

低压高流量单向阀

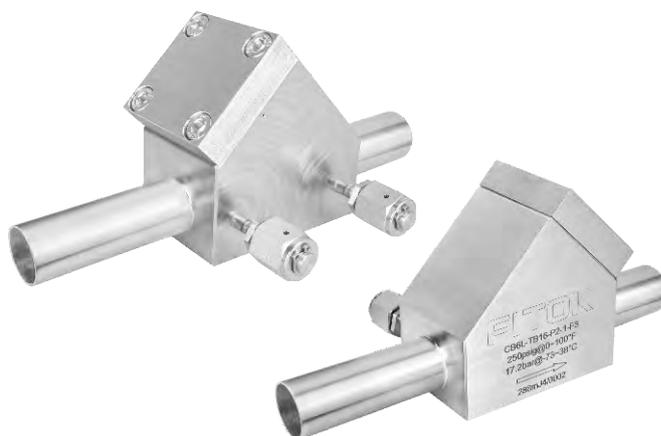
CB 系列

简介

CB 系列单向阀为低压高流量的大宗气体分配应用而设计，适用惰性气体和大多数有毒气体，用以防止介质在高纯系统中出现不必要的反向流动。

特征

- ◎ 阀体和阀盖采用金属密封
- ◎ 无填料设计，避免使用过程中填料磨损产生颗粒污染介质
- ◎ 阀体集成吹扫口或吹扫阀，易吹扫
- ◎ 端接焊管长度可定制
- ◎ 开启压力小，灵敏度高
- ◎ 流通能力强，Cv 最大可达 165.5



技术数据

端口尺寸	3/4" 至 4"		
流量系数 (Cv)	10.96 ~ 165.5		
工作压力	真空至 17.2 bar (250 psig)		
工作温度	0 ~ 121 °C (32 ~ 250 °F)		
开启压力 ^①	≤0.12 bar (1.8 psig)		
全开压力 ^②	0.28 ~ 0.83 bar (4 ~ 12 psig)		
再密封压力 (背压)	≤0.34 bar (5 psig)		
泄漏率 (氦气)	内漏	≤1×10 ⁻⁸ std·cm ³ /s	
	外漏	Inboard	≤1×10 ⁻⁸ std·cm ³ /s
		Outboard	≤1×10 ⁻⁸ std·cm ³ /s

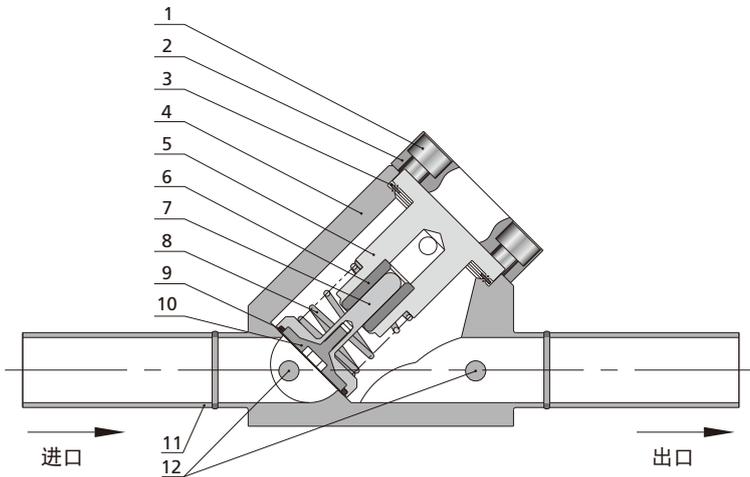
注：① 当阀门有一段时间未被开启，其初始开启压力可能要高于设定的开启压力。

② 不同的阀门全开压力不同，请联系 FITOK 获取更多信息。

工艺规范

项目	工艺规范	超高纯工艺 (FC-03)
	材料	316L SS
浸润面粗糙度	Ra 0.25 μm (10 μin.)	
抛光工艺	电解抛光	
清洁	使用连续监控的去离子水超声波清洁系统进行超高纯清洗	
装配环境	ISO 4 级/Federal 10 级洁净室	
包装	双层包装，内层包装在洁净室内完成	

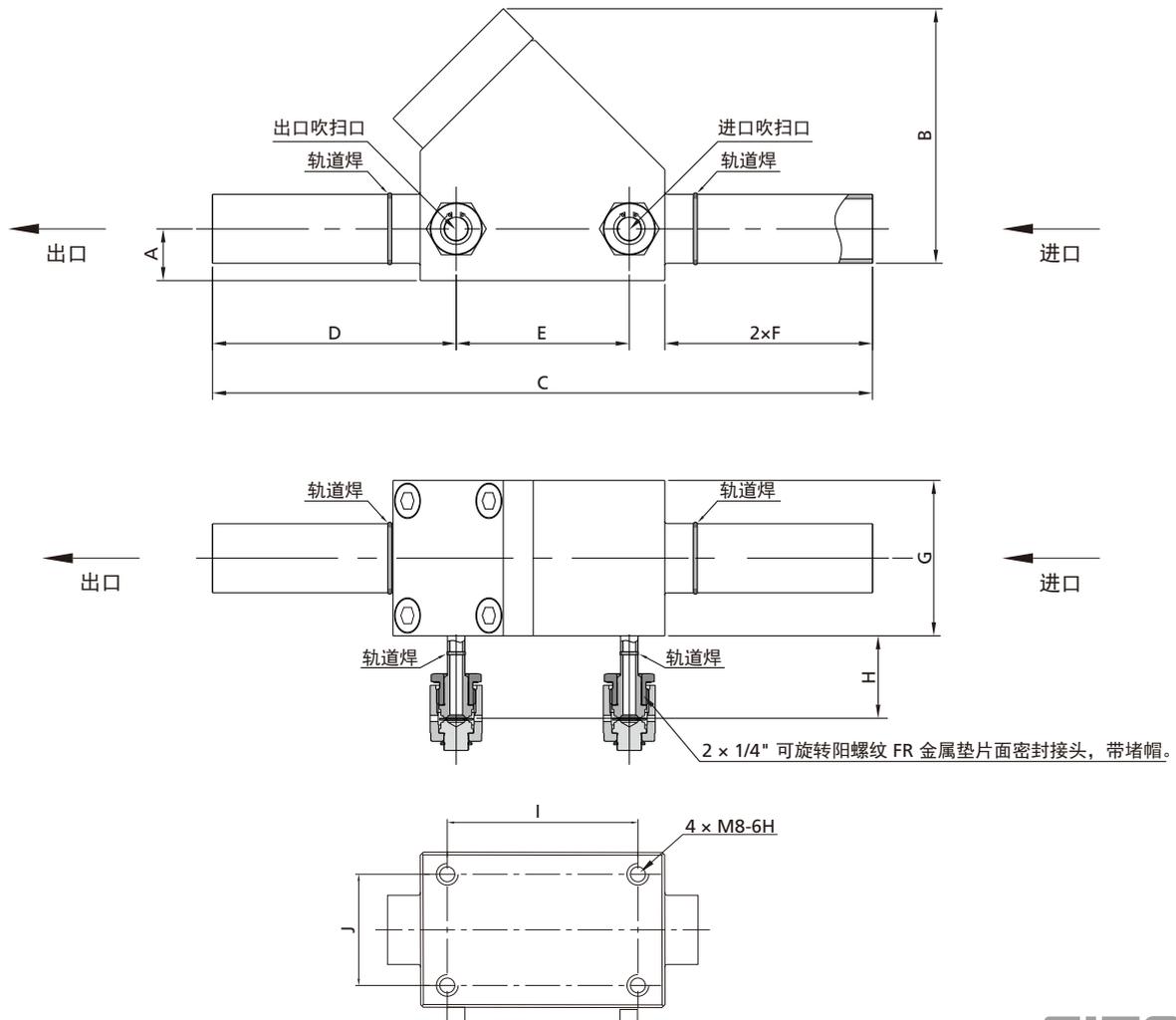
主要结构材料



序号	元件	材料/规范
1	螺钉	不锈钢
2	阀盖	316L SS/ASTM A479
3	垫片	镍
4	阀体	F316L SS/ASTM A182
5	阀杆	316L SS/ASTM A479
6	活塞导向套	PCTFE/ASTM D1430
7	活塞	316L SS/ASTM A479
8	弹簧	302 SS/ASTM A313
9	O 形圈	FKM 氟橡胶
10	锁紧螺钉	316L SS/ASTM A479
11	焊接管	316L SS/ASTM A479
12	吹扫口	316L SS/ASTM A479

尺寸及订购信息

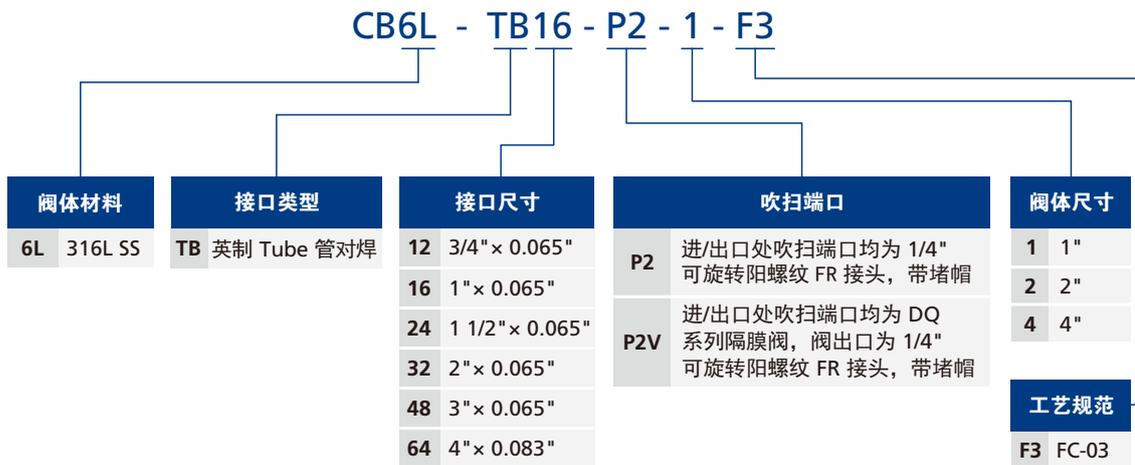
尺寸以 in. (mm)为单位, 仅供参考。



基础订购号	接口类型及规格	尺寸 in. (mm)										Cv	全开压力 bar (psig)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
CB□□-TB12-P2-1-	3/4"×0.065" Tube管对焊	0.75 (19.1)	3.94 (100.1)	11.55 (293.4)	4.53 (115.1)	2.5 (63.5)	4.01 (101.9)	2.25 (57.2)	1.19 (30.3)	2.75 (70.0)	1.61 (41.0)	10.96	0.83 (12.0)
CB□□-TB16-P2-1-	1"×0.065" Tube管对焊			9.53 (242.1)	3.52 (89.4)		3.0 (76.2)					15.21	
CB□□-TB24-P2-1-	1 1/2"×0.065" Tube管对焊			13.45 (341.6)	5.48 (139.2)		4.96 (126)					16.73	
CB□□-TB24-P2-2-	1 1/2"×0.065" Tube管对焊	1.25 (31.8)	6.28 (159.5)	15.42 (391.7)	7.28 (185)	4.25 (107.9)	4.0 (101.6)	3.38 (85.8)	1.19 (30.3)	3.94 (100.0)	2.32 (59.0)	42.43	0.41 (6.0)
CB□□-TB32-P2-2-	2"×0.065" Tube管对焊			13.5 (342.9)	6.02 (152.9)		8.96 (227.5)					51.26	
CB□□-TB48-P2-4-	3"×0.065" Tube管对焊	2.12 (53.8)	8.97 (227.8)	25.62 (650.7)	10.43 (264.9)	4.25 (107.9)	8.96 (227.5)	5.12 (130)	1.19 (30.3)	6.02 (153.0)	3.74 (95.0)	158.8	0.28 (4.0)
CB□□-TB64-P2-4-	4"×0.083" Tube管对焊			17.9 (454.7)	7.08 (179.9)		4.0 (101.6)					165.5	

注：所有尺寸仅供参考，可能会有变动。如需其他相关尺寸，请联系FITOK集团或其授权代理商。

型号说明



注：“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。如有疑问，请联系 FITOK 或授权代理商。