

# 海底单向阀

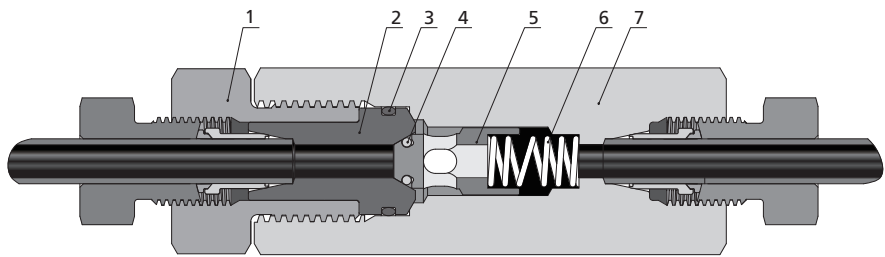
## 特征

- 工作压力最高可达 1379 bar (20,000 psig)
- 最大外部压力：414 bar (6,000 psig)
- 开启压力：0.97 至 1.79 bar (14 至 26 psig)
- 丁腈橡胶O形圈温度范围：-10 至 250°F (-23 至 121°C)，其他材质O形圈可选
- 阀体材料为高强度316不锈钢
- NACE MR0175 可选
- 为液体和气体提供可靠地单向流动与无泄漏切断；当压力差小于开启压力的时候，阀门将关闭 (不能作为安全阀使用)
- 软密封圈阀座或硬密封阀座可供选择
- 最大水深：4200 m (13,800 ft.)



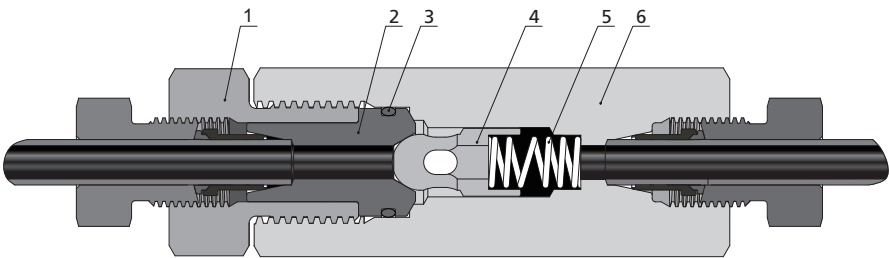
## 标准结构材料

### SC 系列



| 序号 | 元件   | 材料等级   |
|----|------|--------|
| 1  | 阀盖螺母 | 316不锈钢 |
| 2  | 阀盖   | 316不锈钢 |
| 3  | 密封环  | 丁腈橡胶   |
| 4  | 密封环  | 丁腈橡胶   |
| 5  | 阀瓣   | 316不锈钢 |
| 6  | 弹簧   | 304不锈钢 |
| 7  | 阀体   | 316不锈钢 |

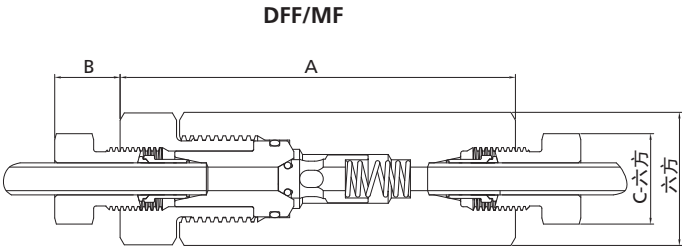
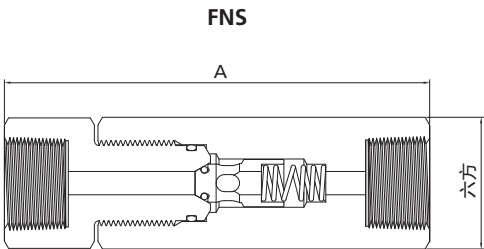
SCO 系列



| 序号 | 元件   | 材料等级      |
|----|------|-----------|
| 1  | 阀盖螺母 | 316不锈钢    |
| 2  | 阀盖   | 316不锈钢    |
| 3  | 密封环  | 丁腈橡胶      |
| 4  | 阀瓣   | S17400不锈钢 |
| 5  | 弹簧   | 304不锈钢    |
| 6  | 阀体   | 316不锈钢    |

与介质接触元件以斜体字列出。

订购信息和尺寸

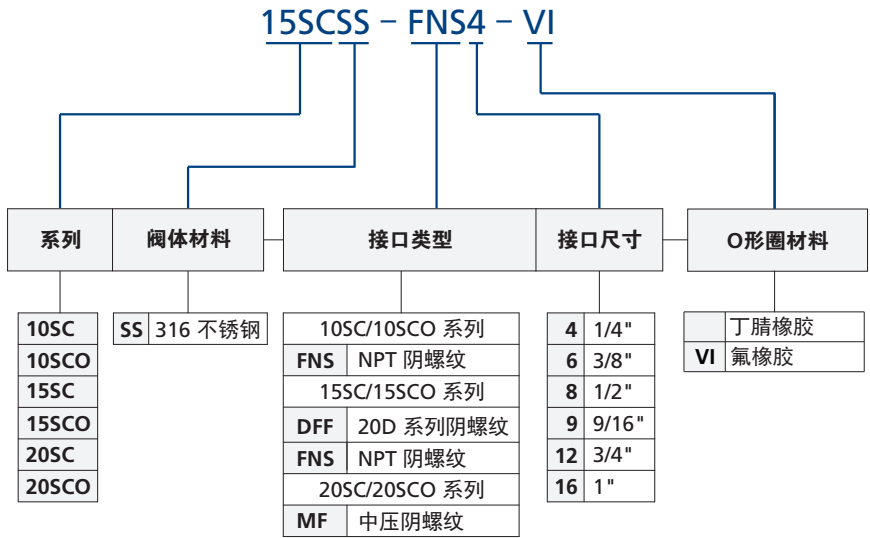


| 系列    | 接口类型  | 内通径<br>in. (mm) | Cv   | 尺寸 in. (mm)      |                 |                 |                 | 工作压力<br>psig (bar) |
|-------|-------|-----------------|------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|       |       |                 |      | A                | B               | C-六方            | 六方              |                    |
| 10SC  | FNS12 | 0.52 (13.21)    | 4.70 | 6.11<br>(155.19) | —               | —               | 1.75<br>(44.45) | 10,000 (690)       |
|       | FNS16 | 0.69 (17.53)    | 7.40 | 7.32<br>(185.93) | —               | —               | 1.88<br>(47.75) |                    |
| 10SCO | FNS12 | 0.52 (13.21)    | 4.70 | 6.11<br>(155.19) | —               | —               | 1.75<br>(44.45) |                    |
|       | FNS16 | 0.69 (17.53)    | 7.40 | 7.32<br>(185.93) | —               | —               | 1.88<br>(47.75) |                    |
| 15SC  | DFF4  | 0.188 (4.78)    | 0.63 | 3.43<br>(87.12)  | 0.52<br>(13.21) | 0.63<br>(16.00) | 0.81<br>(20.57) | 15,000 (1034)      |
|       | DFF6  | 0.250 (6.35)    | 1.70 | 3.82<br>(97.03)  | 0.53<br>(13.46) | 0.75<br>(19.05) | 1.00<br>(25.40) |                    |
|       | DFF8  | 0.36 (9.12)     | 2.30 | 4.55<br>(115.57) | 0.60<br>(15.24) | 0.93<br>(23.62) | 1.38<br>(35.05) |                    |
| 15SCO | DFF4  | 0.188 (4.78)    | 0.63 | 3.43<br>(87.12)  | 0.53<br>(13.46) | 0.63<br>(16.00) | 0.81<br>(20.57) |                    |
|       | DFF6  | 0.250 (6.35)    | 1.70 | 3.82<br>(97.03)  | 0.53<br>(13.46) | 0.75<br>(19.05) | 1.00<br>(25.40) |                    |
|       | DFF8  | 0.36 (9.12)     | 2.30 | 4.55<br>(115.57) | 0.60<br>(15.24) | 0.93<br>(23.62) | 1.38<br>(35.05) |                    |
| 15SC  | FNS4  | 0.12 (3.05)     | 0.28 | 3.43<br>(87.12)  | —               | —               | 0.94<br>(23.81) |                    |

订购信息和尺寸 (接上)

| 系列    | 接口类型 | 内通径<br>in. (mm) | Cv   | 尺寸 in. (mm)      |                 |                 |                 | 工作压力<br>psig (bar) |
|-------|------|-----------------|------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
|       |      |                 |      | A                | B               | C-六方            | 六方              |                    |
| 15SC  | FNS6 | 0.22 (5.59)     | 0.84 | 3.82<br>(97.03)  | —               | —               | 1.13<br>(28.58) | 15,000 (1034)      |
|       | FNS8 | 0.36 (9.12)     | 2.30 | 4.55<br>(115.57) | —               | —               | 1.38<br>(35.05) |                    |
| 15SCO | FNS4 | 0.12 (3.05)     | 0.28 | 3.43<br>(87.12)  | —               | —               | 0.94<br>(23.81) |                    |
|       | FNS6 | 0.22 (5.59)     | 0.84 | 3.82<br>(97.03)  | —               | —               | 1.13<br>(28.58) |                    |
|       | FNS8 | 0.36 (9.12)     | 2.30 | 4.55<br>(115.57) | —               | —               | 1.38<br>(35.05) |                    |
| 20SC  | MF4  | 0.125 (3.18)    | 0.28 | 2.94<br>(74.68)  | 0.38<br>(9.65)  | 0.50<br>(12.70) | 0.81<br>(20.57) | 20,000 (1379)      |
|       | MF6  | 0.218 (5.54)    | 0.84 | 3.34<br>(84.84)  | 0.44<br>(11.18) | 0.62<br>(15.75) | 1.00<br>(25.40) |                    |
|       | MF9  | 0.359 (9.12)    | 2.30 | 4.35<br>(110.49) | 0.55<br>(13.97) | 0.94<br>(23.81) | 1.38<br>(35.05) |                    |
|       | MF12 | 0.516(13.11)    | 4.70 | 5.50<br>(139.70) | 0.62<br>(15.75) | 1.19<br>(30.23) | 1.75<br>(44.45) |                    |
|       | MF16 | 0.688(17.48)    | 7.40 | 7.07<br>(179.59) | 0.74<br>(18.80) | 1.38<br>(35.05) | 2.12<br>(53.85) |                    |
| 20SCO | MF4  | 0.125 (3.18)    | 0.28 | 2.94<br>(74.68)  | 0.38<br>(9.65)  | 0.50<br>(12.70) | 0.81<br>(20.57) |                    |
|       | MF6  | 0.218 (5.54)    | 0.84 | 3.12<br>(79.25)  | 0.47<br>(11.94) | 0.62<br>(15.75) | 1.00<br>(25.40) |                    |
|       | MF9  | 0.359 (9.12)    | 2.30 | 4.18<br>(106.17) | 0.53<br>(13.46) | 0.94<br>(23.81) | 1.38<br>(35.05) |                    |
|       | MF12 | 0.516 (13.11)   | 4.70 | 5.50<br>(139.70) | 0.62<br>(15.75) | 1.19<br>(30.23) | 1.75<br>(44.45) |                    |
|       | MF16 | 0.688 (17.48)   | 7.40 | 6.63<br>(168.40) | 0.72<br>(18.29) | 1.38<br>(35.05) | 2.12<br>(53.85) |                    |

型号说明



注：1. 有关 20D 系列和中高压接口的更多信息，请参见A-02的接口信息。  
2. 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。  
3. 请联系 FITOK 集团或其授权代理商，以获取有关润湿材料 (例如：2507 SD)，密封材料和操作设计的更多信息，以满足您的应用要求。

| 代号 | O形圈材料 | 工作温度范围 °C (°F)        |
|----|-------|-----------------------|
|    | 丁腈橡胶  | -23 至 121 (-10 至 250) |
| VI | 氟橡胶   | -17.8 至 204 (0 至 400) |