

球阀和气动球阀

10B 系列: 690 bar (10,000 psig)

15B 系列: 1034 bar (15,000 psig)

20B 系列: 1379 bar (20,000 psig)



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

目录

特征	E-04
常温工作压力	E-04
温压曲线	E-04
流通结构示意图	E-04
标准结构材料	E-05
尺寸	E-07
安装尺寸	E-07
订购信息和尺寸	E-08
型号说明	E-10

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

特征

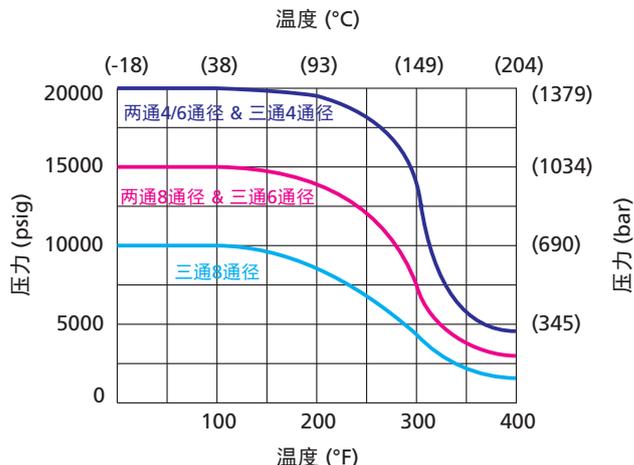
- 工作压力可达 1379 bar (20,000 psig)
- 氟橡胶O形圈工作温度: -17.8°C 至 204°C (0°F 至 400°F), 其他O形圈材质可选
- PEEK 阀座可提供优良的化学适应性, 抗高温耐磨损和耐擦伤性
- 耳轴形阀杆
- 全流通流道降低压降
- 两通或三通流道形式可选, 两通阀可以双向流动
- 气动执行器可供选择, 驱动气压范围: 5.5 bar 至 8 bar (80 psig 至 116 psig)

常温工作压力

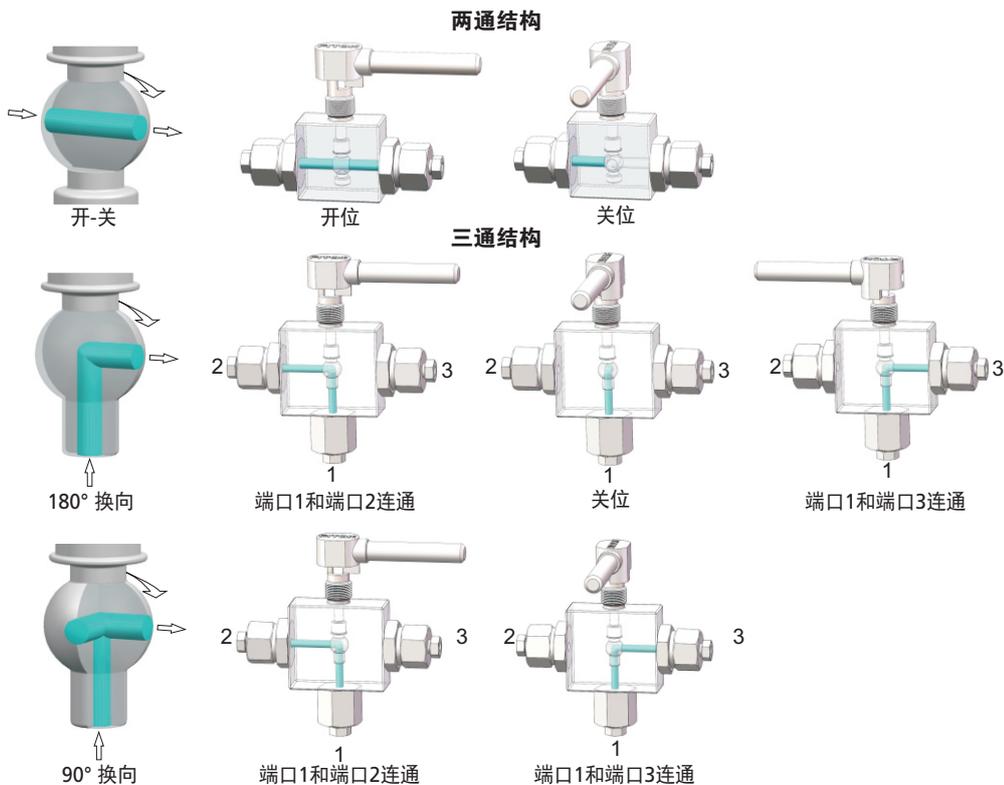
流通模式	通径		工作压力 ^① bar (psig)
	代号	尺寸 mm (in.)	
两通	4	6.35 (0.25)	1379 (20,000)
	6	9.5 (0.375)	1379 (20,000)
	8	12.7 (0.5)	1034 (15,000)
三通	4	4.8 (0.19)	1379 (20,000)
	6	8.3 (0.33)	1034 (15,000)
	8	12.7 (0.5)	690 (10,000)

① 1/2" 及以下 NPT 端口的工作压力为 1034 bar (15,000 psig), 1/2" 以上 NPT 端口的工作压力为 690 bar (10,000 psig)。

温压曲线

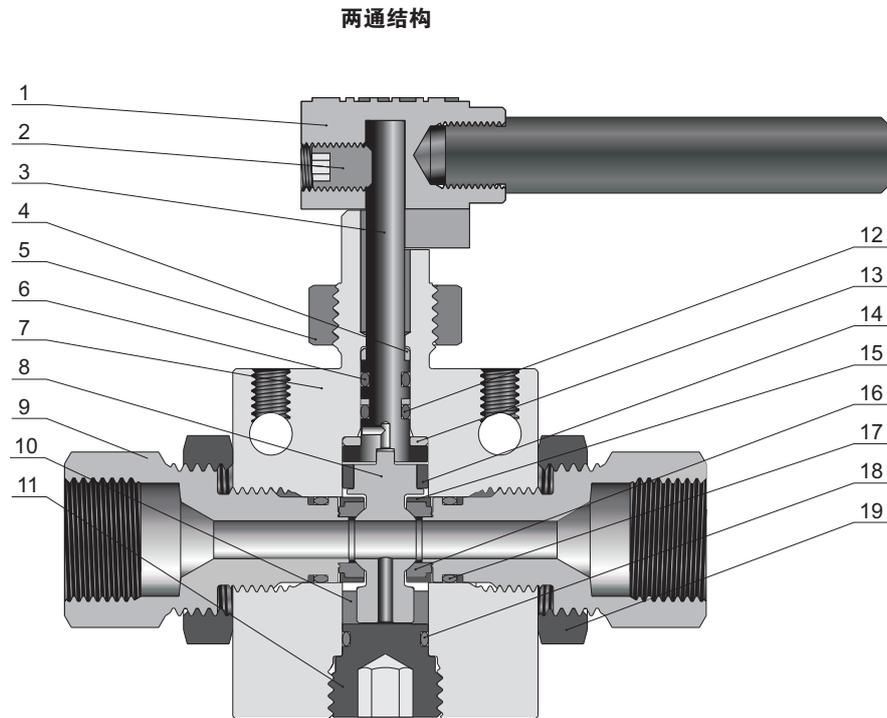


流通结构示意图



注: 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	手柄	不锈钢
2	固定螺钉	不锈钢
3	阀杆	316 不锈钢
4	支撑环	PEEK
5	面板螺母	316 不锈钢
6	阀杆O形圈	氟橡胶
7	阀体	316 不锈钢
8	球	316 不锈钢
9	阀座压盖	316 不锈钢
10	下轴承	PEEK
11	堵头	316 不锈钢
12	阀杆O形圈	氟橡胶
13	止推挡圈	PEEK
14	上轴承	PEEK
15	阀座护圈	316 不锈钢
16	阀座	PEEK
17	阀座压盖O形圈	氟橡胶
18	堵头O形圈	氟橡胶
19	锁紧螺母	316 不锈钢
	润滑剂	二硫化钼/氟化基

与介质接触元件以斜体字列出。

接头

钢管

快速接头

过滤器

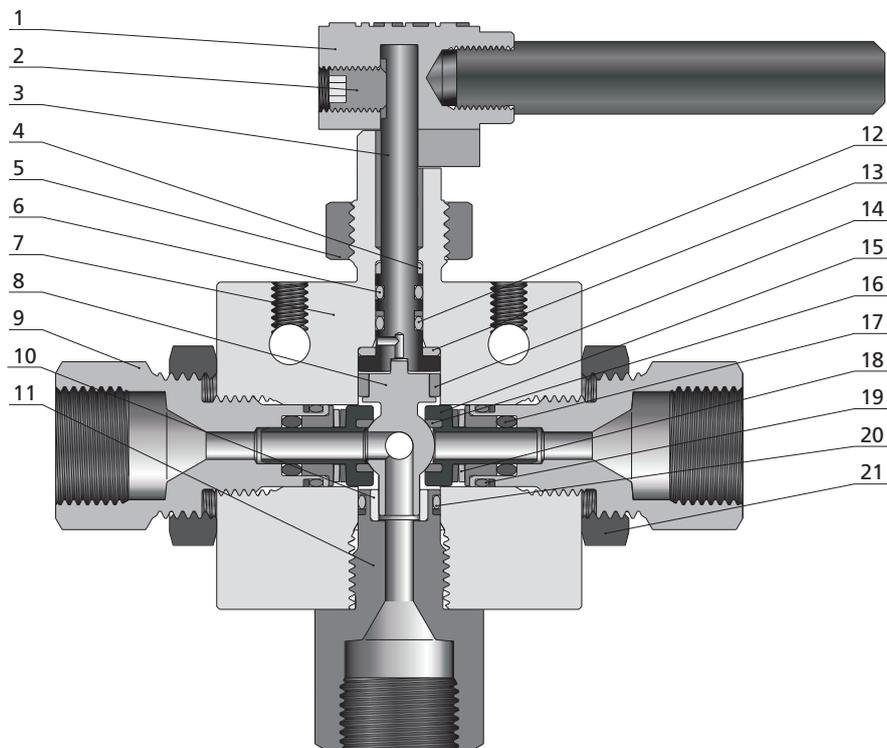
阀门

酸性介质产品

海底阀

型号互换表

三通结构

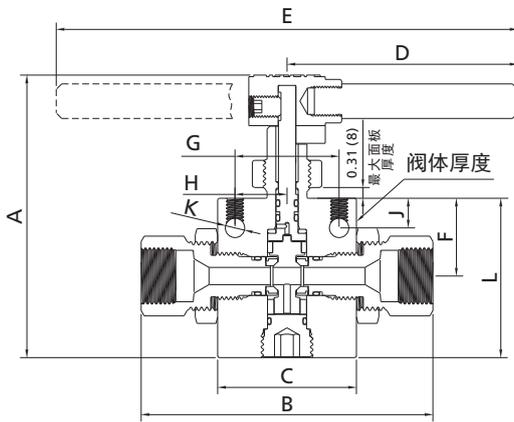


序号	元件	材料等级
1	手柄	不锈钢
2	固定螺钉	不锈钢
3	阀杆	316 不锈钢
4	支撑环	PEEK
5	面板螺母	316 不锈钢
6	阀杆O形圈	氟橡胶
7	阀体	316 不锈钢
8	球	316 不锈钢
9	阀座压盖	316 不锈钢
10	下轴承	铜合金
11	底部压盖	316 不锈钢
12	阀杆O形圈	氟橡胶
13	止推挡圈	PEEK
14	上轴承	PEEK
15	阀座护圈	S17400
16	阀座	PEEK+碳纤
17	阀座护圈O形圈	氟橡胶
18	蝶形弹簧	S17700
19	阀座压盖O形圈	氟橡胶
20	底部阀盖O形圈	氟橡胶
21	锁紧螺母	316 不锈钢
	润滑剂	二硫化钼/氟化基

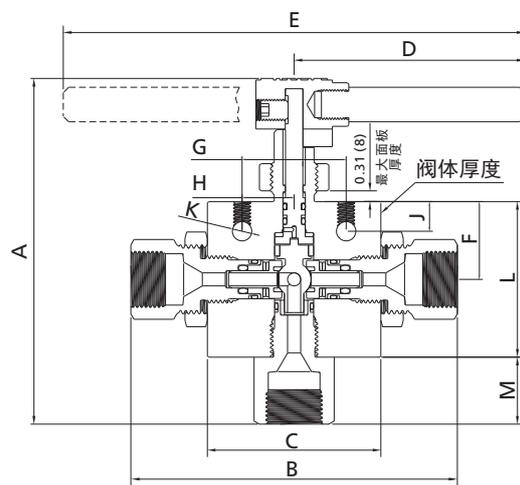
与介质接触元件以斜体字列出。

尺寸

两通结构



三通结构

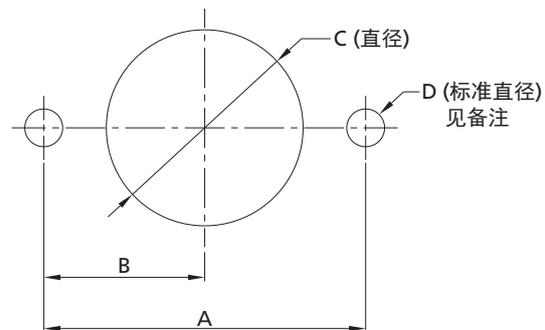


流通模式	内通径代号	尺寸 in. (mm)												阀体厚度
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	
两通	4	4.09 (103.9)	4.19 (106.5)	2.00 (50.8)	3.33 (84.5)	/	1.13 (28.6)	1.50 (38.1)	0.75 (19.1)	0.43 (10.9)	0.28 (7.1)	2.31 (58.6)	/	1.00 (25.4)
	6	4.84 (121.0)	5.53 (140.3)	3.00 (76.2)	4.96 (126.0)	/	1.38 (34.9)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.41 (10.3)	0.28 (7.1)	2.95 (74.9)	/	1.38 (34.9)
	8	5.39 (136.8)	7.73 (196.5)	4.12 (104.6)	/	10.25 (260.0)	1.66 (42.2)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.50 (12.7)	0.28 (7.1)	3.52 (89.4)	/	1.75 (44.5)
三通	4	5.00 (127.0)	4.70 (119.5)	2.50 (63.5)	3.33 (84.5)	/	1.13 (28.6)	1.50 (38.1)	0.75 (19.1)	0.43 (10.9)	0.28 (7.1)	2.25 (57.2)	0.48 (12.3)	1.00 (25.4)
	6	5.88 (149.3)	5.53 (140.3)	3.00 (76.2)	4.96 (126.0)	/	1.38 (34.9)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.41 (10.3)	0.28 (7.1)	2.87 (73.0)	1.89 (30.2)	1.38 (34.9)
	8	6.91 (175.6)	7.77 (197.4)	4.12 (104.6)	/	10.25 (260.0)	1.66 (42.2)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.50 (12.7)	0.28 (7.1)	3.34 (84.9)	1.70 (43.2)	1.75 (44.5)

注：所有尺寸仅供参考，可能有变动。

安装尺寸

流通模式	内通径代号	尺寸 in. (mm)			
		A	B	C	D
两通	4	1.50 (38.1)	0.75 (19.1)	0.75 (19.1)	0.28 (7.1)
	6	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	1.13 (28.6)	0.28 (7.1)
	8	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	1.44 (36.5)	0.28 (7.1)
三通	4	1.50 (38.1)	0.75 (19.1)	0.75 (19.1)	0.28 (7.1)
	6	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	1.13 (28.6)	0.28 (7.1)
	8	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	1.44 (36.5)	0.28 (7.1)



备注：1. 阀体上的装配螺纹规格为1/4-20。
2. 所有尺寸仅供参考，可能有变动。

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

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	FNS2	0.25 (6.35)	1.51	15BSS-FNS2-4-1	15,000 (1034)	
		FNS4	0.25 (6.35)	1.51	15BSS-FNS4-4-1		
		FNS6	0.25 (6.35)	1.51	15BSS-FNS6-4-1		
		FNS8	0.25 (6.35)	1.51	15BSS-FNS8-4-1		
		DFF2	0.094 (2.4)	0.16	15BSS-DFF2-4-1	20,000 (1379)	
		DFF4	0.19 (4.8)	0.82	20BSS-DFF4-4-1		
		DFF6	0.25 (6.35)	1.51	20BSS-DFF6-4-1		
		DFF8	0.25 (6.35)	1.51	20BSS-DFF8-4-1		
	MF4	0.11 (2.8)	0.23	20BSS-MF4-4-1	20,000 (1379)		
	MF6	0.2 (5.2)	0.98	20BSS-MF6-4-1			
	MF9	0.25 (6.35)	1.51	20BSS-MF9-4-1			
	HF4	0.094 (2.4)	0.16	20BSS-HF4-4-1			
	HF6	0.125 (3.2)	0.32	20BSS-HF6-4-1	20,000 (1379)		
	HF9	0.19 (4.8)	0.82	20BSS-HF9-4-1			
	6	FNS4	0.375 (9.5)	3.51		15BSS-FNS4-6-1	15,000 (1034)
		FNS6	0.375 (9.5)	3.51		15BSS-FNS6-6-1	
FNS8		0.375 (9.5)	3.51	15BSS-FNS8-6-1			
DFF8		0.375 (9.5)	3.51	20BSS-DFF8-6-1	20,000 (1379)		
DFF9		0.375 (9.5)	3.51	20BSS-DFF9-6-1			
MF6		0.2 (5.2)	0.98	20BSS-MF6-6-1			
8	MF9	0.31 (7.9)	2.36	20BSS-MF9-6-1	10,000 (690)		
	MF12	0.375 (9.5)	3.51	20BSS-MF12-6-1			
	FNS12	0.5 (12.7)	6.31	10BSS-FNS12-8-1		15,000 (1034)	
	FNS16	0.5 (12.7)	6.31	10BSS-FNS16-8-1			
	MF12	0.5 (12.7)	6.31	15BSS-MF12-8-1			
MF16	0.5 (12.7)	6.31	15BSS-MF16-8-1				
三通	4	FNS2	0.19 (4.8)	0.5	15BSS-FNS2-4-2	15,000 (1034)	
					15BSS-FNS2-4-2D		
		FNS4	0.19 (4.8)	0.5	15BSS-FNS4-4-2		
					15BSS-FNS4-4-2D		
		FNS6	0.19 (4.8)	0.5	15BSS-FNS6-4-2		
					15BSS-FNS6-4-2D		
		FNS8	0.19 (4.8)	0.5	15BSS-FNS8-4-2		
					15BSS-FNS8-4-2D		
		DFF2	0.094 (2.4)	0.13	15BSS-DFF2-4-2		
					15BSS-DFF2-4-2D		
		DFF4	0.19 (4.8)	0.5	20BSS-DFF4-4-2	20,000 (1379)	
					20BSS-DFF4-4-2D		
		DFF6	0.19 (4.8)	0.5	20BSS-DFF6-4-2		
					20BSS-DFF6-4-2D		
		DFF8	0.19 (4.8)	0.5	20BSS-DFF8-4-2		
					20BSS-DFF8-4-2D		
MF4	0.11 (2.8)	0.17	20BSS-MF4-4-2				
			20BSS-MF4-4-2D				
MF6	0.19 (4.8)	0.5	20BSS-MF6-4-2				
			20BSS-MF6-4-2D				
MF9	0.19 (4.8)	0.5	20BSS-MF9-4-2				
			20BSS-MF9-4-2D				

订购信息和尺寸 (接上页)

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)
三通	4	HF4	0.094 (2.4)	0.13	20BSS-HF4-4-2	20,000 (1379)
					20BSS-HF4-4-2D	
		HF6	0.125 (3.2)	0.22	20BSS-HF6-4-2	
					20BSS-HF6-4-2D	
		HF9	0.19 (4.8)	0.5	20BSS-HF9-4-2	
					20BSS-HF9-4-2D	
	6	FNS4	0.33 (8.3)	2.1	15BSS-FNS4-6-2	15,000 (1034)
					15BSS-FNS4-6-2D	
		FNS6	0.33 (8.3)	2.1	15BSS-FNS6-6-2	
					15BSS-FNS6-6-2D	
		FNS8	0.33 (8.3)	2.1	15BSS-FNS8-6-2	
					15BSS-FNS8-6-2D	
		DFF8	0.33 (8.3)	2.1	15BSS-DFF8-6-2	
					15BSS-DFF8-6-2D	
		DFF9	0.33 (8.3)	2.1	15BSS-DFF9-6-2	
					15BSS-DFF9-6-2D	
		MF6	0.2 (5.2)	0.81	15BSS-MF6-6-2	
					15BSS-MF6-6-2D	
	MF9	0.31 (7.9)	1.9	15BSS-MF9-6-2		
				15BSS-MF9-6-2D		
	MF12	0.33 (8.3)	2.1	15BSS-MF12-6-2		
				15BSS-MF12-6-2D		
	8	FNS12	0.5 (12.7)	4.4	10BSS-FNS12-8-2	10,000 (690)
					10BSS-FNS12-8-2D	
FNS16		0.5 (12.7)	4.4	10BSS-FNS16-8-2		
				10BSS-FNS16-8-2D		
MF12		0.5 (12.7)	4.4	10BSS-MF12-8-2		
				10BSS-MF12-8-2D		
MF16	0.5 (12.7)	4.4	10BSS-MF16-8-2			
			10BSS-MF16-8-2D			

接头

钢管

快速接头

过滤器

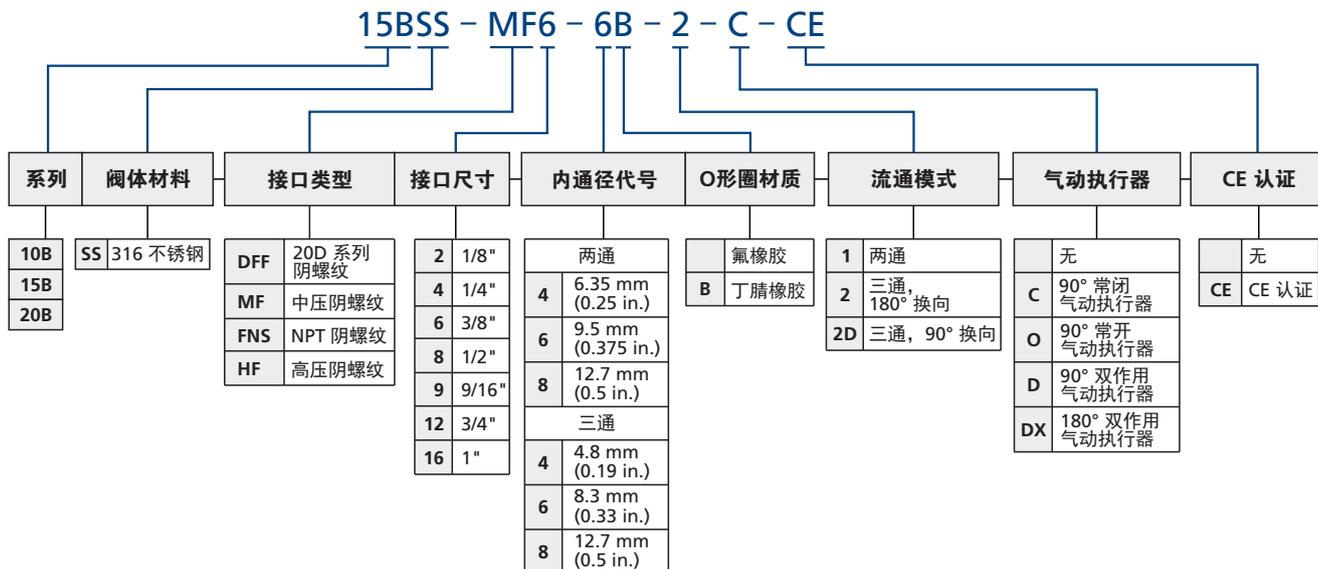
阀门

酸性介质产品

海底阀

型号互换表

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。

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