

# 过流量阀

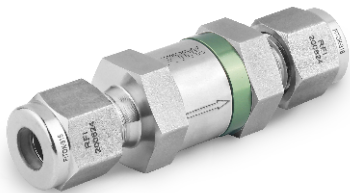
## EV 系列

### 简介

工业用过流量阀。若下游管道破裂，可以阻止系统介质的失控泄放。

### 特征

- ◎ 设计紧凑，便于安装
- ◎ 阀体带绿环，以便能快速与其它外形类似的阀门进行区分
- ◎ 多种连接端口供选择
- ◎ 工作压力可达 414 bar (6000 psig)
- ◎ 每只阀门均在最大工作压力下用氮气进行密封性测试

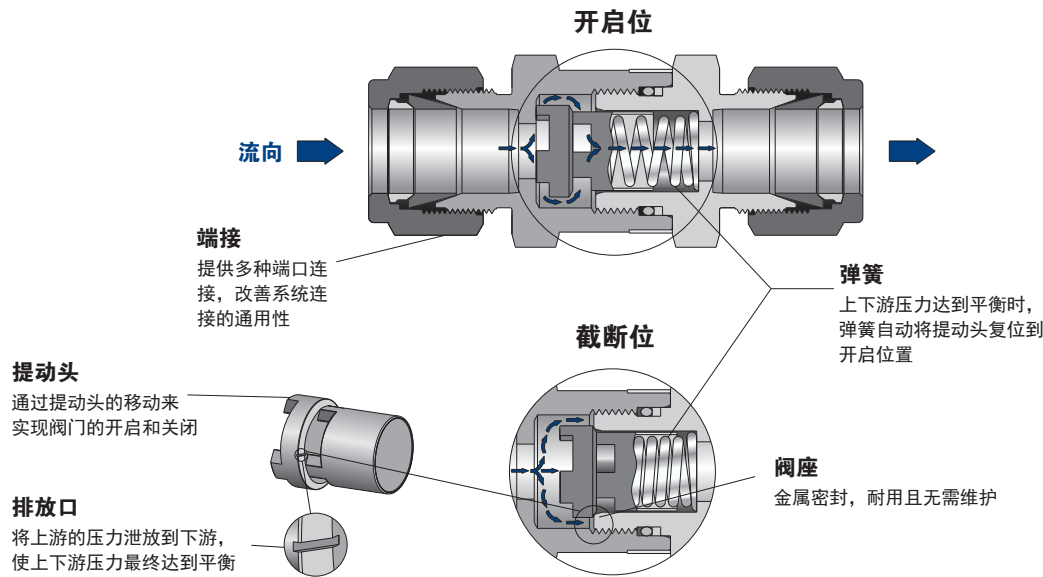


### 工作原理

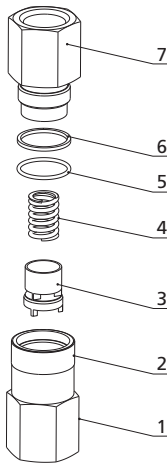
当系统正常工作时，弹簧加载的提动头保持在开启位置。

当下游发生过流时，提动头迅速移向截断位置阻止系统介质的失控排放，此时通过排放口到达下游的介质流量低于截断范围流量的百分之一。

当系统压力通过排放口达到平衡时，弹簧会自动将提动头复位至开启位置。



### 结构材料



| 序号 | 元件   | 材料/规范                   |
|----|------|-------------------------|
| 1  | 入口阀体 | 316 不锈钢/A479            |
| 2  | 标志环  | 6061 AL/B491            |
| 3  | 提动头  | 316 不锈钢/A479            |
| 4  | 弹簧   | 302 不锈钢/A313            |
| 5  | O 形圈 | 氟橡胶/丁腈橡胶/三元乙丙/全氟橡胶/氯丁橡胶 |
| 6  | 支撑环  | PTFE/D1710              |
| 7  | 出口阀体 | 316 不锈钢/A479            |

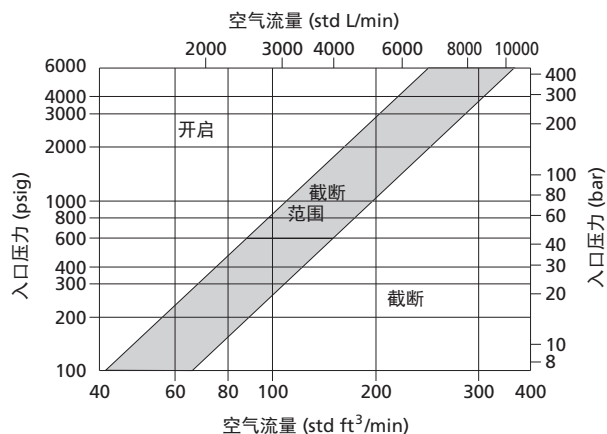
## 不同密封材料的温度范围

| O 形圈材料 | 温度范围 °C (°F)          |
|--------|-----------------------|
| 氟橡胶    | -23 至 204 (-10 至 400) |
| 丁腈橡胶   | -40 至 121 (-40 至 250) |
| 三元乙丙   | -45 至 148 (-50 至 300) |
| 全氟橡胶   | -10 至 275 (14 至 527)  |
| 氯丁橡胶   | -40 至 121 (-40 至 250) |

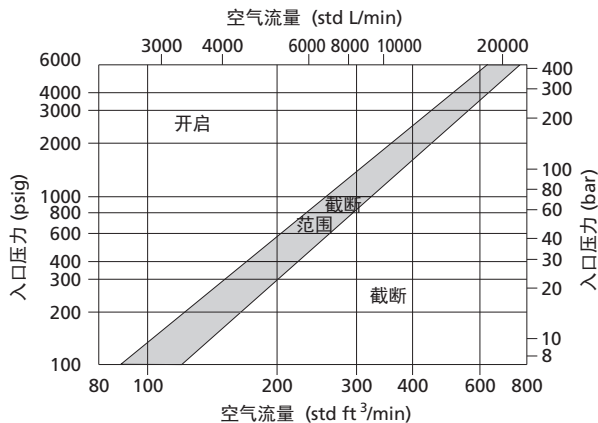
## 20°C (70°F) 时的流量数据

### 空气流量

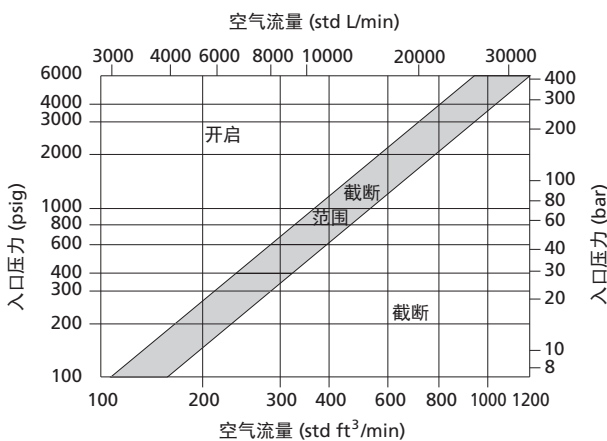
安装 4 系列弹簧的阀门流量



安装 6 系列弹簧的阀门流量



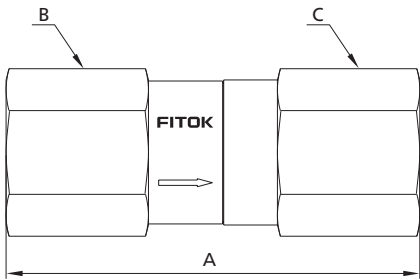
安装 8 系列弹簧的阀门流量



### 水流量

| 弹簧系列 | Cv  | 截断范围<br>美制 gal/min (L/min) |
|------|-----|----------------------------|
| 4    | 0.5 | 3.9 至 5.8 (14.7 至 21.9)    |
| 6    | 1.1 | 8.2 至 10.0 (31.0 至 37.8)   |
| 8    |     | 11.2 至 14.9 (42.3 至 56.3)  |

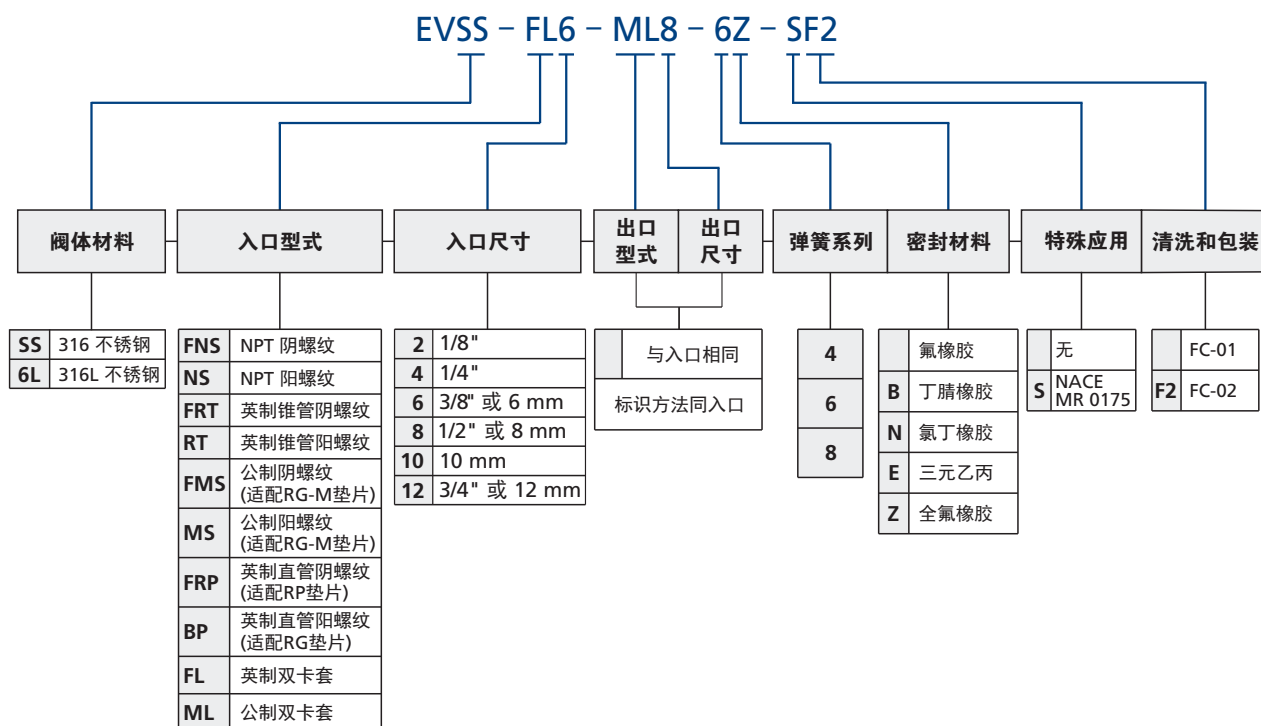
尺寸



| 基本订购信息           | 端接类型和尺寸     |             | 37°C (100 °F) 下的压力<br>额定值 bar (psig) | 弹簧<br>系列 | 尺寸, in. (mm)   |                   |                   |
|------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|----------|----------------|-------------------|-------------------|
|                  | 入口          | 出口          |                                      |          | A              | B                 | C                 |
| EV□□-FL4-4-      | 1/4" FITOK  | 1/4" FITOK  | 414 (6000)                           | 4        | 2.43<br>(61.7) | 11/16<br>(17.46)  | 11/16<br>(17.46)  |
| EV□□-FL6-6-      | 3/8" FITOK  | 3/8" FITOK  |                                      | 6        | 2.75<br>(69.9) | 1<br>(25.4)       | 1<br>(25.4)       |
| EV□□-FL8-8-      | 1/2" FITOK  | 1/2" FITOK  |                                      | 8        | 2.97<br>(75.4) |                   |                   |
| EV□□-ML6-4-      | 6 mm FITOK  | 6 mm FITOK  | 414 (6000)                           | 4        | 2.43<br>(61.7) | 11/16<br>(17.46)  | 11/16<br>(17.46)  |
| EV□□-ML8-6-      | 8 mm FITOK  | 8 mm FITOK  |                                      | 6        | 2.70<br>(68.6) | 1<br>(25.4)       | 1<br>(25.4)       |
| EV□□-ML10-6-     | 10 mm FITOK | 10 mm FITOK |                                      |          | 2.80<br>(71.1) |                   |                   |
| EV□□-ML12-8-     | 12 mm FITOK | 12 mm FITOK |                                      | 8        | 2.96<br>(75.2) |                   |                   |
| EV□□-FNS2-4-     | 1/8 NPT 阴螺纹 | 1/8 NPT 阴螺纹 | 414 (6000)                           | 4        | 1.87<br>(47.5) | 11/16<br>(17.46)  | 11/16<br>(17.46)  |
| EV□□-FNS4-4-     | 1/4 NPT 阴螺纹 | 1/4 NPT 阴螺纹 |                                      |          | 2.12<br>(53.8) |                   |                   |
| EV□□-FNS6-6-     | 3/8 NPT 阴螺纹 | 3/8 NPT 阴螺纹 | 365 (5300)                           | 6        | 2.55<br>(64.8) | 1<br>(25.4)       | 1<br>(25.4)       |
| EV□□-FNS8-8-     | 1/2 NPT 阴螺纹 | 1/2 NPT 阴螺纹 | 337 (4900)                           | 8        | 3.03<br>(77.0) | 1 1/16<br>(26.99) | 1 1/16<br>(26.99) |
| EV□□-NS2-4-      | 1/8 NPT 阳螺纹 | 1/8 NPT 阳螺纹 | 414 (6000)                           | 4        | 1.79<br>(45.5) | 11/16<br>(17.46)  | 11/16<br>(17.46)  |
| EV□□-NS4-4-      | 1/4 NPT 阳螺纹 | 1/4 NPT 阳螺纹 |                                      |          | 2.17<br>(55.1) |                   |                   |
| EV□□-NS6-6-      | 3/8 NPT 阳螺纹 | 3/8 NPT 阳螺纹 |                                      | 6        | 2.36<br>(59.9) | 1<br>(25.4)       | 1<br>(25.4)       |
| EV□□-NS8-8-      | 1/2 NPT 阳螺纹 | 1/2 NPT 阳螺纹 |                                      | 8        | 2.73<br>(69.3) |                   |                   |
| EV□□-NS4-FL4-4-  | 1/4 NPT 阳螺纹 | 1/4" FITOK  | 414 (6000)                           | 4        | 2.30<br>(58.4) | 11/16<br>(17.46)  | 11/16<br>(17.46)  |
| EV□□-NS6-FL6-6-  | 3/8 NPT 阳螺纹 | 3/8" FITOK  |                                      | 6        | 2.56<br>(65.0) | 1<br>(25.4)       | 1<br>(25.4)       |
| EV□□-NS8-FL8-8-  | 1/2 NPT 阳螺纹 | 1/2" FITOK  |                                      | 8        | 2.85<br>(72.4) |                   |                   |
| EV□□-NS4-FNS4-4- | 1/4 NPT 阳螺纹 | 1/4 NPT 阴螺纹 | 414 (6000)                           | 4        | 2.13<br>(54.1) | 11/16<br>(17.46)  | 11/16<br>(17.46)  |
| EV□□-NS6-FNS6-6- | 3/8 NPT 阳螺纹 | 3/8 NPT 阴螺纹 | 365 (5300)                           | 6        | 2.46<br>(62.5) | 1<br>(25.4)       | 1<br>(25.4)       |
| EV□□-NS8-FNS8-8- | 1/2 NPT 阳螺纹 | 1/2 NPT 阴螺纹 | 337 (4900)                           | 8        | 3.03<br>(77.0) | 1 1/16<br>(26.99) | 1 1/16<br>(26.99) |

1. FITOK 为 FITOK 双卡套接头。
2. 所示尺寸和型号为标准的，可根据要求定制其它的尺寸和型号。
3. 所示尺寸为 FITOK 螺母手指拧紧时的尺寸。所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

## 型号说明



注：“型号说明”用于说明 FITOK 产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系 FITOK 集团或授权代理商。