

# 海底液动球阀

## 特征

- ◎ 工作压力可达 1379 bar (20,000 psig)
- ◎ 最大外部压力: 414 bar (6,000 psig)
- ◎ 驱动液压: 207 bar (3,000 psig)
- ◎ 工作温度: -17.8 至 93°C (0 至 200°F)
- ◎ 阀体材料为高强度 316 或 S17400 不锈钢, 液动执行机构材料为 S17400 不锈钢
- ◎ 氟橡胶 O 形圈和 PEEK 阀座可提供优良的化学适应性, 抗高温和耐磨损伤性
- ◎ 三种类型液动执行器 (YC、YO、YXTD) 可供选择
- ◎ 最大水深: 4200 m (13,800 ft.)



海底液动球阀 (两通)



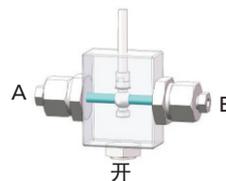
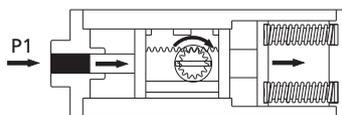
海底液动球阀 (三通)

## 工作原理

### 两通 (90° 开-关)

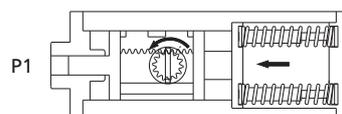
YC: 液压开启, 单作用弹簧复位 (常闭)

P1 端口施加液压, 迫使活塞向右移动并压缩弹簧, 使阀门顺时针旋转 90°。阀门全开。



开

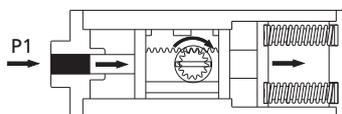
P1 端口液压源中断后, 被压缩的弹簧迫使活塞向左移动, 使阀门逆时针旋转 90°。阀门关闭。



关

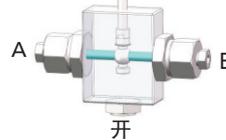
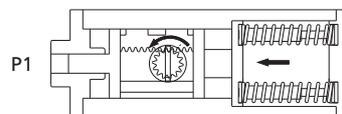
YO: 液压关闭, 单作用弹簧复位 (常开)

P1 端口施加液压, 迫使活塞向右移动并压缩弹簧, 使阀门顺时针旋转 90°。阀门关闭。



关

P1 端口液压源中断后, 被压缩的弹簧迫使活塞向左移动, 使阀门逆时针旋转 90°。阀门全开。

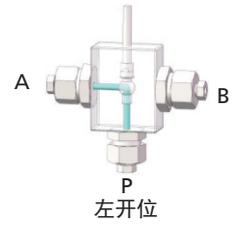
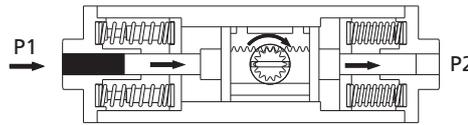


开

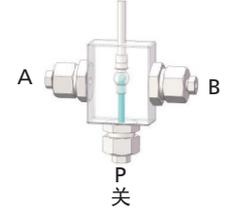
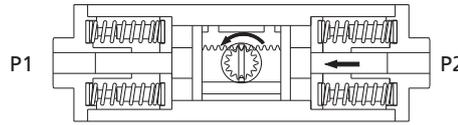
### 三通 (180° 切换)

YXTD: 180°常闭, 双作用弹簧复位

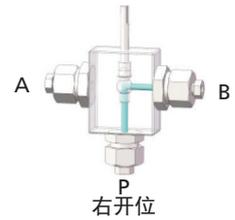
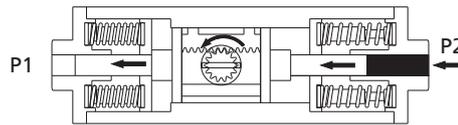
P1 端口施加液压, 迫使活塞向右移动并压缩弹簧, 使阀门顺时针旋转90°。介质从底部进口P流向出口A。



P1 端口液压源中断后, 被压缩的弹簧迫使活塞向左移动, 使阀门逆时针旋转90°。阀门关闭。



P2 端口施加液压, 迫使活塞向左移动并压缩弹簧, 使阀门逆时针旋转90°。介质从底部进口P流向出口B。



### 型号说明

#### 15SBSS - MF6 - 6VI - 1 - YC - FNS4

系列	阀体材料	接口类型	内通径代号	O形圈材料	流通模式	液动执行器	液动接口类型	液动接口尺寸
4P SS	S17400 316 不锈钢	10SB 系列 FNS12 3/4" NPT 阴螺纹 FNS16 1" NPT 阴螺纹 MF12 3/4" 中压阴螺纹 MF16 1" 中压阴螺纹 15SB 系列 DFF4 1/4" 20D 系列阴螺纹 DFF6 3/8" 20D 系列阴螺纹 FNS4 1/4" NPT 阴螺纹 FNS6 3/8" NPT 阴螺纹 FNS8 1/2" NPT 阴螺纹 20SB 系列 MF4 1/4" 中压阴螺纹 MF6 3/8" 中压阴螺纹 MF9 9/16" 中压阴螺纹 MF12 3/4" 中压阴螺纹 HF4 1/4" 高压阴螺纹 HF6 3/8" 高压阴螺纹	两通 4 1/4" 6 3/8" 三通 4 3/16" 6 3/8"	丁腈橡胶 VI 氟橡胶	1 两通, 直通 2 三通, 180° 换向 2D 三通, 90° 换向	YC 90° 常闭液动执行器 YO 90° 常开液动执行器 YXTD 180° 复位双作用液动执行器	FNS NPT 阴螺纹 US SAE O形圈密封阴螺纹	4 1/4" 7 7/16"-20 8 1/2"

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。

接头

钢管

快速接头

过滤器

阀门

酸性介质产品

海底阀

型号互换表