

海底球阀

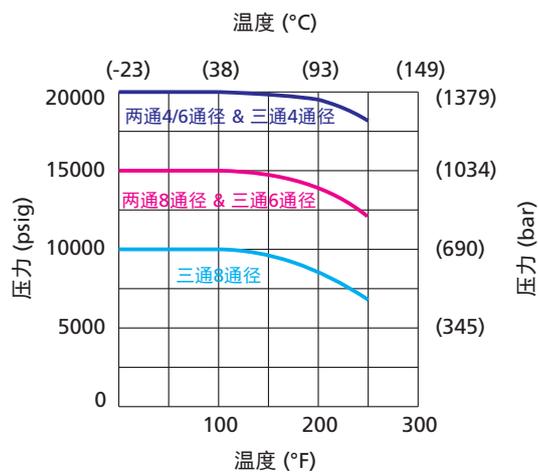
两通结构，三通结构

特征

- 工作压力可达 1379 bar (20,000 psig)
- 最大外部压力：414 bar (6,000 psig)
- 丁腈橡胶O形圈温度范围：-23 至 121°C (-10 至 250°F)，其他材质O形圈可选
- 阀体材料为高强度 316 或 S17400 不锈钢
- 操作手柄可选
- PEEK 阀座可提供优良的化学适应性，抗高温和耐磨损性
- 全流通流道降低压降
- 两通或三通流道形式可选
- 两通阀可双向流通
- 多种接口类型可供选择
- 润湿部件多种材料可选
- 最大水深：4200 m (13,800 ft.)

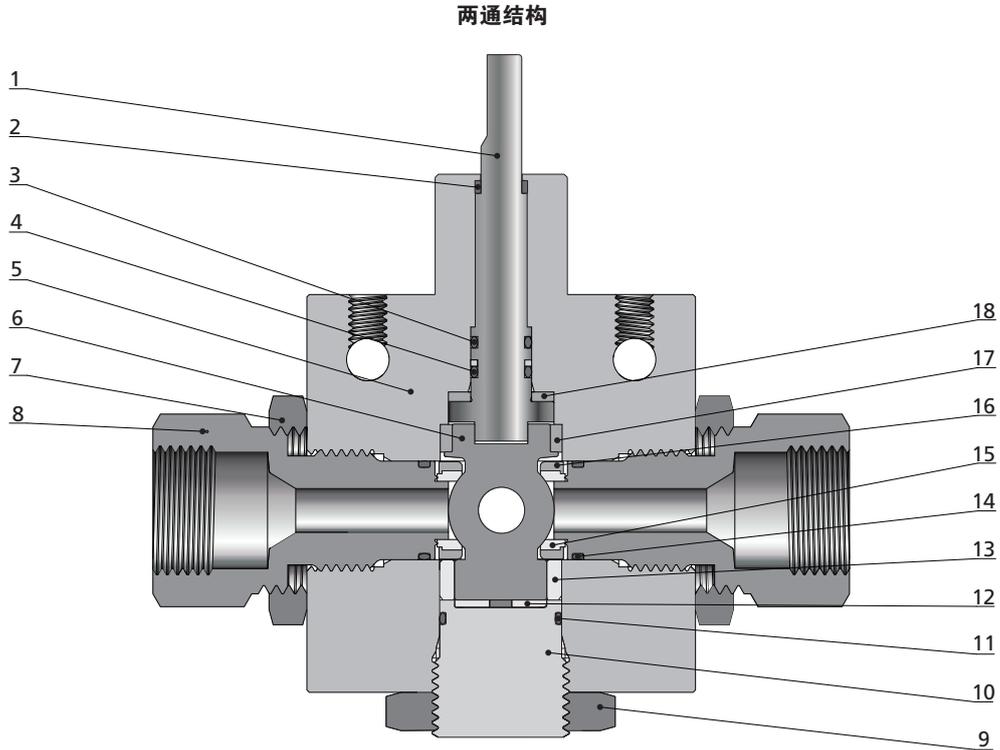


温压曲线



注意：侧面接口不允许作为入口。

标准结构材料



序号	元件	材料等级
1	球阀杆	316 不锈钢
2	支撑环	PEEK
3	O形圈	丁腈橡胶
4	O形圈	丁腈橡胶
5	阀体	316 不锈钢 / S17400 不锈钢 (仅16号内通径)
6	球	316 不锈钢
7	锁紧螺母	316 不锈钢
8	阀座压盖	316 不锈钢 / S17400 不锈钢 (仅16号内通径)
9	锁紧件	316 不锈钢
10	底部压盖	316 不锈钢 / S17400 不锈钢 (仅16号内通径)
11	O形圈	丁腈橡胶
12	底部止推挡圈	PEEK
13	轴承	PEEK
14	O形圈	丁腈橡胶
15	阀座	PEEK
16	阀座护圈	316 不锈钢
17	轴承	PEEK
18	止推挡圈	PEEK
	润滑剂	二硫化钼/氟化基

与介质接触的元件以斜体字表示。

接头

钢管

快速接头

过滤器

阀门

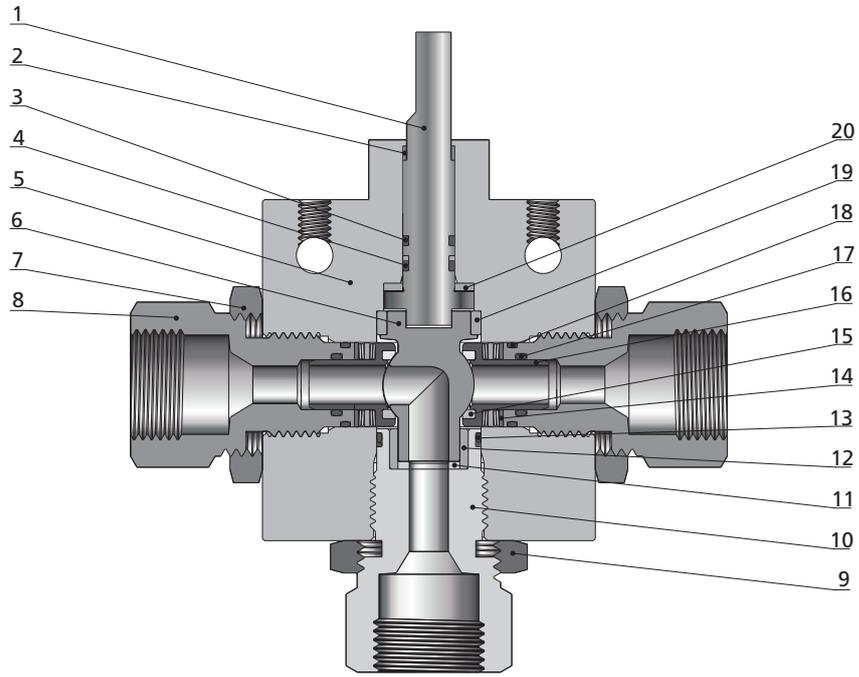
酸性介质产品

海底阀

型号互换表

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

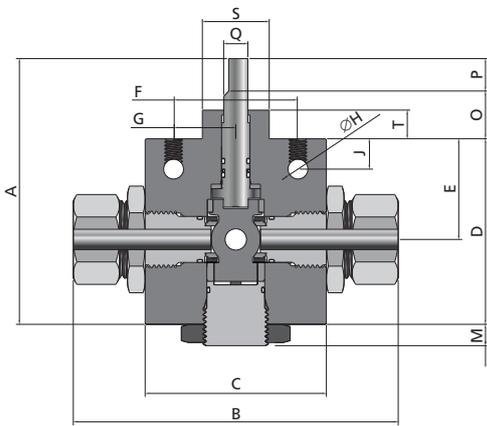
三通结构



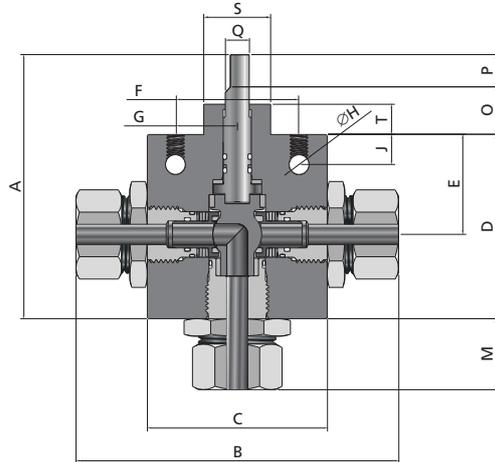
序号	元件	材料等级
1	球阀杆	316 不锈钢
2	支撑环	PEEK
3	O形圈	丁腈橡胶
4	O形圈	丁腈橡胶
5	阀体	316 不锈钢
6	球	316 不锈钢
7	锁紧螺母	316 不锈钢
8	阀座压盖	316 不锈钢
9	锁紧件	316 不锈钢
10	底部压盖	316 不锈钢
11	底部止推挡圈	PEEK
12	轴承	PEEK
13	O形圈	丁腈橡胶
14	弹簧	S17700
15	阀座	PEEK
16	阀座护圈	S17700
17	O形圈	丁腈橡胶
18	O形圈	丁腈橡胶
19	轴承	PEEK
20	止推挡圈	PEEK
	润滑剂	二硫化钼/氟化基

与介质接触的元件以斜体字表示。

尺寸



两通球阀



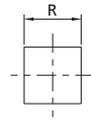
三通球阀

流通模式	内通径代号	尺寸 in. (mm)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	M	阀体厚度
两通	4	4.31 (109.3)	4.20 (106.8)	2 (50.8)	2.53 (64.2)	1.28 (32.5)	1.5 (38.1)	0.75 (19.05)	0.28 (7.1)	0.43 (10.9)	0.35 (8.8)	1 (25.4)
	6	5.94 (150.8)	5.53 (140.4)	3 (76.2)	3.43 (87.3)	1.78 (45.2)	2.5 (63.5)	1.25 (31.75)	0.31 (7.9)	0.41 (10.3)	0.35 (8.8)	1.38 (34.9)
	8	6.67 (169.5)	7.72 (196.2)	4.12 (104.6)	4.23 (107.5)	2.07 (52.4)	3 (76.2)	1.5 (38.1)	0.31 (7.9)	0.5 (12.7)	0.61 (15.5)	1.75 (44.5)
三通	4	4.34 (110.2)	4.70 (119.5)	2.5 (63.5)	2.56 (65)	1.34 (34)	2 (50.8)	1 (25.4)	0.28 (7.1)	0.41 (10.3)	1.1 (28)	1 (25.4)
	8	6.67 (169.5)	7.72 (196.2)	4.12 (104.6)	4.23 (107.5)	2.07 (52.4)	3 (76.2)	1.5 (38.1)	0.31 (7.9)	0.5 (12.7)	1.45 (36.8)	1.75 (44.5)
流通模式	内通径代号	尺寸 in. (mm)										
		O	P	Q	R	S	T					
两通	4	1.278 (32.5)	0.50 (12.7)	0.25 (6.35)	0.22 (5.48)	0.81 (20.6)	0.65 (16.4)					
	6	1.24 (31.7)	1.25 (31.8)	0.44 (11.1)	0.38 (9.35)	0.94 (23.9)	1.03 (26.2)					
	8	1.56 (39.7)	0.88 (22.2)	0.59 (14.9)	0.44 (11.13)	1.50 (38.1)	0.77 (19.6)					
三通	4	1.28 (32.5)	0.5 (12.7)	0.25 (6.35)	0.22 (5.49)	0.81 (20.6)	0.65 (16.4)					
	8	1.56 (39.7)	0.88 (22.2)	0.62 (15.9)	0.44 (11.13)	1.50 (38.1)	0.77 (19.6)					

球阀杆接口



内通径 4



内通径 6/8

所有尺寸仅供参考，可能会变动。

接头

钢管

快速接头

过滤器

阀门

酸性介质产品

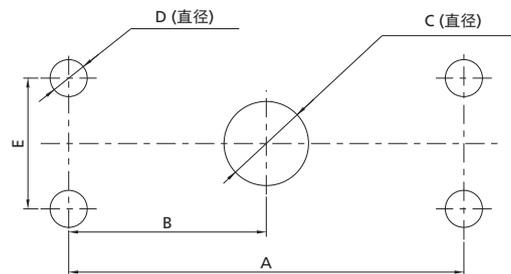
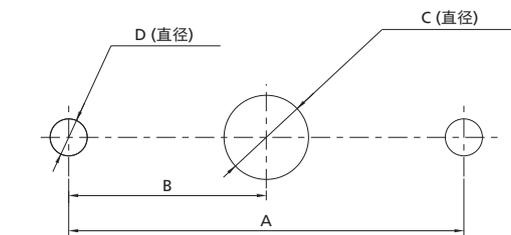
海底阀

型号互换表

球阀面板安装尺寸

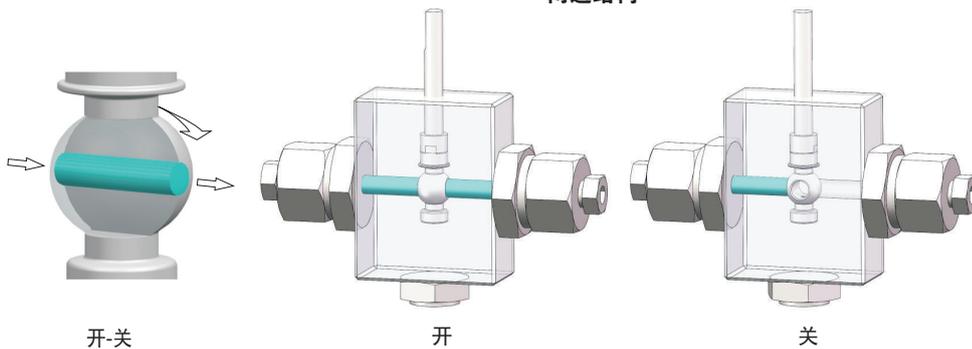
流通模式	内通径代号	尺寸 in. (mm)			
		A	B	C	D
两通	4	1.5 (38.1)	0.75 (19.05)	0.88 (22.23)	0.28 (7.1)
三通	4	2 (50.8)	1 (25.4)	0.88 (22.23)	0.28 (7.1)

流通模式	内通径代号	尺寸 in. (mm)				
		A	B	C	D	E
两通	6	2.5 (63.5)	1.25 (31.75)	1.00 (25.4)	0.33 (8.5)	0.88 (22.3)
	8	3 (76.2)	1.5 (38.1)	0.69 (17.5)	0.33 (8.5)	1 (25.4)
三通	8	3 (76.2)	1.5 (38.1)	1.56 (39.69)	0.33 (8.5)	1 (25.4)

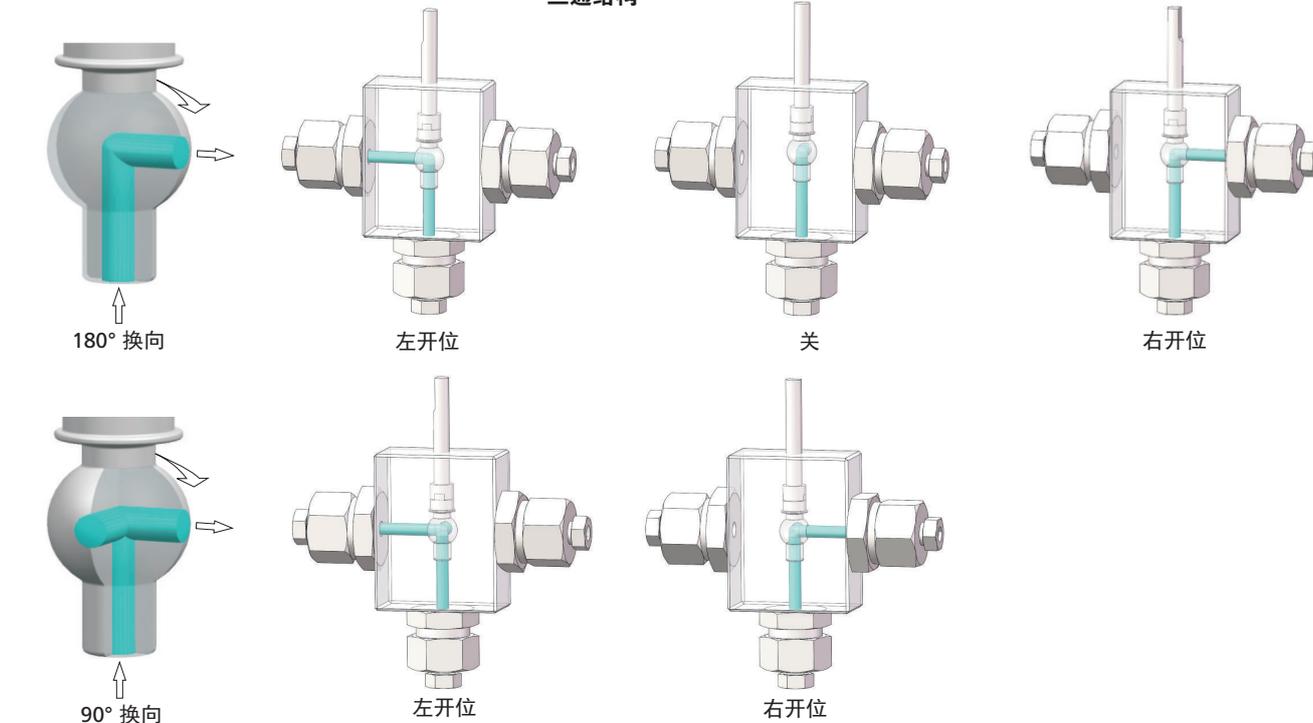


流通结构示意图

两通结构



三通结构



订购信息和尺寸

流通模式	内通径代号	接口类型	内通径尺寸 in. (mm)	Cv	订购号	工作压力 psig (bar)
两通	4	FNS4	0.25 (6.35)	1.51	15SBSS-FNS4-4-1	15,000 (1034)
		FNS6			15SBSS-FNS6-4-1	
		FNS8			15SBSS-FNS8-4-1	
		DFF4	0.19 (4.80)	0.82	20SBSS-DFF4-4-1	20,000 (1379)
		DFF6	0.25 (6.35)	1.51	20SBSS-DFF6-4-1	
		MF4	0.109 (2.77)	0.23	20SBSS-MF4-4-1	
		MF6	0.203 (5.16)	0.98	20SBSS-MF6-4-1	
		MF9	0.25 (6.35)	1.51	20SBSS-MF9-4-1	
		HF4	0.094 (2.39)	0.16	20SBSS-HF4-4-1	
	HF6	0.125 (3.17)	0.32	20SBSS-HF6-4-1		
	6	FNS4	0.375 (9.52)	3.51	15SBSS-FNS4-6-1	15,000 (1034)
		FNS6			15SBSS-FNS6-6-1	
		FNS8			15SBSS-FNS8-6-1	
		MF6	0.203 (5.16)	0.98	20SBSS-MF6-6-1	20,000 (1379)
		MF9	0.312 (7.92)	2.36	20SBSS-MF9-6-1	
		MF12	0.375 (9.52)	3.51	20SBSS-MF12-6-1	
	8	FNS12	0.5 (12.7)	6.31	10SBSS-FNS12-8-1	10,000 (690)
		FNS16			10SBSS-FNS16-8-1	
MF12		15SBSS-MF12-8-1				
MF16		15SBSS-MF16-8-1				
三通	4	FNS4	0.188 (4.77)	0.5	15SBSS-FNS4-4-2	15,000 (1034)
					15SBSS-FNS4-4-2D	
		FNS6			15SBSS-FNS6-4-2	
					15SBSS-FNS6-4-2D	
	MF4	0.109 (2.77)	0.17	20SBSS-MF4-4-2	20,000 (1379)	
				20SBSS-MF4-4-2D		
MF6	0.188 (4.77)	0.5	20SBSS-MF6-4-2			
			20SBSS-MF6-4-2D			

接头

钢管

快速接头

过滤器

阀门

酸性介质产品

海底阀

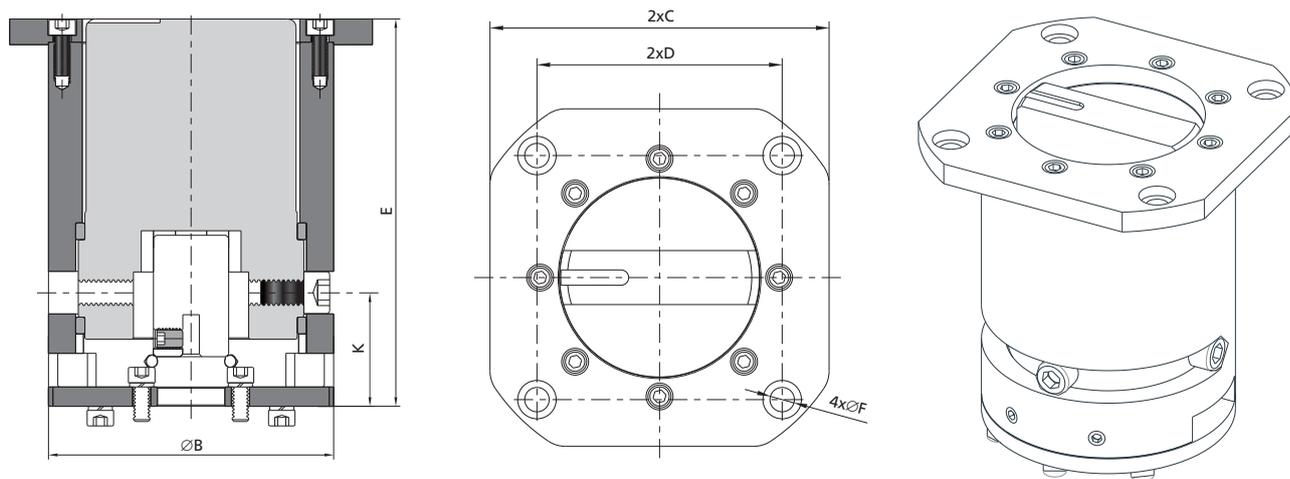
型号互换表

订购信息和尺寸 (接上)

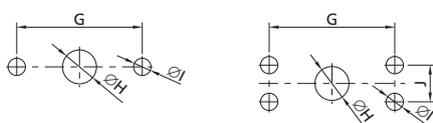
流通模式	代号	接口类型	内通径尺寸 in. (mm)	Cv	订购号	工作压力 psig (bar)
三通	4	MF9	0.188 (4.77)	0.5	20SBSS-MF9-4-2	20,000 (1379)
					20SBSS-MF9-4-2D	
		HF4	0.094 (2.39)	0.13	20SBSS-HF4-4-2	
					20SBSS-HF4-4-2D	
		HF6	0.125 (3.17)	0.22	20SBSS-HF6-4-2	
					20SBSS-HF6-4-2D	
8	MF12	0.5 (12.7)	10.2	10SBSS-MF12-8-2	10,000 (690)	
				MF16		10SBSS-MF16-8-2

操作手柄选项

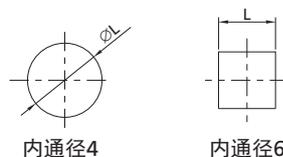
操作手柄安装在阀门上，适用于 ROV 或潜水员完成水下阀门的启闭或换向。该操作手柄采用不锈钢材质，在海底环境中有良好的耐腐蚀性能。结构上采用限位设计，可防止 ROV 过扭矩影响阀门的正常使用。符合 ROV 接口工具的行业标准 API 17H 规范。



底部安装孔



阀杆接口



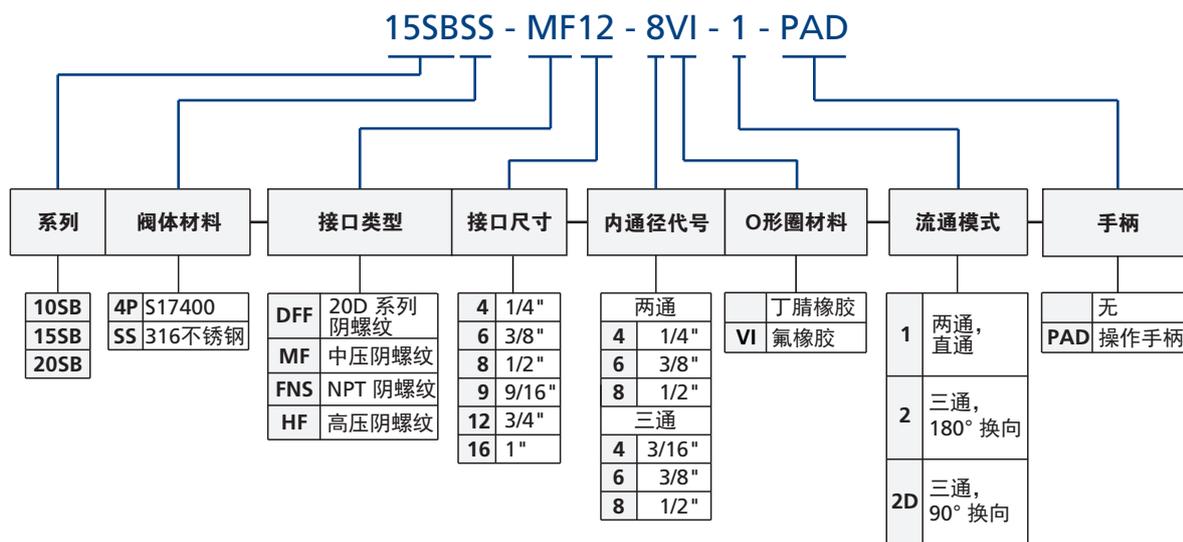
内通径4

内通径6

备注：欲订购带操作手柄的阀门组件，请在阀门订购号后加“-PAD”，例如：20SBSS-MF4-4-1-PAD。

订购号	流通模式	球阀内通径代号	尺寸 in. (mm)											
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SS-PAD-4-1	两通	4	3.19 (81)	4.33 (110)	5.51 (140)	3.98 (101)	5.9 (150)	0.39 (10)	1.5 (38.1)	1.02 (26.0)	0.28 (7.1)	—	1.38 (35.1)	0.25 (6.35)
SS-PAD-6-1		6	3.19 (81)	4.33 (110)	5.51 (140)	3.98 (101)	5.9 (150)	0.39 (10)	2.5 (63.5)	1.44 (36.5)	0.33 (8.5)	0.88 (22.3)	2.5 (63.5)	0.38 (9.35)
SS-PAD-4-2	三通	4	3.19 (81)	4.33 (110)	5.51 (140)	3.98 (101)	5.9 (150)	0.39 (10)	2 (50.8)	1.02 (26.0)	0.28 (7.1)	—	1.38 (35.1)	0.25 (6.35)

型号说明



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)

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。