

13 系列 固定开启压力单向阀

性能特点

- 13系列单向阀最高工作压力可达 3000 psig(206bar)；
- 开启压力不可调节，提供多种开启压力范围可选择：
1/3psig(0.03bar)、1psig(0.07bar)、3psig(0.21bar)、10psig(0.69bar)、25psig(1.8bar)；
- 工作温度：-23℃~204℃(标配氟橡胶)；
- 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~12mm，英制 1/16in~1/2in 卡套及 1/8NPT~1/2NPT 管螺纹接口等：



15系列固定开启 压力的高压单向阀

性能特点

- 15系列单向阀最高工作压力可达6000 psig(413bar)
- 开启压力不可调节，提供多种开启压力可选择：
1/3psig(0.03bar)、1psig(0.07bar)、5psig(0.35bar)、10psig(0.69bar)、25psig(1.8bar)。
- 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1/8NPT~1/2NPT 管螺纹接口；



气动球阀 XP7 系列

性能特点

- 快速切换
- 体积更小、重量更轻、耗气量更小
- 只有双作用式可选
- 适用于熊川 72、73、74 系列的小口径球阀
- 适合工况不苛刻，介质不复杂的应用场合
- 可安装小型磁性开关，用以获取阀门状态



电动球阀EPM7

简介

- 执行器体积小、功耗低
- 断电时可用手动旋钮开关阀门
- 顶部具有视窗，显示开关状态
- 选配 1: 开关到达位置时的信号输出
- 选配 2: 主电源断电时可以自动复位
- 控制方式: 继电器、按钮或其他开关
- 动作速度: 约 6 秒 /90 度 (默认)
- 电源规格: DC 24V 15W
- 提供两通 (90 度开关)、三通 (180 度切换) 球阀
- 极限耐温: $-10\sim 65^{\circ}\text{C}$, 建议 $\leq 55^{\circ}\text{C}$, 若用在更高温度, 需将执行器移出高温环境, 我方可协助解决



PT 特气控制终端

技术参数

- 输入 (进口) 压力可达: 3000psig (206bar)
- 输出 (出口) 压力:
(0-25, 0-50, 0-100, 0-250, 0-500psig)
(0-1.7, 0-3.4, 0-6.8, 0-17.2, 0-34.5bar)
- 工作温度: $-23^{\circ}\text{C}\sim 74^{\circ}\text{C}$
- 泄漏率 2×10^{-8} atm cc/sec He
- Cv 值: 0.06

管路特点

- 使用单级式 86 系列减压阀
- 进口内有过滤网型过滤片, 过滤精度 50 微米
- 测试压力: 1.5 倍的输入压力
- 墙壁式安装
- 不锈钢压力表示数清晰



P30 半自动切换低压特气控制面板

技术参数

- 输入（进口）压力可达：3000psig（206bar）
- 输出（出口）压力：
0-50, 0-125, 0-250psig
(0-3.4, 0-8.6, 0-17.2bar)
- 工作温度：-23℃~74℃
- 泄漏率 2×10^{-8} atm cc/sec He
- Cv值：0.06



管路特点

- 使用单级式86系列减压阀
- 进口内有过滤网型过滤片
- 测试压力：1.5倍的输入压力
- 墙壁式安装
- 不锈钢压力表示数清晰
- 隔膜阀手柄具有开关指示

零部件材质

- 减压阀主体：316L
- 隔膜阀主体：316L

双卡套转外直螺纹可转向接头—



快速接头

QC 系列

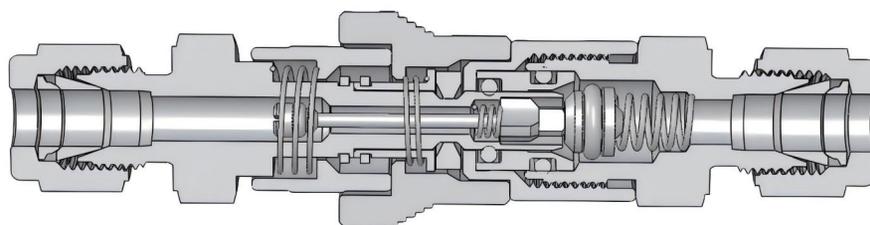
特点

- 可靠的设计，适用于压力系统连接拓展管路
- 推入式连接方式，可以使操作快速便捷
- 可选双密封和单密封

技术参数			
规格	QC4	QC6	QC8
连接状态额定压力(Mpa)	20	10	5
断开状态、插拔操作时压力 (Mpa)	1.7	1.7	1.7
流量系数Cv	0.2	0.5	1.3
插入件深度(mm)	30	32.5	30.5

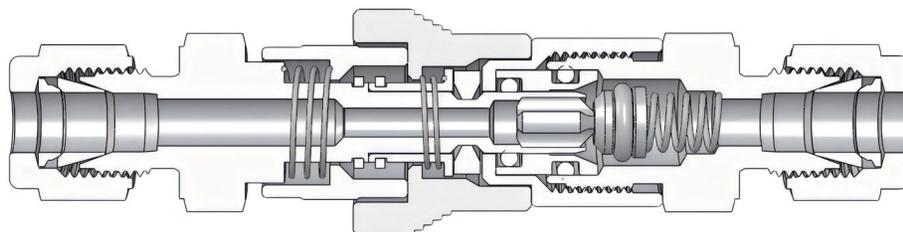
*额定压力为20℃环境条件下

双密封形式DESO (D) – 红色管茎套管



← 流向 →

单密封形式SESO (S)



← 流向 →

快速接头

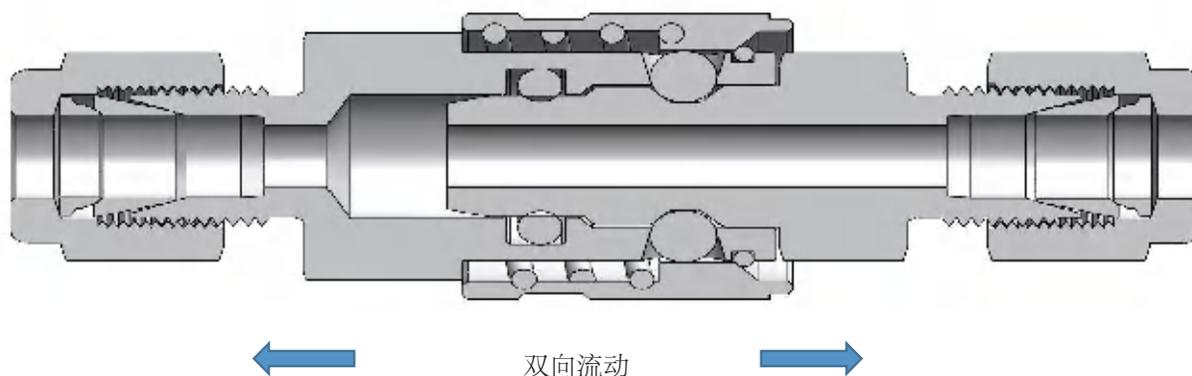
QF 系列

特点

- 操作方便快捷，两端不带阀，使压降最小化
- 无需拆卸管体即可轻松替换O形圈

技术参数	
规格	QF4
连接状态额定压力(Mpa)	41
断开状态、插拔操作时压力 (Mpa)	0.69
流量系数Cv	2.2
插入件深度(mm)	20.5

*额定压力为20℃环境条件下



结构材料

零件名称	材质
管茎	316SS
管体	316SS
滑套	316SS
钢球	316SS
滑套弹簧	316SS
O形圈	氟橡胶 (标配)



公司简介

熊川公司是国内集研、产、销于一体的科技型制造企业。成立于 2003 年 4 月 16 日。位于北京石景山区古城，河北省廊坊市经济技术开发区，河南省宝丰县产业集聚区三地，占地面积五千多平方米，员工接近两百人，安全服务客户 20 余年。

公司借鉴精益生产模式，采用三轴、四轴、五轴加工中心，两轴、三轴、六轴数控设备，生产各种规格的单向阀、调节阀、卸荷阀、针型截止阀、进样阀、球阀、减压调节器、背压调节器及接头、过滤器。拥有设计、制造定制阀门，及成套微反设备能力。

公司产品广泛应用于仪器仪表行业，化工化学工业，能源工业，交通行业，机械设备制造业，航空航天工业，医药及医疗设备行业，电子及半导体等行业。

公司始终遵循 ISO 质量管理体系中的各种要求，从早期原材料采购、中期加工生产、后期成品检测，步步严格把控，确保客户对产品的高要求与高舒适性，熊川产品已经用于山东石岛湾第四代核电站核心上就是最好的诠释。

熊川产品在设计中，充分吸收国际先进理念，跟踪国际前沿创新技术，持续改进现有产品，确保设计新颖性；按照 ISO9000 体系设计和开发控制程序的要求研发产品，保证设计过程受控；材料零部件采购时，所有供货供料企业均通过 ISO9000 体系质量认证，确保材料的可追溯性，做到这一切才是好产品的基础。熊川产品装上青藏铁路客车供氧系统安全运行 17 年，为国人生命安全保驾护航，就是例证。

公司始终以客户导向为宗旨，坚持为客户定制产品，满足客户的独特需要，这也是熊川技术实力的最好体现。为此熊川建立了强大的技术队伍和生产队伍，购置了专业设备，满足客户定制生产需求。因此熊川产品才能成功应用于中国科学院高能物理国家大科学装置上，服务严苛的使用环境。

熊川的生产既包括大批量自动化生产，也有中批量、小批量生产模式，这给生产调度提出了新的要求。为此熊川公司特别注重信息化建设，引进 ERP 系统进行生产调度，确保了三个地区、多种批量、快速交货的顾客需要，让信息在组织内跨地区跨部门有序流动，无缝连接，真正践行了“好产品好服务”承诺。

借助 ERP 的强大功能，公司建立了完善的成品库存体系，满足客户的即时发货需求。也实现了对生产安排的合理调度，避免了忙闲不均现象。

与此同时，公司也引进图文档管理系统，统一技术接口，打破地域局限，让技术信息跨区域共享，有力支持了公司的服务水平和能力。

公司始终瞄准创新熊川的目标，坚持核心技术的开发利用。风雨共济二十余载，熊川始终秉承高可靠、高耐用、高舒适、高独创的产品理念，从几人小团队成长到如今拥有多项专利的技术型制造企业。我们虚心听取客户意见，逐步完善产品，经过一次次的实验与不断地改进，从失败中总结经验，现取得国家多项行业领先专利。公司注重研发投入，15% 的人员参与研发，至今申请专利 22 项，授权专利 20 项。

在这里，熊川感谢多年一直信任支持、陪伴我们成长的客户朋友，我们会用全心全意的服务来助您成就伟业。

造好产品，造出客户放心的产品；做好服务，全力满足客户的需求——我们肩负使命，熊川将以“大工匠”精神专注产品、加强学习、总结前辈们的成功经验，让年轻的团队逐渐成熟，从制造走向创造，让中国制造走向世界！

شهادة – Verification – 증명서 – 验证 – Verifіkация – 验证 – Verifіkация – 验证 – 증명서 – شهادة

VERIFICATION



No. 6C240806.BXVQS22

Verification's Holder: Beijing Xiongchuan Valve Manufacturing Co., Ltd.
215, Wealth Centre, 113 the ancient city of Shijingshan District,
Beijing, China

Verification ECM Mark:



Product: Ball valve
Model(s): up to 50mm

Verification to: Standard: EN 1983:2013
related to CE Directive(s):
2014/68/EU (Pressure Equipment)

This document has been issued in accordance with the European Commission's note of 14 September 2022 ref. Ares (2022) 6342894 concerning voluntary certifications with non-notified procedure and for products intended for third countries outside the EU market.

The manufacturer has voluntarily decided to submit its documents concerning the above-mentioned product for verification. Ente Certificazione Macchine confirms that the documentation made available and immediately returned to it, as containing sensitive data, meets the essential requirements of the above-mentioned directives. The verification activity carried out exclusively concerned the technical documentation and no verification was carried out on the product. This document cannot replace the EC Declaration of Conformity. The above conformity mark can be affixed to the technical documentation in accordance with the ECM regulation on its issue and use, published on the website www.entecerma.it

Issuance date: 06 August 2024

Expiry date: 05 August 2029

For online check:



Approver
Ente Certificazione Macchine
Legal Representative
Luca Bedonni



Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it



质量管理体系认证证书

证书编号: 00124Q32967R5M/1100

兹证明

北京熊川阀门制造有限公司

统一信用代码:91110107681239091D

注册地址: 中国北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号3号楼1665室

办公地址: 中国北京市石景山区古城西街113号景山财富中心213室

生产地址: 中国河北省廊坊经济开发区金源道72号

质量管理体系符合标准:

GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

通过认证范围如下:

仪表阀门、接头及配件的设计和生

首次发证日期: 2009年5月7日 本次发证日期: 2024年4月17日 有效期至: 2027年4月26日

在一个监督周期后, 本证书必须与CQC签发的监督审核合格通知书合并使用方可有效。查询证书有效状态请登录www.cqc.com.cn。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会公示的网站(www.cnca.gov.cn)上查询



谢肇煦
Signed by: Xie ZhaoXu



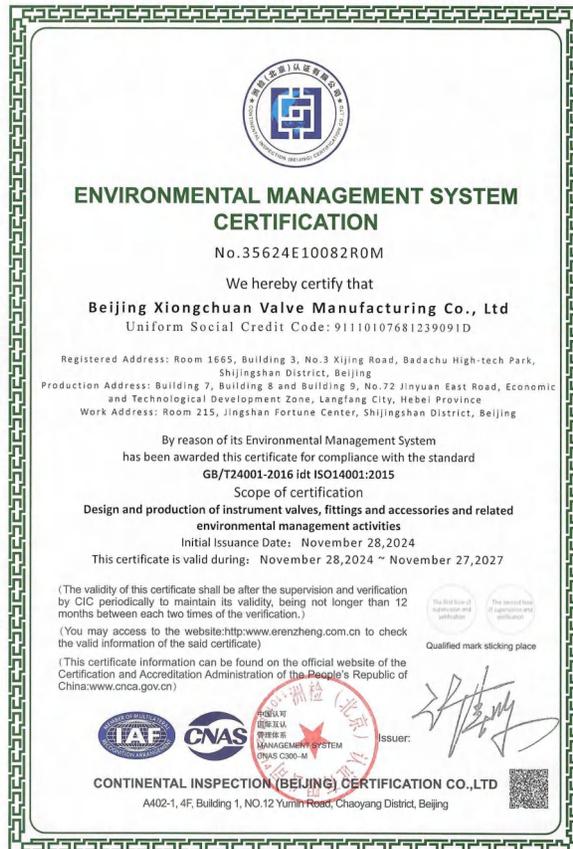
中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

http://www.cqc.com.cn

A 0004036

2024年版





产品目录 Contents

阀门	1
单向阀	1
过滤器	13
调节阀	25
卸荷阀	37
截止阀	45
切换 / 进样阀	73
球阀	81
减压阀	121
背压阀	143
接头	157
卡套接头	162
螺纹接头	238
焊接接头	247
真空接头	260
气瓶接头	275
软管接头	278
联合接头	294
O 形圈端面密封接头	301
管和工具	303
管和工具	304

供气系统

PT 特气控制终端	305
P30 半自动切换低压特气控制面板	306
P30 半自动切换低压特气控制面板	308

取样系统

快速接头	311
快速接头	321
取样钢瓶	327

配件

压力表	329
压力表	330
ISO 平行垫片	331
卡箍和密封件	332
滤芯	333
底板和支架	334
RV系列减压阀泄放附件	335

附录

附录一：材料标准、螺纹标准以及不锈钢 Pipe 管工作压力等级	337
附录一：材料标准、螺纹标准以及不锈钢 Pipe 管工作压力等级	338
附录二：不锈钢 Tube 管工作压力等级以及高温系数	339
附录二：不锈钢 Tube 管工作压力等级以及高温系数	339
附录三：卡套管尺寸	341
附录三：卡套管尺寸	341
附录四：化学介质兼容性数据库	342
附录四：化学介质兼容性数据库	342



技术资源库

本公司将不断改进产品性能，我们保留在未通知的情况下进行产品技术参数更改的权利。



熊川 单向阀系列

Check Valves

功能简介

单向阀用于控制流体介质的流动方向

根据系统压力和是否需要调节开启压力，单向阀分为：

- 13系列固定开启压力的单向阀
- 14系列可调节开启压力的单向阀
- 15系列固定开启压力的高压单向阀



单向阀

13 系列 固定开启压力的单向阀



性能特点

- 用于控制流体介质的流动方向；
- 13系列单向阀最高工作压力可达 3000 psig(206bar)；
- 在20℃时，1/4in及以下口径最大背压为1000psig（对于25psi的开启压力，最大背压为3000psig）
1/4in 以上口径最大背压为200psig。
- 开启压力不可调节，提供多种开启压力范围可选择：
1/3psig(0.03bar)、1psig(0.07bar)、3psig (0.21bar)、10psig(0.69bar)、25psig(1.8bar)；
- 工作温度:-23℃~204℃ (标配氟橡胶)；
- 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~12mm，英制 1/16in~1/2in 卡套及 1/8NPT~1/2NPT 管螺纹接口等；

密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	F	-23~204
丁腈橡胶	N	-30~121
三元乙丙橡胶	E	-45~121
全氟橡胶	Z	-20~230

接触介质零件

零件名称	材质
入口阀体	316SS
出口阀体	316SS
阀芯	316SS
弹簧	304
双卡套	316L
O形圈	氟橡胶 (标配, 可选择)

开启 / 再密封压力值

公称开启压力 psig (bar)	开启压力范围 psig (bar)	再密封压力 psig (bar)
1/3 (0.03)	3 (0.21) 以下	6 (0.42) 以下背压
1 (0.07)	4 (0.28) 以下	6 (0.42) 以下背压
3 (0.21)	1~5 (0.06~0.35)	6 (0.42) 以下背压
10 (0.69)	7~15 (0.49~1.1)	3 (0.21) 或以上上游压力
25 (1.8)	20~30 (1.4~2.1)	17 (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℃氮气下测试得到
☆开启压力：最初指示流量发生（稳定的气泡流）的进口压力；

☆再密封压力：无流量指示时的压力；

！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。

测试：

1. 阀门出厂前均经过1000psig (69bar) 氮气检测。
2. 阀门在出厂前100%会检查其开启和再封闭性能。

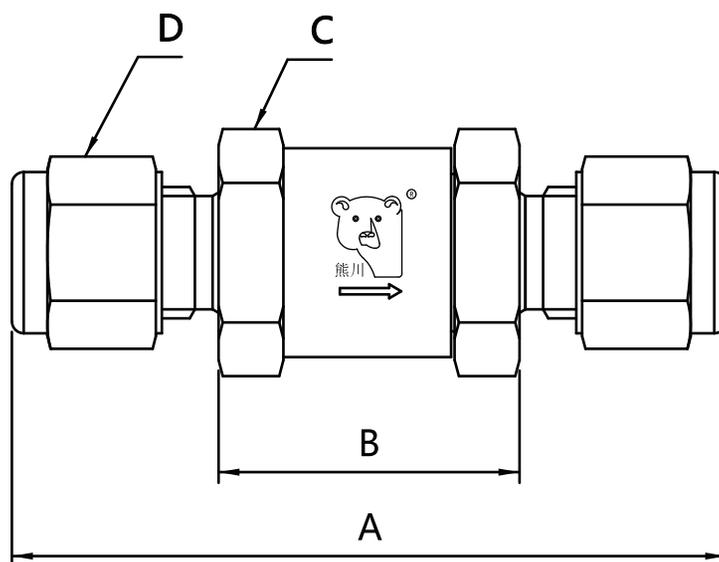
温度压力等级

阀体材料	316SS
系列	13系列
温度 (°C)	工作压力 psig (bar)
-23~37	3000 (206)
~93	2575 (177)
~121	2450 (168)
~148	2325 (160)
~190	2185 (150)

表格内仅供参考

注：以上数据是依据配置氟橡胶O形圈的不锈钢单向阀，带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

13系列单向阀

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号	
	进口	出口	通径	A	B	C		D
熊川公制管接头	3mm	2.4	2.4	54.6	24.4	S16	S12	SS-133 □□
	6mm	4.8	4.8	59.4	24.4	S16	S14	SS-136 □□
	8mm	6.5	6.5	80.8	42.8	S22	S16	SS-138 □□
	10mm	8	8	82.8	42.8	S22	S19	SS-1310 □□
	12mm	9.2	9.2	85.6	42.8	S22	S22	SS-1312 □□
熊川英制管接头	1/8in	2.4	2.4	54.6	24.4	S16	S12	SS-132F □□
	1/4in	4.8	4.8	59.2	24.4	S16	S14	SS-134F □□
	3/8in	7	7	81.4	42.8	S22	S18	SS-136F □□
	1/2in	9.2	9.2	85.6	42.8	S22	S22	SS-138F □□
外锥管螺纹	1/8NPT	2.4	2.4	47.8	24.4	S16	-	SS-13MF2 □□
	1/4NPT	4.8	4.8	54.8	24.4	S16	-	SS-13MF4 □□
	1/2NPT	9.2	9.2	80.8	42.8	S22	-	SS-13MF8 □□
内锥管螺纹	1/8NPT	2.4	2.4	48	-	S16	-	SS-13F2 □□
	1/4NPT	4.8	4.8	54.6	-	S19	-	SS-13F4 □□
	1/2NPT	9.2	9.2	90.9	-	S27	-	SS-13F8 □□

◇请选择开启压力

代号	开启压力
1	0.03bar
2	0.07bar
3	0.21bar
4	0.69bar
5	1.8bar
详见上表	

◇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	密封圈材质	工作温度
F	氟橡胶	-15℃~204℃
N	丁腈橡胶	-30℃~121℃
E	三元乙丙橡胶	-45℃~121℃
Z	全氟橡胶	-5℃~230℃

选用单向阀的重要信息：

☆单向阀仅供控制流体单方向使用，不能用作安全卸荷装置；

☆安装时，须认清单向阀进出口方向，严禁装反。

订购号说明:

SS-1 3 6 F1



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接6mm不锈钢管、O形圈材料为氟橡胶，公称开启压力等级为1psig（0.07bar）的不锈钢材质13系列单向阀，订购号为：SS-136F2

14 系列 可调节开启压力的单向阀



性能特点

- 用于控制流体介质的流动方向
- 14系列单向阀最高工作压力可达3000psig (206bar)；
- 工作温度：-23℃~204℃（标配氟橡胶）
- 开启压力可调节，提供两档开启压力可选择：3psig~50psig (0.21bar~3.5bar)、50psig~145psig (3.5bar~10bar)；
- 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3mm~8mm，英制1/16in~1/4in卡套及1/8~1/4NPT螺纹接口；

密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	F	-23~204
丁腈橡胶	N	-30~121
三元乙丙橡胶	E	-45~121
全氟橡胶	Z	-20~230

接触介质零件

零件名称	材质
入口阀体	316SS
出口阀体	316SS
中间阀体	316SS
阀座	316SS
阀芯	316SS
调节螺母	316SS
锁紧螺母	316SS
弹簧	304
双卡套	316L
O形圈	氟橡胶 (标配, 可选择)
入口垫片	PTFE涂层316SS
出口垫片	PTFE涂层316SS

温度压力等级

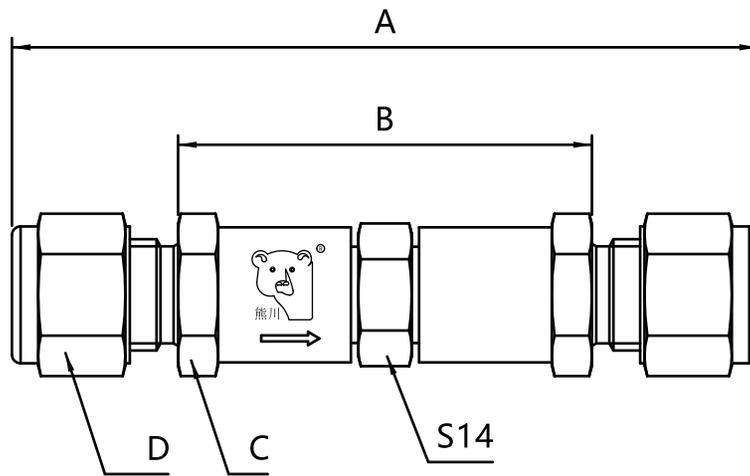
阀体材料	316SS
系列	14系列
温度 (°C)	工作压力 psig (bar)
-23~37	3000 (206)
~93	2575 (177)
~121	2450 (168)
~148	2325 (160)
~204	2185 (150)

表格内容仅供参考，以上数据是在室温20℃氮气下测试得到！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。

测试：

1. 阀门出厂前均经过1000psig (69bar) 氮气检测。
2. 阀门在出厂前100%会检查其开启和再封闭性能。

结构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号	
	进口	出口	通径	A	B	C		D
熊川公制管接头	3mm	2.4	2.4	77.6	47.4	S16	S12	SS-143 □□
	6mm	4	4	82.4	47.4	S16	S14	SS-146 □□
	8mm	4	4	85.4	47.4	S16	S16	SS-148 □□
熊川英制管接头	1/16in	1.2	1.2	83.5	47.4	S16	S6	SS-141F□□
	1/8in	2.4	2.4	77.6	47.4	S16	S12	SS-142F□□
	1/4in	4	4	82.2	47.4	S16	S14	SS-144F□□
外锥管螺纹	1/8NPT	4	4	66.8	47.4	S16	-	SS-14MF2□□
	1/4NPT	4	4	75.8	47.4	S16	-	SS-14MF4□□
内锥管螺纹	1/8NPT	4	4	83.5	47.4	S16	-	SS-14F2□□

◇请选择开启压力

代号	开启压力psig (bar)
1	3至50 (0.21至3.5)
2	50至145 (3.5-10)

◇请根据工作温度及介质 (参考化学兼容性表) 选择密封圈材质

代号	密封圈材质	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℃

选用单向阀的重要信息:

☆单向阀仅供控制流体单方向使用，不能用作安全卸荷装置;

☆安装时，须认清单向阀进出口方向，严禁装反。

订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接6mm 不锈钢管、O 形圈材料为氟橡胶，开启压力为3-50psig (0.2~3.5bar) 的不锈钢材质14 系列可调节开启压力单向阀，订购号为：SS-146F1

15系列固定开启 压力的高压单向阀



性能特点

- 用于控制流体介质的流动方向
- 15系列单向阀最高工作压力可达6000 psig(413bar)
- 开启压力不可调节，提供多种开启压力可选择：
1/3psig(0.03bar)、1psig(0.07bar)、5psig(0.35bar)、10psig(0.69bar)、25psig(1.8bar)。
- 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1/8NPT~1/2NPT 管螺纹接口；

密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	F	-15~200
丁腈橡胶	N	-30~100
三元乙丙橡胶	E	-45~120
全氟橡胶	Z	-5~210

接触介质零件

零件名称	材质
入口阀体	316SS
出口阀体	316SS
阀座	316SS
阀芯	碳氟FKM 粘结316 (标配, 可选择)
弹簧	304
双卡套	316L
O形圈	氟橡胶 (标配, 可选择)
O形圈挡圈	PTFE

开启 / 再密封压力值

开启压力：最初指示流量发生的上游压力；

再密封压力：无流量指示时的压力；

公称开启压力 (bar)	开启压力范围 (bar)	再密封压力 (bar)
0.03	0.21以下	0.42 以下背压
0.07	0.28以下	0.35 以下背压
0.35	0.21~0.63以下	0.14 以下背压
0.69	0.49~1.1	0.21 或以上上游压力
1.8	1.4~2.1	1.2 或以上上游压力

温度压力等级

阀体材料	316SS
系列	15系列
温度 (°C)	工作压力 psig (bar)
-15~37	6000 (413)
~93	5160 (355)
~121	4910 (338)
~148	4660 (321)
~204	4280 (294)

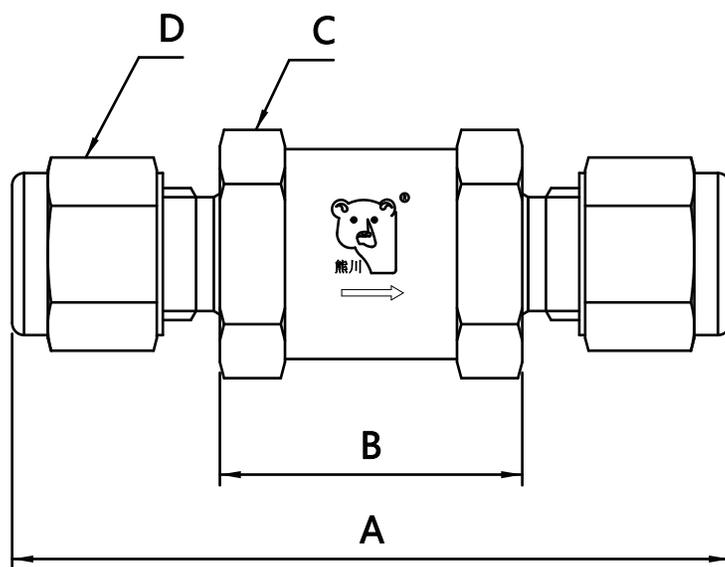
表格内仅供参考

注：以上数据是依据配置氟橡胶O形圈的不锈钢单向阀，带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

测试：1. 阀门出厂前均经过1000psig (69bar) 氮气检测。

2. 阀门在生产厂中100%会检查其开启和再封闭性能。

结构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

15系列单向阀

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号	
	进口	出口	通径	A	B	C		D
熊川公制管接头	3mm	2.4	2.4	57.6	27.4	S18	S12	SS-153 □□
	6mm	4.8	4.8	61.8	26.8	S18	S14	SS-156 □□
	8mm	6.5	6.5	69.3	31.3	S25	S16	SS-158 □□
	10mm	8	8	71.3	31.3	S25	S19	SS-1510 □□
	12mm	8	8	74.1	31.3	S25	S22	SS-1512 □□
熊川英制管接头	1/8in	2.4	2.4	57.6	27.4	S18	S12	SS-152F □□
	1/4in	4.8	4.8	61.6	26.8	S18	S14	SS-154F □□
	3/8in	8	8	69.9	31.3	S25	S18	SS-156F □□
	1/2in	8	8	74.1	31.3	S25	S22	SS-158F □□
外锥管螺纹	1/8NPT	4.8	4.8	46.8	27.4	S18	-	SS-15MF2 □□
	1/4NPT	4.8	4.8	55.2	26.8	S18	-	SS-15MF4 □□
	3/8NPT	8	8	59.7	31.3	S25	-	SS-15MF6 □□
	1/2NPT	8	8	69.3	31.3	S25	-	SS-15MF8 □□
内锥管螺纹	1/8NPT	4.8	4.8	45	-	S18	-	SS-15F2 □□
	1/4NPT	4.8	4.8	55	-	S19	-	SS-15F4 □□
	1/2NPT	8	8	76	-	S27	-	SS-15F8 □□

◇ 请选择开启压力

代号	公称开启压力
1	0.03bar
2	0.07bar
3	0.35bar
4	0.69bar
5	1.8bar

◇ 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	密封圈材质	工作温度
F	氟橡胶	-15℃~204℃
N	丁腈橡胶	-30℃~100℃
E	三元乙丙橡胶	-45℃~121℃
Z	全氟橡胶	-5℃~210℃

订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接6mm 不锈钢管、O形圈材料为氟橡胶，开启压力等级为0.35bar 的不锈钢材质15系列高压单向阀，订购号为：SS-156F3

测试

产品出厂前100% 通过1000psig (69bar) 氮气压力检测，且100% 用氮气检查其开启压力和再密封性能；

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-030-2022；

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-020-2022；

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

熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。



熊川 过滤器系列

Filters

功能简介

过滤器用于过滤流体系统中的固体颗粒状污染物，保护下游设备。

根据占用空间、过滤效率、可在线换滤芯等特点，可分为：

- 21 系列 T 型过滤器
- 22 系列直通型过滤器
- 23 系列三通型过滤器



过滤器

21 系列 T 型过滤器

过滤器

性能特点

- 用于过滤流体系统中的固体颗粒状污染物，保护下游设备；
- 可在线更换过滤芯；
- 最高工作压力 3000psig (207bar)；
- 使用温度 -20 ~ 204℃ (标配 RPTFE)，高温型最高工作温度为 454℃；
- 可替换的烧结式过滤芯，多种过滤精度：2 ~ 5 微米；5 ~ 10 微米；20 ~ 40 微米；40 ~ 60 微米等；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室，分析测试仪器，石油化学工业等领域；
- 提供公制 2mm ~ 14mm，英制 1/16in ~ 1/2in 卡套及管螺纹接口；



密封材料

密封材料	适用温度 (°C)
RPTFE	-20~204
膨胀石墨	-20~454

接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
连接体	316SS
过滤芯	316L 粉末冶金
弹簧	SUS304
双卡套	TP316L
密封垫	RPTFE

过滤精度范围

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

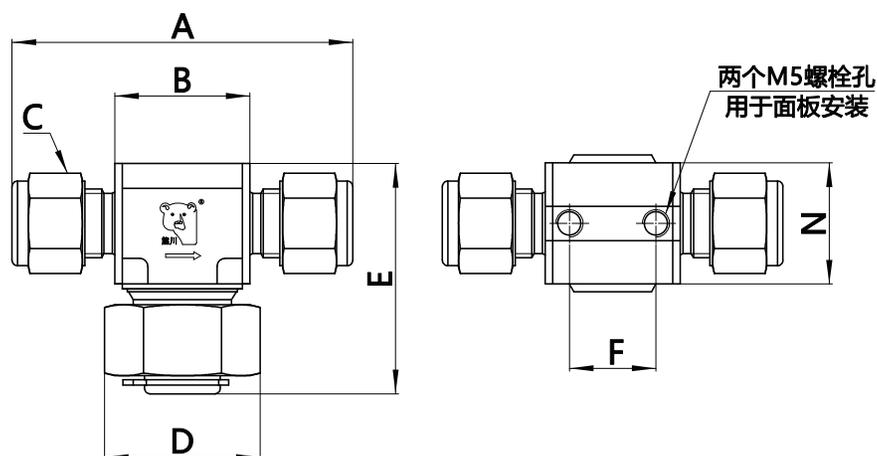
温度压力等级

阀体材料	316SS	
温度等级	常温配置	高温配置
温度 (°C)	系列	系列
	21 系列	21 系列
工作压力 psig (bar)		
-20 ~ 37	3000 (207)	3000 (207)
~ 93	2580 (178)	2580 (178)
~ 148	2330 (161)	2330 (161)
~ 204	2140 (148)	2140 (148)
~ 260	—	2000 (138)
~ 315	—	1900 (131)
~ 398	—	1760 (121)
~ 454	—	1690 (117)

表格内容仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

21 系列 T 型 (小口径)

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm								订购号
	进口	出口	通径	A	B	C	D	E	N	F	
熊川公制管接头	2mm		1.8	55	25	12	25	42.7	22.2	16	SS-212-□□
	3mm		2.4	55.2	25	12	25	42.7	22.2	16	SS-213-□□
	6mm		4.5	60	25	14	25	42.7	22.2	16	SS-216-□□
	8mm		4.5	63	25	16	25	42.7	22.2	16	SS-218-□□
	10mm		4.5	65	25	19	25	42.7	22.2	16	SS-2110-□□
			6	74	34	19	27	51.3	27	26	SS-2110B-□□
	12mm		4.5	67.8	25	22	25	42.7	22.2	16	SS-2112-□□
			7	76.8	34	22	27	51.3	27	26	SS-2112B-□□
14mm		4.5	71	28	24	25	46.5	23.8	16	SS-2114-□□	
		7	79	36	25	27	51.3	31	26	SS-2114B-□□	
熊川英制管接头	1/16in		1.2	57.8	25	6	25	42.7	22.2	16	SS-211F-□□
	1/8in		2.4	55.2	25	12	25	42.7	22.2	16	SS-212F-□□
	1/4in		4.5	59.8	25	14	25	42.7	22.2	16	SS-214F-□□
	3/8in		4.5	63.6	25	18	25	42.7	22.2	16	SS-216F-□□
			5.5	72.6	34	18	27	51.3	27	26	SS-216FB-□□
	1/2in		4.5	67.8	25	22	25	42.7	22.2	16	SS-218F-□□
		7	76.8	34	22	27	51.3	27	26	SS-218FB-□□	
外锥管螺纹	1/4NPT		4.5	51	25	/	25	42.7	22.2	16	SS-21MF4-□□
内锥管螺纹	1/4NPT		4.5	51	27.4	/	25	42.7	22.2	16	SS-21F4-□□
外锥管螺纹 内锥管螺纹	1/4NPT		4.5	51	25	/	25	42.7	22.2	16	SS-21MF4-F4-□□

◇请根据工作温度选择代号

代号	最高工作温度
无	240℃
H	454℃

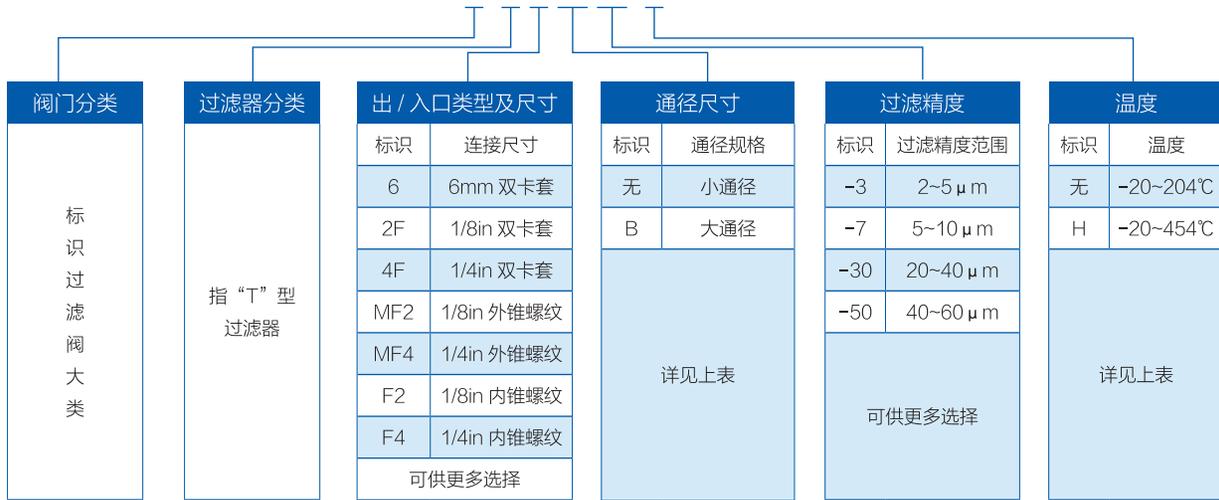
◇请根据过滤精度范围选择代号

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

订购号说明：

过滤器

SS-2 13□-7H



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 3mm 不锈钢管、使用温度为 -20~454℃，过滤精度为 5~10 μm 的不锈钢 T 型过滤器，订购号为：SS-213-7H

22 系列 直通型过滤器



过滤器

性能特点

- 用于过滤流体系统中的固体颗粒状污染物，保护下游设备；
- 直通型，结构紧凑，节省安装空间；
- 最高工作压力 3000psig (207bar)；
- 使用温度 -20 ~ 204℃ (标配 RPTFE)，高温型最高工作温度为 454℃；
- 可替换的烧结式过滤芯，多种过滤精度：2 ~ 5 微米；5 ~ 10 微米；20 ~ 40 微米；40 ~ 60 微米等；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室，分析测试仪器，石油化学工业等领域；
- 提供公制 2mm ~ 14mm，英制 1/16in ~ 1/2in 卡套及管螺纹接口；

密封材料

密封材料	适用温度 (°C)
RPTFE	-20~204
膨胀石墨	-20~454

接触介质零件

零件名称	材质
入口阀体	316SS
出口阀体	316SS
过滤芯	316L 粉末冶金
弹簧	SUS304
密封垫	RPTFE

过滤精度范围

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

温度压力等级

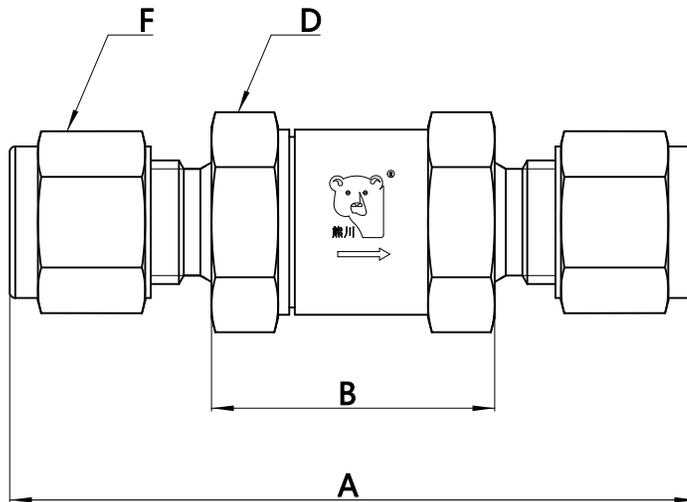
阀体材料	316SS			
温度等级	常温配置		高温配置	
系列	22 系列	22B 系列	22 系列	22B 系列
	工作压力 psig (bar)			
-20 ~ 37	3000 (207)	2500 (172)	3000 (207)	2500 (172)
~ 93	2580 (178)	2150 (148)	2580 (178)	2150 (148)
~ 148	2330 (161)	1930 (133)	2330 (161)	1930 (133)
~ 204	2140 (148)	1770 (122)	2140 (148)	1770 (122)
~ 260	—	—	2000 (138)	1655 (114)
~ 315	—	—	1900 (131)	1570 (108)
~ 398	—	—	1760 (121)	1450 (100)
~ 454	—	—	1690 (117)	1390 (96)

表格内容仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号

过滤器



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

22 系列直通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号
	进口	出口	通径	A	B	C	
熊川公制管接头	2mm	1.8	56	25.5	12	17	SS-222-□□
	3mm	2.4	55.7	25.5	12	17	SS-223-□□
	6mm	4	60.5	25.5	14	17	SS-226-□□
	8mm	4	63.5	25.5	16	17	SS-228-□□
	10mm	4	68	28	19	19	SS-2210-□□
		7	84.5	44.3	19	22	SS-2210B-□□
	12mm	4	70.7	27.9	22	22	SS-2212-□□
		7	87.1	44.3	22	22	SS-2212B-□□
	14mm	4	74	31	25	24	SS-2214-□□
		7	91.8	48.8	25	24	SS-2214B-□□
熊川英制管接头	1/16in	1.2	59.5	46.5	6	17	SS-221F-□□
	1/8in	2.4	55.7	25.5	12	17	SS-222F-□□
	1/4in	4	60.5	25.5	14	17	SS-224F-□□
	3/8in	4	66.5	28	18	19	SS-226F-□□
		7	82.9	44.3	18	22	SS-226FB-□□
	1/2in	4	70.7	28	22	22	SS-228F-□□
		7	87.1	44.3	22	22	SS-228FB-□□
	外锥管螺纹	1/4NPT	4	54.5	26.1	/	17
内锥管螺纹	1/4NPT	4	57.5	/	/	19	SS-22F4-□□
外锥管螺纹 内锥管螺纹	1/4NPT	4	56	41.8	/	17/19	SS-22MF4-F4-□□

◇请根据工作温度选择代号

代号	最高工作温度
无	240℃
H	454℃

◇请根据过滤精度范围选择代号

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 3mm 不锈钢管、使用温度为 -20~454℃，过滤精度为 5~10 μm 的不锈钢直通型过滤器，订购号为：SS-223-7H。

23 系列 三通型过滤器

过滤器



性能特点

- 用于过滤流体系统中的固体颗粒状污染物，保护下游设备；
- 同时对两路进行过滤，效率更高；
- 最高工作压力 3000psig (207bar)；
- 使用温度 -20 ~ 204℃ (标配 RPTFE)，高温型最高工作温度为 454℃；
- 可替换的烧结式过滤芯，多种过滤精度：2 ~ 5 微米；5 ~ 10 微米；20 ~ 40 微米；40 ~ 60 微米等；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室，分析测试仪器，石油化学工业等领域；
- 提供公制 2mm ~ 6mm，英制 1/16in ~ 1/4in 卡套及管螺纹接口；

密封材料

密封材料	适用温度 (°C)
RPTFE	-20~204
膨胀石墨	-20~454

接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
连接体	316SS
过滤芯	316L 粉末冶金
弹簧	SUS304
密封垫	RPTFE

过滤精度范围

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

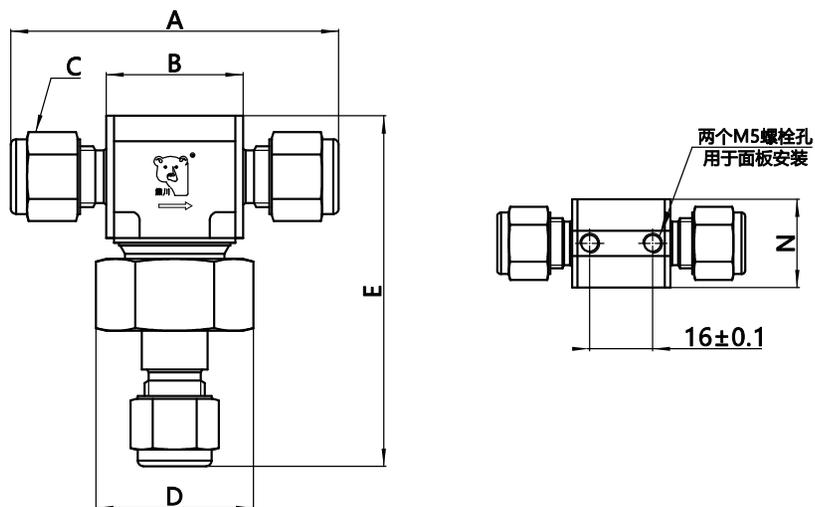
温度压力等级

阀体材料	316SS	
温度等级	常温配置	高温配置
温度 (°C)	系列	
	工作压力 psig (bar)	
-20 ~ 37	3000 (207)	3000 (207)
~ 93	2580 (178)	2580 (178)
~ 148	2330 (161)	2330 (161)
~ 204	2140 (148)	2140 (148)
~ 260	—	2000 (138)
~ 315	—	1900 (131)
~ 398	—	1760 (121)
~ 454	—	1690 (117)

表格内容仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号



注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

23 系列三通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm						订购号	
	进口	出口	口径	A	B	C	D	E		N
熊川公制管接头	2mm		1.8	55	25	12	25	61.7	22.2	SS-232-□□
	3mm		2.4	55.2	25	12	25	61.7	22.2	SS-233-□□
	6mm		4.5	57.8	25	14	25	64.2	22.2	SS-236-□□
熊川英制管接头	1/16in		1.2	55	25	6	25	55.6	22.2	SS-231F-□□
	1/8in		2.4	55.2	25	12	25	61.7	22.2	SS-232F-□□
	1/4in		4.8	59.8	25	14	25	64.2	22.2	SS-234F-□□

◇请根据工作温度选择代号

代号	最高工作温度
无	240℃
H	454℃

◇请根据过滤精度范围选择代号

代号	过滤精度范围
3	2-5 微米
7	5-10 微米
30	20-40 微米
50	40-60 微米

订购号说明：

过滤器



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 3mm 不锈钢管、使用温度为 -20~454℃，过滤精度为 5~10 μm 的不锈钢三通型过滤器，订购号为：SS-233-7H。

测试

产品出厂前 100% 通过 1015psig (70bar) 氮气压力检测；

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-030-2022；

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-020-2022；

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

熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。



熊川 调节阀系列

Metering Valves

功能简介

调节阀用于对流体流量的精密调节。

根据调节能力，调节阀分为：

- 33S/34S 系列小流量调节阀
- 33T/34T 系列特小流量调节阀



调节阀

33S/34S 系列 小流量调节阀

性能特点

- 用于对流体流量的精密调节；
- 最高工作压力 3000psig (207 bar)；
- 工作温度：-23℃ ~ 204℃ (标配氟橡胶)；
- 33S 配置普通型手柄；
- 34S 配置游标刻度手柄，实现可重复的流量调节；
- 流量系数 Cv: 0.03；
- 可提供直通或直角型连接；
- 可用于面板安装；
- 可用于真空及正压，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。



密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	F	-23~204
丁腈橡胶	N	-30~121
三元乙丙橡胶	E	-45~121
全氟橡胶	Z	-20~230

接触介质零件

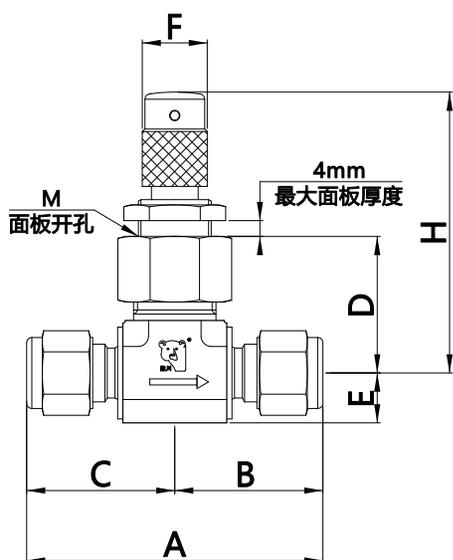
零件名称	材质
压紧垫片	316SS
密封座	PEEK
阀体	316SS
压套 / O 形圈	316SS/ 氟橡胶 (标准配置)
阀杆 / O 形圈	316SS/ 氟橡胶 (标准配置)

温度压力等级

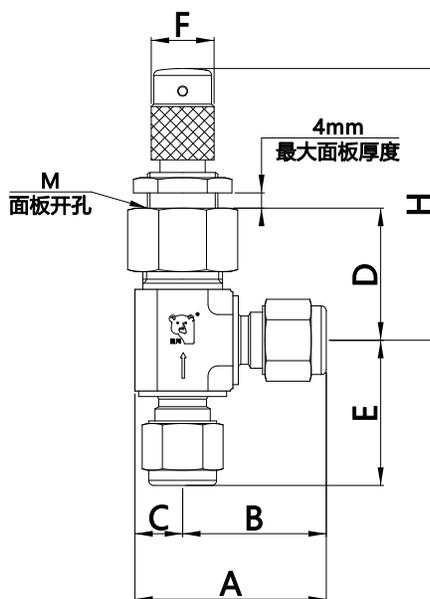
温度 (°C)	阀体材料	316SS
	系列	33S、34S 系列
		工作压力 psig(bar)
-23 ~ 37		3000(207)
~ 93		2500(172)
~ 121		2045(141)
~ 148		1595(110)
~ 204		696(48)
~ 230		246(17)

表格内容仅供参考
注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号



33S 系列直通型



33S 系列直角型

◇ 阀门全开位置最大高度约为 $H+8.5$ 毫米

◇ A、B、C 为手预紧时的尺寸

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

调节阀

33S 系列直通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		52	26	26	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S2 □
	3mm		52.4	26.2	26.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S3 □
	4mm		54.2	27.1	27.1	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S4 □
	6mm		57.4	28.7	28.7	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S6 □
	8mm		60	30	30	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S8 □
	10mm		60.2	30.1	30.1	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S10 □
	12mm		67.4	33.7	33.7	28.3	11.1	12.5	55.8	14.5	SS-33S12 □
	14mm		70.6	35.3	35.3	29.8	12.9	12.5	57.3	14.5	SS-33S14 □
熊川英制管接头	1/16in		55.8	27.9	27.9	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S1F □
	1/8in		52.4	26.2	26.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S2F □
	1/4in		57.4	28.7	28.7	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S4F □
	3/8in		60.6	30.3	30.3	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33S6F □
	1/2in		67.4	33.7	33.7	28.3	11.1	12.5	55.8	14.5	SS-33S8F □
外锥螺纹	1/4NPT		48.4	24.2	24.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33SMF4 □
内锥螺纹	1/4NPT		48	24	24	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33SF4 □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		48.2	24.2	24	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33SMF4-F4 □

◇ 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℃

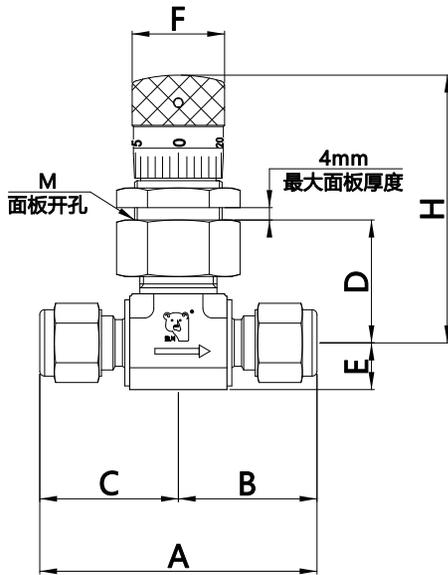
33S 系列直角型

◇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

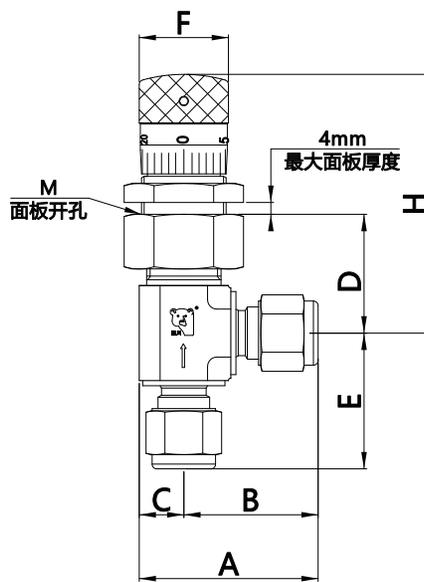
终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		35.5	26	9.5	26	26	12.5	53.5	14.5	SS-33S2A □
	3mm		35.7	26.2	9.5	26	26.2	12.5	53.5	14.5	SS-33S3A □
	4mm		36.6	27.1	9.5	26	27.1	12.5	53.5	14.5	SS-33S4A □
	6mm		38.2	28.7	9.5	26	28.7	12.5	53.5	14.5	SS-33S6A □
	8mm		39.5	30	9.5	26	30	12.5	53.5	14.5	SS-33S8A □
	10mm		40.6	31.1	9.5	26	31.1	12.5	53.5	14.5	SS-33S10A □
	12mm		45.5	34.4	11.1	28.3	34.4	12.5	55.8	14.5	SS-33S12A □
	14mm		48.2	35.3	12.9	29.8	35.3	12.5	57.3	14.5	SS-33S14A □
熊川英制管接头	1/16in		37.4	27.9	9.5	26	23.9	12.5	53.5	14.5	SS-33S1FA □
	1/8in		35.7	26.2	9.5	26	26.2	12.5	53.5	14.5	SS-33S2FA □
	1/4in		38.2	28.7	9.5	26	28.7	12.5	53.5	14.5	SS-33S4FA □
	3/8in		39.8	30.3	9.5	26	30.3	12.5	53.5	14.5	SS-33S6FA □
	1/2in		45.5	34.4	11.1	28.3	34.4	12.5	55.8	14.5	SS-33S8FA □
外锥螺纹	1/4NPT		34.7	25.2	9.5	26	25.2	12.5	53.5	14.5	SS-33SMF4A □
内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	26	24	12.5	53.5	14.5	SS-33SF4A □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	26	25.2	12.5	53.5	14.5	SS-33SMF4-F4A □

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℃

34S 系列



34S 系列直通型



34S 系列直角型

调节阀

◇ 阀门全开位置最大高度约为 H+8.5 毫米

◇ A、B、C 为手预紧时的尺寸

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

34S 系列直通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		52	26	26	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S2 □
	3mm		52.2	26.2	26.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S3 □
	4mm		54.2	27.1	27.1	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S4 □
	6mm		57.4	28.7	28.7	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S6 □
	8mm		60	30	30	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S8 □
	10mm		60.2	30.1	30.1	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S10 □
	12mm		67.4	33.7	33.7	27.3	11.1	19	56.8	18.5	SS-34S12 □
熊川英制管接头	1/16in		55.8	27.9	27.9	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S1F □
	1/8in		52.4	26.2	26.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S2F □
	1/4in		57.4	28.7	28.7	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S4F □
	3/8in		60.6	30.3	30.3	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34S6F □
	1/2in		67.4	33.7	33.7	27.3	11.1	19	56.8	18.5	SS-34S8F □
外锥螺纹	1/4NPT		48.4	24.2	24.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34SMF4 □
内锥螺纹	1/4NPT		48	24	24	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34SF4 □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		48.2	24.2	24	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34SMF4-F4 □

◇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℃

34S 系列直角型

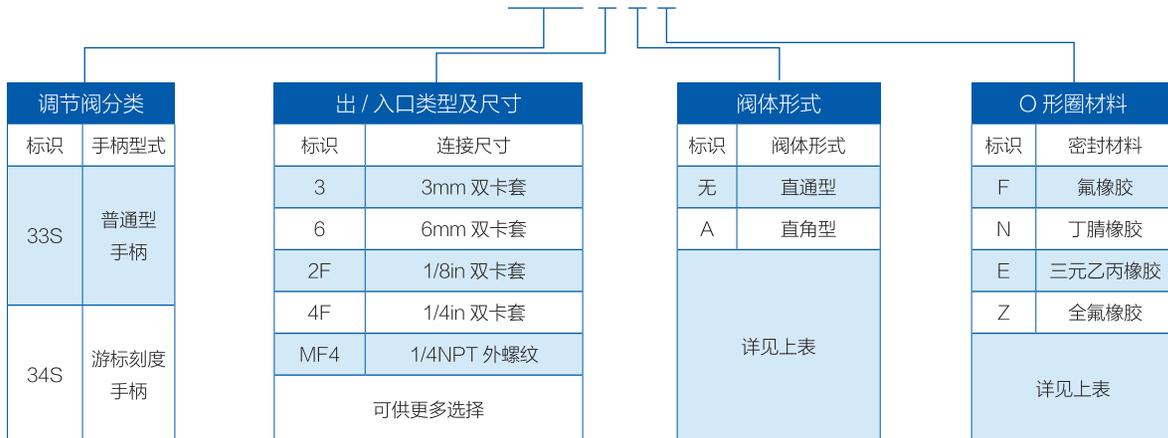
◇请根据工作温度及介质
(参考化学兼容性能表)
选择密封圈材质

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		35.5	26	9.5	25	26	19	54.5	18.5	SS-34S2A □
	3mm		35.7	26.2	9.5	25	26.2	19	54.5	18.5	SS-34S3A □
	4mm		36.6	27.1	9.5	25	27.1	19	54.5	18.5	SS-34S4A □
	6mm		38.2	28.7	9.5	25	28.7	19	54.5	18.5	SS-34S6A □
	8mm		39.5	30	9.5	25	30	19	54.5	18.5	SS-34S8A □
	10mm		40.6	31.1	9.5	25	31.1	19	54.5	18.5	SS-34S10A □
	12mm		45.5	34.4	11.1	27.3	34.4	19	56.8	18.5	SS-34S12A □
	14mm		48.2	35.3	12.9	28.8	35.3	19	58.3	18.5	SS-34S14A □
熊川英制管接头	1/16in		37.4	27.9	9.5	25	23.9	19	54.5	18.5	SS-34S1FA □
	1/8in		35.7	26.2	9.5	25	26.2	19	54.5	18.5	SS-34S2FA □
	1/4in		38.2	28.7	9.5	25	28.7	19	54.5	18.5	SS-34S4FA □
	3/8in		39.8	30.3	9.5	25	30.3	19	54.5	18.5	SS-34S6FA □
	1/2in		45.5	34.4	11.1	27.3	34.4	19	56.8	18.5	SS-34S8FA □
外锥螺纹	1/4NPT		34.7	25.2	9.5	25	25.2	19	54.5	18.5	SS-34SMF4A □
内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	25	24	19	54.5	18.5	SS-34SF4A □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	25	25.2	19	54.5	18.5	SS-34SMF4-F4A □

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℃

订购号说明:

SS-33S 6 □ F



注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;
2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。
例如: 入出口连接 1/4inTube 管, 氟橡胶密封, 手柄带有刻度的直通型不锈钢调节阀。订购号为: SS-34S4FF

选用调节阀的重要信息:

调节阀功能是对流体流量的精密调节, 不建议频繁截止。若实现截止功能建议选用球阀或截止阀。

33T/34T 系列 特小流量调节阀

性能特点

- 用于对流体流量的精密调节；
- 最高工作压力：2000psig (137 bar)；
- 最高工作温度：常规型 60℃、高温型：204℃（标配氟橡胶）；
- 33T 配置普通型手柄；
- 34T 系列为游标刻度手柄，实现可重复的流量调节；
- 流量系数 Cv：0.004；
- 可提供直通或直角型连接；
- 可提供两种材质阀座（PEEK/316），用于适应不同温度的工况；
- 可用于面板安装；
- 可用于真空及正压，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。



调节阀

密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)	
		PEEK 阀座	316 阀座
氟橡胶	F	-23~60	-23~204
丁腈橡胶	N	-30~60	-30~121
三元乙丙橡胶	E	-45~60	-45~121
全氟橡胶	Z	-20~60	-20~230

接触介质零件

零件名称	材质
压紧垫片	316SS
密封座	PEEK/316SS
阀体	316SS
压套 / O 形圈	316SS/ 氟橡胶 (标准配置)
阀杆 / O 形圈	316SS/ 氟橡胶 (标准配置)

阀座适用的温度范围

阀座材质	工作温度			是否能截止
	< 60℃	60℃ ~ 160℃	> 160℃	
PEEK	适用	不推荐	不适用	是
316	适用			否

温度压力等级

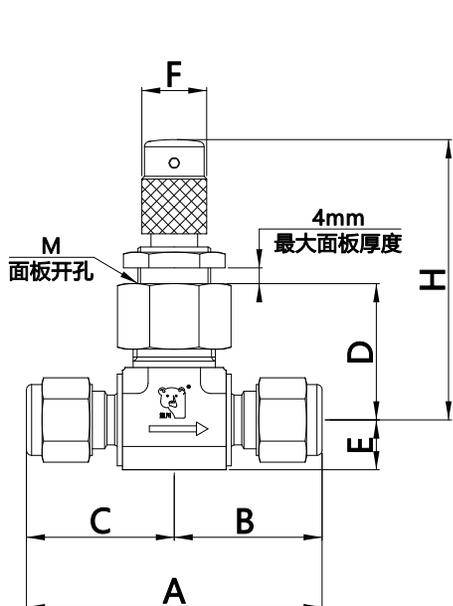
阀座材料	PEEK	316SS
	阀体材料	316SS
系列	33T、34T 系列	
温度 (°C)	工作压力 psig(bar)	
-23 ~ 37	2000(137)	2000(137)
~ 60	1800(123)	1800(123)
~ 93	-	1500(102)
~ 121	-	1200(82)
~ 148	-	1000(68)
~ 204	-	400(27)
~ 230	-	120(8.2)

表格内容仅供参考

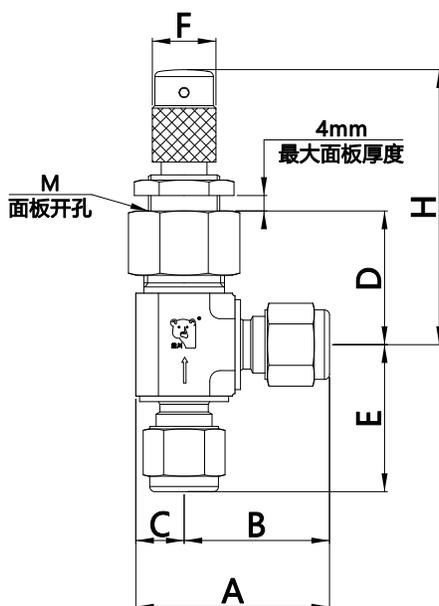
注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号

调节阀



33T 系列直通型



33T 系列直角型

◇ 阀门全开位置最大高度约为 $H+6.8$ 毫米

◇ A、B、C 为手预紧时的尺寸

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

33T 系列直通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		52	26	26	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T2 □ - □
	3mm		52.4	26.2	26.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T3 □ - □
	4mm		54.2	27.1	27.1	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T4 □ - □
	6mm		57.4	28.7	28.7	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T6 □ - □
	8mm		60	30	30	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T8 □ - □
	10mm		60.2	30.1	30.1	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T10 □ - □
	12mm		67.4	33.7	33.7	28.3	11.1	12.5	55.8	14.5	SS-33T12 □ - □
	14mm		70.6	35.3	35.3	29.8	12.9	12.5	57.3	14.5	SS-33T14 □ - □
熊川英制管接头	1/16in		55.8	27.9	27.9	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T1F □ - □
	1/8in		52.4	26.2	26.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T2F □ - □
	1/4in		57.4	28.7	28.7	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T4F □ - □
	3/8in		60.6	30.3	30.3	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33T6F □ - □
	1/2in		67.4	33.7	33.7	28.3	11.1	12.5	55.8	14.5	SS-33T8F □ - □
外锥螺纹	1/4NPT		48.4	24.2	24.2	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33TMF4 □ - □
内锥螺纹	1/4NPT		48	24	24	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33TF4 □ - □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		48.2	24.2	24	26	9.5	12.5	53.5	14.5	SS-33TMF4-F4 □ - □

◇ 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	密封圈材质
F	氟橡胶
N	丁腈橡胶
E	三元乙丙橡胶
Z	全氟橡胶

代号	阀座材质
无	PEEK
316	316SS

33T 系列直角型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm								订购号
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H	M	
熊川公制管接头	2mm		35.5	26	9.5	26	26	12.5	53.5	14.5	SS-33T2A □ - □
	3mm		35.7	26.2	9.5	26	26.2	12.5	53.5	14.5	SS-33T3A □ - □
	4mm		36.6	27.1	9.5	26	27.1	12.5	53.5	14.5	SS-33T4A □ - □
	6mm		38.2	28.7	9.5	26	28.7	12.5	53.5	14.5	SS-33T6A □ - □
	8mm		39.5	30	9.5	26	30	12.5	53.5	14.5	SS-33T8A □ - □
	10mm		40.6	31.1	9.5	26	31.1	12.5	53.5	14.5	SS-33T10A □ - □
	12mm		45.5	34.4	11.1	28.3	34.4	12.5	55.8	14.5	SS-33T12A □ - □
	14mm		48.2	35.3	12.9	29.8	35.3	12.5	57.3	14.5	SS-33T14A □ - □
熊川英制管接头	1/16in		37.4	27.9	9.5	26	23.9	12.5	53.5	14.5	SS-33T1FA □ - □
	1/8in		35.7	26.2	9.5	26	26.2	12.5	53.5	14.5	SS-33T2FA □ - □
	1/4in		38.2	28.7	9.5	26	28.7	12.5	53.5	14.5	SS-33T4FA □ - □
	3/8in		39.8	30.3	9.5	26	30.3	12.5	53.5	14.5	SS-33T6FA □ - □
	1/2in		45.5	34.4	11.1	28.3	34.4	12.5	55.8	14.5	SS-33T8FA □ - □
外锥螺纹	1/4NPT		34.7	25.2	9.5	26	25.2	12.5	53.5	14.5	SS-33TMF4A □ - □
内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	26	24	12.5	53.5	14.5	SS-33TF4A □ - □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	26	25.2	12.5	53.5	14.5	SS-33TMF4-F4A □ - □

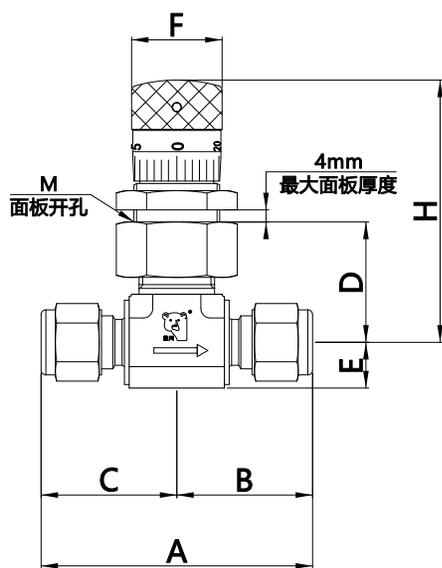
◇请根据工作温度及介质
(参考化学兼容性能表)
选择密封圈材质

代号	密封圈材质
F	氟橡胶
N	丁腈橡胶
E	三元乙丙橡胶
Z	全氟橡胶

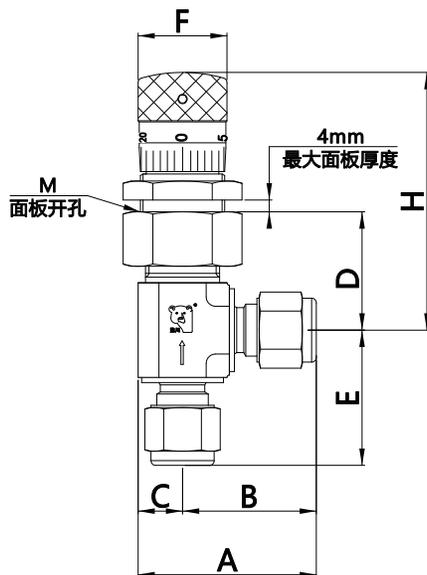
代号	阀座材质
无	PEEK
316	316SS

调节阀

结构尺寸及订购号



34T 系列直通型



34T 系列直角型

◇ 阀门全开位置最大高度约为 $H+6.8$ 毫米

◇ A、B、C 为手预紧时的尺寸

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

34T 系列直通型

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		52	26	26	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T2 □ - □
	3mm		52.2	26.2	26.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T3 □ - □
	4mm		54.2	27.1	27.1	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T4 □ - □
	6mm		57.4	28.7	28.7	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T6 □ - □
	8mm		60	30	30	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T8 □ - □
	10mm		60.2	30.1	30.1	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T10 □ - □
	12mm		67.4	33.7	33.7	27.3	11.1	19	56.8	18.5	SS-34T12 □ - □
	14mm		70.6	35.3	35.3	28.8	12.9	19	56.3	18.5	SS-34T14 □ - □
熊川英制管接头	1/16in		55.8	27.9	27.9	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T1F □ - □
	1/8in		52.4	26.2	26.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T2F □ - □
	1/4in		57.4	28.7	28.7	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T4F □ - □
	3/8in		60.6	30.3	30.3	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34T6F □ - □
	1/2in		67.4	33.7	33.7	27.3	11.1	19	56.8	18.5	SS-34T8F □ - □
外锥螺纹	1/4NPT		48.4	24.2	24.2	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34TMF4 □ - □
内锥螺纹	1/4NPT		48	24	24	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34TF4 □ - □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		48.2	24.2	24	25	9.5	19	54.5	18.5	SS-34TMF4-F4 □ - □

◇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	密封圈材质
F	氟橡胶
N	丁腈橡胶
E	三元乙丙橡胶
Z	全氟橡胶

代号	阀座材质
无	PEEK
316	316SS

调节阀

34T 系列直角型

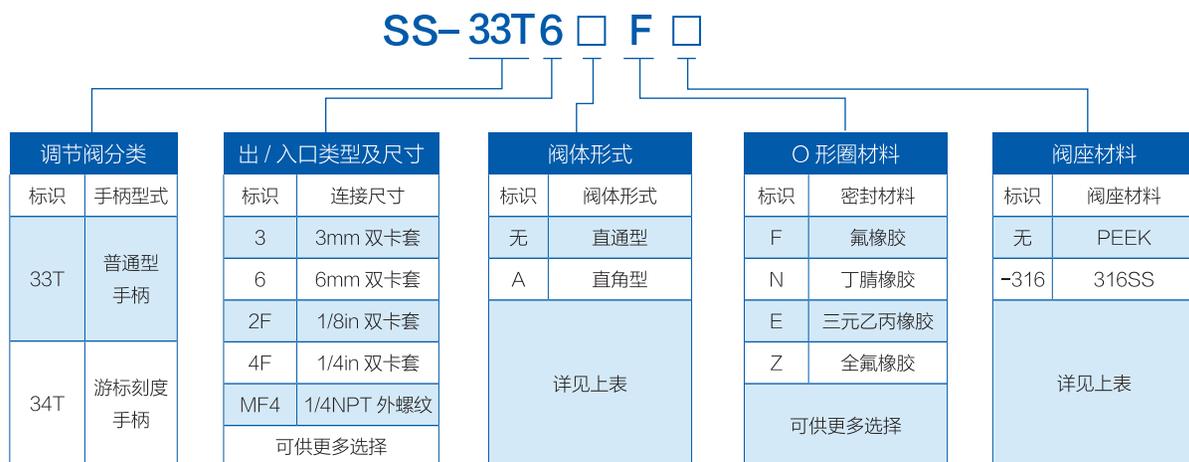
终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm							订购号	
	进口	出口	A	B	C	D	E	F	H		M
熊川公制管接头	2mm		35.5	26	9.5	25	26	19	54.5	18.5	SS-34T2A □ - □
	3mm		35.7	26.2	9.5	25	26.2	19	54.5	18.5	SS-34T3A □ - □
	4mm		36.6	27.1	9.5	25	27.1	19	54.5	18.5	SS-34T4A □ - □
	6mm		38.2	28.7	9.5	25	28.7	19	54.5	18.5	SS-34T6A □ - □
	8mm		39.5	30	9.5	25	30	19	54.5	18.5	SS-34T8A □ - □
	10mm		40.6	31.1	9.5	25	31.1	19	54.5	18.5	SS-34T10A □ - □
	12mm		45.5	34.4	11.1	27.3	34.4	19	56.8	18.5	SS-34T12A □ - □
	14mm		48.2	35.3	12.9	28.8	35.3	19	58.3	18.5	SS-34T14A □ - □
熊川英制管接头	1/16in		37.4	27.9	9.5	25	23.9	19	54.5	18.5	SS-34T1FA □ - □
	1/8in		35.7	26.2	9.5	25	26.2	19	54.5	18.5	SS-34T2FA □ - □
	1/4in		38.2	28.7	9.5	25	28.7	19	54.5	18.5	SS-34T4FA □ - □
	3/8in		39.8	30.3	9.5	25	30.3	19	54.5	18.5	SS-34T6FA □ - □
	1/2in		45.5	34.4	11.1	27.3	34.4	19	56.8	18.5	SS-34T8FA □ - □
外锥螺纹	1/4NPT		34.7	25.2	9.5	25	25.2	19	54.5	18.5	SS-34TMF4A □ - □
内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	25	24	19	54.5	18.5	SS-34TF4A □ - □
外锥螺纹 内锥螺纹	1/4NPT		33.5	24	9.5	25	25.2	19	54.5	18.5	SS-34TMF4-F4A □ - □

◇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	密封圈材质
F	氟橡胶
N	丁腈橡胶
E	三元乙丙橡胶
Z	全氟橡胶

代号	阀座材质
无	PEEK
316	316SS

订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：入/出口连接 1/4inTube 管，氟橡胶密封，工作温度：100℃，手柄带有刻度的直角型不锈钢调节阀。订购号为：SS-34T4FAF-316

选用调节阀的重要信息:

调节阀功能是对流体流量的精密调节，不建议频繁截止。若实现截止功能建议选用球阀或截止阀。

测试

产品出厂前 100% 通过 1015psig (70bar) 氮气压力检测；

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-030-2022；

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-020-2022；

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

熊川服务:

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。



熊川 卸荷阀系列

Relief Valves

功能简介

用于过压保护，可以释放上游的介质，避免系统超过设定压力。

根据不同压力的需求，卸荷阀分为：

- 44 系列低压卸荷阀
- 45 系列中高压卸荷阀



卸荷阀

44 系列

性能特点

- 用于过压保护，可以释放上游的介质，避免系统超过设定压力；
- 44系列设定压力范围：14~290 psig (1-20 bar)；
- 室温下，初始卸荷完成后，每个阀门的设定压力在 ±5% 范围内可重复；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 阀体提供公制2mm~18mm，英制1/16in. ~3/4in. 卡套及其他管螺纹接口。

密封材料

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-10℃~190℃
N	丁腈橡胶	-23℃~121℃
E	三元乙丙橡胶	-10℃~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃~230℃

接触介质零件

- 44低压系列

零件名称	材质
连接体	316SS
O形圈	氟橡胶(标准配置)
阀杆	316SS
阀芯	316SS
座密封圈	氟橡胶(标准配置)
压片	316SS
螺钉	304SS
阀体	316SS
压紧螺钉	316SS
O形圈	氟橡胶(标准配置)

压力-温度额定值

阀体材料	316SS		
系列	44 系列		
最大进口压力	30 bar		
设定压力	1~20 bar		
最大允许出口压力	20 bar		
密封材料	氟橡胶	丁腈橡胶	三元乙丙橡胶
温度℃	最大设定压力bar		
-40	—	—	—
-23	20bar	20bar	20bar
-10			
0			
20			
65			
93			
121	—	—	—
148			
190			

注：1. 压力-温度额定值是在开启压力与设定压力偏差不大于20%的条件下测试得出的结果。

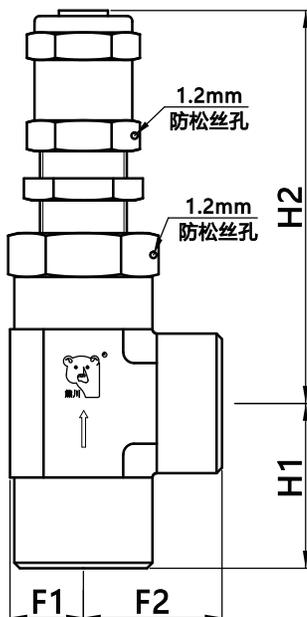
2. 出口压力必须小于入口压力。

3. 表格内容仅供参考

设定压力范围

44 低压系列	
代号	设定压力范围
0	1~20bar (14~290psig)

结构尺寸及订购号



H2 为调节螺母全松时的最大高度；
注：图示尺寸为手动预紧状态，
仅供参考，并可变更

卸荷阀

44系列

44低压系列(设定压力范围: 1-20bar)

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号
	进口	出口	通径	F1	F2	H1	
熊川公制管接头	2mm	1.8	13.5	54.8	59.3	79.5	SS-442 □ 0
	3mm	2.4	13.5	54.8	59.3	79.5	SS-443 □ 0
	4mm	2.4	13.5	55.8	60.3	79.5	SS-444 □ 0
	6mm	4.8	13.5	34.7	34.7	79.5	SS-446 □ 0
	8mm	6.5	13.5	36	36	79.5	SS-448 □ 0
	10mm	6.5	13.5	61.8	66.3	79.5	SS-4410 □ 0
	12mm	6.5	13.5	62.1	66.6	79.5	SS-4412 □ 0
	14mm	6.5	13.5	63.2	67.7	79.5	SS-4414 □ 0
	16mm	6.5	13.5	63.5	68	79.5	SS-4416 □ 0
	18mm	6.5	13.5	63.8	68.3	79.5	SS-4418 □ 0
熊川英制管接头	1/16in	1.2	13.5	46.5	51	79.5	SS-441F □ 0
	1/8in	2.4	13.5	54.9	59.4	79.5	SS-442F □ 0
	1/4in	4.8	13.5	56.5	61	79.5	SS-444F □ 0
	3/8in	6.5	13.5	60	64.5	79.5	SS-446F □ 0
	1/2in	6.5	13.5	62.5	67	79.5	SS-448F □ 0
	3/4in	6.5	13.5	65.2	69.7	79.5	SS-4412F □ 0
外锥管螺纹	1/4NPT	6.5	13.5	53.7	58.2	79.5	SS-44MF4 □ 0
内锥管螺纹	1/4NPT	6.5	13.5	25.5	30	79.5	SS-44F4 □ 0
外锥管螺纹 内锥管螺纹	1/4NPT	6.5	13.5	53.7	30	79.5	SS-44MF4-F4 □ 0

◇ 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	密封圈材质	工作温度
F	氟橡胶	-10℃ ~190℃
N	丁腈橡胶	-23℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-10℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃ ~230℃

45 系列

性能特点

- 原41、42系列卸荷阀升级替代款；
- 用于过压保护，可以释放上游的介质，避免系统超过设定压力；
- 45系列卸荷阀有7种弹簧可供选择，增大了开启压力的选择范围；
- 45系列设定压力范围：50~350psig、350~750 psig、750~1500 psig、1500~2250 psig、
(3.4~24.1 bar、24.1~51.7 bar、51.7 ~103 bar、103~155 bar)
2250~3000 psig、3000~4000 psig、4000~5000 psig
(155~206 bar、206~275 bar、275~344 bar)；
- 室温下，初始卸荷完成后，每个阀门的设定压力在 ±5% 范围内可重复；
- 适用于气体及液体，广泛应用于多种流体系统领域；
- 阀体提供公制2mm~18mm，英制1/16in. ~3/4in. 卡套及其他管螺纹接口。

密封材料

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-10℃~190℃
N	丁腈橡胶	-23℃~121℃
E	三元乙丙橡胶	-10℃~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃~230℃

压力-温度额定值

阀体材料	316SS		
系列	45 系列		
最大进口压力	344 bar 卸荷期间高达450 bar		
设定压力	50~344 bar		
最大允许出口压力	100 bar		
密封材料	氟橡胶	丁腈橡胶	三元乙丙橡胶
温度℃	最大设定压力bar		
-40	—	—	—
-23	350bar	350bar	350bar
-10			
0			
20	325bar	325bar	325bar
65			
93			
121			
148	271bar	—	—
190	254bar	—	—

注：1. 压力-温度额定值是在开启压力与设定压力偏差不大于20%的条件下测试得出的结果。

2. 出口压力必须小于入口压力。

3. 表格内容仅供参考

接触介质零件

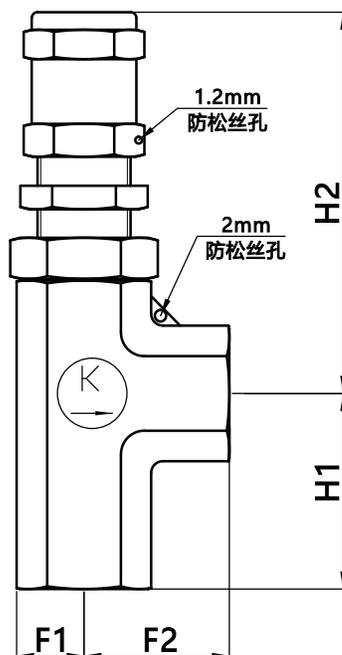
- 45系列

零件名称	材质
连接体	316SS
O形圈	氟橡胶(标准配置)
阀杆	316SS
垫片	316SS
阀体	316SS
压紧螺套	316SS
密封座	316SS

设定压力范围

45 系列		
代号	设定压力范围	弹簧颜色
1	3.4-24.1bar (50 ~ 350psig)	蓝
2	24.1-51.7bar (350 ~ 750 psig)	黄
3	51.7-103bar (750 ~ 1500 psig)	紫
4	103-155bar (1500 ~ 2250 psig)	橙
5	155-206bar (2250 ~ 3000 psig)	棕
6	206-275bar (3000 ~ 4000 psig)	白
7	275-344bar (4000 ~ 5000 psig)	红

结构尺寸及订购号



H2为调节螺母全松时的最大高度；
注：图示尺寸为手动预紧状态，
仅供参考，并可变更。

45系列

卸荷阀

45中高压系列(设定压力范围3.4-344bar)

终端连接类型	连接尺寸		尺寸, mm				订购号
	进口	出口	通径	F1	F2	H1	
熊川公制管接头	2mm	1.8	11.6	54.3	62.6	72	SS-452 □□
	3mm	2.4	11.6	54.3	62.6	72	SS-453 □□
	4mm	2.4	11.6	55.3	63.6	72	SS-454 □□
	6mm	3.4	11.6	56.4	64.7	72	SS-456 □□
	6mm (一体式接口)	3.4	11.6	39.9	38.2	72	SS-456 □□ -ZT
	8mm	3.4	11.6	58.7	67	72	SS-458 □□
	10mm	3.4	11.6	61.3	69.6	72	SS-4510 □□
	12mm	3.4	11.6	61.6	69.9	72	SS-4512 □□
熊川英制管接头	1/16in	1.2	11.6	46	54.3	72	SS-451F □□
	1/8in	2.4	11.6	54.4	62.6	72	SS-452F □□
	1/4in	3.4	11.6	56.8	65.1	72	SS-454F □□
	1/4in (一体式接口)	3.4	11.6	39.9	38.2	72	SS-454F □□ -ZT
	3/8in	3.4	11.6	59.5	67.8	72	SS-456F □□
	1/2in	3.4	11.6	62	70.3	72	SS-458F □□
外锥管螺纹	1/4NPT	3.4	11.6	53.2	61.5	72	SS-45MF4□□
内锥管螺纹	1/4NPT	3.4	11.6	25	33.3	72	SS-45F4 □□
外锥管螺纹 内锥管螺纹	1/4NPT	3.4	11.6	53.2	33.3	72	SS-45MF4-F4 □□

◇请选择设定压力范围

标识	设定压力范围
1	3.4-24.1bar
2	24.1-51.7bar
3	51.7-103bar
4	103-155bar
5	155-206bar
6	206-275bar
7	275-344bar

◇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	密封圈材质	工作温度
F	氟橡胶	-10℃ ~190℃
N	丁腈橡胶	-23℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-10℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃ ~230℃

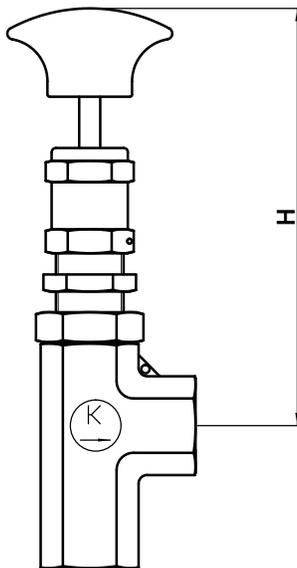
超控手柄配件

超控手柄配件能在不改变设定压力的情况下打开阀门卸荷。

只能在45系列前三档压力（3.4-103bar）下使用。

要订购时，在阀门订购号后添加-CK

例：SS-456F3-CK



长度H与接口类型无关，最大值为105。
其余长度参考标准款45系列卸荷阀

带有超控手柄的45系列卸荷阀

订购号说明：

SS - 4 5 6 F 3 - CK

出入口类型及尺寸		阀门分类	卸荷阀分类		接口类型及尺寸		O形圈材料		开启压力等级		超控手柄
标识	阀门材料	标识 卸荷阀 大类	标识	类型	3	3mm	标识	密封材料	标识	设定压力范围 (bar)	无 CK CK CK
SS	316		4	低压系列	2F	1/8in双卡套	F	氟橡胶	7	275-344	
HC	哈氏合金C				MF4	1/4NPT外锥螺纹	N	丁腈橡胶	6	206-275	
HB	哈氏合金B				F4	1/4NPT内锥螺纹	E	三元乙丙橡胶	5	155-206	
Ti	钛合金		5	全压系列	可供更多选择		Z	全氟橡胶	4	103-155	
B	黄铜				可供更多选择		可供更多选择		3	51.7-103	
M	蒙乃尔合金				可供更多选择		可供更多选择		2	24.1-51.7	
IN	因康镍合金				可供更多选择		可供更多选择		1	3.4-24.1	
可供更多选择											

注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

订购说明：出入口连接均为6mm公制Tube管，氟橡胶密封，设定压力为150bar的不锈钢材质卸荷阀，其订购号为SS-456F4

选用卸荷阀的重要信息：

- ◇卸荷阀出厂不设定压力，设定压力请参照配套说明书；
- ◇卸荷阀出厂配置铅封组件，可选择安装铅封，以防止松脱和避免误操作；
- ◇卸荷阀只起过压保护系统的作用，稳定压力的精度并不高，严禁将卸荷阀用于精确控制系统压力的场合；
- ◇对于一段时间未启用的卸荷阀，初始的卸荷压力会高于阀的设定压力，启闭数次后可恢复正常。

测试

产品出厂前100%通过1015psig（70bar）氮气压力检测；公称压力低于1015psig（70bar）的按公称压力检测

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。

熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

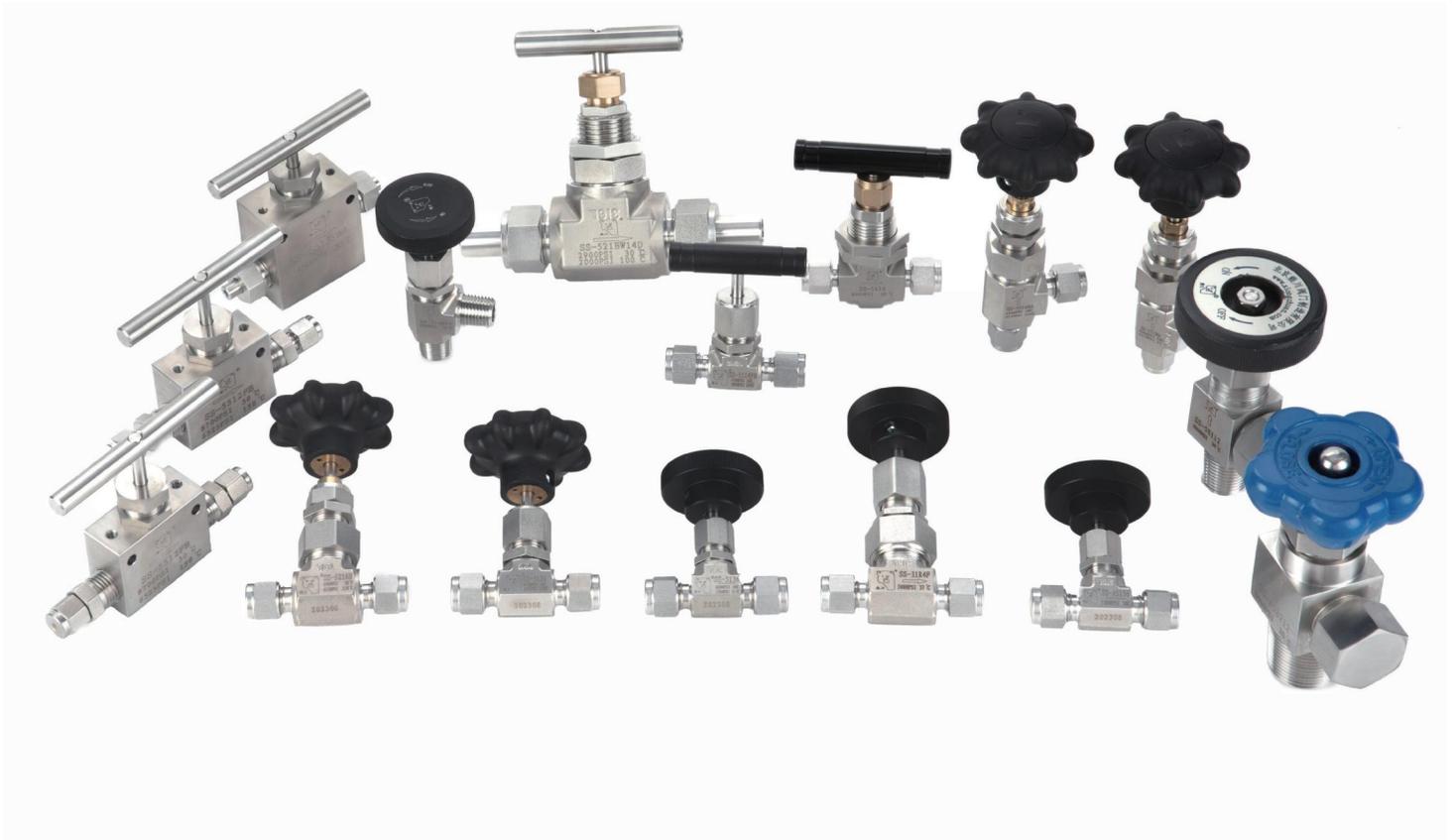
安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。



熊川 截止阀系列

Needle Valves

功能简介

截止阀用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放

根据结构和功能，截止阀可分为：

- 51 系列整体式阀帽针阀
- 52 系列联合式阀帽针阀
- 551A/551B 系列板式高压针形截止阀
- 56 系列分离式阀杆针阀
- 58、A58 系列气瓶阀



截止阀

512 系列 整体式阀帽针阀

性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放；
- 最高工作压力 4500psig (310bar)；
- 常温型最高工作温度 148℃ (298 ℉)；
中温型最高工作温度 350℃ (662 ℉)；
高温型最高工作温度 600℃ (1112 ℉)；
- 口径：从 1.8 至 9.5 毫米；
- 可提供直通和直角型连接；
- 可用于面板安装；
- 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 ~ 18mm，英制 1/16in ~ 3/4in 卡套及管螺纹接口；
- 口径 4mm 及以下的 512 截止阀在常温条件下使用的是黑色塑料梅花手柄，中高温条件下使用的是条形手柄。
- 口径 6.5mm 及以上的 512 截止阀不论是常温还是中高温条件下，使用的均是条形手柄。
- 512系列4mm至9.5mm口径的阀门可提供调节阀杆



接触介质零件

零件名称	材质
下垫圈	316SS
阀体	316SS
阀杆/分离头	316SS/镀铬 316L
密封圈	RPTFE/PTFE

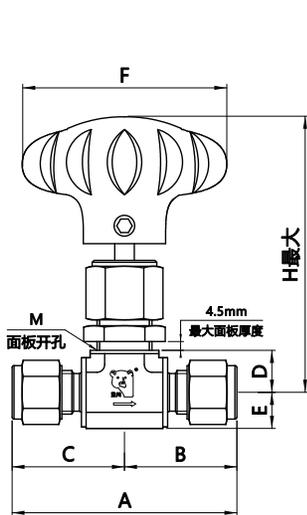
温度压力等级

阀体材料	316SS			
	温度等级	常温	中温 (M)	高温 (H)
		工作压力 psig (bar)		
-30 (-22) ~ 37 (99)		4500(310)	4500(310)	4500(310)
93 (199)		3857(266)	3857(266)	3857(266)
121 (250)		3683(254)	3683(254)	3683(254)
148 (298)		3495(241)	3495(241)	3495(241)
204 (399)		—	3190(220)	3190(220)
260 (500)		—	2973(205)	2973(205)
315 (599)		—	2843(196)	2843(196)
350 (662)		—	2755(190)	2755(190)
398 (748)		—	—	2625(181)
454 (849)		—	—	2523(174)
510 (950)		—	—	2407(166)
565 (1049)		—	—	2247(155)
600 (1112)		—	—	2000(138)

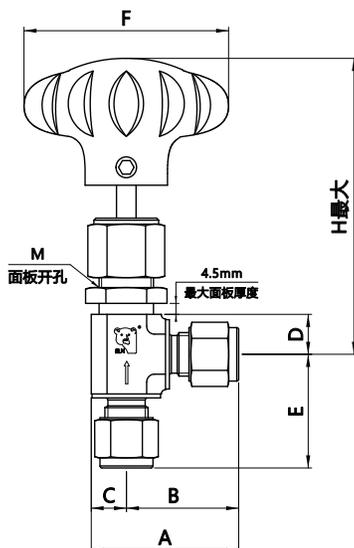
表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号



512 系列直通型



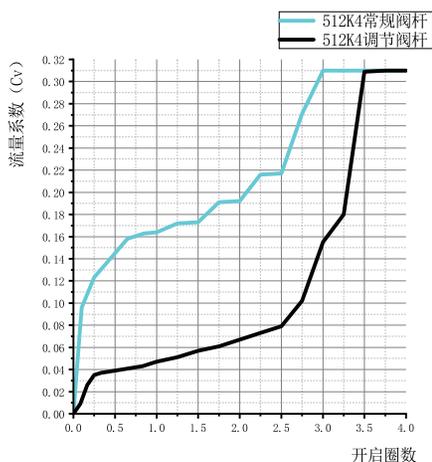
512 系列直角型

选型重要信息:

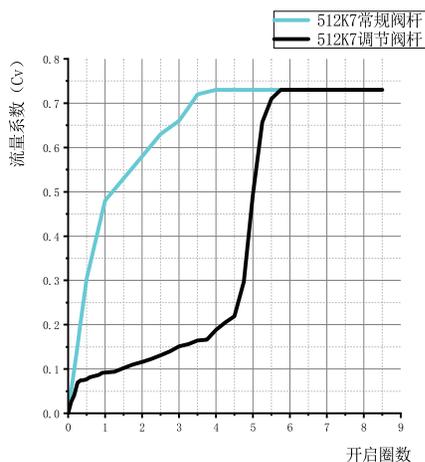
- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B、C、E 为手柄预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情请咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

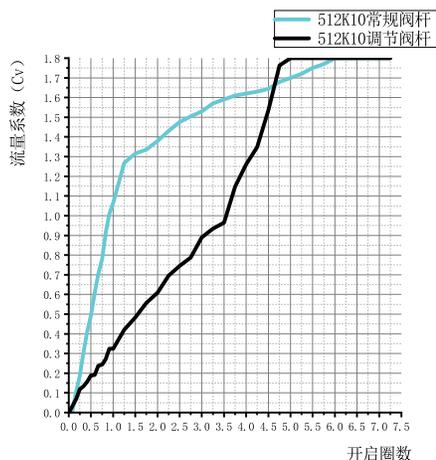
流量曲线图



512 K4曲线



512K7曲线



512K10曲线

512 系列直通型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	2mm	1.8	52	26	26	10.1	9.1	52	78	14.5	0.08	SS-5122 □□
	3mm	2	52.2	26.1	26.1	10.1	9.1	52	78	14.5	0.09	SS-5123 □□
	4mm	2.4	54.2	27.1	27.1	10.1	9.1	52	78	14.5	0.15	SS-5124 □□
	6mm	4	57	28.5	28.5	9.5	9.1	52	78	14.5	0.3	SS-5126 □□
	8mm	4	60	30	30	9.5	9.1	52	78	14.5	0.3	SS-5128 □□
	10mm	6.5	69	34.5	34.5	14.5	13.5	65	71	20.5	0.73	SS-51210K7 □□
	12mm	6.5	71.8	35.9	35.9	14.5	13.5	65	71	20.5	0.73	SS-51212K7 □□
	12mm	9.5	92.8	46.4	46.4	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-51212K10 □□
	14mm	9.5	95	47.5	47.5	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-51214K10 □□
	16mm	9.5	94.6	47.3	47.3	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-51216K10 □□
18mm	9.5	95.2	47.6	47.6	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-51218K10 □□	
熊川英制管接头	1/8in	2	52.2	26.1	26.1	10.1	9.1	52	78	14.5	0.09	SS-5122F □□
	1/4in	4	56.8	28.4	28.4	9.5	9.1	52	78	14.5	0.3	SS-5124F □□
	3/8in	6.5	67.6	33.8	33.8	14.5	13.5	65	71	20.5	0.73	SS-5126FK7 □□
	1/2in	6.5	71.8	35.9	35.9	14.5	13.5	65	71	20.5	0.73	SS-5128FK7 □□
	1/2in	9.5	94.8	47.4	47.4	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-5128FK10 □□
	3/4in	9.5	95	47.5	47.5	18.5	19.3	89	88.4	22.5	1.8	SS-51212FK10 □□
内锥管螺纹	1/8NPT	2	48.4	24.2	24.2	10.6	10.1	52	79	14.5	0.09	SS-512F2 □□
	1/4NPT	4	48.4	24.2	24.2	10.6	10.1	52	79	14.5	0.3	SS-512F4 □□
外锥管螺纹	1/8NPT	4	41.4	20.7	20.7	10.1	9.1	52	78	14.5	0.3	SS-512MF2 □□
	1/4NPT	4	49	24.5	24.5	11	9.5	52	78	14.5	0.3	SS-512MF4 □□

代号	最高温度
无	148℃
M	350℃
H	600℃

阀杆形式	
标识	阀杆形式
无	常规阀杆
L	调节阀杆

截止阀

512 系列直角型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	2mm	1.8	35	26.1	8.9	10.1	26.1	52	78	14.5	0.08	SS-5122A □□
	3mm	2	35	26.1	8.9	10.1	26.1	52	78	14.5	0.09	SS-5123A □□
	4mm	2.4	36	27.1	8.9	10.1	27.1	52	78	14.5	0.15	SS-5124A □□
	6mm	4	37.4	28.5	8.9	10.1	28.5	52	78	14.5	0.3	SS-5126A □□
	8mm	4	39	30.1	8.9	10.1	30.1	52	78	14.5	0.3	SS-5128A □□
	10mm	6.5	54.7	39	15.7	14.5	34.5	65	71	20.5	0.73	SS-51210K7A □□
	12mm	6.5	59.4	40.4	19	14.5	35.9	65	71	20.5	0.73	SS-51212K7A □□
	12mm	9.5	63.1	47.4	15.7	17.5	38.9	89	87.4	22.5	1.8	SS-51212K10A □□
	14mm	9.5	77.5	49.5	28	19	42	89	88.4	22.5	1.8	SS-51214K10A □□
	16mm	9.5	77.3	49.3	28	19	41.8	89	88.4	22.5	1.8	SS-51216K10A □□
18mm	9.5	77.6	49.6	28	19	42.1	89	88.4	22.5	1.8	SS-51218K10A □□	

代号	最高温度
无	148℃
M	350℃
H	600℃

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川英制管接头	1/8in	2	35	26.1	8.9	10.1	26.1	52	78	14.5	0.09	SS-5122FA □□
	1/4in	4	37.3	28.4	8.9	10.1	28.4	52	78	14.5	0.3	SS-5124FA □□
	3/8in	6.5	54	38.3	15.7	14.5	33.8	65	71	20.5	0.73	SS-5126FK7A □□
	1/2in	6.5	56.1	40.4	15.7	14.5	35.9	65	71	20.5	0.73	SS-5128FK7A □□
	1/2in	9.5	63.1	47.4	15.7	17.5	38.9	89	87.4	22.5	1.8	SS-5128FK10A □□
内锥管螺纹	1/8NPT	2	37.4	24.2	13.2	10	21	52	78	14.5	0.09	SS-512F2A □□
	1/4NPT	4	37.4	24.2	13.2	10	21	52	78	14.5	0.3	SS-512F4A □□
外锥管螺纹	1/8NPT	4	29.6	20.7	8.9	10.1	20.7	52	78	14.5	0.3	SS-512MF2A □□
	1/4NPT	4	34.1	25.2	8.9	10.1	25.2	52	78	14.5	0.3	SS-512MF4A □□

阀杆形式	
标识	阀杆形式
无	常规阀杆
L	调节阀杆

订购号说明:

SS-5126FK7AHL

阀门分类	针阀分类	阀杆类型		出/入口类型及尺寸		通径		阀体形式		温度		阀杆形式																	
		标识	类型	标识	连接尺寸	标识	通径尺寸	标识	阀体形式	标识	最高温度	标识	阀杆形式																
表示针阀大类	“1”表示整体式阀帽针阀	2	分离式	3	3mm 双卡套	无	2.4mm	无	直通型	无	148°C	无	常规阀杆																
				6	6mm 双卡套		4.8mm							A	直角型	350°C	L	调节阀杆											
				2F	1/8in 双卡套		K7												6.5mm	详见上表	详见上表	详见上表	详见上表						
				4F	1/4in 双卡套																			K10	9.5mm				
				MF2	1/8NPT 外锥螺纹																					详见上表	详见上表	详见上表	详见上表
				MF4	1/4NPT 外锥螺纹																								
				F2	1/8NPT 内锥螺纹																								
				F4	1/4NPT 内锥螺纹																								
				可供更多选择																									

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;
 2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。
 例如: 出入口连接3/4in不锈钢管, 主密封结构为硬密封, 工作温度500°C, 9.5mm通径, 使用调节阀杆的直角型不锈钢针阀, 选型为 SS-51212FK10AHL

513、514 系列 整体式阀帽针阀

性能特点

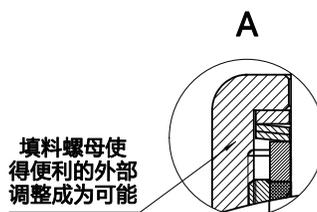
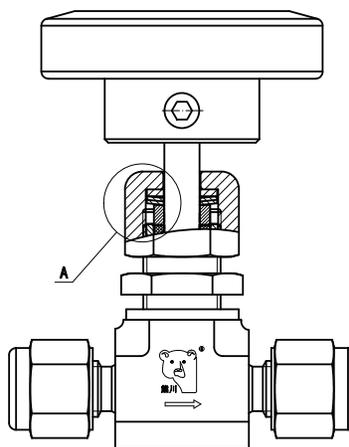
- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放；
- 最高工作压力 6000psig (413bar)；
- 可提供直通型 (513) 和直角型 (514) 连接；
- 密封座材料为 PCTFE 时最高工作温度 121°C (250 °F)，密封座材料为 PEEK 时最高工作温度 260°C (500 °F)；
- 可用于面板安装；
- 设计紧凑，易维修，使用寿命长；
- 适用于气体及液体，特别是气体密封领域；
- 口径：(513) 2 毫米，(514) 2~3 毫米；
- 提供公制 3mm ~ 6mm，英制 1/8in ~ 1/4in 卡套及管螺纹接口。



接触介质零件

零件名称	材质
密封座	PCTFE/PEEK
下垫圈	316SS
阀体	316SS
阀杆	316SS
上密封圈	PEEK
下密封圈	PEEK

动载荷密封系统



- V型密封：**
- 1.改进了密封
 - 2.减少了磨损
 - 3.补偿磨损
 - 4.减少了作用扭矩

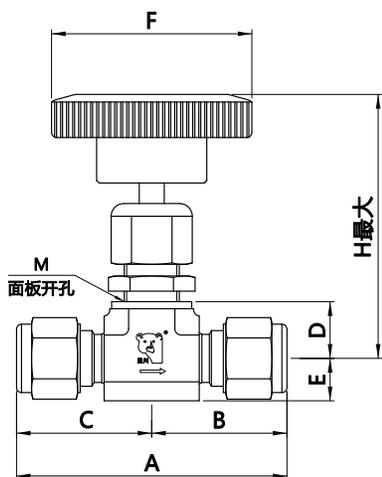
温度压力等级

阀体材料	316SS	
	PCTFE	PEEK
密封座材料	工作压力 psig (bar)	
温度°C (°F)		
-58 (-72) ~ -28(-18)	6000 (413)	6000 (413)
-28 (-18) ~ 37 (99)	6000 (413)	6000 (413)
93 (199)	5160 (355)	5160 (355)
121 (250)	4910 (338)	4910 (338)
148 (298)	—	4660 (321)
176 (350)	—	4470 (307)
204 (399)	—	4280 (294)
232 (450)	—	4130 (284)
260 (500)	—	3980 (274)

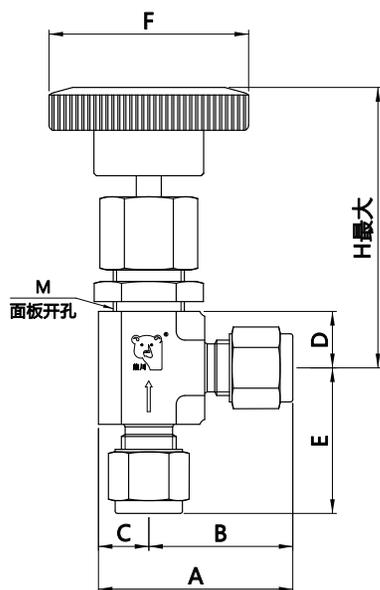
表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号



513 直通型



514 直角型

选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B、C、E 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情请咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

513 系列直通型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	3mm	2	49.2	24.6	24.6	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-5133 □
	6mm	2	54	27	27	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-5136 □
熊川英制管接头	1/8in	2	49.2	24.6	24.6	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-5132F □
	1/4in	2	54	27	27	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-5134F □
内锥管螺纹	1/8in	2	36	18	18	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-513F2 □
	1/4in	2	44.8	22.4	22.4	11.2	10.1	40	55.7	11.5	0.08	SS-513F4 □
外锥管螺纹	1/8in	2	38.4	19.2	19.2	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-513MF2 □
	1/4in	2	47.4	23.7	23.7	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-513MF4 □

代号	最高温度
无	121°C
M	260°C

514 系列直角型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	3mm	2	36.4	26.3	10.1	11.2	26.3	40	62.1	14.8	0.13	SS-5143 □
	6mm	3	39	28.9	10.1	11.2	28.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-5146 □
熊川英制管接头	1/8in	2	36.4	26.3	10.1	11.2	26.3	40	62.1	14.8	0.13	SS-5142F □
	1/4in	3	39	28.9	10.1	11.2	28.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-5144F □
内锥管螺纹	1/8in	3	34	23.9	10.1	11.2	23.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-514F2 □
	1/4in	3	34	23.9	10.1	11.2	23.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-514F4 □
外锥管螺纹	1/8in	3	31	20.9	10.1	11.2	20.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-514MF2 □
	1/4in	3	35.5	25.4	10.1	11.2	25.4	40	62.1	14.8	0.27	SS-514MF4 □

代号	最高温度
无	121°C
M	260°C

订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 3mm 不锈钢管，工作温度为 90℃，主密封结构为软密封，2mm 通径的直通型不锈钢针阀，选型为 SS-5133

A513/A514 系列 整体式阀帽针阀

性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放；
- 最高工作压力 4500psig (310bar)；
- 可提供直通型 (A513) 和直角型 (A514) 连接；
- 密封座材料为 PCTFE 时最高工作温度 121°C (250 °F)，密封座材料为 PEEK 时最高工作温度 148°C (300 °F)；
- 可用于面板安装；
- 设计紧凑，易维修，使用寿命更长；
- 适用于气体及液体，特别是气体密封领域；
- 通径：(A513) 2 毫米，(A514) 2~3 毫米；
- 提供公制 3mm ~ 6mm，英制 1/8in ~ 1/4in 卡套及管螺纹接口；
- 密封结构为平垫密封 (密封材料 RPTFE)，减少了扭矩作用，使手感更轻。



截止阀

接触介质零件

零件名称	材质
密封座	PCTFE/PEEK
密封圈	RPTFE
阀体	316SS
阀杆	316SS
下垫圈	316SS

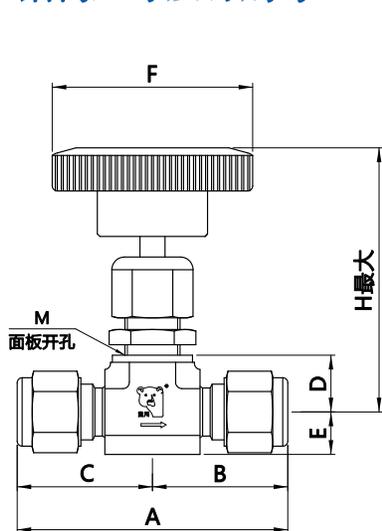
温度压力等级

阀体材料	316SS	
	PCTFE	PEEK
密封座材料	工作压力 psig (bar)	
温度°C (°F)		
-53 (-65) ~ 37(99)	4500 (310)	4500 (310)
93 (199)	4470 (307)	4470 (307)
121 (250)	4280 (294)	4280 (294)
148 (300)	—	4130 (284)

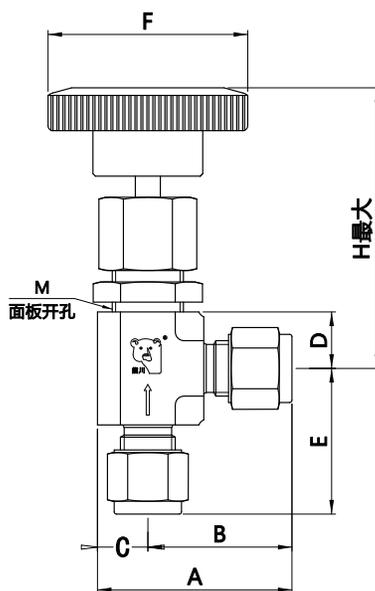
表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号



A513 直通型



A514 直角型

选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B、C 为手柄预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情请咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

截止阀

A513 系列直通型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	3mm	2	49.2	24.6	24.6	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A5133 □
	6mm	2	54	27	27	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A5136 □
熊川英制管接头	1/8in	2	49.2	24.6	24.6	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A5132F □
	1/4in	2	54	27	27	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A5134F □
内锥管螺纹	1/8in	2	36	18	18	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A513F2 □
	1/4in	2	44.8	22.4	22.4	11.2	10.1	40	55.7	11.5	0.08	SS-A513F4 □
外锥管螺纹	1/8in	2	38.4	19.2	19.2	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A513MF2 □
	1/4in	2	47.4	23.7	23.7	11.2	8.4	40	55.7	11.5	0.08	SS-A513MF4 □

代号	最高温度
无	121℃
M	148℃

A514 系列直角型

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	3mm	2	36.4	26.3	10.1	11.2	26.3	40	62.1	14.8	0.13	SS-A5143 □
	6mm	3	39	28.9	10.1	11.2	28.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-A5146 □
熊川英制管接头	1/8in	2	36.4	26.3	10.1	11.2	26.3	40	62.1	14.8	0.13	SS-A5142F □
	1/4in	3	39	28.9	10.1	11.2	28.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-A5144F □
内锥管螺纹	1/8in	3	34	23.9	10.1	11.2	23.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-A514F2 □
	1/4in	3	34	23.9	10.1	11.2	23.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-A514F4 □
外锥管螺纹	1/8in	3	31	20.9	10.1	11.2	20.9	40	62.1	14.8	0.27	SS-A514MF2 □
	1/4in	3	35.5	25.4	10.1	11.2	25.4	40	62.1	14.8	0.27	SS-A514MF4 □

代号	最高温度
无	121℃
M	148℃

订购号说明:



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 6mm 不锈钢管，工作温度为 130℃，主密封结构为软密封，轴密封结构为平垫片密封，3mm 通径的直角型不锈钢针阀，选型为 SS-A5146M。

52B/52C 系列 联合式阀帽针阀

性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 最高工作压力 6000psig(413bar)；
- 最高工作温度 230℃ (446 ℉)；
- 通径：从 1.8 至 6.0 毫米；
- 可提供直通和直角型连接；
- 可用于面板安装；
- 52 系列供应黑色塑料梅花手轮或条形手柄；
- 可用于真空及正压，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 ~ 18mm，英制 1/8in ~ 3/4in 卡套及管螺纹接口。



接触介质零件

零件名称	材质
轴密封圈	PTFE
座密封圈	PEEK
上垫圈	RPTFE/PEEK
阀体	316SS
阀杆	316SS
体密封圈	RPTFE/PEEK
连接体	316SS

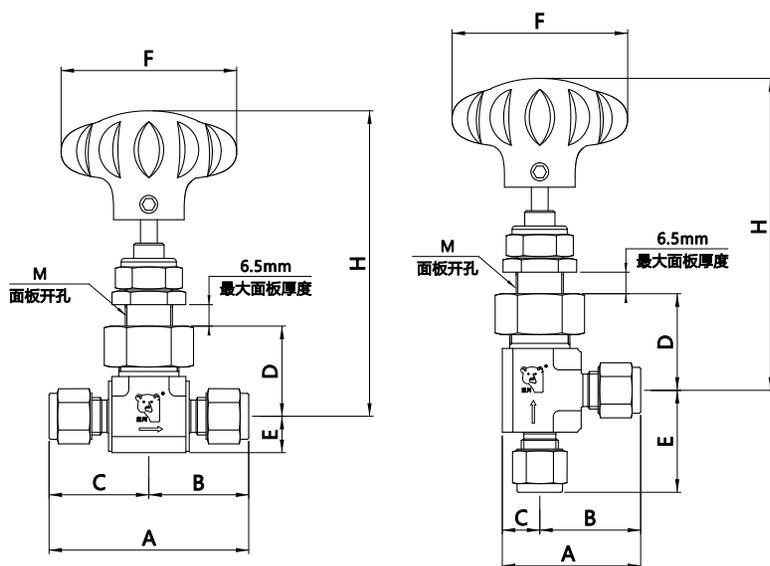
温度压力等级

阀体材料	316SS
温度℃ (℉)	工作压力 psig (bar)
-10 (14) ~ 37 (99)	6000(413)
93 (199)	5160(356)
121 (250)	4910(339)
148 (298)	4660(321)
176 (349)	4470(308)
204 (399)	4280(295)
230 (446)	4130(285)

表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号



选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B、C 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

52B/52C 系列直通型

52B/52C 系列直角型

52 系列直通型

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	2mm	1.8	54	27	27	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.08	SS-5212B
	3mm	2.4	54.2	27.1	27.1	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.11	SS-5213B
	4mm	2.4	56.2	28.1	28.1	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.11	SS-5214B
	6mm	3	60.6	30.3	30.3	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-5216B
	8mm	3	62	31	31	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-5218B
	8mm	6	72	36	36	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-5218C
	10mm	6	74	37	37	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-52110C
	12mm	6	76.8	38.4	38.4	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-52112C
	14mm	6	77	38.5	38.5	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-52114C
	16mm	6	76.6	38.3	38.3	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-52116C
熊川英制管接头	1/8in	2.4	54.2	27.1	27.1	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.11	SS-5212FB
	1/4in	3	60.4	30.2	30.2	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-5214FB
	3/8in	6	72.6	36.3	36.3	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-5216FC
	1/2in	6	76.8	38.4	38.4	33.5	12.7	68	131.6	19.5	0.71	SS-5218FC
	3/4in	6	79	39.5	39.5	39	18.1	68	137.1	19.5	0.71	SS-52112FC
内锥管螺纹	1/8NPT	3	38	19	19	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-521F2B
	1/4NPT	3	44	22	22	28.3	11.1	52	95.7	14.5	0.18	SS-521F4B
外锥管螺纹	1/8NPT	3	47	23.5	23.5	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-521MF2B
	1/4NPT	3	48	24	24	27.7	10.7	52	95.2	14.5	0.18	SS-521MF4B

52 系列直角型

终端连接类型	入 / 出口 尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	2mm	1.8	38.4	27.3	11.1	28.3	27.3	52	95.8	14.5	0.08	SS-5212BA
	3mm	2.4	38.5	27.4	11.1	28.3	27.4	52	95.8	14.5	0.11	SS-5213BA
	4mm	2.4	39.5	28.4	11.1	28.3	28.4	52	95.8	14.5	0.11	SS-5214BA
	6mm	3	40.9	29.8	11.1	28.3	29.8	52	95.8	14.5	0.18	SS-5216BA
	8mm	3	42.4	31.3	11.1	28.3	31.3	52	95.8	14.5	0.18	SS-5218BA
	8mm	6	53	36	17	33.5	32	68	131.6	19.5	0.71	SS-5218CA
	10mm	6	56.1	38	18.1	39	38	68	137.1	19.5	0.71	SS-52110CA
	12mm	6	55.4	38.4	17	33.5	33.9	68	131.6	19.5	0.71	SS-52112CA
熊川英制管接头	1/8in	2.4	38.5	27.4	11.1	28.3	27.4	52	95.8	14.5	0.11	SS-5212FBA
	1/4in	3	40.8	29.7	11.1	28.3	29.7	52	95.8	14.5	0.18	SS-5214FBA
	3/8in	6	53.3	36.3	17	33.5	31.8	68	131.6	19.5	0.71	SS-5216FCA
	1/2in	6	57.5	39.4	18.1	39	39.4	68	137.1	19.5	0.71	SS-5218FCA
内锥管螺纹	1/8NPT	3	30.1	19	11.1	28.3	19	52	95.8	14.5	0.18	SS-521F2BA
	1/4NPT	3	33.1	22	11.1	28.3	22	52	95.8	14.5	0.18	SS-521F4BA

52D 系列 联合式阀帽针阀



性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 软阀座密封，寿命长，维护成本低；
- 最高工作压力：2900psig（200bar）；
- 最高工作温度：150℃（302°F）；
- 通径：9.5 毫米；
- 可用于面板安装；
- 供应黑色塑料梅花手柄或条形手柄；
- 提供：公制 14mm ~ 20mm，英制 3/4in 卡套接口。

接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	316SS
座密封圈	PEEK
体密封圈	PEEK
连接体	316SS
垫圈	316SS
轴密封圈	PTFE

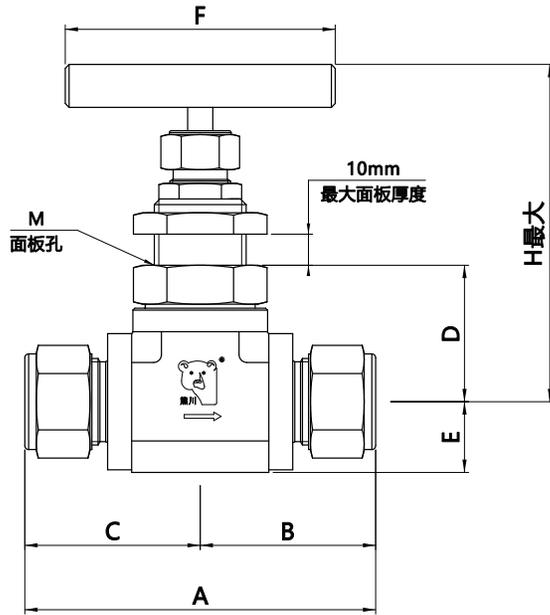
温度压力等级

温度℃（°F）	工作压力 psig（bar）
-10（14）~ 30（86）	2900（200）
91（196）	2523（174）
117（243）	2218（153）
150（302）	2000（138）

表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

尺寸与订购



选型重要信息：

- H 为手柄全开时的最大高度；
- A、B 为手动预紧时的尺寸；
- 某些规格订货有数量要求，未列出规格可订制，详情咨询销售或服务工程师。

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。咨询更多产品尺寸，敬请来电。

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)									CV	订购号
		口径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	14mm	9.5	91	45.5	45.5	35	18.1	70	94.9	24.3	1.8	SS-52114D
	20mm	9.5	91.4	45.7	45.7	35	18.1	70	94.9	24.3	1.8	SS-52120D
熊川英制管接头	3/4in	9.5	91	45.5	45.5	35	18.1	70	94.9	24.3	1.8	SS-52112FD

截止阀

订购号说明：

SS-5216BA

阀门分类	针阀分类	阀杆类型		出 / 入口类型及尺寸		口径		阀体形式	
		标识	类型	标识	连接尺寸	标识	口径尺寸	标识	阀体形式
表示针阀大类	“2”表示联合式阀帽针阀	1	整体式	3	3mm 双卡套	B	3mm	无	直通型
				6	6mm 双卡套	C	6mm	A	直角型
				2F	1/8in 双卡套	详见上表			
				4F	1/4in 双卡套				
				MF2	1/8NPT 外锥螺纹				
				MF4	1/4NPT 外锥螺纹				
				F2	1/8NPT 内锥螺纹				
				F4	1/4NPT 内锥螺纹				
				可供更多选择					

注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；
 2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。
 例如：出入口连接 10mm 不锈钢管，主密封结构为软密封，6mm 口径的直角型不锈钢针阀，选型为 SS-52110CA

551A/551B 系列 板式高压针形截止阀

性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 551A 系列最高工作压力 15000psig(1035bar)，
551B 系列最高工作压力 8700psig (600bar)；
- 551A/551B 系列最高工作温度：148℃ (298 ℉) ；
- 口径：从 1.8 至 3.0 毫米；
- 流量系数 (Cv)：0.07 ~ 0.20；
- 阀杆设计：分离型；
- 可选面板安装或角形板支架安装；
- 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 ~ 10mm，英制 1/8in ~ 3/8in 卡套，管螺纹及承插焊接口。



接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
阀针	9Cr18
下密封圈	PEEK
阀体	316SS
垫圈	316SS
上密封圈	PEEK

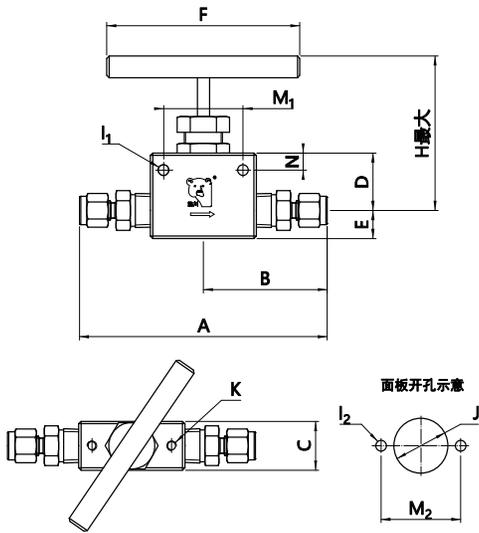
温度压力等级

551A 系列		551B 系列	
阀体材料		阀体材料	
316SS		316SS	
温度℃ (℉)	工作压力 psig(bar)	温度℃ (℉)	工作压力 psig(bar)
-10 (14) ~ 37 (99)	15000(1035)	-10 (14) ~ 37 (99)	8700(600)
148 (298)	11260(777)	93 (199)	7482(516)
-	-	121 (250)	7105(490)

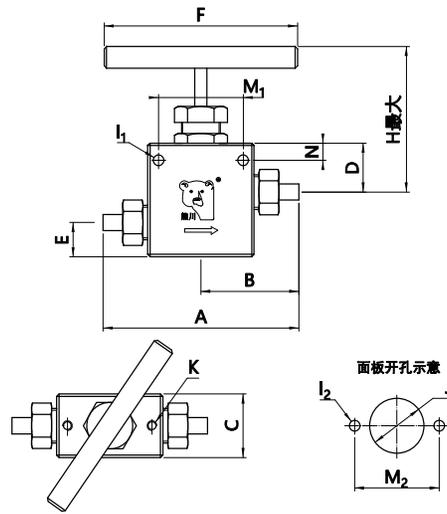
表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号



551B 系列



551A 系列

选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)													Cv	订购号
		口径	A	B	C	D	E	F	H	I ₁ /I ₂	J	K	M ₁ /M ₂	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	102.8	51.4	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.10	SS-5512B
	3mm	2.4	102.8	51.4	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.15	SS-5513B
	6mm	3.0	107.2	53.6	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-5516B
	8mm	3.0	110.4	55.2	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-5518B
	10mm	3.0	116.4	58.2	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-55110B
熊川英制管接头	1/8in	2.4	102.8	51.4	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.15	SS-5512FB
	1/4in	3.0	107.2	53.6	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-5514FB
	3/8in	3.0	113.2	56.6	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-5516FB
外锥管螺纹	1/8NPT	3.0	83.8	41.9	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-551MF2B
	1/4NPT	3.0	100.6	50.3	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-551MF4B
内锥管螺纹	1/4NPT	1.8	44	22	22	19.7	12.3	80	62	4.5	22.5	M4	33	7	0.07	SS-551F4A
	1/8NPT	3.0	44	22	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-551F2B
	1/4NPT	3.0	44	22	20	23.5	11.5	80	66.3	4.5	22.5	M4	33	7	0.20	SS-551F4B
熊川承插焊连接	3mm	1.8	81	40.5	26	20	14	80	62.2	4.5	22.5	M4	35	7	0.07	SS-5513SWA
	1/8in	1.8	81	40.5	26	20	14	80	62.2	4.5	22.5	M4	35	7	0.07	SS-5512FSWA

订购号说明:



- 注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；
 2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。
 例如：出入口连接 6mm 不锈钢管，工作压强为 50Mpa，3mm 通径的不锈钢高压针阀，选型为 SS-5516B

56 系列 分离式阀杆针阀

性能特点

- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 上下分离式阀杆，上阀杆的螺纹润滑脂与阀内介质隔离；
- 非旋转下阀杆，减少填料、阀头、阀座的磨损，延长寿命；
- 最高工作温度：常规型148℃（298°F）；高温型600℃（1112°F）
- 最高工作压力：4500psig（310bar）；
- 通径：从 2.4mm 至 4mm；
- 可用于面板安装。双背母，面板高度可调节；
- 提供：公制 3mm ~ 6mm，英制 1/8in ~ 1/4in 卡套及螺纹接口。



接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
下阀杆	316SS (镀铬)
垫圈	316SS
密封圈	PTFE

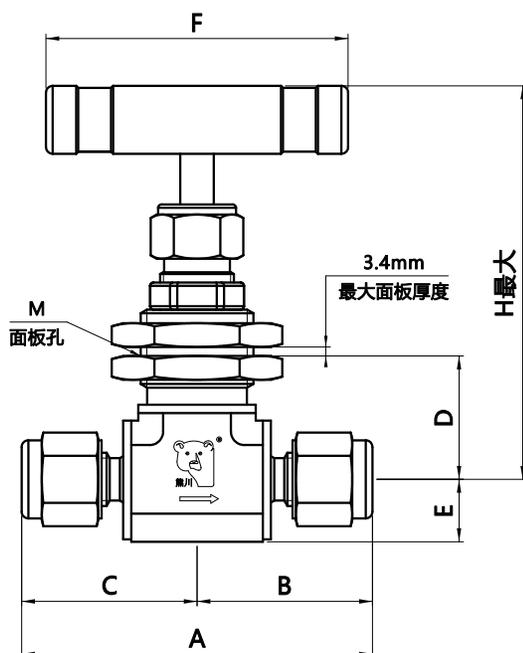
温度压力等级

阀体材料	316SS	
	温度等级	高温 (H)
温度℃ (°F)	工作压力 psig (bar)	
-30 (-22) ~ 37 (99)	4500 (310)	4500 (310)
93 (199)	3857 (266)	—
121 (250)	3683 (254)	—
148 (298)	3495 (241)	—
600 (1112)	—	290 (20)

表格内仅供参考

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸及订购号



选型重要信息：

- H 为手柄全开时的最大高度；
- A、B 为手柄预紧时的尺寸；
- 某些规格订货有数量要求，未列出规格可订制，详情咨询销售或服务工程师。

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。
咨询更多产品尺寸，敬请来电。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)									CV	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	H	M		
熊川公制管接头	3mm	2.4	52.2	26.1	26.1	17.6	9.2	45	61.8	17.3	0.10	SS-5613K2□
	6mm	4	62.4	31.2	31.2	20	13.6	55	71.7	20.4	0.29	SS-5616□
熊川英制管接头	1/8in	2.4	52.2	26.1	26.1	17.6	9.2	45	61.8	17.3	0.10	SS-5612FK2□
	1/4in	4	62.2	31.1	31.1	20	13.6	55	71.7	20.4	0.29	SS-5614F□

代号	最高温度
无	148℃
H	600℃

截止阀

订购号说明：

SS-5613K2□



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：出入口连接 3mm 不锈钢管，工作温度 148℃，2.4mm 通径的不锈钢分离式阀杆针阀，选型为 SS-5613K2

58 系列 气瓶阀

性能特点

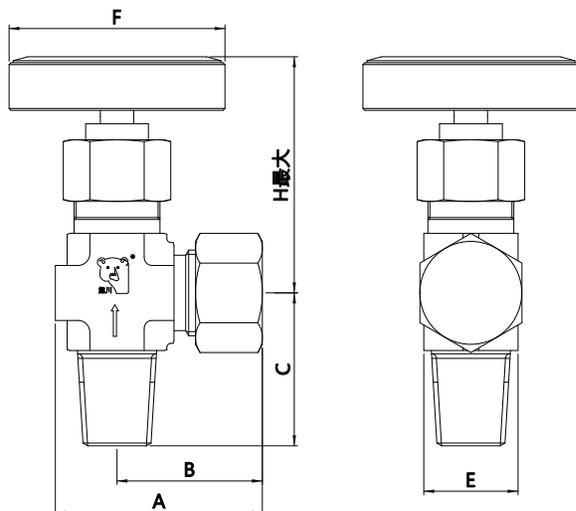
- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 最高工作压力 3000psig (207bar)；
- 最高工作温度 90℃ (194 ℉)；
- PCTFE 阀座密封；
- 可作为标准气瓶开关使用，适用于试验测试气体、一般工业气体、各类标准气体。出入口依据标准 GB8335—1998、GB15383—94。



接触介质零件

零件名称	材质
○形圈	丁腈橡胶
连接体	316SS
阀杆	316SS
碟簧	50CrVA
支撑环	316SS
V型圈	RPTFE
密封圈	PCTFE
阀体	316SS

结构尺寸及订购号



选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

58 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	E	F	H		
气瓶专用螺纹	入口 PZ19.2 出口 W21.8-14	3	52.7	37	38.5	24	55	63.7	0.18	SS-58112
	入口 PZ19.2 出口 W21.8-14 左旋	3	46.5	34.5	37.5	24	55	66	0.18	SS-58122
	入口 PZ19.2 出口 G5/8	3	52.7	37	38.5	24	55	63.7	0.18	SS-58132
	入口 PZ27.8 出口 W21.8-14	3	53.5	38	43.5	31	55	64.5	0.18	SS-58212
	入口 PZ27.8 出口 W21.8-14 左旋	3	53.5	38	44.5	31	55	64.5	0.18	SS-58222
	入口 PZ27.8 出口 G5/8	3	53.5	38	43.5	31	55	64.5	0.18	SS-58232

截止阀

订购号说明:



注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;
例如: 入口为 PZ27.8 螺纹, 出口为 W21.8-14 左旋螺纹, 3mm 通径的不锈钢气瓶阀, 选型为 SS-58222

A58 系列 气瓶阀

性能特点

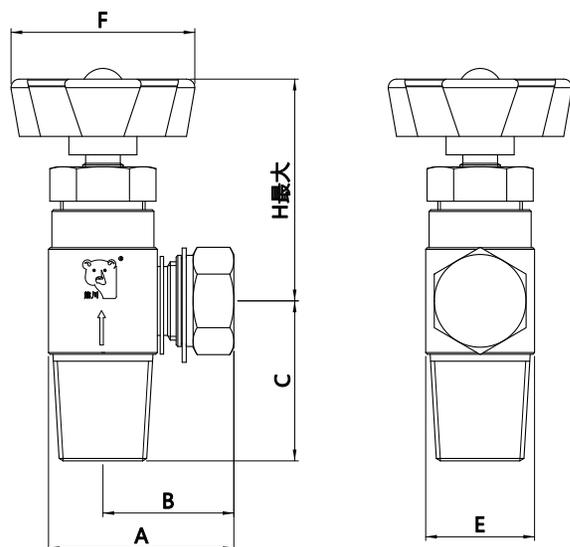
- 用于提供对系统介质的隔离，阻断或排放
- 最高工作压力 3000psig(207bar)；
- 最高工作温度 70℃（158 ℉）；
- 316L 金属膜片密封阀体与外界；
- 漏率： $1.5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ ；
- 可作为标准气瓶开关使用，适用于危险性标准气体。
出入接口依据标准 GB8335—1998、GB15383—94。



接触介质零件

零件名称	材质
密封座	PCTFE
膜片	316L
下阀杆	316SS
弹簧	60Si2Mn 镀锌
阀体	316SS

结构尺寸及订购号



选型重要信息:

- H 为手柄全开时的最大高度;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。咨询更多产品尺寸, 敬请来电。

A58 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	E	F	H		
气瓶专用螺纹	入口 PZ19.2 出口 W21.8-14	3	54.5	38.5	39	32	54	65	0.18	SS-A58112
	入口 PZ19.2 出口 W21.8-14 左旋	3	54.5	38.5	39	32	54	65	0.18	SS-A58122
	入口 PZ19.2 出口 G5/8	3	54.5	38.5	39	32	54	65	0.18	SS-A58132
	入口 PZ27.8 出口 W21.8-14	3	54.5	38.5	43.5	32	54	65	0.18	SS-A58212
	入口 PZ27.8 出口 W21.8-14 左旋	3	54.5	38.5	43.5	32	54	65	0.18	SS-A58222
	入口 PZ27.8 出口 G5/8	3	54.5	38.5	43.5	32	54	65	0.18	SS-A58232

订购号说明:

SS-A58122



注: 1. “订购号说明” 用于说明熊川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;

例如: 入口为 PZ19.2 螺纹, 出口为 G5/8 螺纹, 用金属膜片密封阀体与外界, 3mm 通径的不锈钢气瓶阀, 选型为 SS-A58132

测试

产品出厂前 100% 通过 1015psig (70bar) 氮气压力检测；

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-030-2022；

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-020-2022；

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

熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。



熊川 切换 / 进样阀系列

Injectors and Switching Valves

功能简介

熊川切换 / 进样阀适用于实验室气相色谱仪器、工业在线色谱仪器、石化行业应用、实验室气体控制流程以及其他需要进行气体样品进样、吹扫、切换等场合，可完美替代进口品牌，在实现同等功能的条件下，更好的改善经济性。

熊川切换 / 进样阀为两位多通阀，提供6通规格，更多规格将陆续推出。可实现手动切换、气缸驱动切换、电动驱动切换，其气缸驱动和电动驱动都可通过程序控制，便于集成化设备的制造。可耐受最高 225℃ 高温状态下的长寿命工作，在需要对阀体进行温度控制的情况，我们会为您提供延长组件。

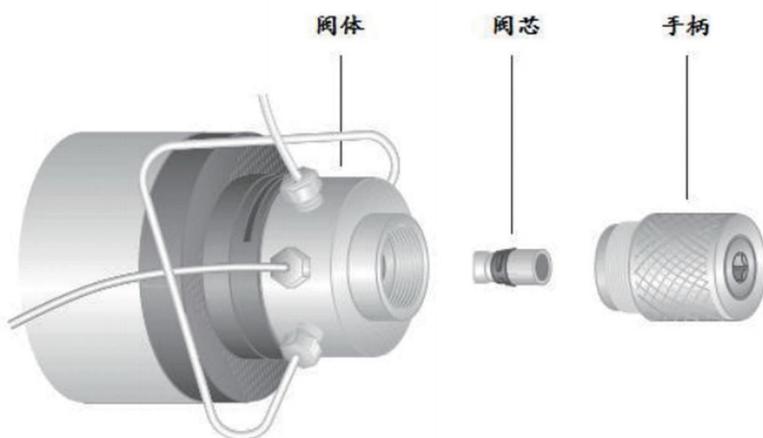


进样 / 切换阀

6 系切换 / 进样阀

性能特点

- 标准的阀体材质为 316 型不锈钢，还可订购哈氏合金 B、哈氏合金 C、钛合金等。
- 阀芯转子在 225℃ 以下中低温由 XC-A（一种增强型聚醚醚酮材料）制成，可承受 400psi 压力。
- 阀的通路可提供 0.75mm 规格，0.25mm 及 0.4mm 会陆续推出。
- 阀的端口孔径尺寸可提供 1/16in 规格，1/32in 和 1/8in 接口会陆续推出。
- 严格的氦质谱仪泄漏检测跨端口和出口，确保压力和温度达到额定值时的性能。通过这种方法，阀的气体采样渗透率在 10^{-6} 到 10^{-7} cc-atm/sec，满足 GC 使用标准。
- 所有出厂阀体，均进行了洁净处理并封口，以确保洁净度。



订购号

6 通，0.75 孔径，1/16in 接口，耐温 225℃，耐压 400psi。

阀门（无连接件和驱动）：SS-66TC1FA

手动紧密连接：SS-66TC1FA-M

气动紧密连接：SS-66TC1FA-P

气动加长连接：SS-66TC1FA-4P

电动紧密连接：SS-66TC1FA-EA

SS-66TC1FA-EA2

SS-66TC1FA-E

SS-66TC1FA-E2

电动加长连接：SS-66TC1FA-4EA

SS-66TC1FA-4EA2

SS-66TC1FA-4E

SS-66TC1FA-4E2

配备控制单元，直接使用，无需编程。RS485 接口。

配备控制单元，直接使用，无需编程。RS232 接口。

仅动作单元。RS485 接口。

仅动作单元。RS232 接口。

配备控制单元，直接使用，无需编程。RS485 接口。

配备控制单元，直接使用，无需编程。RS232 接口。

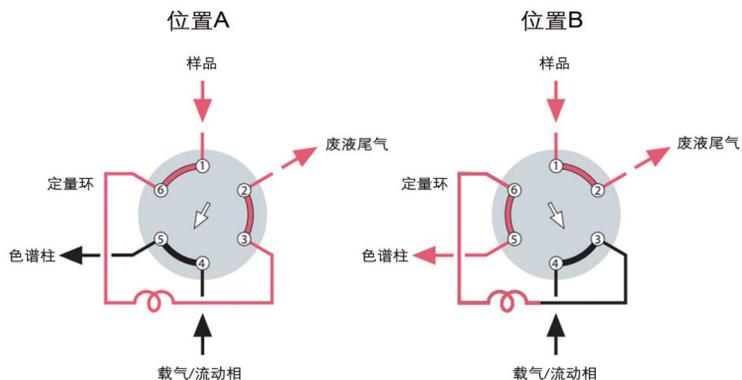
仅动作单元。RS485 接口。

仅动作单元。RS232 接口。

两位阀的应用

6 通外置定量环进样器 进样

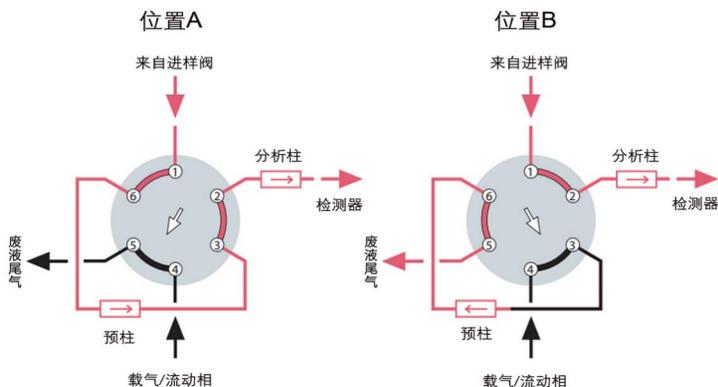
阀在位置 A 时，样品流经外在定量环而载体直接流向色谱柱；当阀切换到位置 B，定量环中的样品和阀流路一起注入色谱柱。



6 通柱切换阀 预柱为了排空的反冲洗

该管路的设计允许较慢洗脱的成分（末端馏分）反冲洗到排出口，它并不是目标分析物，通常用一更短的分析色谱柱当做预柱使用。

一旦目标分析物的所有成分进入主色谱柱（于 2 通路），阀即被切换，预柱反冲洗能排空且缩短了分析时间，该用法要求一种辅助的载气源或流动相。



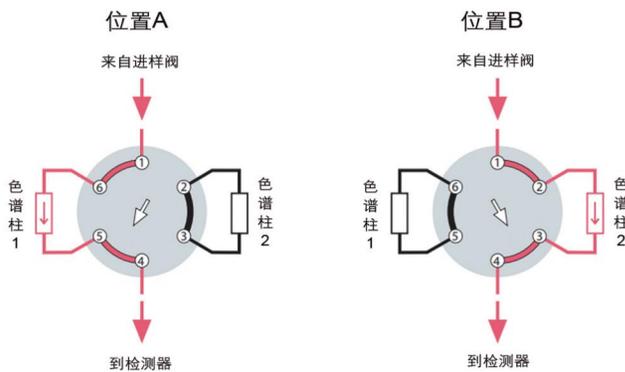
切换 / 进样阀

6 通柱选择阀 两柱选择阀

在相似的柱箱温度下当要求在两根不同色谱柱间频繁转换时，6 通阀可以提供使用柱子的快速选择。

未被使用的柱子要通过惰性的流动相封存保护起来，并且当需要使用时能迅速恢复平衡状态。

（若要求流动相在未被选择的柱子保持流速，则需 8 或 10 通阀。）



6 系阀配套驱动

简介

两位阀在加载样品和进样，或是位置 A 和位置 B 之间来回切换。我们为您提供手动、气动、电动三种控制方式。除低温低压无严格控制需求外，其他情况不推荐使用旋转手动方式。其气动驱动器和电动驱动器可用于将其与计算机控制系统进行连接。

微型电动驱动器

该驱动器适用于所有熊川切换 / 进样阀，大大简化了仪器的电控设计。它的紧凑型尺寸约为传统电驱动器尺寸的一半，步进式电机设计，具有自动角度适配和高速切换功能。

微型电动驱动器可以通过带有选择按钮和位置液晶屏的控制器手动操作，也可以连接外部数据系统以实现全自动控制。默认内置 RS-485 端口，另可提供 RS-232 端口。

两位微型电动驱动器的自动角度适配，可自动寻找运动边界并记录，消除阀门 / 驱动器未对准可能出现的问题。因此，即使您同时有 3/4/6/8/10/12 通阀，您也只需储备一个驱动器，它可以通过调整，按您的需求旋转 120°、90°、60°、45°、36°、30° 或任意角度。

微型电动驱动器设计用于室温，安装在加热装置中的阀门需要一组延长组件。用延长杆将驱动器延伸至加热区域之外。



E62 两位阀执行器

气动驱动器



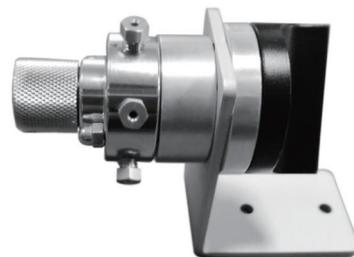
在需要严禁产生火花或没有电源的情况下，气动驱动器是最合适的驱动器。它可提供 60° 旋转角度。体积小，价格相对经济，坚固耐用且便于维修。气体消耗少，重量轻，结构紧凑，使气体执行器可用于航空航天硬件应用以及实验室和过程控制。

设计用于室温，在阀门需要加热情况下，需配备延长组件。

驱动压力 0.3-0.5MPa，推荐使用瓶装洁净气源。若使用空气压缩机压制的空气要求通过脱油脱脂和水分干燥器过滤。

手动驱动器

简单和经济性是手动驱动器的主要优势。在低温低压无严格要求的情况下，是最便捷易控的驱动方式。



切换 / 进样阀

延长组件

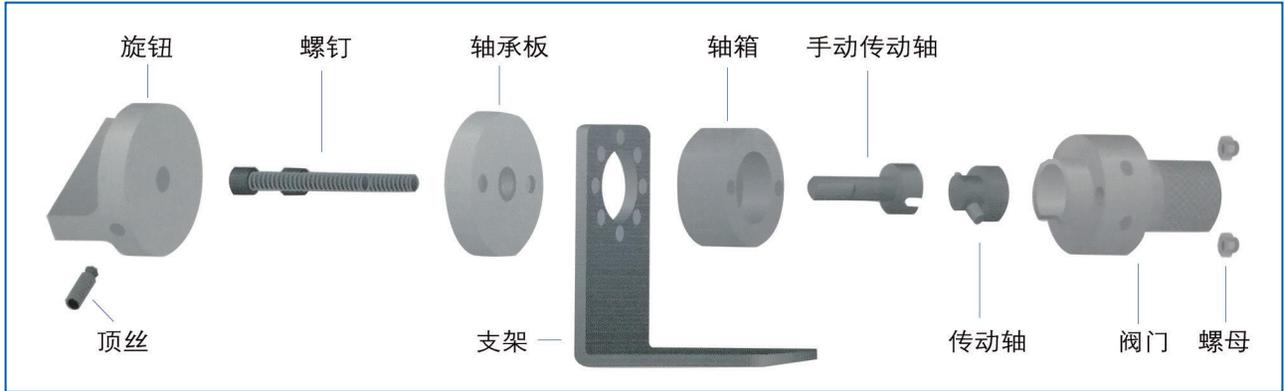


所有 6 系阀门，气动和电动驱动均可以订购延长组件。延长组件安装在驱动器和阀门之间，允许将阀门安装在加热区，而驱动器处于室温环境下。

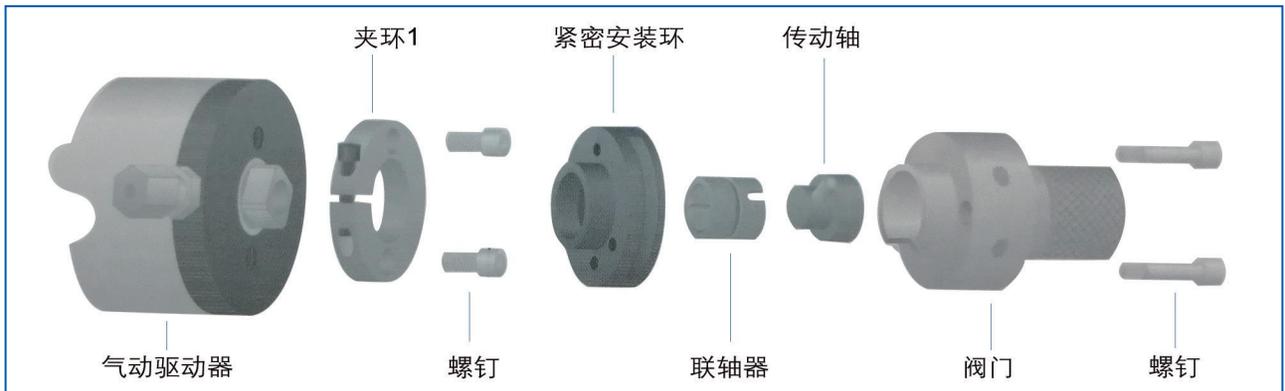
加长杆长度规格为 4in、其他规格会陆续推出。

一般传动件装配图，如下：

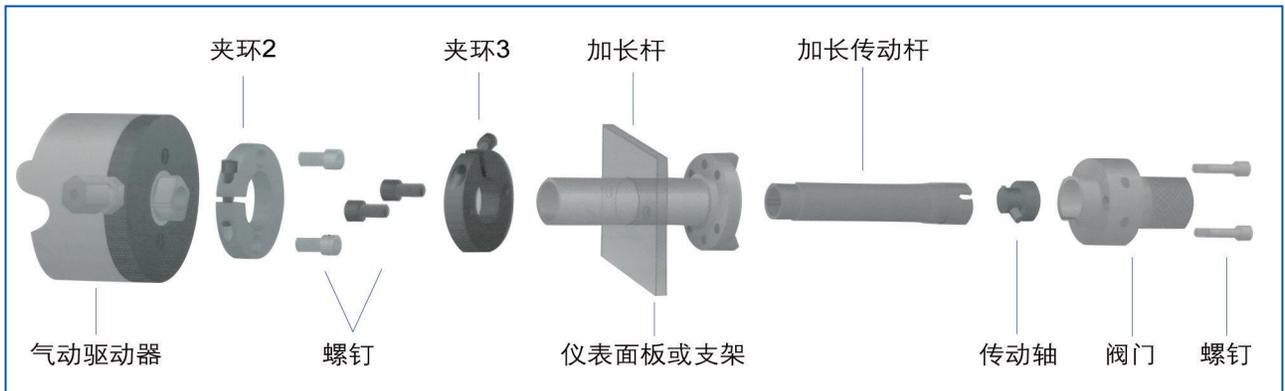
紧密安装，手动阀



紧密安装，气动两位阀



延长组件加长，气动两位阀



切换 / 进样阀

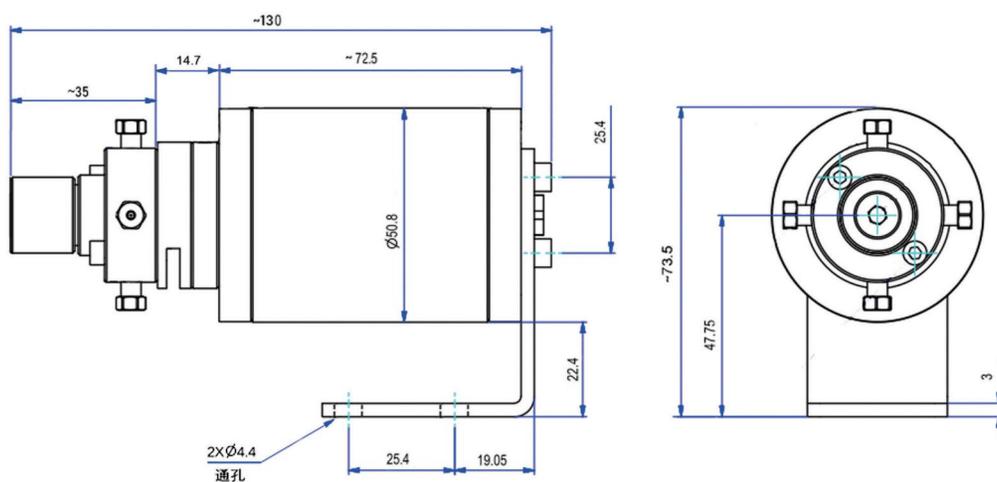
外形尺寸

不同的选型尺寸会有所差异。此处以两位四通切换阀为例。

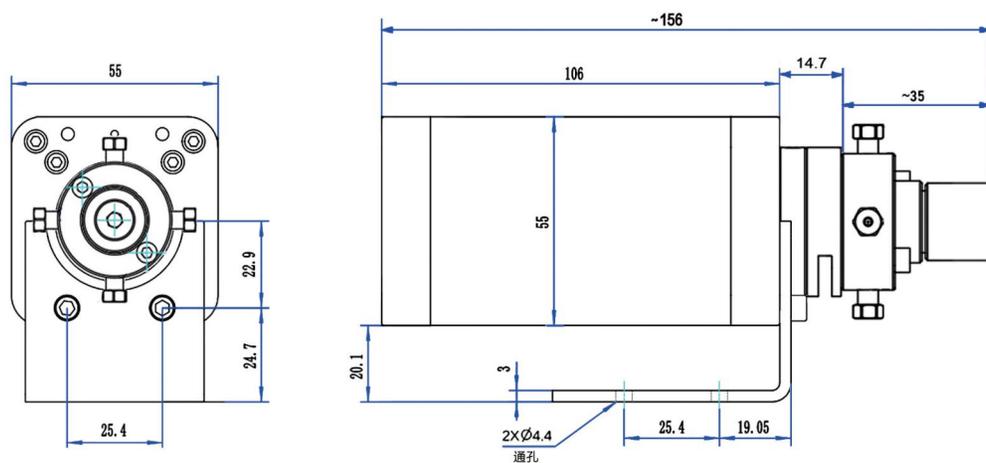
需要说明的是，手动驱动和气动驱动使用相同的安装支架 S1。电动驱动使用安装支架 S2。

延长组件的固定环，可紧固在设备面板上，也可紧固在安装支架 S1 上。

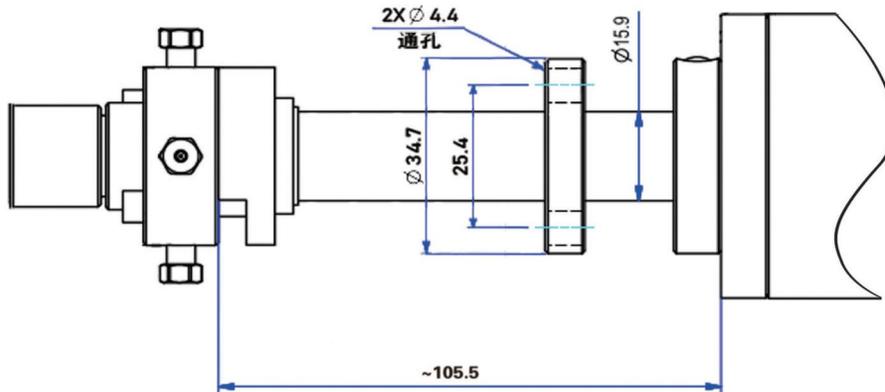
气动紧密连接的尺寸如图



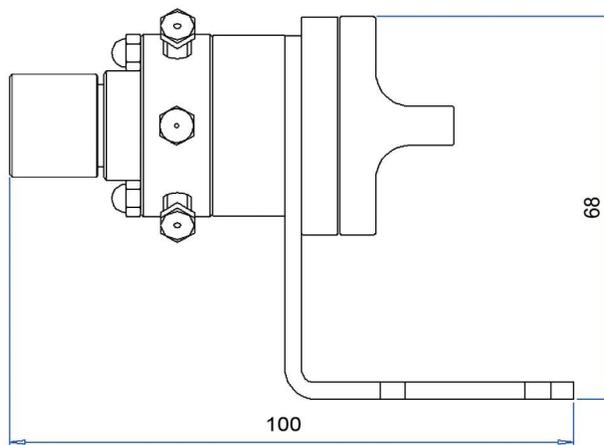
电动紧密连接的尺寸如图



延长组件的尺寸如图



手动驱动的尺寸如图



预防措施

一、收到本阀后，打开包装，除非在安装阀门时，勿将端口保护封带从阀体上撕下。供货时，所有表面均清洁无污染，并且必须保持清洁以防止阀门损坏。打开的端口和配件会导致不必要的颗粒物进入阀门，产生刮伤密封表面的风险，这是阀门过早失效的最常见原因。最常见的污染来自管道或未过滤样品中的颗粒物，或实验后未进行完善吹扫而产生的固体残留物。

除非确有必要，否则不要对阀进行拆卸。

应注意阀门使用时，工作介质必须是干燥，对阀体和阀芯材质无腐蚀性，无颗粒杂质的气体。

二、两位阀在使用中，只允许停止在两限位处，如长时间停止在中间位置，阀芯将损坏。

长期放置未使用的阀有粘滞和抵抗倾向，如果出现这种情况，务必对阀门进行重新调整。

低温阀，可通过十至二十次切换动作恢复。

中高温阀，如果在卡住时被迫转动，或者转动过程中出现吱吱声，则转子材料可能和阀体产生了粘黏。这通常意味着会产生泄漏路径。为避免出现这种情况，我们建议首先将阀加热至温度上限，然后在冷却至工作温度前，进行十至二十次切换动作。

三、更多针对性预防信息，会随阀装入包装箱，请务必在阅读之后再行使用。



熊川 球阀系列

Ball Valves

功能简介

用于对流路进行快速的开关、切换或交叉转换。

根据结构特征及使用方式，球阀分为：

一体式仪表球阀

- 72 系列两通球阀
- 73 系列三通球阀
- 74 系列四通球阀
- 75 系列五通球阀
- 76 系列六通球阀
- 77 系列七通球阀

对夹式球阀

- R72 系列两通对夹球阀
- R73 系列三通对夹球阀

气动球阀

- VP7 系列
- XP7 系列

电动球阀

- EPM7 系列



球阀



气动球阀



电动球阀



一体式仪表球阀

特点

- 可提供：
 - 开关型：72 系列球阀
 - 切换型：73/75/77 系列球阀
 - 交叉转换型：74/76 系列球阀
- 最高工作压力 3000psig (207bar)
- 工作温度 -10℃ ~ 90℃
- 整体式阀体和整体式阀杆
- 载荷设计可改善热循环性能和补偿填料磨损
- 气动、电动执行器可供选择

72 系列 两通球阀

性能特点

- 用于对流体管路的快速截断；
- 最高工作压力 3000psig (207bar) ；
- 工作温度 -10℃ ~ 90℃；
- 可提供直通和直角型连接；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 18mm，英制 1/16in ~ 3/4in 卡套及管螺纹接口。



接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬垫	316SS
衬环	316SS
密封帽	PTFE
阀体	316SS

温度压力等级

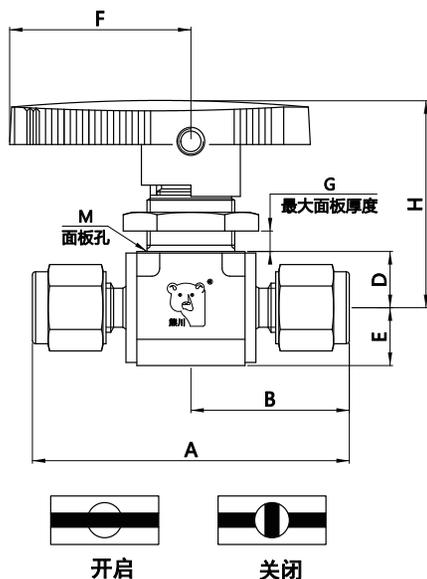
球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)		
		-10℃ -10℃	10℃ -65℃	90℃
72 系列	K7、K7A	—	2200 (152)	2000 (138)
	K5、K5A	2500 (172)	2500 (172)	2200 (152)
	K1、K2、K3 K1A、K2A、K3A	3000 (207)	3000 (207)	2700 (186)

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

注意：安装之前暴露在动态温度条件下的一体式仪表球阀可能会丢失其初始填料负载，可能需要进行填料调整。

结构尺寸及订购号



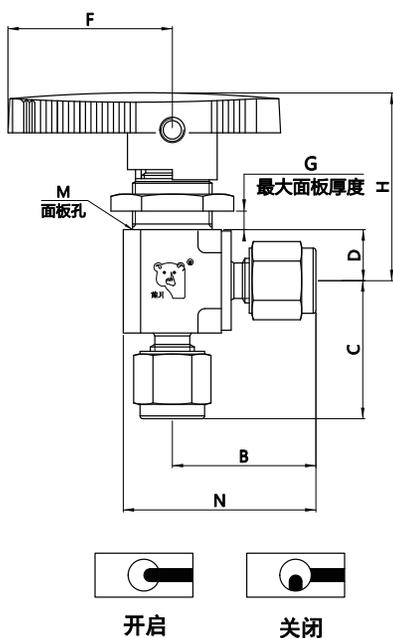
选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

72 系列直通型

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv 直通型	订购号
		口径	A	B	D	E	F	G	H	M		
熊川公制管接头	2mm	1.8	51.4	25.7	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.15	SS-722K2
	3mm	2.4	51.4	25.7	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.2	SS-723K2
	4mm	2.4	53.4	26.7	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.2	SS-724K2
	6mm	3.2	56.4	28.2	9	9	29	5.5	33	14.5	0.6	SS-726K3
		4.8	60.4	30.2	12	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-726K5
	8mm	4.8	63	31.5	12	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-728K5
	10mm	4.8	66	33	12	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-7210K5
		7	79	39.5	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7210K7
	12mm	4.8	68.8	34.4	13	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-7212K5
		7	81.8	40.9	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7212K7
14mm	7	82	41	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7214K7	
16mm	7	81.6	40.8	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7216K7	
18mm	7	82.2	41.1	17.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7218K7	
熊川英制管接头	1/16in	1.4	49	24.5	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.1	SS-721FK1
	1/8in	2.4	51.4	25.7	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.2	SS-722FK2
	1/4in	3.2	56.4	28.2	9	9.2	29	5.5	33	14.5	0.6	SS-724FK3
		4.8	60.4	30.2	12	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-724FK5
	3/8in	4.8	64.6	32.3	12	11.7	39	5	40.5	19.5	1.5	SS-726FK5
		7	77.6	38.8	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-726FK7
	1/2in	4.8	68.8	34.4	13	11.7	39	4	40.5	19.5	1.5	SS-728FK5
		7	81.8	40.9	16.5	16.7	51	4.5	54	27.5	6.0	SS-728FK7
3/4in	7	82	41	17.5	16.7	51	5.5	54	27.5	6.0	SS-7212FK7	
内锥管螺纹	1/8NPT	2.4	41	20.5	9.8	8.4	29	5.5	33	14.5	0.5	SS-72F2K3
		4.8	47	23.5	10.5	11.7	39	5	40.5	19.5	1.2	SS-72F2K5
	1/4NPT	4.8	50	25	10.5	11.7	39	5	40.5	19.5	0.9	SS-72F4K5
		7	63	31.5	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	3.0	SS-72F4K7
1/2NPT	7	63	31.5	16.5	16.7	51	5.5	54	27.5	2.6	SS-72F8K7	
外锥螺纹 / 内锥螺纹	1/8NPT	2.4	41	20.5	9	8.4	29	5.5	33	14.5	0.5	SS-72MF2-F2K3



选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- B、C、N 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

72 系列直角型

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)									Cv	订购号
		通径	B	C	F	D	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	25.7	24.2	29	9	4	33	14.5	34	0.1	SS-722K2A
	3mm	2.4	25.7	24.2	29	9	4	33	14.5	34	0.15	SS-723K2A
	4mm	2.4	25.7	24.2	29	9	4	33	14.5	34	0.15	SS-724K2A
	6mm	3.2	28.2	27.5	29	9	4	33	14.5	36.6	0.35	SS-726K3A
		4.8	30.5	29.5	39	12	5	40.5	19.5	41.6	0.9	SS-726K5A
	8mm	4.8	32	31	39	12	5	40.5	19.5	43.1	0.9	SS-728K5A
	10mm	4.8	33.1	32.1	39	12	5	39.5	19.5	44.2	0.9	SS-7210K5A
		7	39.5	34	51	14	7	53	27.5	56.2	2.0	SS-7210K7A
	12mm	4.8	34.5	33.5	39	13	5	39.5	19.5	45.5	0.9	SS-7212K5A
		7	40.9	35.4	51	14	7	54	27.5	57.7	2.0	SS-7212K7A
14mm	7	41	35.5	51	14	7	53	27.5	57.8	2.0	SS-7214K7A	
16mm	7	40.8	37.3	51	14	5	53	27.5	57.6	2.0	SS-7216K7A	
18mm	7	41.1	37.6	51	14	5	53	27.5	57.9	2.0	SS-7218K7A	
熊川英制管接头	1/16in	1.4	24.4	24.4	29	9	4	33	14.5	32.8	0.08	SS-721FK1A
	1/8in	2.4	25.7	25	29	9	4	33	14.5	34.1	0.15	SS-722FK2A
	1/4in	3.2	28.2	27.5	29	9	4	33	14.5	36.6	0.35	SS-724FK3A
		4.8	30.4	29.4	39	12	5	40.5	19.5	41.5	0.9	SS-724FK5A
	3/8in	4.8	32.4	31.4	39	12	5	39.5	19.5	43.5	0.9	SS-726FK5A
		7	38.8	33.3	51.5	14	8	53	27.5	58.3	2.0	SS-726FK7A
	1/2in	4.8	34.4	34.4	39	13	4	39.5	19.5	45.5	0.9	SS-728FK5A
		7	40.9	35.4	51	14	7	54	27.5	57.7	2.0	SS-728FK7A
3/4in	7	41	37.5	51.5	14	5	53	27.5	57.8	2.0	SS-7212FK7A	
内锥管螺纹	1/8NPT	2.4	20.5	19	29	9.8	4	33	14.5	28.9	0.3	SS-72F2K3A
		4.8	22.5	20.5	39	10.5	5	39.5	19.5	33.6	0.7	SS-72F2K5A
	1/4NPT	4.8	36	24	39	10.5	5	39.5	19.5	36.1	0.75	SS-72F4K5A
		7	31.5	28	51.5	14	8	53	27.5	51	1.7	SS-72F4K7A
	1/2NPT	7	31.5	32	51.5	14	8	53	27.5	48.2	1.5	SS-72F8K7A
外锥螺纹 / 内锥螺纹	1/8NPT	2.4	20.5	19	29	9	5.5	33	14.5	28.9	0.3	SS-72MF2-F2K3A

球
阀

73 系列 三通球阀

性能特点

- 用于对流体管路的切换，手柄旋转 180° 实现下端入口切换水平两个出口或者水平两个入口切换下端出口；
- 最高工作压力 2500psig (172bar)；
- 工作温度 -10℃ ~ 90℃；
- 可用于面板安装；
- 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。



接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬垫	316SS
衬环	316SS
密封帽	PTFE
阀体	316SS

温度压力等级

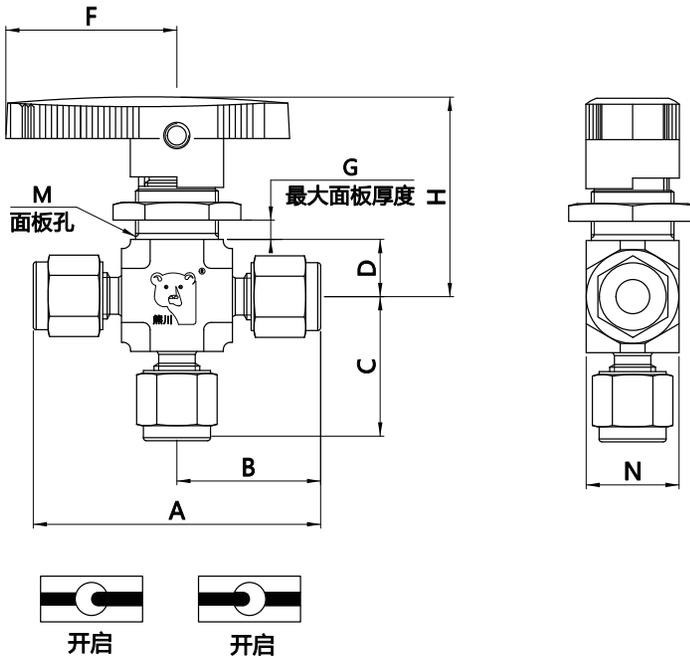
球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)		
		-10℃ -10℃	10℃ -65℃	90℃
73 系列	K7	—	2000 (138)	1800 (124)
	K5	2500 (172)	2500 (172)	2200 (152)
	K1、K2、K3	2500 (172)	2500 (172)	2200 (152)

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

注意：安装之前暴露在动态温度条件下的一体式仪表球阀可能会丢失其初始填料负载，可能需要进行填料调整。

结构尺寸及订购号



选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B、C 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)										Cv 直通型	订购号
		通径	A	B	C	D	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	51	25.5	24	9	29	4	33	14.5	15.9	0.1	SS-732K2
	3mm	2.4	51	25.5	24	9	29	4	33	14.5	15.9	0.15	SS-733K2
	4mm	2.4	51	25.5	24	9	29	4	33	14.5	15.9	0.15	SS-734K2
	6mm	3.2	56.4	28.2	27.5	9	29	4	33	14.5	15.9	0.35	SS-736K3
		4.8	60	30	28	10.5	39	6	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-736K5
	8mm	4.8	63	31.5	29.5	10.5	39	6	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-738K5
	10mm	4.8	65	32.5	30.5	12	39	5	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-7310K5
		7	79	39.5	34	14	51	7	54.5	27.5	29	2.0	SS-7310K7
12mm	4.8	68.8	34.4	31.9	13	39	5	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-7312K5	
	7	82	41	36	14	51	7	54.5	27.5	29	2.0	SS-7312K7	
14mm	7	82	41	37.5	15	51	7	54.5	27.5	29	2.0	SS-7314K7	
熊川英制管接头	1/16in	1.4	48.8	24.4	24.4	9	29	4	33	14.5	15.9	0.08	SS-731FK1
	1/8in	2.4	51	25.5	24	9	29	4	33	14.5	15.9	0.15	SS-732FK2
	1/4in	3.2	56.4	28.2	27.5	9	29	4	33	14.5	15.9	0.35	SS-734FK3
		4.8	60	30	28	10.5	39	6	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-734FK5
	3/8in	4.8	64.6	32.3	31.3	12	39	5	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-736FK5
		7	77.6	38.8	33.3	14	51	7	54.5	27.5	29	2.0	SS-736FK7
	1/2in	4.8	68.8	34.4	31.9	13	39	5	40.5	19.5	20.8	0.9	SS-738FK5
7		82	41	36	14	51	7	54.5	27.5	29	2.0	SS-738FK7	
内锥管螺纹	1/8 NPT	2.4	41	20.5	19	9	29	4	33	14.5	15.9	0.3	SS-73F2K3
		4.8	50	25	24	12	39	5	40.5	19.5	20.8	0.7	SS-73F2K5
	1/4 NPT	4.8	50	25	24	12	39	5	40.5	19.5	20.8	0.75	SS-73F4K5
		7	63	31.5	32	14.5	51	7	54.5	27.5	29	1.7	SS-73F4K7
	1/2 NPT	7	63	31.5	32	14.5	51	7	54.5	27.5	29	1.5	SS-73F8K7

74 系列 四通球阀

性能特点

- 两位三通功能，水平四个接口组成两条流路
手柄旋转 90° 实现阀门两条流路转换；
- 最高工作压力 2000psig (138bar) ；
- 工作温度 10℃ ~ 90℃ ；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 10mm，英制 1/16in ~ 3/8in 卡套及管螺纹接口。



接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬环	316SS
密封帽	PTFE 或 RPTFE
阀体	316SS

温度压力等级

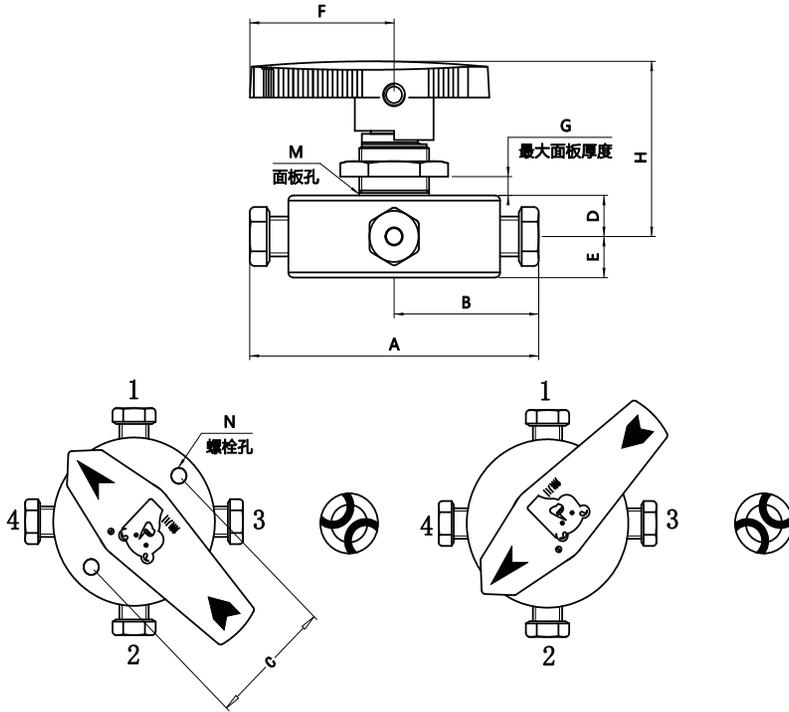
球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)	
		10℃ -65℃	90℃
74 系列	K4	1500 (103)	1300 (90)
	K1、K2	2000 (138)	1800 (124)

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

注意：安装之前暴露在动态温度条件下的一体式仪表球阀可能会丢失其初始填料负载，可能需要进行填料调整。

结构尺寸及订购号



选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)											Cv 直通型	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	57.8	28.9	33	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-742K2
	3mm	1.8	58	29	33	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-743K2
	4mm	1.8	94	47	33	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-744K2
	6mm	4	76.8	38.4	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.80	SS-746K4
	8mm	4	121.4	60.7	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.80	SS-748K4
熊川英制管接头	10mm	4	127.6	63.8	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.70	SS-7410K4
	1/16in	1.4	48.8	24.4	26	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-741FK1
	1/8in	1.8	58	29	33	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-742FK2
	1/4in	4	118.2	59.1	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.80	SS-744FK4
内锥管螺纹	3/8in	4	124	62	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.70	SS-746FK4
	1/8NPT	1.8	41	20.5	33	8	8	29	5	33	14.5	4.1	0.06	SS-74F2K2
	1/4NPT	4	55	27.5	41	14	14	51.5	7	54.8	27.5	5.1	0.65	SS-74F4K4

75 系列 五通球阀

性能特点

- 用于对流体管路的切换，手柄旋转 360° 实现下端入口切换水平四个出口，或者水平四个入口切换下端出口；
- 最高工作压力 2000psig (138bar)；
- 工作温度 10℃ ~ 90℃；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 6mm，英制 1/16in ~ 1/4in 卡套及管螺纹接口。



接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬环	316SS
密封帽	PTFE 或 RPTFE
阀体	316SS

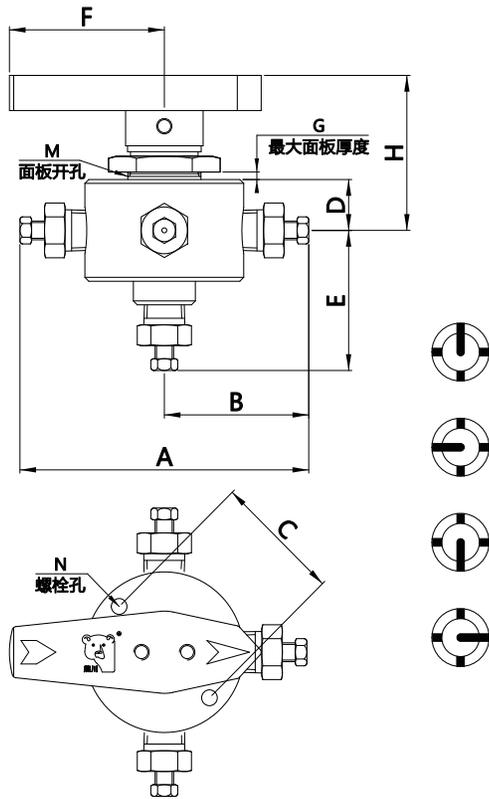
温度压力等级

球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)	
		10℃ -65℃	90℃
75 系列	K1、K2、K3	2000 (138)	1800 (124)

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

注意：安装之前暴露在动态温度条件下的一体式仪表球阀可能会丢失其初始填料负载，可能需要进行填料调整。

结构尺寸及订购号



选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B、E 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)											Cv	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	92.2	46.1	33	13	44.6	40	2	39.5	19.5	4.1	0.1	SS-752K2
	3mm	2.4	92.2	46.1	33	13	45.4	40	2	39.5	19.5	4.1	0.15	SS-753K2
	4mm	2.4	94.2	47.1	33	13	45.6	40	2	39.5	19.5	4.1	0.15	SS-754K2
	6mm	3	99.6	49.8	33	13	48.3	40	2	39.5	19.5	4.1	0.35	SS-756K3
熊川英制管接头	1/16in	1.4	75.6	37.8	33	13	36.3	40	2	39.5	19.5	4.1	0.06	SS-751FK1
	1/8in	2.4	92.2	46.1	33	13	44.6	40	2	39.5	19.5	4.1	0.15	SS-752FK2
	1/4in	3	99.6	49.8	33	13	48.3	40	2	39.5	19.5	4.1	0.35	SS-754FK3
内锥管螺纹	1/8NPT	3	41	20.5	33	13	19	40	2	39.5	19.5	4.1	0.35	SS-75F2K3

76 系列 六通球阀

性能特点

- 两位三通功能，水平六个接口组成三条流路，手柄旋转 60° 实现阀门三条流路转换；
- 最高工作压力 500psig (34.5bar)；
- 工作温度 10℃ ~ 90℃；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 3mm，英制 1/16in ~ 1/8in 卡套及管螺纹接口。



接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬垫	316SS
密封帽	PTFE 或 RPTFE
阀体	316SS

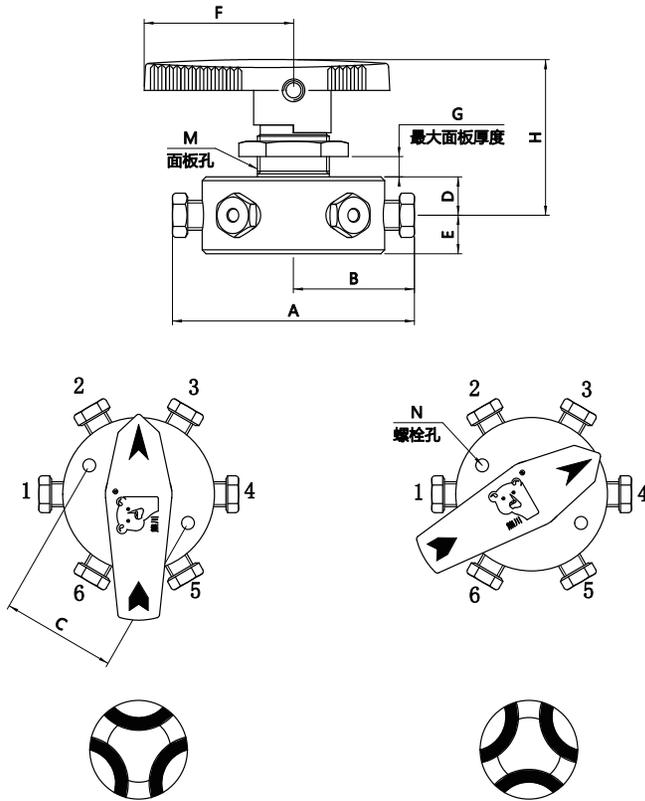
温度压力等级

球阀系列	口径编号	工作压力 psig(bar)	
		10℃ -65℃	90℃
76 系列	K1、K2	500 (34.5)	400 (28)

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 500psi (34.5bar) 氮气检测。

结构尺寸及订购号



选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)											Cv 直通型	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	62.8	31.4	36	10	10	40	7	40.5	19.5	4.1	0.06	SS-762K2
	3mm	1.8	63	31.5	36	10	10	40	7	40.5	19.5	4.1	0.06	SS-763K2
熊川英制管接头	1/16in	1.4	53.8	26.9	33	10	10	40	7	40.5	19.5	4.1	0.06	SS-761FK1
	1/8in	1.8	63	31.5	36	10	10	40	7	40.5	19.5	4.1	0.06	SS-762FK2
内锥管螺纹	1/8NPT	1.8	46	23	36	10	10	40	7	40.5	19.5	4.1	0.06	SS-76F2K2

77 系列 七通球阀

性能特点

- 用于对流体管路的切换，手柄旋转 360° 实现下端入口切换水平六个出口，或者水平六个入口切换下端出口；
- 最高工作压力：500psig (34.5bar)；
- 工作温度 10℃ ~ 90℃；
- 可用于面板安装；
- 广泛应用于多种流体系统领域；
- 提供公制 2mm ~ 3mm，英制 1/16in ~ 1/8in 卡套及管螺纹接口。



接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
衬环	316SS
密封帽	PTFE 或 RPTFE
阀体	316SS

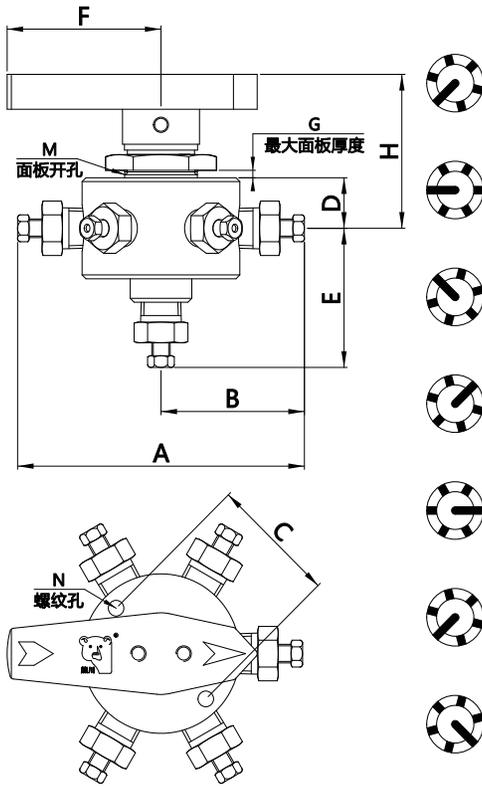
温度压力等级

球阀系列	通径编号	工作压力 psig(bar)	
		10℃ -65℃	90℃
77 系列	K1、K2	500 (34.5)	400 (28)

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 500psi (34.5bar) 氮气检测。

结构尺寸及订购号



选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B、E 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)											Cv 直通型	订购号
		通径	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.6	97.2	48.6	36	9.5	46.6	40	8	43	19.5	4.1	0.07	SS-772K2
	3mm	1.6	61	30.5	36	9.5	30.5	40	8	43	19.5	4.1	0.07	SS-773K2
熊川英制管接头	1/16in	1.4	80.6	40.3	36	9.5	38.3	40	8	43	19.5	4.1	0.05	SS-771FK1
	1/8in	1.6	97.2	48.6	36	9.5	46.6	40	8	43	19.5	4.1	0.07	SS-772FK2
内锥管螺纹	1/8NPT	1.6	46	23	36	9.5	21	40	8	43	19.5	4.1	0.07	SS-77F2K2

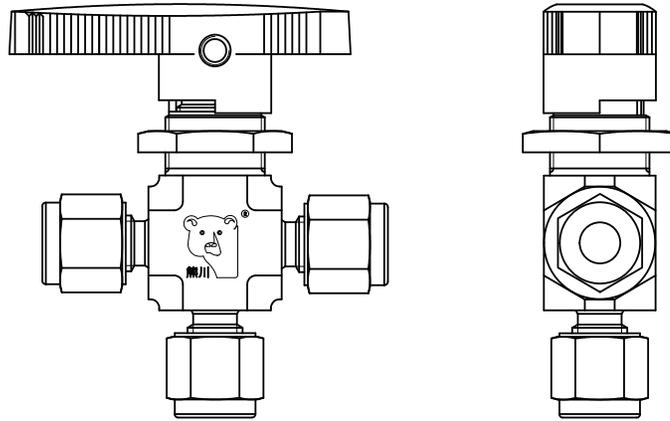
订购号说明:

SS- 7 2 6 K3 A



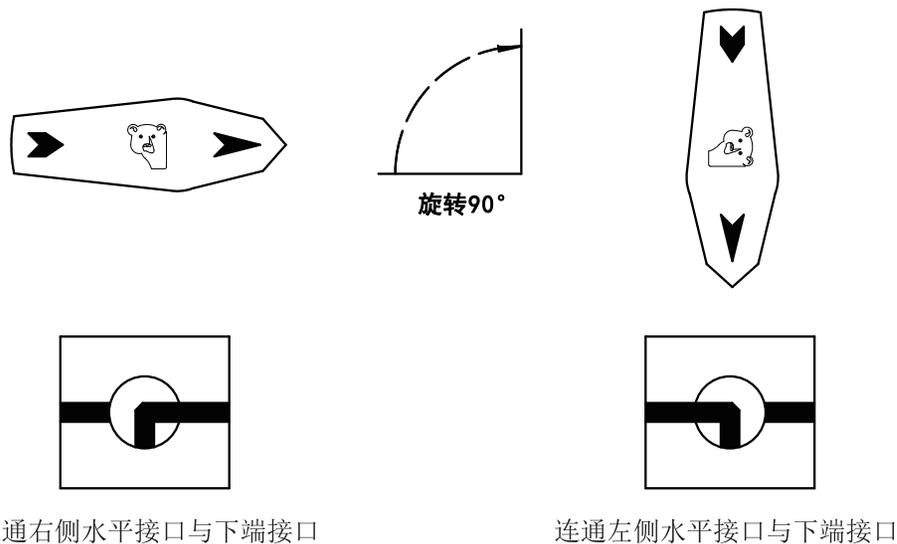
注：1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合；
 2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。
 例如：出入口连接 3mm 不锈钢管、温度 25℃的直角型不锈钢两通球阀，订购号为：SS-723K2A

三通球阀特殊通路选项



L型通路选项

可连通一个水平接口与下端接口。与常规通路相比，此类球阀手柄只需旋转 90° 即可完成不同通路的切换。

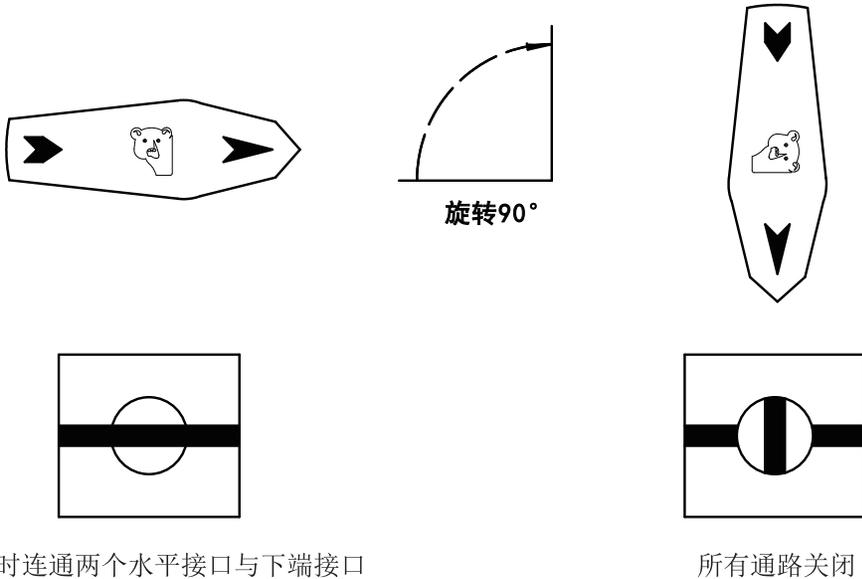


如需订购本产品，请在本系列常规通路产品订购号后 + “L”。例：出入口连接尺寸为 2mm 不锈钢管、温度 25℃ 的不锈钢 L 型通路三通球阀，订购号为：SS-732K2L。

注：本通路选项目前仅提供 K2 平台（口径 2mm 左右）三通球阀，如果有更多特殊要求，敬请来电。

H 型通路选项

可同时连通两个水平接口与下端接口，手柄旋转 90° 可关闭所有通路连接。

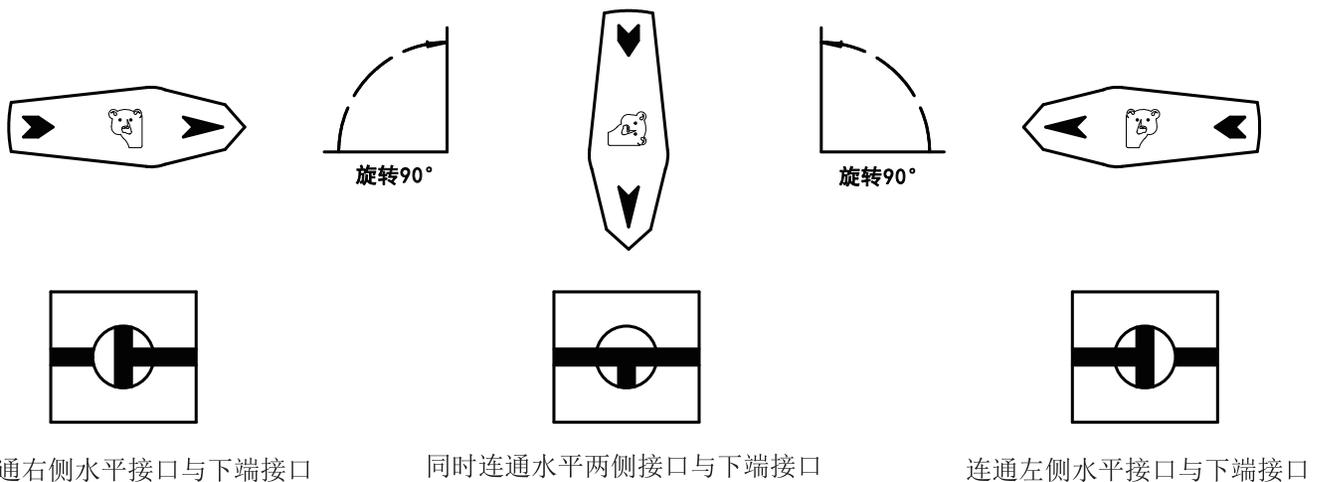


如需订购本产品，请在本系列常规通路产品订购号后 + “H”。例：出入口连接尺寸为 2mm 不锈钢管、温度 25℃ 的不锈钢 H 型通路三通球阀，订购号为：SS-732K2H。

注：本通路选项目前仅提供 K2 平台（口径 2mm 左右）三通球阀，如果有更多特殊要求，敬请来电。

HL 型通路选项

可连通一个水平接口与下端接口，或同时连通两个水平接口与下端接口。



如需订购本产品，请在本系列常规通路产品订购号后 + “HL”。例：出入口连接尺寸为 2mm 不锈钢管、温度 25℃ 的不锈钢 HL 型通路三通球阀，订购号为：SS-732K2HL。



对夹式球阀

特点

- 可提供：
 - 开关型：R72 系列对夹球阀
 - 切换型：R73 系列对夹球阀
- 最高工作压力 6000psig (413bar)
- 工作温度：-17°C ~204°C (标配氟橡胶)
- 气动或电动执行器可供选择

R72 系列

两通对夹球阀



性能特点

- 用于对流体管路的快速截断；
- 最高工作压力 6000psig (413bar)；
- 工作温度：-17℃ ~204℃；（标配氟橡胶）
- 可用于面板安装；
- 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。

接触介质零件

零件名称	材质
阀杆	316SS
阀体	316SS
O形圈	氟橡胶(标准配置)
不锈钢球	316SS
阀座	PEEK
阀座架	316SS
导向套	316SS
连接体	316SS
碟簧	17-7
支撑环	RPTFE
调整垫片	RPTFE

密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (℃)
氟橡胶	F	-17~204
丁腈橡胶	N	-20~121
三元乙丙橡胶	E	-35~121
全氟橡胶	Z	-10~230

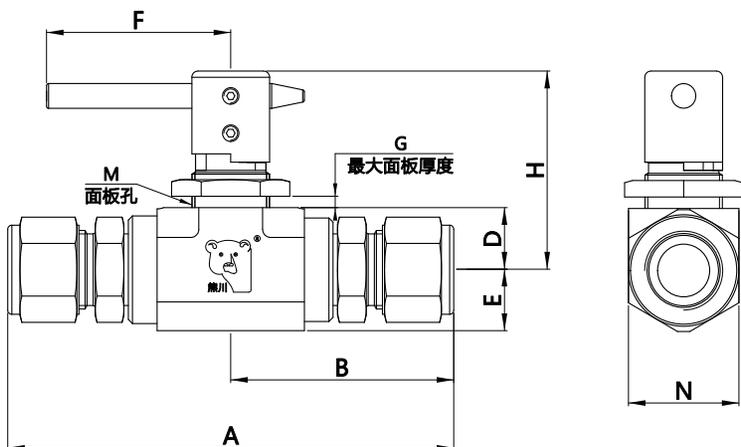
温度压力等级

温度℃	工作压力 psig(bar)	
	PEEK	
-17~37	6000(413)	
~65	5800(400)	
~93	5000(345)	
~121	4100(283)	
~148	3200(221)	
~176	2300(159)	
~204	1400(96)	
~230	500(34)	

表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

结构尺寸及订购号



选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

R72 系列

终端连接类型	入 / 出口尺寸	尺寸 (mm)										Cv	订购号
		通径	A	B	D	E	F	G	H	M	N		
熊川公制管接头	2mm	1.8	96.2	48.1	15	15	45	4.5	48	19.5	27	0.15	SS-R722T □ K2
	3mm	2.4	96.2	48.1	15	15	45	4.5	48	19.5	27	0.2	SS-R723T □ K2
	4mm	2.4	98	49	15	15	45	4.5	48	19.5	27	0.2	SS-R724T □ K2
	6mm	4.5	100	50	15	15	45	4.5	48	19.5	27	1.6	SS-R726T □ K5
	8mm	4.5	104	52	15	15	45	4.5	48	19.5	27	1.5	SS-R728T □ K5
	10mm	8.0	106	53	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	5.2	SS-R7210T □ K10
	12mm	9.2	109	54.5	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	7.2	SS-R7212T □ K10
熊川英制管接头	14mm	9.2	109	54.5	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	6.5	SS-R7214T □ K10
	1/16in	1.4	88	44	15	15	45	4.5	48	19.5	27	0.1	SS-R721FT □ K1
	1/8in	2.4	96.4	48.2	15	15	45	4.5	48	19.5	27	0.2	SS-R722FT □ K2
	1/4in	4.5	100	50	15	15	45	4.5	48	19.5	27	1.6	SS-R724FT □ K5
	3/8in	7.0	104	52	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	4.0	SS-R726FT □ K10
内锥管螺纹	1/2in	9.2	109	54.5	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	7.2	SS-R728FT □ K10
	1/4NPT	9.2	82.6	41.3	16.5	16.8	80	3	54	27.5	31	7.2	SS-R72F4T □ K10

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-17℃ ~204℃
N	丁腈橡胶	-20℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-35℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃ ~230℃

球阀

R73 系列 三通对夹球阀

性能特点

- 用于对流体管路的切换，手柄旋转 180° 实现下端入口切换水平两个出口或者水平两个入口切换下端出口；
- 底部安装阀杆，防止阀杆冲出，加强系统安全性；
- 操作力矩小；
- 最高工作压力 6000psig (413bar) ；
- 工作温度：-17℃ ~ 204℃（配置氟橡胶）；
- 可用于面板安装；
- 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。



接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	316SS
O 形圈	氟橡胶 (标准配置)
耳轴球	316SS
阀座架	316SS
阀座	PEEK
调整垫片	PEEK
轴承套	PEEK
支撑环	RPTFE
导向套	316SS
碟簧	17-7
连接体	316SS
接头体	316SS
前卡套	TP316L
后卡套	TP316L

密封材料

密封材料	选型编号	适用温度 (°C)
氟橡胶	F	-17~204
丁腈橡胶	N	-20~121
三元乙丙橡胶	E	-35~121
全氟橡胶	Z	-10~230

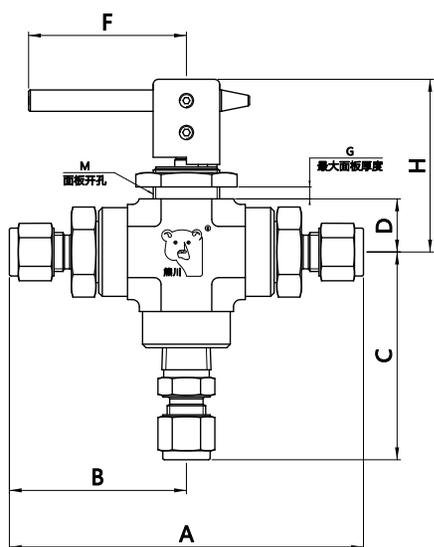
温度压力等级

温度 °C	工作压力 psig(bar)
	PEEK
-17~37	6000(413)
~65	5800(400)
~93	5000(345)
~121	4100(283)
~148	3200(221)
~176	2300(159)
~204	1400(96)
~230	500(34)

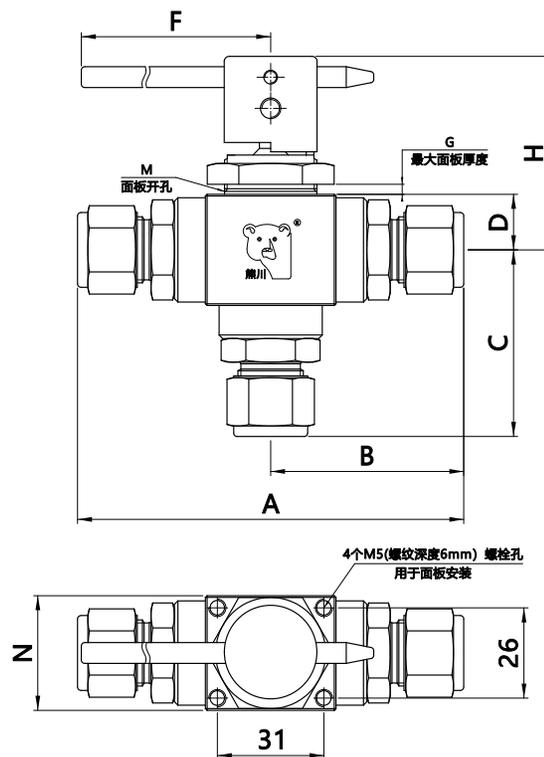
表格内容仅供参考

测试：阀门出厂前均经过 1000psi (69bar) 氮气检测。

结构尺寸及订购号



R73K1/K2/K5 系列



R73K10 系列

选型重要信息:

- H 为安装尼龙手柄时的尺寸;
- A、B、C 为手预紧时的尺寸;
- 某些规格订货有数量要求, 未列出规格可订制, 详情咨询销售或服务工程师

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更

终端连接类型	入/出口尺寸	尺寸 (mm)										订购号
		通径	A	B	C	D	F	G	H	M	N	
熊川公制管接头	2mm	1.8	96.2	48.1	56.4	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R732T □ K2
	3mm	2.4	96.2	48.1	56.4	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R733T □ K2
	4mm	2.4	98	49	57.4	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R734T □ K2
	6mm	4.5	100	50	58.6	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R736T □ K5
	8mm	4.5	104	52	60.5	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R738T □ K5
	10mm	8.0	106	53	52.5	16	80	4	55.7	27.5	33	SS-R7310T □ K10
	12mm	9.2	113	56.5	54	16	80	4	55.7	27.5	33	SS-R7312T □ K10
熊川英制管接头	1/16in	1.4	88	44	53.4	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R731FT □ K1
	1/8in	2.4	96.4	48.2	56.4	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R732FT □ K2
	1/4in	4.5	100	50	58.6	15	45	4.5	48.7	19.5	25	SS-R724FT □ K5
	3/8in	7.0	108	54	51.5	16	80	4	55.7	27.5	33	SS-R736FT □ K10
	1/2in	9.2	113	56.5	54	16	80	4	55.7	27.5	33	SS-R738FT □ K10
内锥管螺纹	1/4NPT	9.2	86.6	43.3	40.8	16	80	4	55.7	27.5	33	SS-R73F4T □ K10

代号	密封材质	工作温度
F	氟橡胶	-17℃ ~204℃
N	丁腈橡胶	-20℃ ~121℃
E	三元乙丙橡胶	-35℃ ~121℃
Z	全氟橡胶	-10℃ ~230℃

订购号说明:

SS-R73 6 T F K5

阀门分类	球阀分类		出 / 入口类型及尺寸		阀座材料		O 形圈材料		通径	
表示 对夹式 球阀大类	标识	类型	标识	连接尺寸	标识	类型	标识	材料	标识	通径尺寸
	2	二通	3	3mm 双卡套	T	PEEK	N	丁腈橡胶	K1	约 1mm
	3	三通	6	6mm 双卡套	详见上表		F	氟橡胶	K2	约 2mm
	详见上表		2F	1/8in 双卡套			E	三元乙丙橡胶	K5	约 5mm
			4F	1/4in 双卡套			Z	全氟橡胶	K10	约 10mm
			MF4	1/4NPT 外锥螺纹			详见上表		详见上表	
	F4	1/4NPT 内锥螺纹								
			可供更多选择							

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;

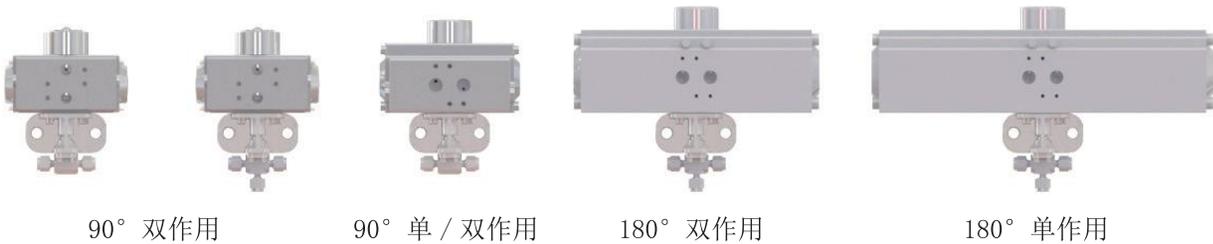
2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 出入口连接 6mm 不锈钢管、氟橡胶 O 形圈、温度 25°C 的不锈钢对夹三通球阀, 订购号为: SS-R736TFK5。

气动球阀

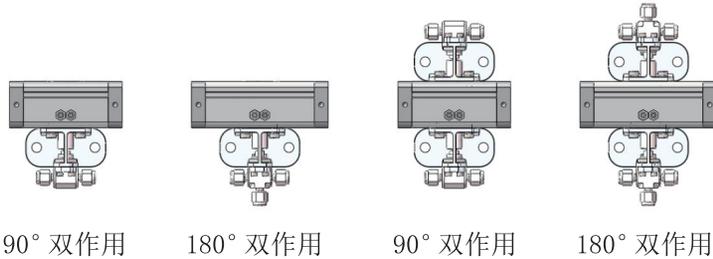
VP7 系列

体积小，性价比高，产品覆盖广，适配熊川72、73、74、R72、R73系列球阀



XP7 系列

体积精巧，适合工况不苛刻，空间紧凑的场合，仅有双作用式可提供，适配熊川 72、73、74 系列 部分球阀



其他系列

针对不同场合，熊川还有其他的方案储备。
如果以上系列不能满足您的需求，欢迎联系我们。

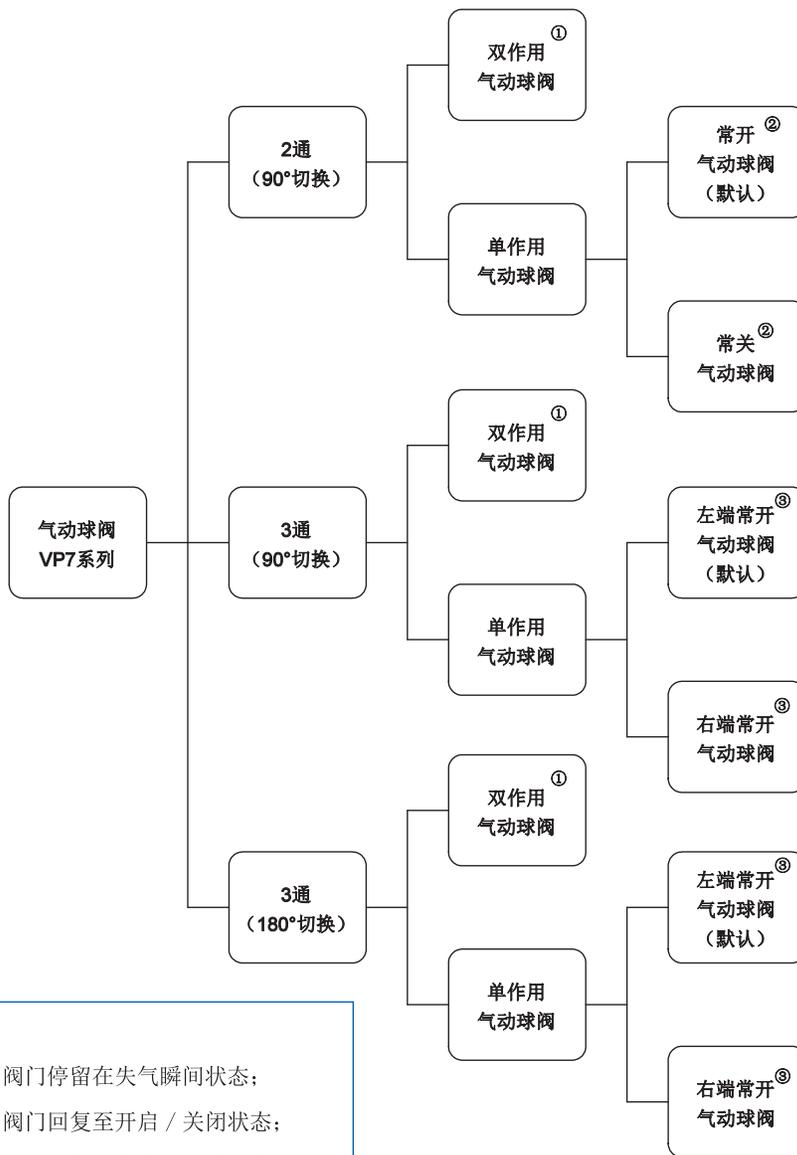
气动球阀 VP7 系列

性能特点

- 快速切换
- 顶部指示器显示阀门状态
- 体积小、重量轻、耗气量小
- 单作用式（弹簧复位）和双作用式可选
- 适用于熊川72、73、74、R72、R73系列球阀
- 连接尺寸符合 ISO5211、VDI/VDE3845（NAMUR）标准，可安装回讯器、电磁阀



产品范围



注：

- ① 执行器失气后阀门停留在失气瞬间状态；
- ② 执行器失气后阀门回复至开启 / 关闭状态；
- ③ 执行器失气后阀门回复至左端 / 右端开启状态；

订购号解读

SS-733K2L-VP7 L 10 S H-R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

序号	名称	代号说明	
①	球阀订购号	适用于 72、73、74 系列球阀（R72、R73 系列即将推出）	
②	执行器	系列代号	
③		转动角度	
④		规格	
⑤		运动方式	
⑥		工作温度	空—常温（默认）
			H—高温
⑦	配备单作用执行器时需要关注的阀门配置方式	两通球阀：空—常开（默认） G—常关 三通球阀：空—左端常通（默认） R—右端常通	

注：型号里的内容不能随意组合，如有疑问，请联系熊川阀门。

注：球阀可参考熊川球阀样本，扫描右侧二维码可获取。



球阀

- 执行器必须正确的对齐和支撑。执行器不正确对齐和不适当的支撑可能导致球阀发生泄漏或过早的阀门故障。
- 球阀密封面会随着阀门的不断开关而逐渐磨损，最终导致密封失效。开关速度（执行器转动的速度）越快，密封面的磨损越大，尽管熊川球阀具备补偿结构以延缓密封失效的到来，适宜的开关速度仍然是延长阀门寿命的重要手段。
- 开关频率也会影响阀门寿命，对于频繁开关阀门的应用场合（多于每小时一次），请与熊川联系。

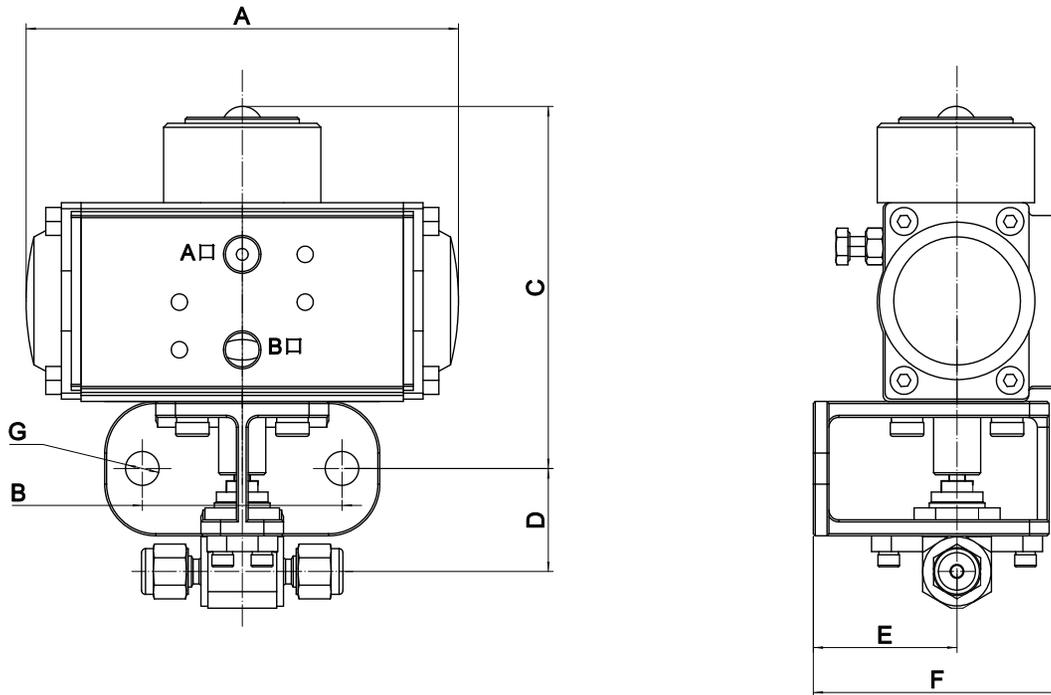
执行器参数

1. 介质：干燥或润滑的空气或惰性气体
2. 工作压力：0.5 ~ 0.8Mpa
3. 工作温度： 标准型：-20℃ ~ +80℃
 高温型：-15℃ ~ +150℃
4. 排量
5. 耗气量计算：

执行器型号	开向体积 (L)	关向体积 (L)
90° 执行		
VP7L5D	0.03	0.04
VP7L10D	0.08	0.11
VP7L10S	0.08	0
180° 执行		
VP7T15D	0.24	0.32
VP7T15S	0.24	0

$$\text{升/分} = \text{气缸体积 (开向体积+关向体积)} \times \frac{\text{供气气压 (Kpa)} + 101.3}{101.3} \times \text{次数/分}$$

气动球阀尺寸图



上图展示的是规格 5 的执行器的接口，其中 A 口 B 口呈垂直分布，其他规格执行器的接口呈水平分布，详情见下文的执行器尺寸图。

球
阀

球阀系列	接口	尺寸 (mm)							订购号
		A	B	C	D	E	F	G	
72 系列	3mm	110	50.8	92	25.9	36.6	63.6	8.6	SS-723K2(A)-VP7L5D □
		144	50.8	102	25.9	36.6	73.1	8.6	SS-723K2(A)-VP7L10S □ - □
	1/8in.	110	50.8	92	25.9	36.6	63.6	8.6	SS-722FK2(A)-VP7L5D □
		144	50.8	102	25.9	36.6	73.1	8.6	SS-722FK2(A)-VP7L10S □ - □
73 系列 (90° 切换)	3mm	110	50.8	92	25.9	36.6	63.6	8.6	SS-733K2L-VP7L5D □
		144	50.8	102	25.9	36.6	73.1	8.6	SS-733K2L-VP7L10S □ - □
	1/8in.	110	50.8	92	25.9	36.6	63.6	8.6	SS-732FK2L-VP7L5D □
		144	50.8	102	25.9	36.6	73.1	8.6	SS-732FK2L-VP7L10S □ - □
73 系列 (180° 切换)	3mm	213	50.8	109	25.9	36.6	77.6	8.6	SS-733K2-VP7T15D □
		296	50.8	109	25.9	36.6	77.6	8.6	SS-733K2-VP7T15S □ - □
	1/8in.	213	50.8	109	25.9	36.6	77.6	8.6	SS-732FK2-VP7T15D □
		296	50.8	109	25.9	36.6	77.6	8.6	SS-732FK2-VP7T15S □ - □

代号	工作温度
无	-20℃ ~ +80℃
H	-15℃ ~ +150℃

两通球阀		三通球阀	
代号	阀门配置方式	代号	阀门配置方式
无	常开	无	左端常通
G	常关	R	右端常通

注：尺寸仅供参考，可能有变动，球阀阀尺寸请参阅球阀样本。

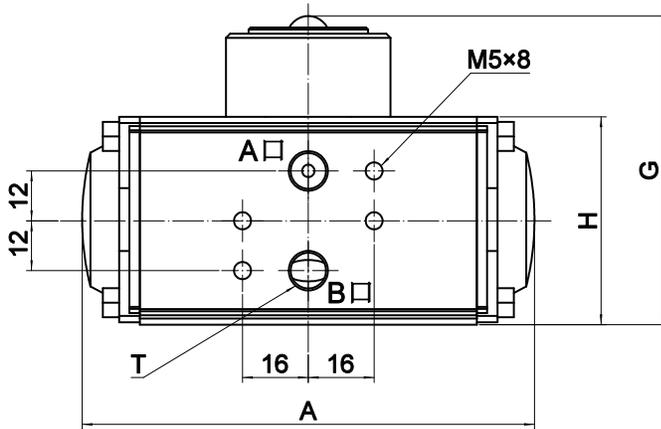
注：球阀型号中的 (A) 表示阀体形式为直角

注：订购号中“□”里的内容请参考前文中的订购号解读

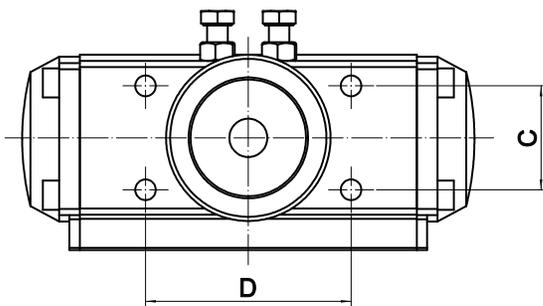
执行器尺寸图

注：尺寸仅供参考，并可能有变动。

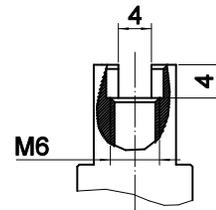
VP7L5D 尺寸图



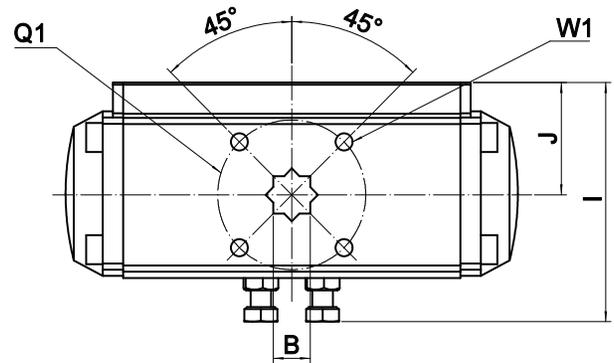
正面
电磁阀安装接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



顶面
回讯器支架固定接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



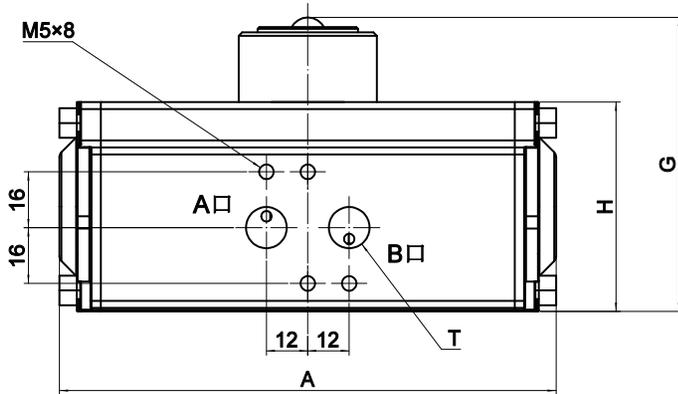
顶端拆掉指示帽
回讯器传动接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



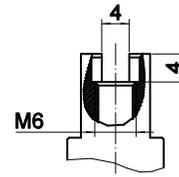
底面
ISO 5211 接口

执行器型号	ISO 5211 法兰尺寸	尺寸 (mm)										
		A	B	C	D	G	H	I	J	Q1	W1	T
VP7L5D	F03	110	9	25	50	74	50	57.5	27	36	M5	G1/8

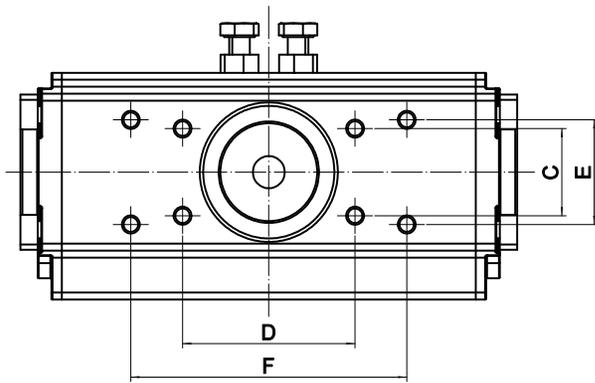
VP7L10D/VP7L10S 尺寸图



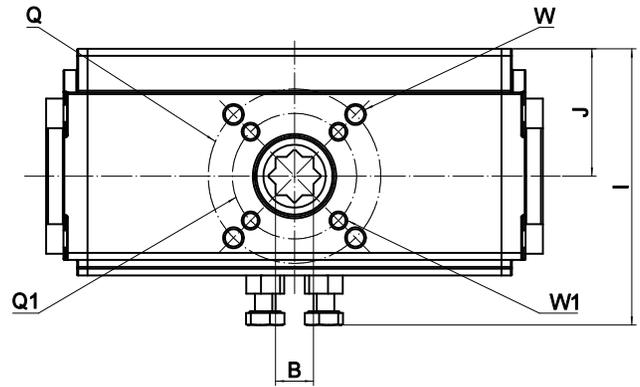
正面
电磁阀安装接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



顶端拆掉指示帽
回讯器传动接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



顶面
回讯器支架固定接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)

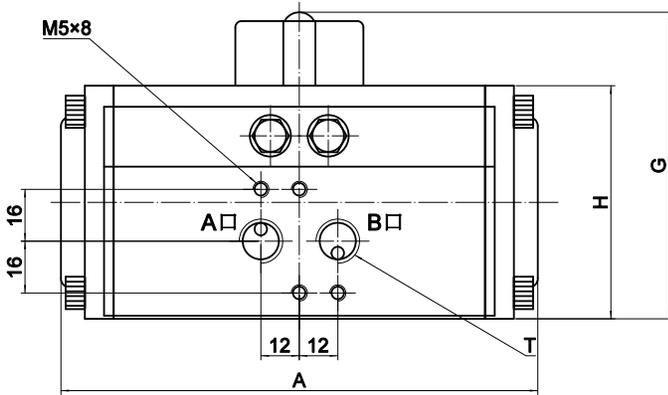


底面
ISO 5211 接口

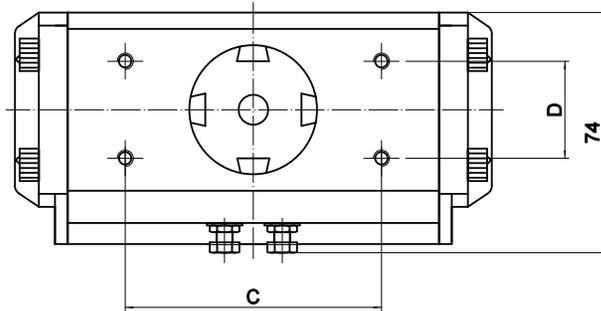
球
阀

执行器型号	ISO 5211 法兰尺寸	尺寸 (mm)														
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Q	Q1	W	W1	T
VP7L10D	F03/F05	122	9	25	50	30	80	84	60	79	36.5	50	36	M6	M5	G1/4
VP7L10S		144	9	25	50	30	80	84	60	79	36.5	50	36	M6	M5	G1/4

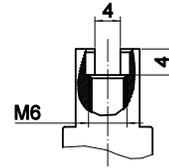
VP7T15D/VP7T15S 尺寸图



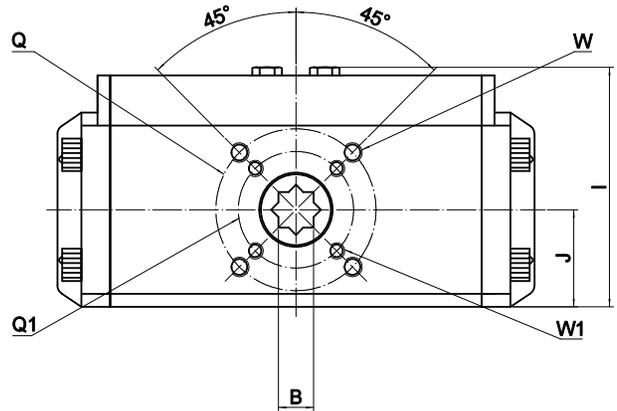
正面
电磁阀安装接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



顶面
回讯器支架固定接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



顶端拆掉指示帽
回讯器传动接口 VDI/VDE3845 (NAMUR)



底面
ISO 5211 接口

执行器型号	ISO 5211 法兰尺寸	尺寸 (mm)												
		A	B	C	D	G	H	I	J	Q	Q1	W	W1	T
VP7T15D	F03/F05	213	11	80	30	95	72	74	30	50	36	M6	M5	G1/4
VP7T15S		296	11	80	30	95	72	74	30	50	36	M6	M5	G1/4

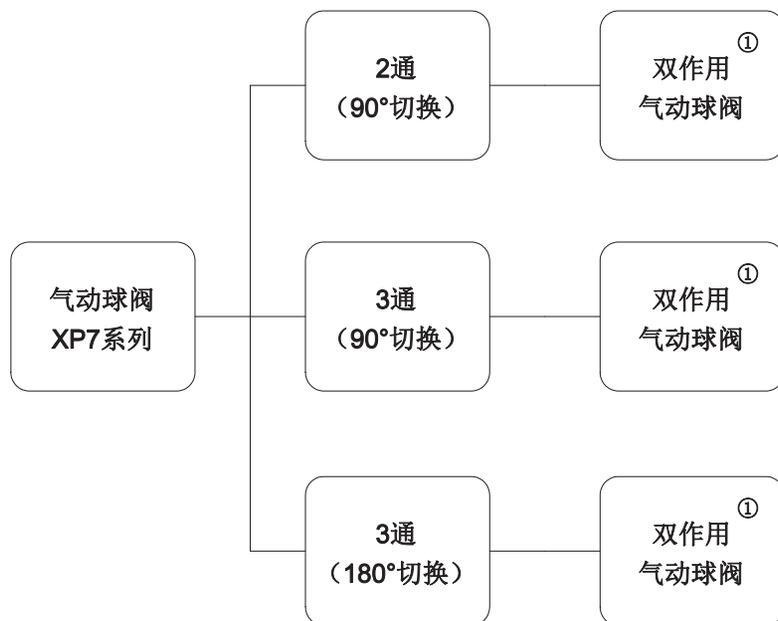
气动球阀 XP7 系列

性能特点

- 快速切换
- 体积更小、重量更轻、耗气量更小
- 只有双作用式可选
- 适用于熊川 72、73、74 系列的小口径球阀
- 适合工况不苛刻，介质不复杂的应用场合
- 可安装小型磁性开关，用以获取阀门状态



产品范围



注：①执行器失气后阀门停留在失气瞬间状态；

订购号解读

SS-733K2L-XP7 L 2 D

① ② ③④⑤

序号	名称	代号说明
①	球阀订购号	适用于 72、73、74 系列的小口径球阀
②	执行器	系列代号
③		转动角度
④		规格
⑤		运动方式

注：型号里的内容不能随意组合，如有疑问，请联系熊川阀门。

注：球阀可参考熊川球阀样本，扫描右侧二维码可获取。



球阀

- 执行器必须正确的对齐和支撑。执行器不正确对齐和不适当的支撑可能导致球阀发生泄漏或过早的阀门故障。
- 球阀密封面会随着阀门的不断开关而逐渐磨损，最终导致密封失效。开关速度（执行器转动的速度）越快，密封面的磨损越大，尽管熊川球阀具备补偿结构以延缓密封失效的到来，适宜的开关速度仍然是延长阀门寿命的重要手段。
- 开关频率也会影响阀门寿命，对于频繁开关阀门的应用场合（多于每小时一次），请与熊川联系。

球
阀

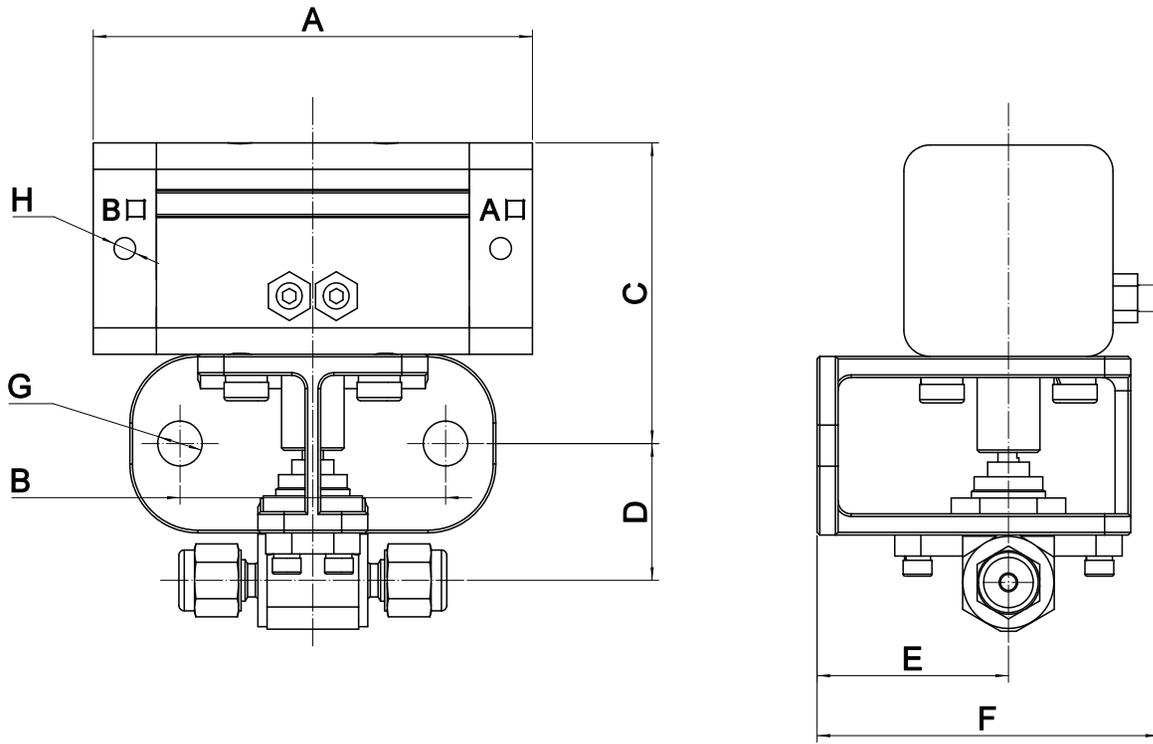
执行器参数

1. 介质：干燥或润滑的空气或惰性气体
2. 工作压力：0.5 ~ 1Mpa
3. 工作温度：标准型：0℃ ~ +60℃
4. 排量
5. 耗气量计算：

执行器型号	开向体积 (L)	关向体积 (L)
90° 执行		
XP7L2D	0.0074	0.0074
180° 执行		
XP7T2D	0.014	0.014

$$\text{升/分} = \text{气缸体积 (开向体积+关向体积)} \times \frac{\text{供气气压 (Kpa)} + 101.3}{101.3} \times \text{次数/分}$$

气动球阀尺寸图



球阀系列	接口	尺寸 (mm)								订购号
		A	B	C	D	E	F	G	H	
72 系列	3mm	98	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-723K2(A)-XP7L2D
	1/8in.	98	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-722FK2(A)-XP7L2D
73 系列 (90° 切换)	3mm	98	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-733K2L-XP7L2D
	1/8in.	98	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-732FK2L-XP7L2D
73 系列 (180° 切换)	3mm	117	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-733K2-XP7T2D
	1/8in.	117	50.8	56.9	25.9	36.6	65.3	8.6	M5×0.8	SS-732FK2-XP7T2D

注：尺寸仅供参考，可能有变动，球阀尺寸请参阅球阀样本。

注：球阀型号中的 (A) 表示阀体形式为直角

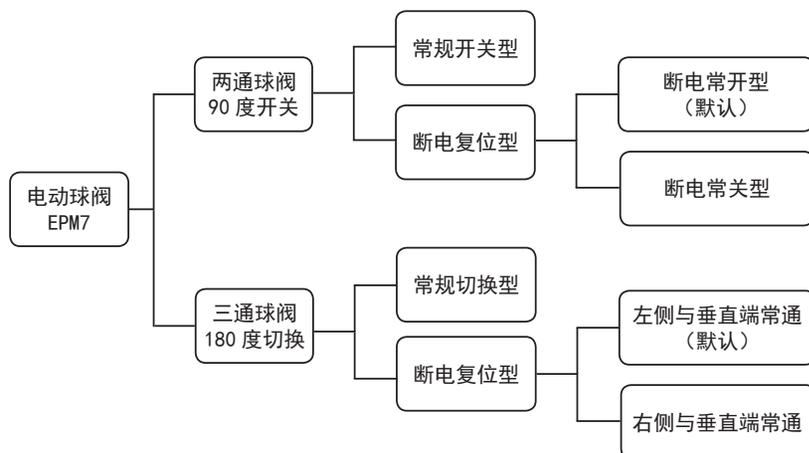
电动球阀 EPM7

简介

- 执行器体积小、功耗低
- 断电时可用手动旋钮开关阀门
- 顶部具有视窗，显示开关状态
- 选配 1: 开关到达位置时的信号输出
- 选配 2: 主电源断电时可以自动复位
- 控制方式: 继电器、按钮或其他开关
- 动作速度: 约 6 秒 / 90 度 (默认)
- 电源规格: DC 24V 15W
- 提供两通 (90 度开关)、三通 (180 度切换) 球阀
- 极限耐温: $-10\sim 65^{\circ}\text{C}$, 建议 $\leq 55^{\circ}\text{C}$, 若用在更高温度, 需将执行器移出高温环境, 我方可协助解决



产品范围



注: 常规型产品, 主电源断电后, 阀门停留在断电时所在的位置。
 断电复位型, 主电源断电后, 阀门会运转到既定的复位位置。
 复位位置是关位还是开位 (三通球阀是左侧或右侧) 与阀门出厂时的安装方式有关, 需在订购型号中明确。

订购号解读

SS - 723K2 - EPM7 L 1 S 24 F - G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

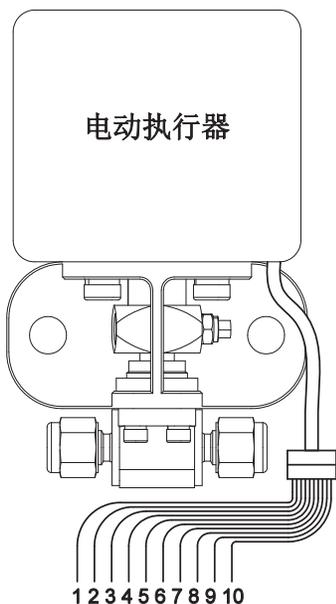
- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| ① 球阀型号: 扫描右下方二维码可了解球阀 | ⑥ 电源电压代号: 24—DC 24V |
| ② 执行器类别代号: EPM7 | ⑦ 开关到位信号输出: F—有输出, 空—无输出 |
| ③ 执行器旋转角度: L—90 度, T—180 度, V—60 度 | ⑧ 球阀出厂状态代号 (选配断电复位时按需填写) |
| ④ 执行器规格代号: 1—6 秒 / 90 度 | 两通球阀: 空—常开, G—常关 |
| ⑤ 断电复位代号: D—无断电复位, S—有断电复位 | 三通球阀: 空—左端常通, R—右端常通 |

注: ①为球阀型号, ②~⑦为执行器型号, ⑧为球阀安装方式代号, 选配断电复位功能时需关注。



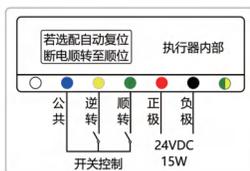
球阀

使用介绍



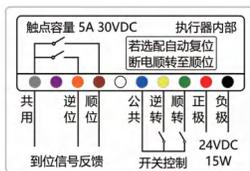
线号	标配							选配 开 / 关到位信号输出			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
颜色	黄绿 ^{注3}	黑	红	绿	黄	蓝	白	棕	橙	紫	灰
两通阀	-	电源负	电源正	关阀 ^{注2}	开阀 ^{注2}	公共	-	关位 ^{注2}	开位 ^{注2}	-	共用
三通阀	-	电源负	电源正	左通 ^{注1}	右通 ^{注1}	公共	-	左位 ^{注1}	右位 ^{注1}	-	共用

接线图→
常规



公共线与黄线接通并**保持**：运行黄线动作
公共线与绿线接通并**保持**：运行绿线动作

接线图→
选配到位信号



公共、绿、黄三线连通并**保持**：运行绿线动作
公共、绿、黄互不连通：停止动作

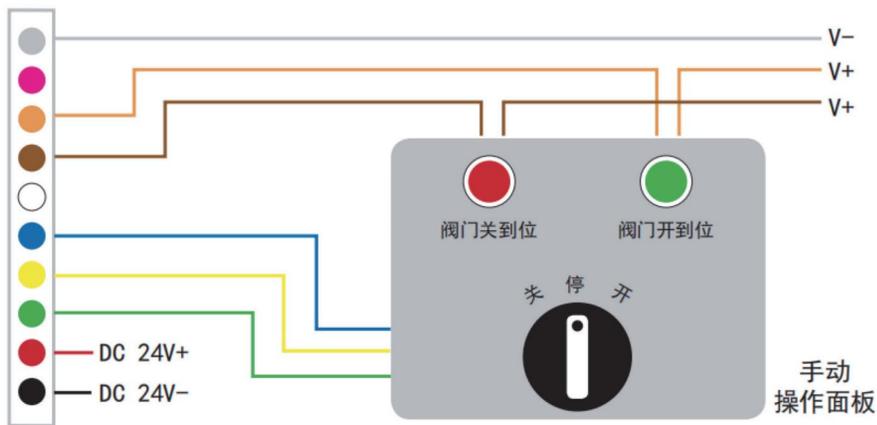
选配断电自动复位的功能时，主电源断电后，启动绿线对应的动作。

注 1：三通球阀选配断电复位时，如选右端常通，则：绿线—右通，黄线—左通，棕线—右位，橙线—左位
注 2：两通球阀选配断电复位时，如选常开状态，则：绿线—开阀，黄线—关阀，棕线—开位，橙线—关位
注 3：选配开 / 关信号输出时，执行器没有黄绿线，例如 EPM7 □ 1 □ □ F 型执行器，只有 1~10 号线

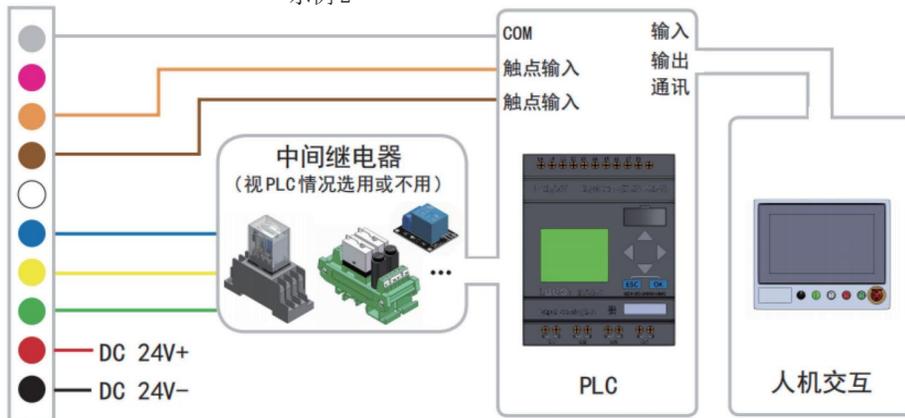
应用示例

球
阀

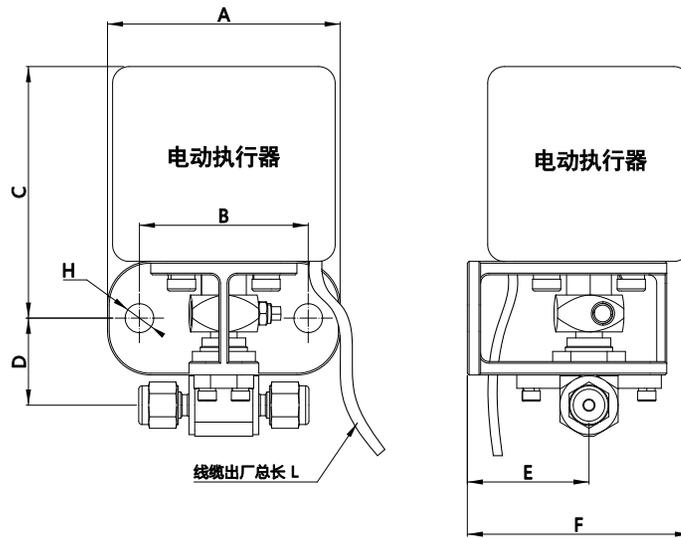
示例 1



示例 2



尺寸与型号



单位：毫米

类型	接口	型号	A	B	C	D	E	F	H	L
72 两通 直通	3mm	SS-723K2-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-726K3-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-726K5-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	8mm	SS-728K5-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/8in	SS-722FK2-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-724FK3-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-724FK5-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	3/8in	SS-726FK5-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
72 两通 直角	3mm	SS-723K2A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-726K3A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-726K5A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	8mm	SS-728K5A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/8in	SS-722FK2A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-724FK3A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-724FK5A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
	3/8in	SS-726FK5A-EPM7L1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	27.9	36.6	67.1	8.6	700
73 三通	3mm	SS-733K2-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-736K3-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	6mm	SS-736K5-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	26.4	36.6	67.1	8.6	700
	8mm	SS-738K5-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	26.4	36.6	67.1	8.6	700
	1/8in	SS-732FK2-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-734FK3-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	25.9	36.6	67.1	8.6	700
	1/4in	SS-734FK5-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	26.4	36.6	67.1	8.6	700
	3/8in	SS-736FK5-EPM7T1 □ 24 □ - □	70	50.8	75	26.4	36.6	67.1	8.6	700

注：球阀的具体尺寸和参数，请参阅球阀手册的介绍

注：订购时，型号中的“□”请参阅前面订购号解读中的内容来填写

注：以上尺寸仅供参考，并可随时变更，如需确定尺寸或三维模型，请联系我方销售代表或技术支持。

有关熊川仪表球阀的重要信息

- 熊川球阀的设计限于全开或全闭位置工作；
- 球阀一段时间内未进行开关操作时，初始操作扭矩会较大；
- 在阀门使用寿命期限内可能需要进行填料调节以防止泄漏，尤其是发现手柄扭矩显著降低时更需要。

氧气服务危险性

若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-030-2022；

清洁和包装

产品出厂前均经过 100%清洗和包装，依据熊川标准 Q-XCF-020-2022；

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

熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。



熊川 减压阀系列

Pressure Regulators

功能简介

用于对流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定

根据减压能力，减压阀分为：

- 81 系列大流量减压阀
- 82 系列中等流量减压阀
- 83 系列低压减压阀
- 86 系列金属膜片减压阀
- 88 系列中压减压阀
- 89 系列紧凑型减压阀
- 80 系列微型减压阀
- K84 系列高压减压阀
- K85 系列高温减压阀



减压阀

81 系列 大流量减压阀

性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 单级式减压结构，金属膜片传输压力，输出压力稳定；
- 最大输入压力：1500psig (103bar)
- 输出压力：0-15, 0-36, 0-75, 0-125psig
(0-1, 0-2.5, 0-5.2, 0-8.6bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃ ~ 74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：1.8
- 母体螺纹：进出气接口 3/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于气体吹扫系统、制程控制、气体汇流排、石油化学工业等领域。



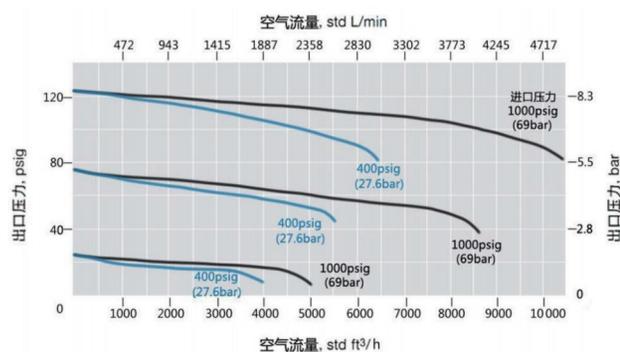
接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀针	316SS
主弹簧	316SS
压紧套	316SS
压紧螺钉	316SS
阀杆帽	316SS
阀座	PCTFE
膜片	316L
O 形圈	氟橡胶（标准配置）

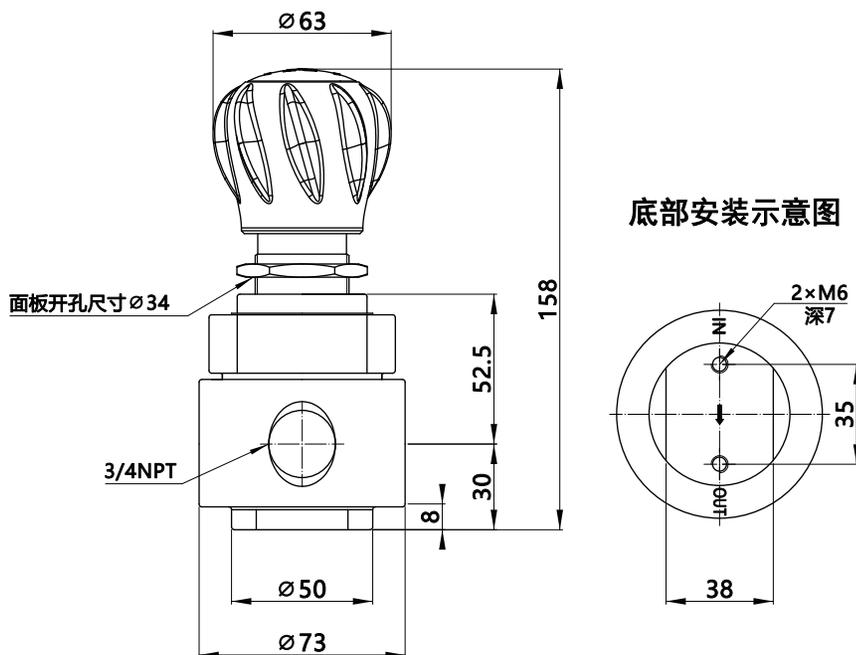
减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig (bar)
1	0-15psig (0-1bar)
2	0-36psig (0-2.5bar)
3	0-75psig (0-5.2bar)
4	0-125psig (0-8.6bar)

流量特征曲线



安装形式及尺寸:



81 系列减压阀

订购号说明:

SS-8126F-2P-B

81 系列	标识	压力输出值	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	安装选项
		1	0-15 psig (0-1bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无
	2	0-36 psig (0-2.5bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口压力表接口	-B	面板安装
	3	0-75 psig (0-5.2bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带出口压力表		详见上表
	4	0-125 psig (0-8.6bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口压力表		
	详见上表		6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表			
			可供更多选择							

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 1000psig, 输出压力 50psig, 3/4in 卡套接口, 氟橡胶 O 形圈密封, 带入口、出口压力表, 流量系数 1.8, 面板安装的不锈钢减压调压阀, 订购编号为: SS-81312FF-2P-B

82 系列 中等流量减压阀

性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 单级式减压结构，金属膜片传输压力，输出压力稳定；
- 最大输入压力：3000psig（207bar）
- 输出压力：0-36, 0-75, 0-150, 0-250psig
(0-2.5, 0-5.2, 0-10.3, 0-17.2bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃~ 74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：1.0
- 母体螺纹：进出气接口 1/2NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于气体吹扫系统、制程控制、气体汇流排、石油化学工业等领域。



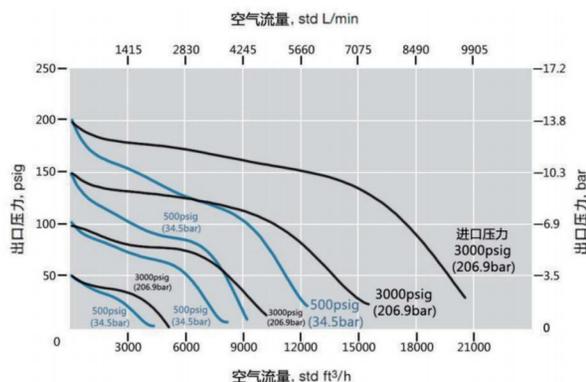
接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	316SS
主弹簧	316SS
压紧套	316SS
压紧螺钉	316SS
阀杆帽	316SS
阀座	PCTFE
膜片	316L
O 形圈	氟橡胶（标准配置）

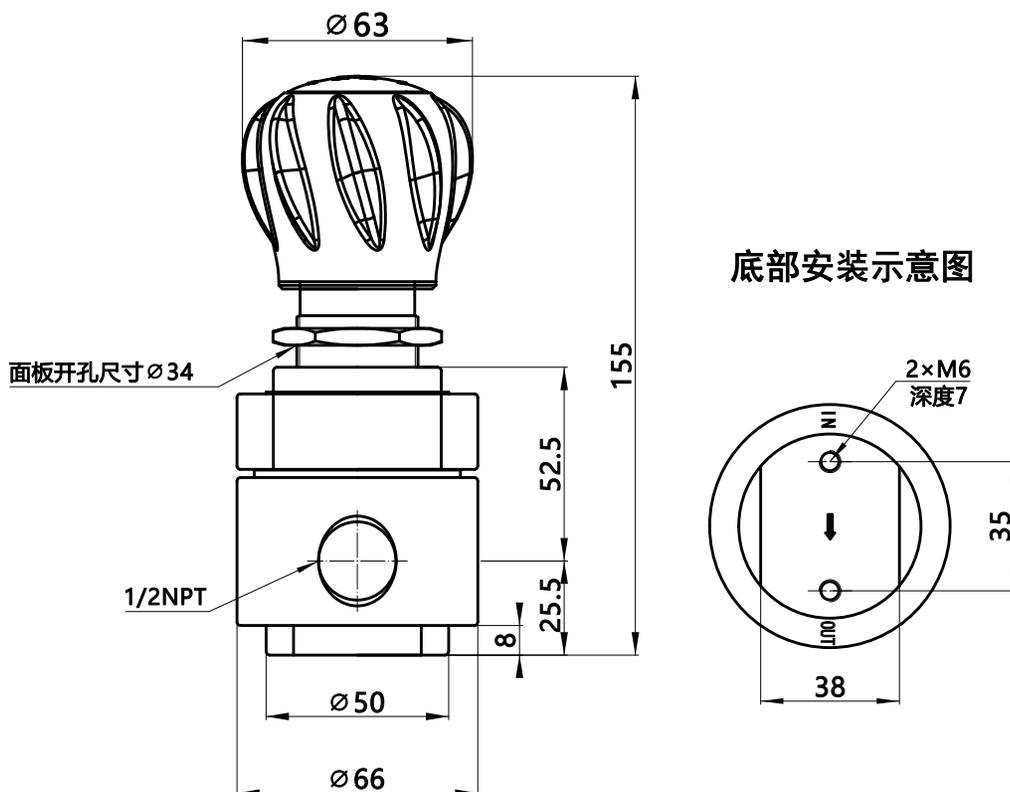
减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig (bar)
1	0-36psig (0-2.5bar)
2	0-75psig (0-5.2bar)
3	0-150psig (0-10.3bar)
4	0-250psig (0-17.2bar)

流量特征曲线



安装形式及尺寸:



82 系列减压阀

订购号说明:

SS-8234FF-2-B

82 系列	标识	压力输出值	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	安装选项
		1	0-36 psig (0-2.5bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无
	2	0-75 psig (0-5.2bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口压力表接口	-B	面板安装
	3	0-150 psig (0-10.3bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带出口压力表		详见上表
	4	0-250psig (0-17.2bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口压力表		
	详见上表		6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表			
			可供更多选择							

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 1000psig, 输出压力 50psig, 3/4in 卡套接口, 氟橡胶 O 形圈密封, 带入口、出口压力表, 流量系数 1.0, 底部墙式安装的不锈钢减压调压阀, 其编号是 SS-82212FF-2P

83 系列 低压减压阀

性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 单级式减压结构，金属膜片传输压力，输出压力稳定；
- 最大输入压力: 3500psig (241bar) (仅Cv0.06)
- 输出压力: 0-36, 0-75, 0-150, 0-250, 0-500psig
(0-2.5, 0-5.2, 0-10.3, 0-17.2, 0-34.5bar) ;
- 安全测试压力: 1.5 倍的最大输入压力;
- 使用温度: -23℃ ~ 74℃
- Cv 值: 0.06 或 0.24
- 母体螺纹: 进出气接口 1/4NPT 内螺纹, 压力表接口 1/4NPT 内螺纹;
- 面板式或底部墙式安装;
- 适用于气体及液体, 广泛应用于试验测试气体、一般工业气体、各类标准气体、实验室、分析测试仪器、气体汇流排、石油化学工业等领域。



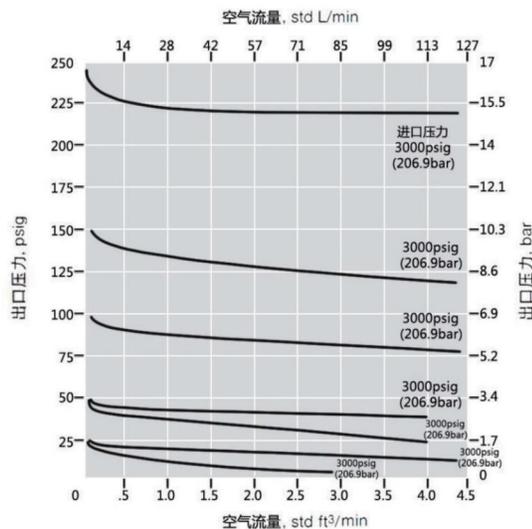
接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	HC276(仅Cv0.06)
主弹簧	304
压紧螺钉	316SS
阀座	PCTFE
膜片	HC276

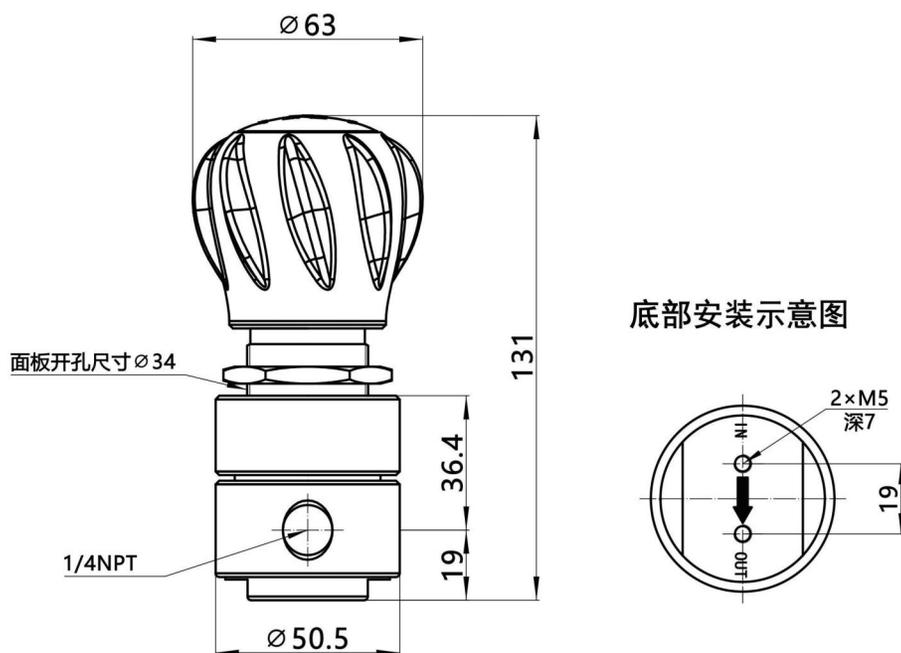
减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig (bar)
1	0-36psig (0-2.5bar)
2	0-75psig (0-5.2bar)
3	0-150psig (0-10.3bar)
4	0-250psig (0-17.2bar)
5	0-500psig (0-34.5bar)

流量特征曲线



安装形式及尺寸:



83 系列减压阀

订购号说明:

SS-83 2 6 -2-R -024-B

83 系列	标识	压力输出值	标识	出/入口尺寸	标识	压力表 (接口)	标识	压力表和出入口的位置关系	标识	流量系数	标识	安装选项
	1	0-36 psig (0-2.5 bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	无	无压力表接口	无	左进右出	无	Cv=0.06	无	底部墙式安装
2	0-75 psig (0-5.2 bar)	2F	1/8in 卡套接口	-1P-M	只带出口压力表	-R	右进左出	-024	Cv=0.24	-B	面板安装	
3	0-150 psig (0-10.3 bar)	4F	1/4in 卡套接口	-1-M	带出口压力表接口	详见上表	详见上表	详见上表	详见上表	详见上表	详见上表	
4	0-250 psig (0-17.2bar)	3	3mm 卡套接口	-2	带入口和出口压力表接口							
5	0-500psig (0-34.5bar)	6	6mm 卡套接口	-1P	带出口压力表							
		01	螺纹 W21.8 气瓶接头	-2P	带入口和出口压力表							
		02	螺纹 W21.8 左旋气瓶接头									
	详见上表	03	螺纹 G5/8 气瓶接头									
		04	G1/2 气瓶接头									
		可供更多选择										

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 1450psig, 输出压力 75psig、入口连接氮气钢瓶、出口连接 6mm 钢管, 带入口、出口压力表, 面板安装的不锈钢减压调压阀, 其编号是: SS-83203-6-2P-B

减压阀

86 系列 金属膜片型减压阀

性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 单级式减压结构，金属膜片传输压力，输出压力稳定；
- 最大输入（进口）压力：3000psig（206bar）
- 输出（出口）压力：0-25, 0-50, 0-100, 0-250, 0-500psig
(0-1.7, 0-3.4, 0-6.8, 0-17.2, 0-34.5bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃ ~ 74℃
- Cv 值：0.06
- 母体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于试验测试气体、一般工业气体、各类标准气体、实验室、分析测试仪器、气体汇流排、石油化学工业等领域。



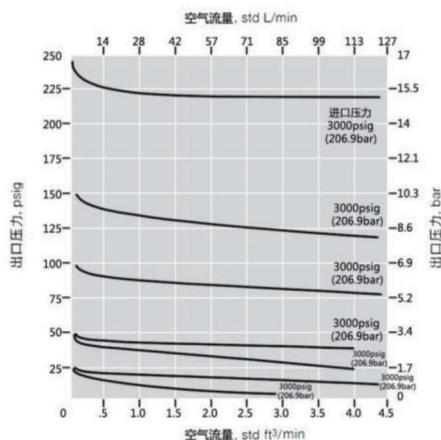
接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
阀杆	316SS
主弹簧	304
压紧螺钉	316SS
阀座	PCTFE
膜片	316L

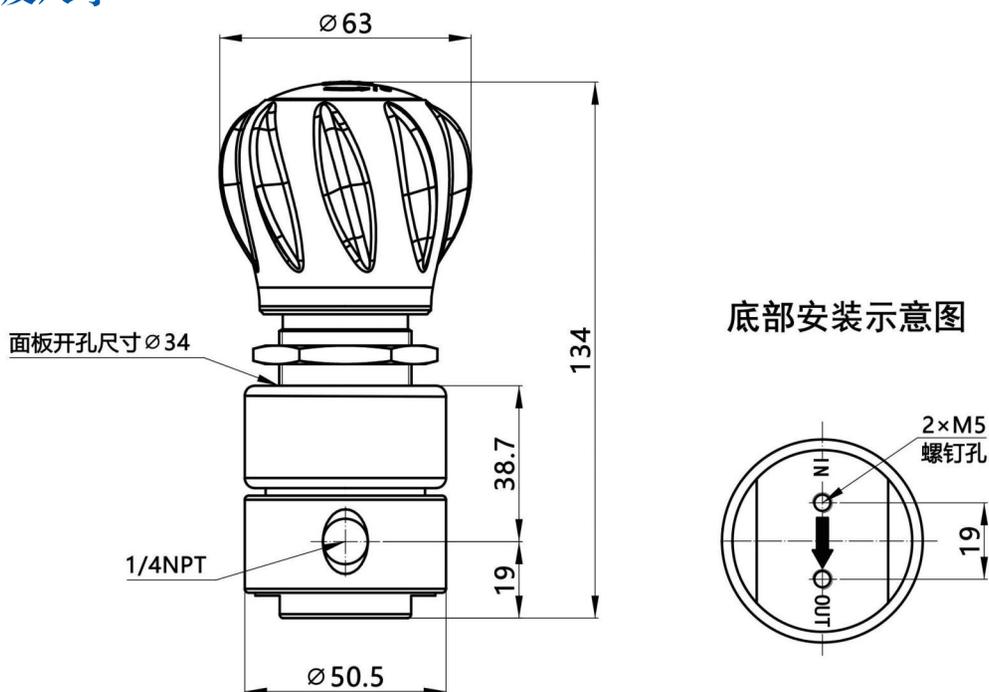
减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig (bar)
1	0-25psig (0-1.7bar)
2	0-50psig (0-3.4bar)
3	0-100psig (0-6.8bar)
4	0-250psig (0-17.2bar)
5	0-500psig (0-34.5bar)

流量特征曲线



安装形式及尺寸



86 系列减压阀

订购号说明:

SS-864 6 -3-2P -B

86 系列	标识	压力输出值	标识	进口尺寸	标识	出口尺寸	标识	压力表 (接口)	标识	安装选项
	1	0-25 psig (0-1.7 bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	-F4	1/4NPT 内螺纹	无	无压力表接口	无	底部墙式安装
	2	0-50 psig (0-3.4 bar)	3	3mm 卡套 接口	-3	3mm 卡套接口	-1P-M	只带出口压力表	-B	面板安装
	3	0-100 psig (0-6.8 bar)	01	W21.8 气瓶接头	-6	6mm 卡套接口	-1-M	带出口 压力表接口		详见上表
	4	0-250 psig (0-17.2 bar)	02	W21.8 左旋 气瓶接头	可供更多选择		-2P	带入口和 出口压力表		
	5	0-500 psig (0-34.5 bar)	03	G5/8 气瓶接头			详见上表			
详见上表		04	G1/2 气瓶接头							
		可供更多选择								

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 3000psig, 输出压力 80psig, 进口 / 出口为 1/4NPT 内螺纹连接不锈钢减压阀, 订购号为: SS-863F4

例如: 输入压力 2500psig, 输出压力 200psig, 进口 3mm 双卡套, 出口 6mm 双卡套, 带进口和出口压力表的不锈钢减压阀, 订购号为: SS-8643-6-2P

88 系列 中压减压阀

性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 活塞型减压结构，输出压力稳定，适用于高输入压力要求；
- 最大输入压力：6000psig (413bar)
- 输出压力：0-250, 0-500, 0-1000, 0-1500, 0-3000psig
(0-17.2, 0-34.5, 0-69, 0-103, 0-207bar)；
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃~ 74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：0.06 或 0.24
- 母体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室、分析测试仪器、制程控制、气体汇流排、石油化学工业等领域。



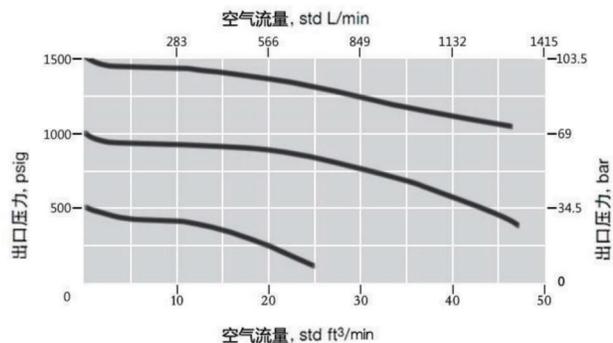
接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
活塞杆	316SS
阀杆	316SS
阀座	PCTFE
O 形圈	氟橡胶（标准配置）
挡圈	PTFE
减震底座	PTFE
主弹簧	316SS

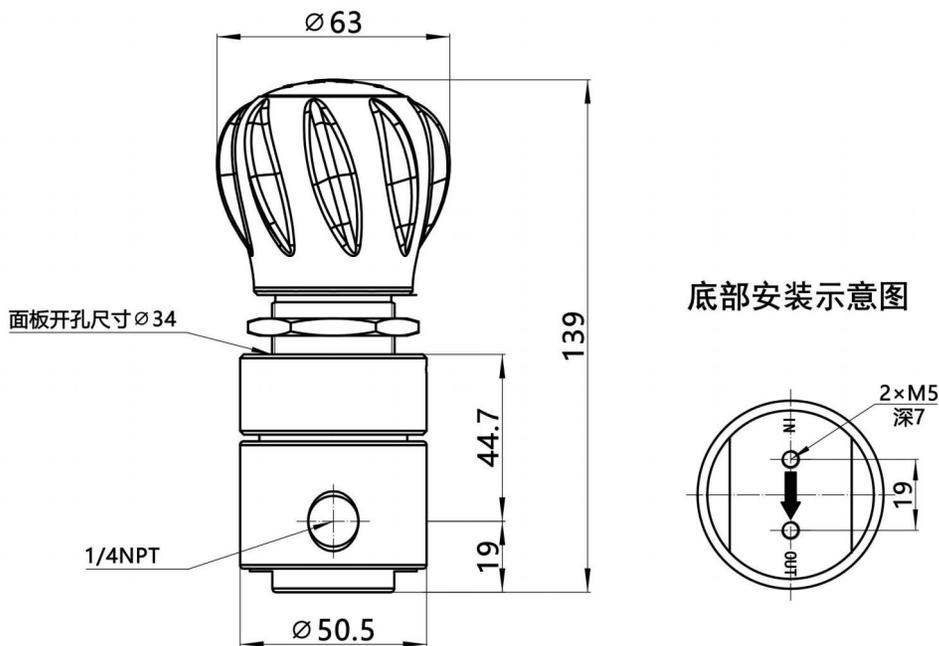
减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig (bar)
1	0-250psig (0-17.2bar)
2	0-500psig (0-34.5bar)
3	0-1000psig (0-69.0bar)
4	0-1500psig (0-103bar)
5	0-3000psig (0-207bar)

流量特征曲线



安装形式及尺寸:



88 系列减压阀

订购号说明:

SS-88 2 6 F -2P -024 -B

88 系列	标识	压力输出值	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	流量系数	标识	安装选项
	1	0-250 psig (0-17.2bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无	Cv=0.06	无	底部墙式安装
2	0-500psig (0-34.5 bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口 压力表接口	-024	Cv=0.24	-B	面板安装	
3	0-1000psig (0-69bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带出口压力表	详见上表		详见上表		
4	0-1500psig (0-103bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口 压力表					
5	0-3000psig (0-207bar)	6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表		详见上表		详见上表		
详见上表		可供更多选择		详见上表		详见上表		详见上表		详见上表		

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 5000psig, 输出压力 800psig, 入口 / 出口为 1/4NPT 内螺纹连接, 氟橡胶 O 形圈, 无流量要求, 墙面安装的不锈钢减压调节阀, 其编号是 SS-883F4F

减压阀

89 系列 紧凑型减压阀



性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 内部容积小
- 全封闭式活塞
- 进口内有过滤网型过滤片，过滤精度 50 微米
- 最大输入（进口）压力：3000psig(206bar)
- 输出（出口）压力：0-50，0-100，0-250 psig
(0-3.4，0-6.8，0-17.2 bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃~ 74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：0.06
- 阀体螺纹：进出气接口 1/8NPT 内螺纹，压力表接口 1/8NPT 内螺纹；
- 面板式或底部墙壁式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于试验测试气体、一般工业气体、各类标准气体、实验室、分析测试仪器、气体汇流排、石油化学工业等领域。
- 重量：0.5kg

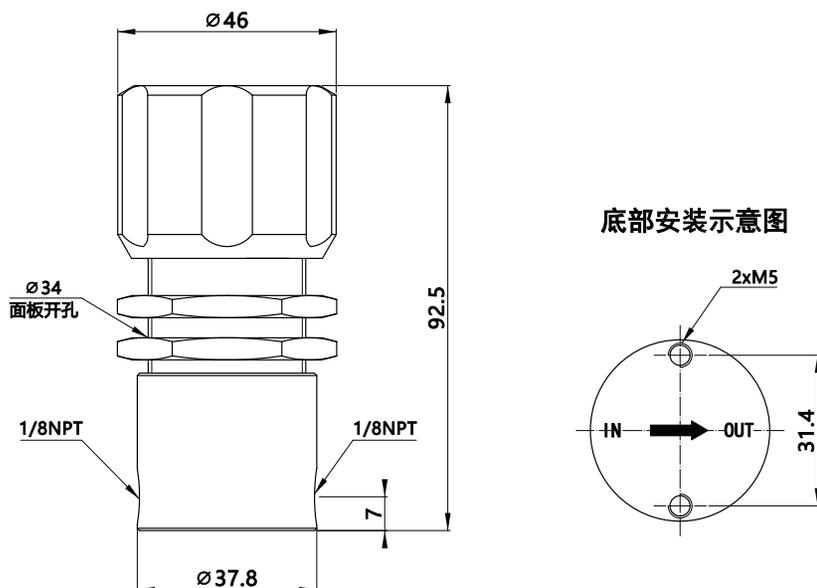
接触介质零件

零件名称	材质
上阀体	316SS
下阀体	316SS
阀杆	316SS
密封座	PCTFE（标准配置）
O 形圈	氟橡胶（标准配置）
主弹簧	304

减压范围

压力等级	最大额定进口压力 psig (bar)	最大控制出口压力 psig (bar)
1	3000psig (206bar)	0-50psig (0-3.4bar)
2	3000psig (206bar)	0-100psig (0-6.8bar)
3	3000psig (206bar)	0-250psig (0-17.2bar)

安装形式及尺寸



89 系列减压阀

订购号说明:

SS-89 2 2F-3 F -2 -B

标识	压力输出值	标识	进口尺寸	标识	出口尺寸	标识	O形圈材料	标识	压力表(接口)	标识	安装选项			
												1	2	3
89 系列	0-50 psig (0-3.4 bar)	F2	1/8NPT 内螺纹	-F2	1/8NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	-2	带入口和出口 压力表接口	无	底部墙式安装			
	0-100 psig (0-6.8 bar)	2F	1/8in 卡套接口	-2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-1P	带出口压力表	-B	面板安装			
	0-250 psig (0-17.2 bar)	3	3mm 卡套接口	-3	3mm 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-2P	带入口和出口 压力表		详见上表			
		01	W21.8 气瓶接头			Z	全氟橡胶							
		02	W21.8 左旋气瓶接头											
		03	G5/8 气瓶接头											
		04	G1/2 气瓶接头											
		05	乙炔气瓶接头											
		06	G5/8 左旋气瓶接头											
		07	CGA330 气瓶接头											
		可供更多选择												
		详见上表												

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 3000psig, 输出压力 80psig, 进口 / 出口为 1/8 内螺纹连接, 氟橡胶 O 形圈, 不锈钢减压阀,

订购号为: SS-892F2F-2

例如: 输入压力 2500psig, 输出压力 200psig, 进口 3mm 双卡套, 出口 6mm 双卡套, 氟橡胶 O 形圈, 带进口和出口压力表, 面板

安装的不锈钢减压阀, 订购号: SS-8933-6F-2P-B

减压阀

80 系列 微型减压阀



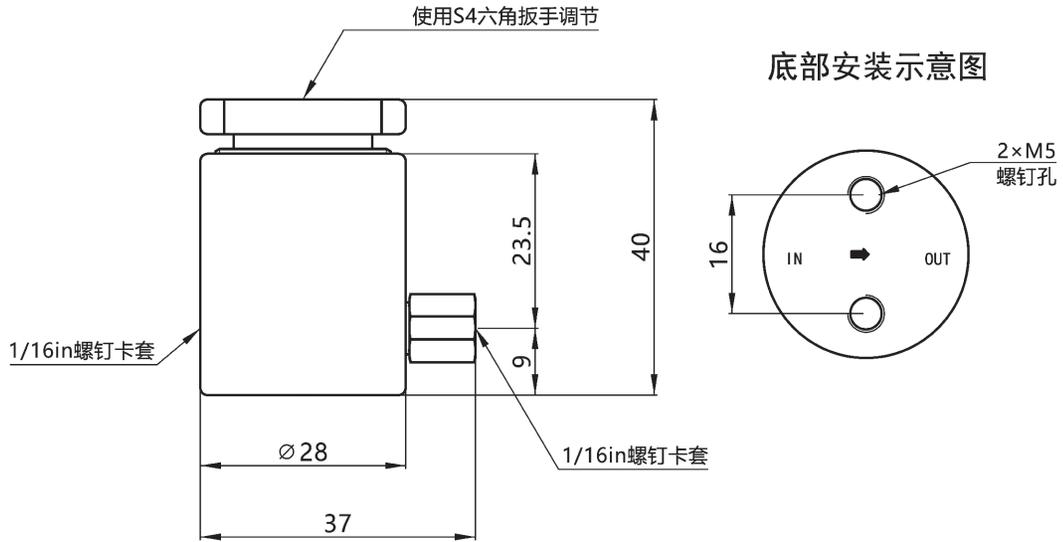
性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 结构紧凑，重量轻，活塞传感，行程短，使用寿命长
- 输入压力可达：2000psig（138bar）
- 输出压力：0-75psig（5.2bar）
- 使用温度：-23℃～74℃（标配氟橡胶）
- 阀门进出口连接 1/16in 不锈钢 Tube 管
- 可进行底部安装固定
- 使用 S4 六角扳手进行压力调节
- 重量：0.2kg

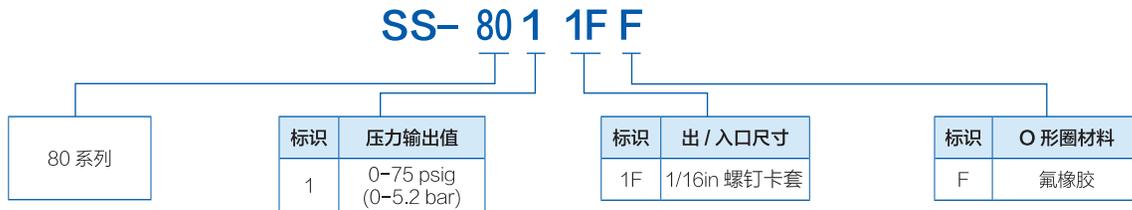
接触介质零件

零件名称	材质
上阀体	316SS
下阀体	316SS
阀杆	316SS
○形圈	氟橡胶
密封座	PCTFE
主弹簧	304

安装形式及尺寸



订购号



注：1. “订购号说明”用于说明熊川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；

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时，只写一个尺寸标识，当进口尺寸与出口尺寸不同时，中间用“-”隔开。

例如：输入压力 2000psig，输出压力 70psig，进口 / 出口为 1/16in 双卡套，氟橡胶 O 形圈，不锈钢减压阀，订购号为：SS-8011FF

K84 系列 高压减压阀

性能特点

- 用于流体降压输送，并维持低压侧（出口）的压力稳定
- 安全和精准的活塞式结构，适用于高输出压力要求；
- 最大输入压力：10000psig（690bar）
- 输出压力：0-500, 0-800, 10-1500, 15-2500, 25-4000, 50-6000psig
(0-34.5, 0-55.2, 0.68-103, 1.03-172, 1.72-276, 3.45-413bar)
- 安全测试压力：1.5 倍的最大输入压力；
- 使用温度：-23℃~ 74℃（标配氟橡胶）
- Cv 值：0.06
- 阀体螺纹：进出气接口 1/4NPT 内螺纹，压力表接口 1/4NPT 内螺纹；
- 面板式安装；
- 适用于气体及液体，广泛应用于实验室、分析测试仪器、制程控制、气体汇流排、石油化学工业等领域。



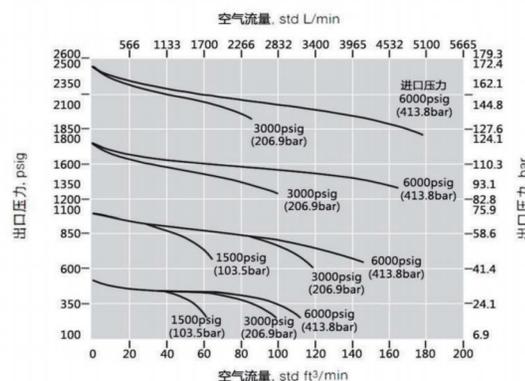
接触介质零件

零件名称	材质
阀体	316SS
活塞杆	316SS
活塞缸体	316SS
阀杆	316SS
阀座	PCTFE
O 形圈	氟橡胶（标准配置）
挡圈	PTFE
压紧螺钉	316SS
减震底座	PTFE
顶针	316SS
主弹簧	304

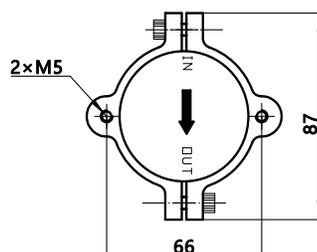
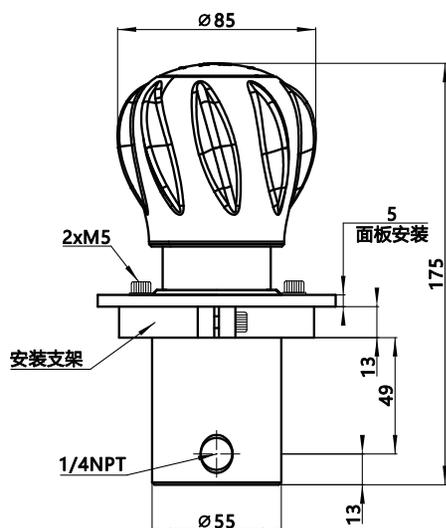
减压范围

压力等级	最大控制出口压力 psig (bar)
1	0-500psig (0-34.5bar)
2	0-800psig (0-55.2bar)
3	10-1500psig (0.68-103bar)
4	15-2500psig (1.03-172bar)
5	25-4000psig (1.72-276bar)
6	50-6000psig (3.45-413bar)

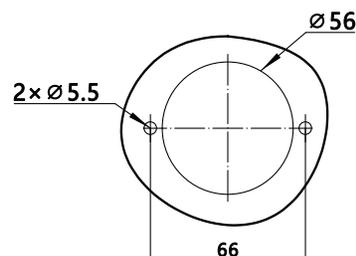
流量特征曲线



安装形式及尺寸



面板开孔尺寸图



K84 系列减压阀

订购号说明:

SS-K84 1 6 F □ □

K84 系列	标识	压力输出值	标识	出 / 入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	压力表和出入口的位置关系
	1	0-500 psig (0-34.5 bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无	左进右出
2	0-800 psig (0-55.2 bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口 压力表接口	-R	右进左出	
3	10-1500 psig (0.68-103bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带出口压力表		详见上表	
4	15-2500 psig (1.03-172bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口压 力表			
5	25-4000 psig (1.72-276bar)	6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表		详见上表		
6	50-6000 psig (3.45-413bar)	可供更多选择		详见上表		详见上表		详见上表		
详见上表										

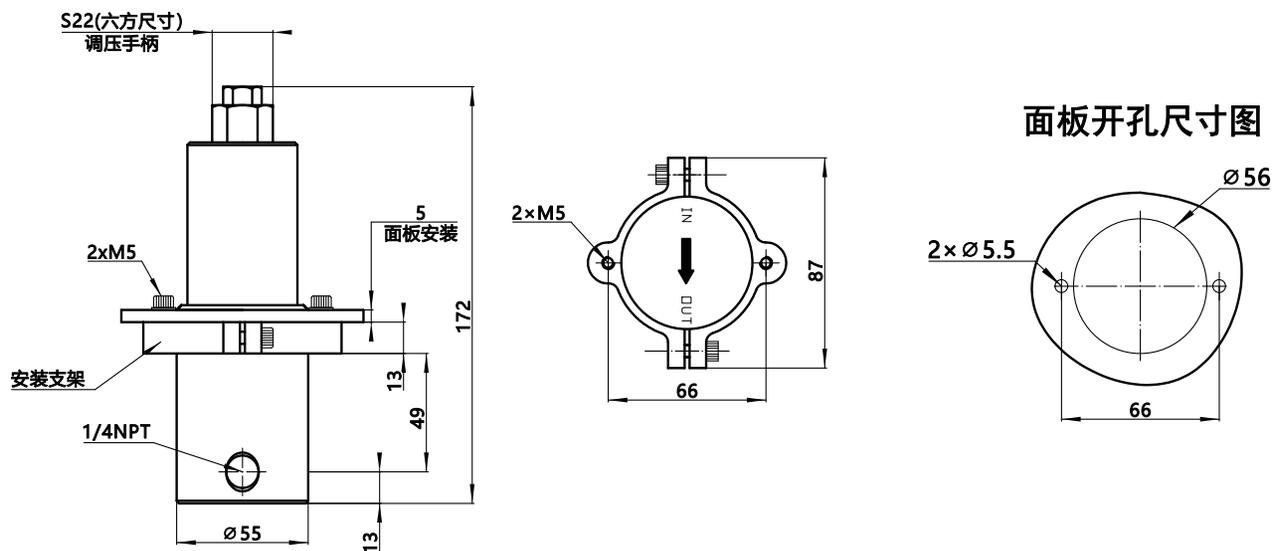
注: 1. “订购号说明”用于说明熊川产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 5000psig, 输出压力 2000psig, 入口 / 出口为 1/4NPT 内螺纹连接, 氟橡胶 O 形圈, 带出入口压力表不锈钢减压阀, 订购号为: SS-K844F-2P

减压阀

安装形式及尺寸



K85 系列减压阀

订购号说明:

SS-K85 1 6 F □ □

K85 系列	标识	压力输出值	标识	出/入口尺寸	标识	O 形圈材料	标识	压力表 (接口)	标识	压力表和出入口的位置关系
	1	0-500 psig (0-34.5 bar)	F4	1/4NPT 内螺纹	N	丁腈橡胶	无	无压力表接口	无	左进右出
2	0-800 psig (0-55.2 bar)	2F	1/8in 卡套接口	F	氟橡胶	-2	带入口和出口压 力表接口	-R	右进左出	
3	10-1500 psig (0.68-103bar)	4F	1/4in 卡套接口	E	三元乙丙橡胶	-1P	带出口压力表		详见上表	
4	15-2500psig (1.03-172bar)	3	3mm 卡套接口	Z	全氟橡胶	-2P	带入口和出口压 力表			
5	25-4000psig (1.72-276bar)	6	6mm 卡套接口	详见上表		详见上表				
6	50-6000psig (3.45-413bar)	可供更多选择		详见上表		详见上表		详见上表		
详见上表										

注: 1. “订购号说明”用于说明熊川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;

2. 进口尺寸与出口尺寸相同时, 只写一个尺寸标识, 当进口尺寸与出口尺寸不同时, 中间用“-”隔开。

例如: 输入压力 6000psig, 输出压力 1000psig, 入口 / 出口为 6mm 管连接, 氟橡胶 O 形圈, 带入口和出口压力表接口的不锈钢减压调压阀, 其编号是 SS-K8536F-2

减压阀

测试

产品出厂前 100% 用氮气检查其密封性能；

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-030-2022；

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-020-2022；

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

熊川服务：

我们的销售人员和技术工程师，为您提供售前难点解析和技术支持；同时，熊川的售后团队针对产品故障进行原因分析，采取现场调控，返厂维修，替换建议等多途径为客户解决困扰。

在保修期内，属于保修范围内的产品可以交由熊川或已获得熊川授权的相关代理商进行维修。禁止对阀门类产品进行分解，修理及改造（会带来人身伤害），以上行为，均不在产品维修范围之内，造成的直接及间接财产损失和人身伤害，本公司概不负责。

安全预防：

本说明书记载的注意事项旨在安全、正确地使用熊川产品，并事先预防对操作者及他人的危害。请务必阅读以下内容中的注意事项，请仔细审核设备说明文件中涉及的重要限制，以及注意本说明书中所包含的警告事宜。

1. 应用本产品应该具有流体、化工、设备安装基本知识的工程师或者专业技术人员使用；
2. 如若发生产品故障（泄漏、阻塞等），请立即关闭流路系统并卸压，防止部件冲出或可能通过的有毒有害介质泄漏，否则有可能造成人员伤亡；
3. 调试系统或排查故障时请具有安全认证的专业技术人员操作；
4. 请勿将腐蚀性介质滴溅到产品表面上，介质相容性请参考手册或咨询熊川技术服务团队；
5. 如有清洁产品表面需求时，请在系统关闭与释放压力后使用；
6. 不要在有剧烈的振动及冲击的地方使用，否则可能引起故障；

重要提示：

1. 根据产品特点，阀门使用寿命期密封需调整；
2. 旋转手柄类阀门，长期静置，再次使用时需要更高的开启压力；
3. 压力控制类阀门，长期不动作时，工作压力会超过初始设定压力，此表现非故障，动作几次后压力会恢复正常值；
4. 使用产品前请仔细阅读包装箱内的使用说明书。

