



功能简介

3 系列调节阀常用于精密调节流量。根据调节能力，调节阀分为 33S/34S 系列、33T/34T 系列。

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（泄露、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露，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。

33S、34S 系列

性能特点

- 最高工作压力 3000psig (207 bar);
- 工作温度: -23℃~204℃ (配置氟橡胶)
- 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: 0.024
- 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

- 不锈钢调节阀标准配置为: 氟橡胶, 可选择下表的密封材料

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

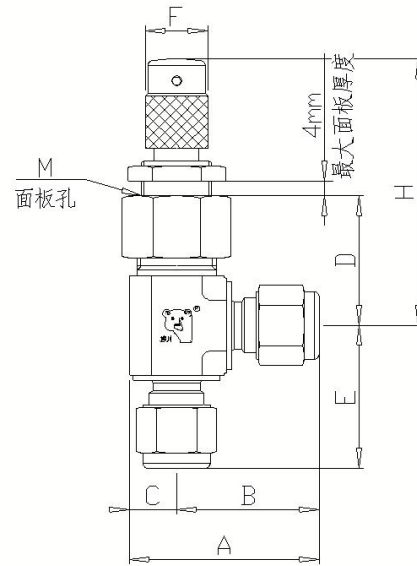
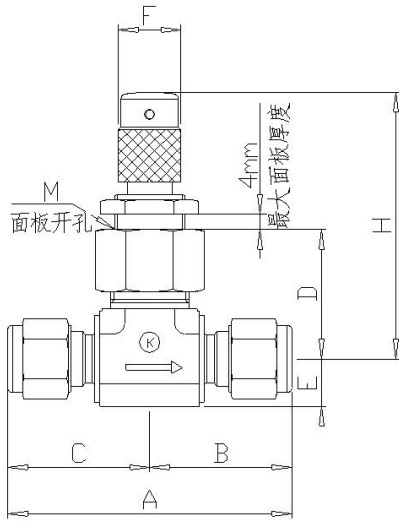
零件名称	材质
压紧垫片	316SS
密封座	PCTFE
阀体	316SS
压套/O 形圈	316SS/氟橡胶(标准配置)
阀杆/O 形圈	316SS/氟橡胶(标准配置)

温度压力等级

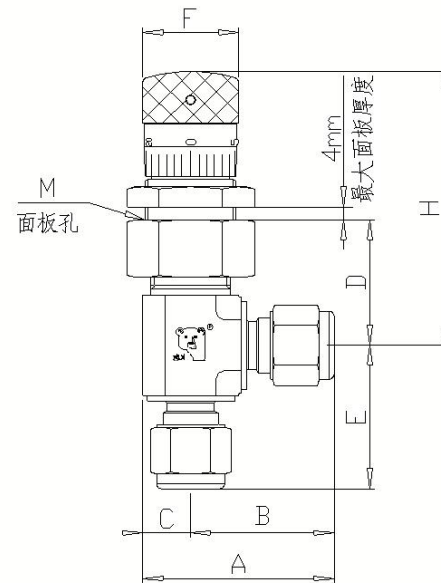
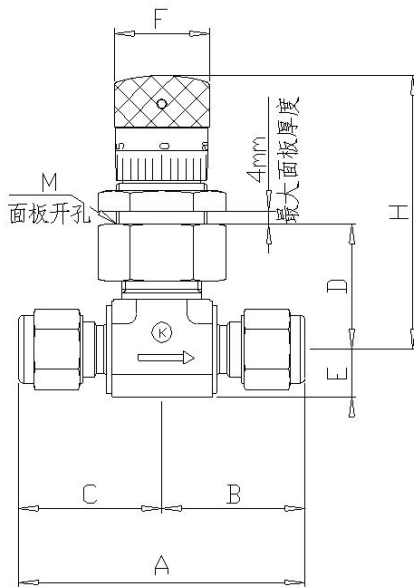
阀体材料		316SS
系列		33S、34S 系列
温度 (°C)		工作压力 psig(bar)
-23~37		3000(207)
~93		2500(172)
~121		2045(141)
~148		1595(110)
~204		696(48)
~230		246(17)

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



34S 系列

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
			2mm		52	26	26	26	9.5		12.5
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□	
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□

订购号中的“□”代表密封材质代号, 请根据工作温度及介质(参考化学兼容性能表)进行选择。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

33S 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	
			2mm	35.5	26	9.5	26	26	12.5	53.5	
熊川公制管接头	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□	

订购号中的“□”代表密封材质代号，请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）进行选择。

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	
		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□
		14mm	70.6	35.3	35.3	28.8	12.9	19	56.3	18.5	SS-34S14□
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□

订购号中的“□”代表密封材质代号，请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）进行选择。

注：图示尺寸为手动预紧状态，仅供参考，并可变更。

34S 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
		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□

订购号中的“□”代表密封材质代号, 请根据工作温度及介质(参考化学兼容性能表)进行选择。

注: 图示尺寸为手动预紧状态, 仅供参考, 并可变更。

订购指南:

SS		-	33S/34S	6		无		F	
代号	阀门材料	-	33S/34S	代号	连接尺寸	代号	阀体形式	代号	密封材料
SS	316			3	3mm 双卡套	无	水平	F	氟橡胶
HC	哈氏合金 C			6	6mm 双卡套			N	丁腈橡胶
HB	哈氏合金 B			2F	1/8in 双卡套			E	三元乙丙橡胶
Ti	钛合金			4F	1/4in 双卡套			Z	全氟橡胶
B	黄铜			MF4	1/4NPT 外螺纹			可供更多选择	
M	蒙乃尔合金			详见上表		A	直角		
IN	因康镍合金								
可供更多选择									

33T/34T 系列

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℃（配置氟橡胶）
- 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。

密封材料

- 不锈钢调节阀标准配置为：氟橡胶，可选择下表的密封材料

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

接触介质零件

零件	材料
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

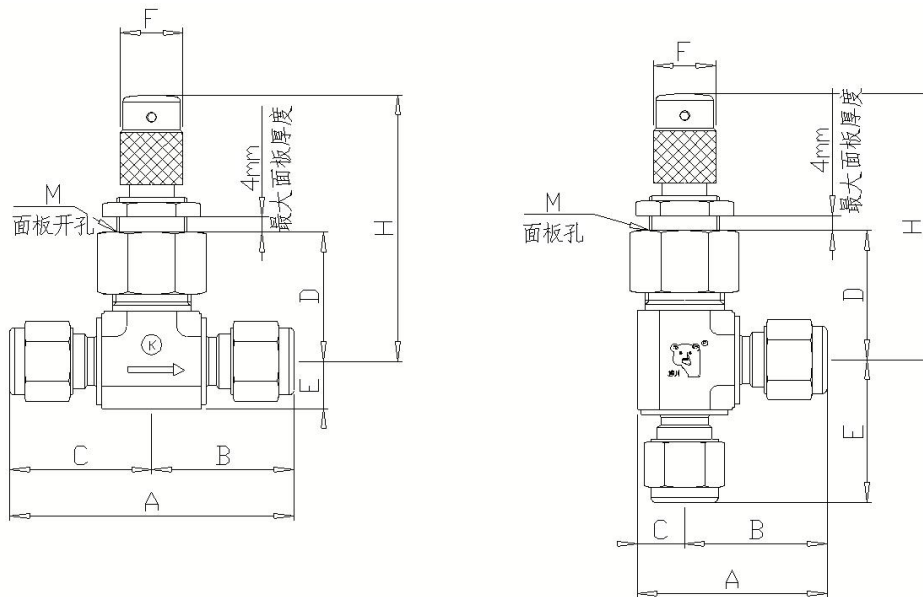
阀座材质	工作温度			是否能截止
	<60℃	60℃~160℃	>160℃	
PEEK	适用	不推荐	不适用	是
316	适用			否

压力—温度等级

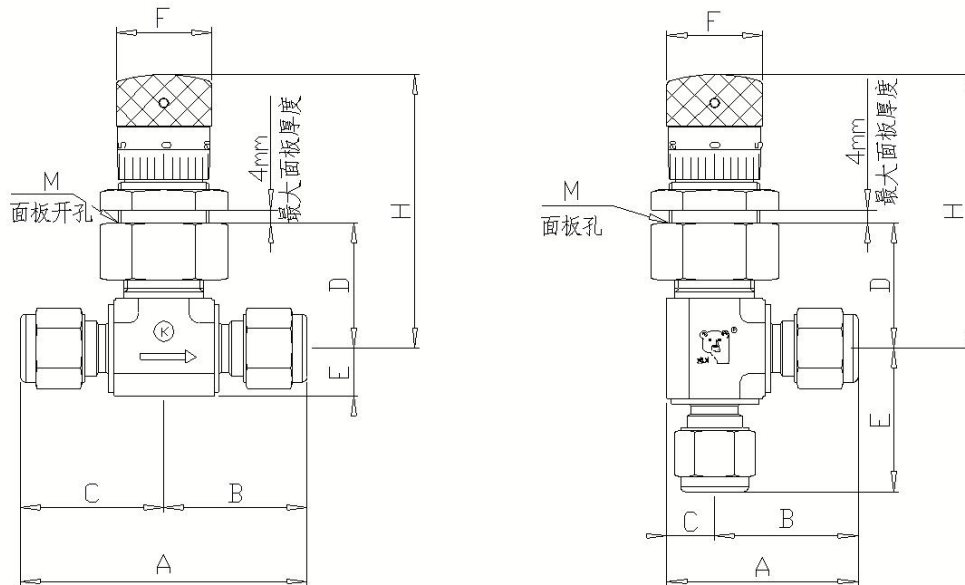
阀座材料	PEEK	316SS
阀体材料	316SS	
温度 (°C)	33T、34T 系列	
	工作压力 psig(bar)	
-23~37	2000(137)	2000(137)
~60	1800(123)	1800(123)
~93	-	1500(102)
~121	-	1200(82)
~148	-	1000(68)
~204	-	400(27)
~230	-	120(8.2)

注：带有卡套管接头时耐压等级还取决于钢管的耐压等级

结构尺寸订购号



33T 系列



34T 系列

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□

订购号中的“□”代表密封材质代号，请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）进行选择。

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
		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□

订购号中的“□”代表密封材质代号，请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）进行选择

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
			2mm		52	26	26	25	9.5		19
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□	
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□	

订购号中的“□”代表密封材质代号，请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）进行选择

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
		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□

订购号中的“□”代表密封材质代号，请根据工作温度及介质（参考化学兼容性能表）进行选择。

订购指南：

SS		-	33T/34T	6		无		F		-	无		
代号	阀门材料			代号	连接尺寸	代号	阀体形式	代号	密封材料		代号	阀座材料	
SS	316		33T/34T	3	3mm 双卡套	无	水平	F	氟橡胶	-	无	PEEK	
HC	哈氏合金 C			6	6mm 双卡套				N				丁腈橡胶
HB	哈氏合金 B			2F	1/8in 双卡套				E				三元乙丙橡胶
Ti	钛合金			4F	1/4in 双卡套				Z				全氟橡胶
B	黄铜			MF4	1/4NPT 外螺纹	A	直角	可供更多选择			316	316	
M	蒙乃尔合金			详见上表									
IN	因康镍合金												
可供更多选择													

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。
对于阀座材料的选用，详情请联系我们

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-030-2011;

清洗和包装

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。



熊川公众号



技术资源库



京东店铺



淘宝店铺