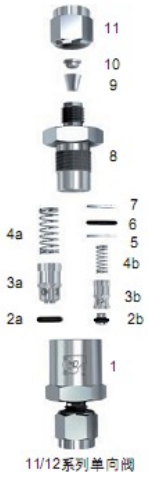


11 系列单向阀

性能特点

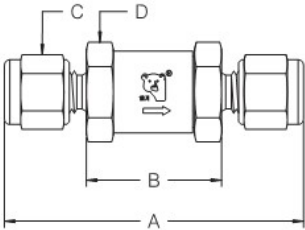
- 用于控制流体介质的单向通过；
- 11 系列最高工作压力可达 3000 psig(207bar)
- 开启压力不可调节，提供多种开启压力可选择:0.05bar、0.08bar、0.34bar、0.68bar、1.7bar；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm~14mm，英制 1/16in. ~1/2in. 卡套及管螺纹接口。

结构组成及材料



号码	零件	材料
1	入口阀体	316SS
2a	O 型圈	氟橡胶 (标准配置)
2b	O 型圈 / 前阀芯	氟橡胶 (标准配置) / 316SS
3a	阀芯	316SS
3b	后阀芯	316SS
4a、4b	弹簧	SUS304
5、7	挡圈	PTFE
6	O 型圈	氟橡胶 (标准配置)
8	出口阀体	316SS
9	前卡套	316SS
10	后卡套	316SS
11	螺帽	316SS

构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

11 系列

终端连接类型	入 / 出口 尺寸	尺寸, mm					Cv	订购号
		通径	A	B	C(六方面)	D(六方面)		
熊川公制管接头	2mm	1.8	55	25	12	17	0.1	SS-112 □□
	3mm	2.4	56	25	12	17	0.1	SS-113 □□
	6mm	4.8	60	25	14	17	0.1	SS-116 □□
	8mm	6	83	45	16	22	1.47	SS-118 □□
	10mm	8	84	45	19	22	1.47	SS-1110 □□
	12mm	9.5	89.5	45	22	22	1.47	SS-1112 □□
熊川英制管接头	14mm	9.5	93	48	25	24	1.47	SS-1114 □□
	1/16in	1.2	54	41	6	17	0.1	SS-111F □□
	1/8in	2.4	56	25	12	17	0.1	SS-112F □□
	1/4in	4.8	60	25	14	17	0.1	SS-114F □□
	3/8in	7	84	45	18	22	1.47	SS-116F □□
	1/2in	9.5	89.5	45	22	22	1.47	SS-118F □□
外锥管螺纹	1/4NPT	4.8	53.5	25	—	17	0.1	SS-11MF4 □□
内锥管螺纹	1/4NPT	9.5	75	45	—	22	1.47	SS-11F4 □□
外锥管螺纹 / 内锥管螺纹	1/4NPT	6	74.5	45	—	22	1.47	SS-11MF4-F4 □□

请选择弹簧开启压力

代号	开启压力
1	0.05bar
2	0.08 bar
3	0.34 bar
4	0.68 bar
5	1.7 bar

请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）选择密封圈材质

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-23℃ ~204℃
N	丁腈橡胶	-30℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-45℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-20℃ ~230℃

例如：出入口连接 3mm 公制 Tube 管，氟橡胶密封，开启压力为 0.68bar 的 11 系列不锈钢材质单向阀。订购号为：SS-113F4
咨询更多产品尺寸，敬请来电。

选用单向阀的重要信息：

- ◇单向阀仅供控制流体单方向通过使用，不能用作安全卸荷装置；
- ◇安装时，须认清单向阀进出口方向，严禁反装。

压力—温度等级

(11 系列) 温度和压力

阀体材料		316SS		
系列	11 系列 (8mm 管径以下)	11 系列 (8mm 及 8mm 管径以上)	12 系列	
温度 (°C)	工作压力 psig (bar)			
-23 ~ 37	3000 (207)	2000 (138)	6000 (413)	
~ 93	2580 (178)	1711 (118)	5148 (355)	
~ 121	2436 (168)	1624 (112)	4887 (337)	
~ 148	2320 (160)	1552 (107)	4655 (321)	
~ 190	2175 (150)	1450 (100)	4365 (301)	
~ 204	—	—	4263 (294)	

注：以下数据是依据配置氟橡胶密封圈的不锈钢单向阀
(连接卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级)

开启压力和再密封压力

- *开启压力 ——当出口开始有流量显示时的入口压力
- *再密封压力 ——当出口无流量显示时的压力
- *对于一段时间未使用的单向阀，初始开启压力会略高于设定压力，启闭数次后可恢复正常。

公称开启压力 (bar)	开启压力范围 (bar)	再密封压力 (bar)
0.05	0.21 以下	0.42 以下背压
0.08	0.28 以下	0.35 以下背压
0.34	0.21~0.63 以下	0.14 以下背压
0.68	0.49~1.1	0.21 或以上上游压力
1.7	1.4~2.1	1.2 或以上上游压力

表格内容仅供参考，以上数据是在室温 20℃ 下测试得到

测试

每个单向阀都在工厂用 100%通过 1015psig (70bar) 氮气通过密封检测；

氧气服务危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息，请参阅熊川氧气系统安全技术报告，Q-XCF-030-2011；

清洁和包装

产品出厂前均 100%经过清洗和包装，依据熊川标准 Q-XCF-020-2011；

特种合金 (所有系列)

可提供合金 C-276、合金 B-2、合金 400、钛合金等材料来制造，详情敬请来电咨询

安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任。

警告：切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换