

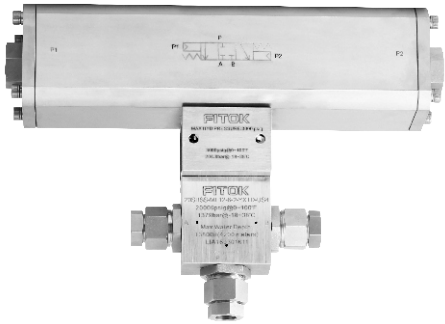
海底液动球阀

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)

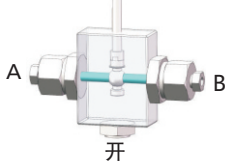
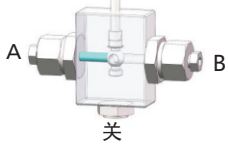
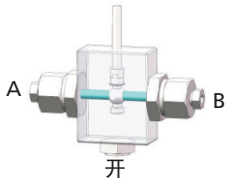
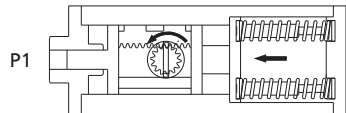
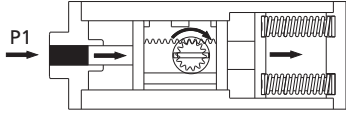
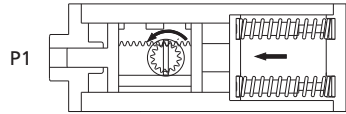
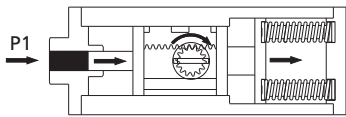
P1 端口施加液压，迫使活塞向右移动并压缩弹簧，使阀门顺时针旋转90°。阀门全开。

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。

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。

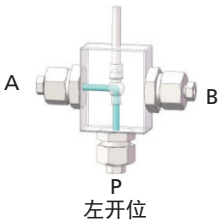
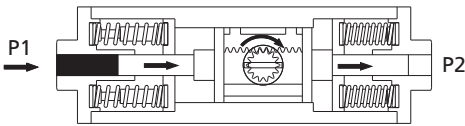
P1 端口液压源中断后，被压缩的弹簧迫使活塞向左移动，使阀门逆时针旋转90°。阀门全开。



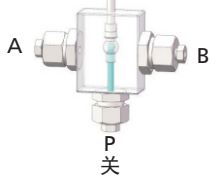
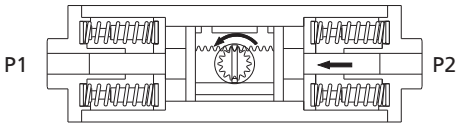
三通 (180° 切换)

YXTD: 180°常闭, 双作用弹簧复位

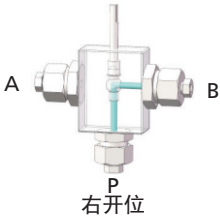
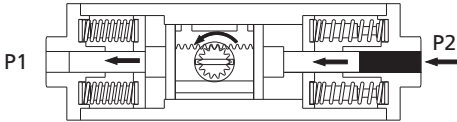
P1 端口施加液压, 迫使活塞向右移动并压缩弹簧, 使阀门顺时针旋转90°。介质从底部进口P流向出口A。



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	S17400	10SB 系列	两通	丁腈橡胶	1 两通, 直通	FNS	NPT 阴螺纹	4 1/4"
SS	316 不锈钢	FNS12 3/4" NPT 阴螺纹	4 1/4"	VI 氟橡胶	2 三通, 180° 换向	US	SAE O形圈密封阴螺纹	7 7/16"-20
10SB		MF12 1" NPT 阴螺纹	6 3/8"		2D 三通, 90° 换向			8 1/2"
15SB		MF16 1" 中压阴螺纹	4 3/16"					
20SB		15SB 系列	6 3/8"					
		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						

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。