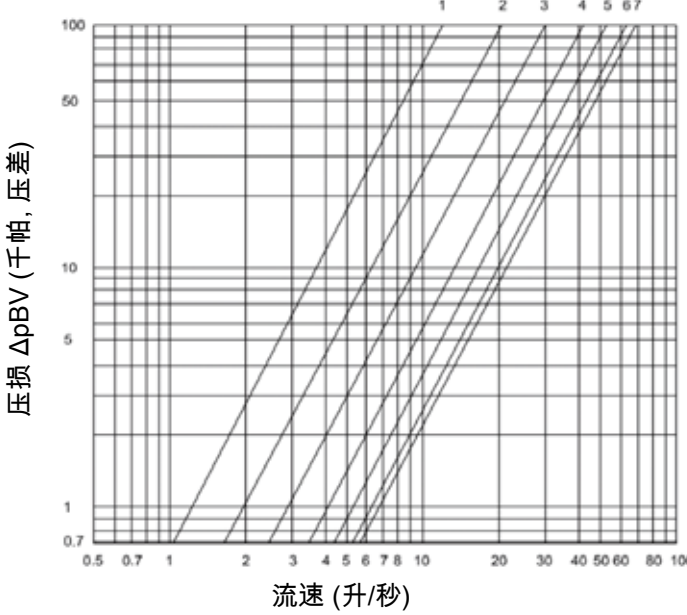
| FlowCon SB DN100 (4") |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 圈数                    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7   | 8   | 全开  |
| Kv (立方米/小时)           | 11.7 | 26.2 | 36.9 | 47.8 | 62.0 | 93.7 | 132 | 150 | 154 |

预设



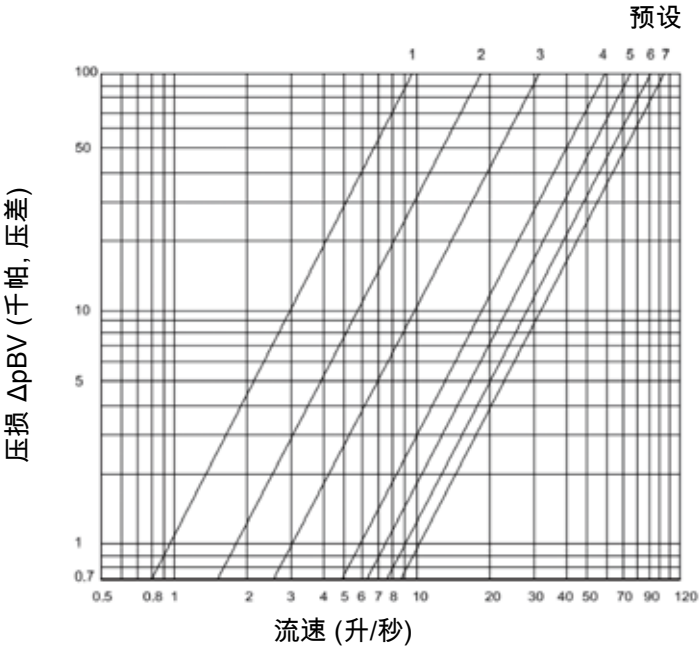
| FlowCon SB DN125 (5") |      |      |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 圈数                    | 1    | 2    | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 全开  |
| Kv (立方米/小时)           | 45.3 | 74.1 | 108 | 151 | 191 | 227 | 247 | 256 |

预设

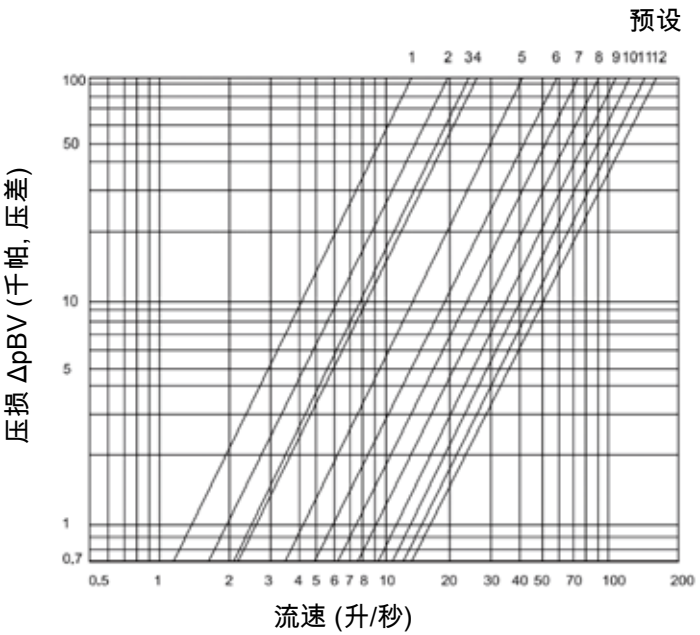


流速曲线 (续)

| FlowCon SB DN150 (6") |      |      |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 圈数                    | 1    | 2    | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 全开  |
| Kv (立方米/小时)           | 34.7 | 67.5 | 113 | 211 | 270 | 328 | 375 | 400 |

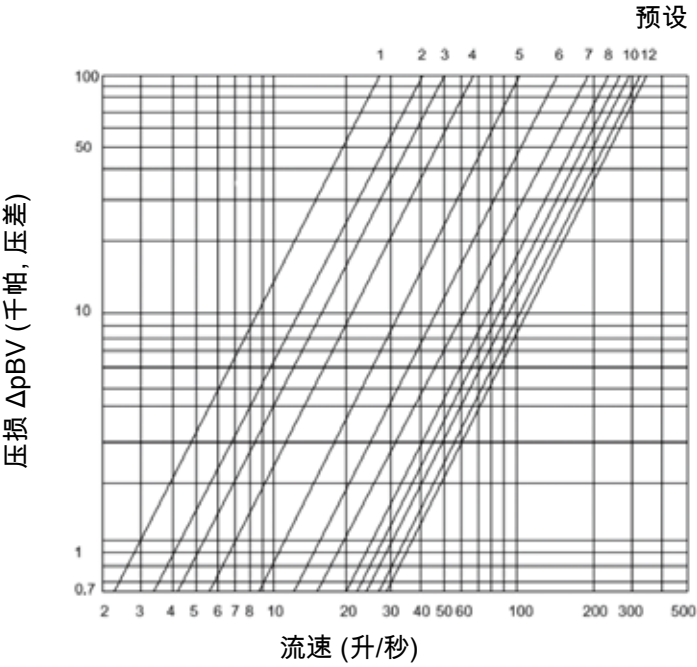


| FlowCon SB DN200 (8") |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 圈数                    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 全开  |
| Kv (立方米/小时)           | 50.4 | 70.9 | 88.6 | 95.7 | 148 | 212 | 267 | 327 | 399 | 470 | 548 | 607 | 623 |

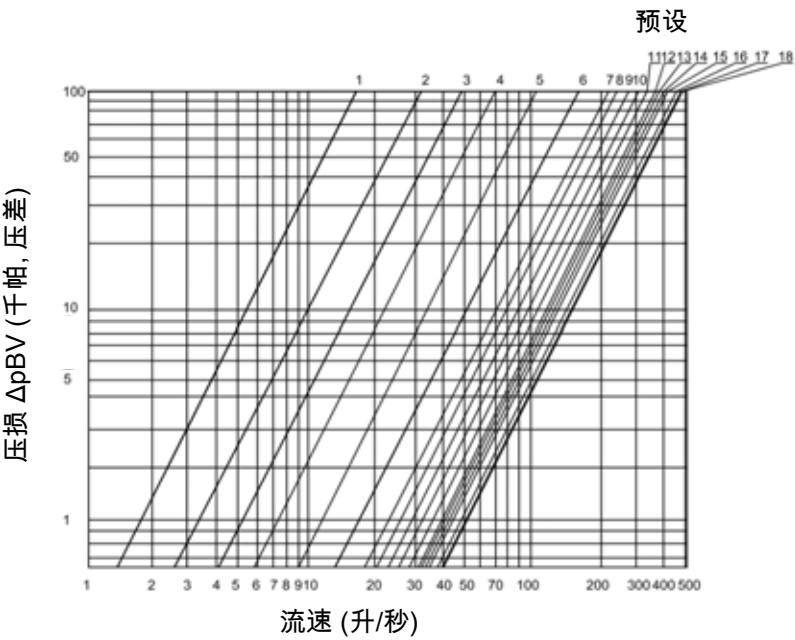


流速曲线 (续)

| FlowCon SB DN250 (10") |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 圈数                     | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   | 11   | 12   | 全开   |
| Kv (立方米/小时)            | 99.0 | 147 | 180 | 241 | 372 | 549 | 693 | 856 | 965 | 1054 | 1175 | 1252 | 1312 |



| FlowCon SB DN300 (12") |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 圈数                     | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   |
| Kv (立方米/小时)            | 62.0 | 114 | 175 | 251 | 387 | 604 | 795 | 881 | 1002 | 1112 | 1223 | 1331 | 1383 | 1444 | 1505 | 1639 | 1707 | 1730 |



## 一般规格

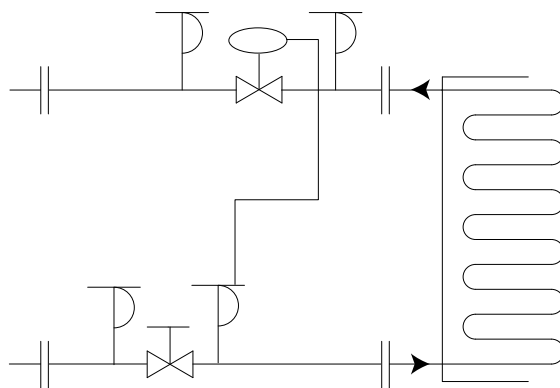
### 1. 手动流量控制阀 - FLOWCON SB

- 1.1. 承包商应在图纸上所标注的位置安装静态平衡阀。
- 1.2. 阀门应当是一整套的、采用机械控制的静态平衡装置, 该装置应当能够精确地校验系统流量。
- 1.3. 阀门应该是可变节流孔类型, 根据系统压力精确调节流量。
- 1.4. 阀门应该是外部可调的, 且在系统处于运行状态时可进行调节。
- 1.5. 阀门应该可以起到关断阀的作用 (密封标准参考 EN 12266-1)。
- 1.6. 阀门应该是可锁定的, 并且在锁定位置上是防篡改的。

### 2. 阀体

- 2.1. 阀体材质应为球墨铸铁 GGG40, 静态承压不低于 1600 kPa 且最低使用温度不低于 +120°C。
- 2.2. 阀体需要标明介质的流向方向。
- 2.3. 阀体需为法兰连接结构。
- 2.4. 所有尺寸的阀门均需要配有 2 个压力/温度测量头, 以便校验流动性能的精确度。

## 应用和示意图举例



## 最新信息

FlowCon International 对于任何印刷材料中可能出现的错误不承担任何责任。  
保留一切权利。