



X-tec

上海析钛



## 总公司

---

### 上海析钛流体科技有限公司

Shanghai X-tec Fluid Technology Co., Ltd.

地址：上海市闵行区都会路1885号丽琴大厦501-1

电话：021-62969700

传真：021-62965755

网址：[www.x-tec.com.cn](http://www.x-tec.com.cn)

邮编：201108

## 分公司

---

上海析钛流体科技有限公司 北京分公司

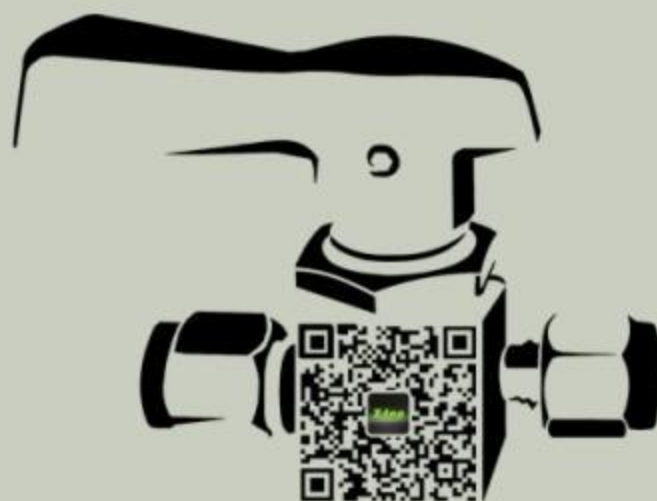
## 办事处

---

上海析钛流体科技有限公司 成都办事处

上海析钛流体科技有限公司 大连办事处





[www.x-tec.com.cn](http://www.x-tec.com.cn)



上海析钛

专注制造，仪表管阀件。



# Company 公司简介 PROFILE

上海析钛流体科技有限公司致力于中小口径阀门管件的研发和生产装配，并为您提供专业的技术咨询、销售及工程建设等服务。析钛团队力求以稳定可靠的产品质量、良好的性价比、优质的销售及售后服务，为您提供更好的产品使用体验。

X-tec系列产品主要包括：卡套/螺纹管接头、针阀、计量阀、球阀、卸荷阀、单向阀、过滤器、减背压调节器、隔膜阀、爆破片装置、气体控制汇流排、相关配件及无缝钢管；涉及公制、英制多种尺寸规格。

产品标配材质为316L不锈钢，也可提供C276等特种合金定制产品。

## 产品

X-tec系列产品始终坚持生产**品质**保证，产品的升级及新产品的研发是工作中的重中之重。

## 服务

X-tec系列产品只有在融入服务后才能售出，我们希望每只产品都因注入专业的**服务**而更具有生命力。

## 技术咨询

X-tec不仅希望为客户提供更好的产品，我们更期望与您建立融洽的**合作**关系，以为您的工作顺利进展略尽绵力。

## 工程建设

为您制定更为安全便利的流体工程方案，并提供专业**安装**服务。

## 售前&售后

售前售后**态度**始终如一，为客户营造专业、舒心顺畅的工作氛围是我们的追求。



## Catalogue

## 目录

	<b>接头系列</b>	<b>P05-59</b>
	Tube管接头	06~36
	色谱管接头	36~39
	管螺纹接头	40~47
	Hose管接头	47~49
	石英管接头	49~52
	快速接头	54~59
<b>P60-75</b>	<b>超纯净接头系列</b>	
60~64	焊接接头	
65~71	VRX接头	
72~75	VOX接头	
<b>P89-95</b>	<b>计量式针阀</b>	<b>P76-88</b>
89~95	MV/MH系列	
<b>P116-119</b>	<b>通用型单向阀</b>	
116~119	CVG系列	
<b>P125-130</b>	<b>过滤器系列</b>	
126~127	UF系列-线型过滤器	
128~130	TF系列-T型过滤器	
<b>P144-153</b>	<b>背压调节器</b>	
145~147	RBG系列-通用型背压调节器	
148~150	RBV系列-活塞式背压调节器	
151~153	RBH系列-重载型背压调节器	
<b>P157-167</b>	<b>供气汇流排系列</b>	
158~163	压力控制面板	
164~165	气体终端面板	
165~167	阀门配件DVG系列隔膜阀	
	<b>球阀系列</b>	<b>P96-115</b>
	BVS系列-一体式仪表球阀	97~105
	球阀执行机构	106~110
	联合式仪表球阀	111~115
	<b>卸荷阀系列</b>	<b>P120-124</b>
	RV系列	120~124
	<b>减压调节器</b>	<b>P131-143</b>
	PRG系列-通用型减压调节器	132~134
	PSF系列-大流量减压调节器	135~137
	PRV系列-活塞式减压调节器	138~140
	PRH系列-重载型减压调节器	141~143
	<b>爆破片装置</b>	<b>P154-156</b>
	EPV系列	154~156

由于产品手册篇幅有限，您需要的产品尺寸或类型可能没有一一列出，请咨询区域销售。

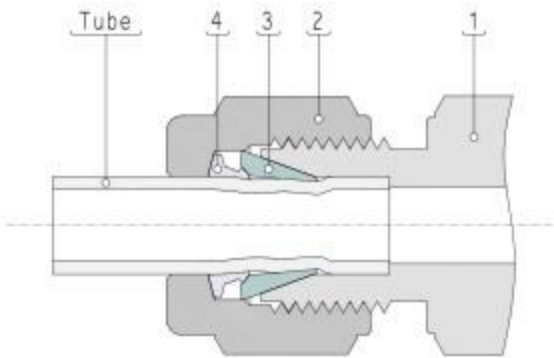


# Tube管双卡套接头系列

## X-tec® Tube Fitting Series

X-tec® Tube管接头组件

- 1. 接头本体
- 2. 螺帽
- 3. 前卡套
- 4. 后卡套

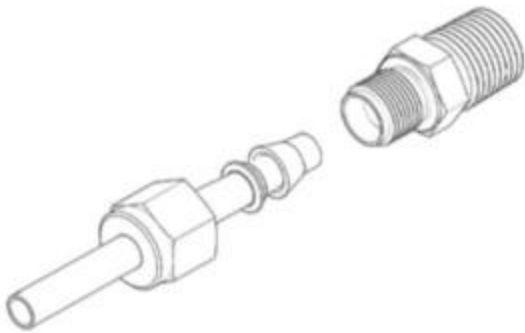


### 功能简介

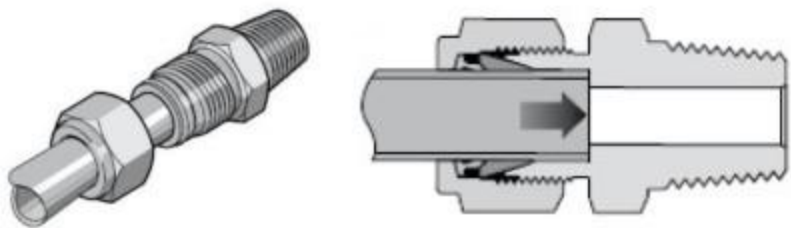
X-tec®管接头采用了国际主流双卡套连接方式，其独有的力学设计使得Tube管在承载高压流体时呈现可靠的密封和紧固性及反复安装稳定性；双卡套将密封和对管道的抓紧功能进行了优化，前卡套与接头本体和Tube管形成密封，后卡套驱动前卡套形成密封并挤压Tube管形成有效的抓紧；析钛设计的后卡套几何结构有助于将螺帽传递的轴向扭矩转化为Tube管上的径向挤压作用，减小操作时的安装力矩；卡套表面硬化工艺使卡套的刚性和韧性达到完美契合，螺纹表面镀层工艺可有效减小螺纹摩擦力矩的产生。

### 安装步骤

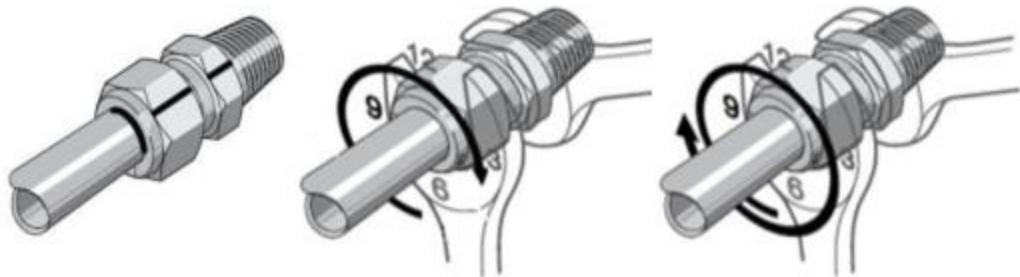
1. 将螺帽、后卡套、前卡套依次穿到Tube管上，注意顺序；



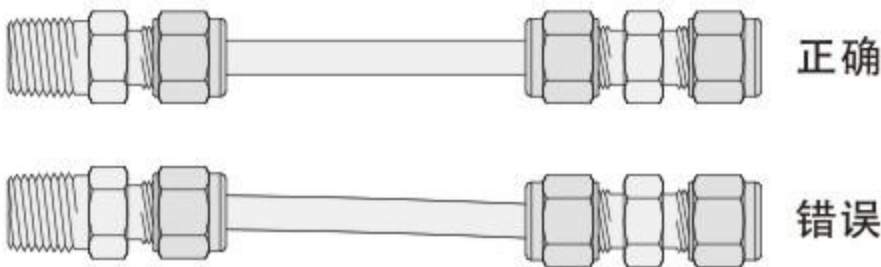
2. 将Tube管插入接头本体，顶紧管孔底部后手指拧紧螺帽；



3. 夹持接头本体六方面，在与其相对的螺帽六方面上画线标记做为起始位置；



4. 用扳手顺时针拧紧螺帽，6mm及以上尺寸的Tube管从起始位置拧紧至1圈，最多不得超过1¼圈，6mm以下尺寸的Tube管拧紧¾圈，拧紧过程中保持管道终端不错位。



重复安装方法

X-tec®双卡套式管连接可以重复拆卸安装而不失密封性能，重复安装时请参考下述步骤。

- 1.拆卸管道前，请在螺帽和接头本体的六方面做画线标记。
- 2.重复安装时，将螺帽先拧紧至拆卸时画线对齐的位置。
- 3.用扳手略微带紧螺帽，超过初始位置并感到明显扭矩上升时即停止。



不锈钢无缝Tube管

特点参数

- ▶ 316L材质，固溶热处理的硬度最适于弯管、扩管及卡套连接
- ▶ 公制卡套管可提供直径Ø3~Ø18mm  
英制卡套管可提供直径Ø1/16~Ø1in;
- ▶ BA级管道工艺，广泛应用于气体制备及分析测试;
- ▶ Tube管标记有材料、尺寸、规格;
- ▶ 经完全退火符合ASTM A269不锈钢无缝管道标准。

化学成分

材料等级	合金元素						
	铬Cr	镍Ni	钼Mo	锰Mn	硅Si	碳C	硫S
	含量、wt%						
316L	16.0	10.0	2.00	Max	Max	Max	Max
	~18.0	~15.0	~3.00	2.00	0.75	0.035	0.03

订购信息

材质 ASTM A269	订购信息	公称尺寸		单位重量	工作压力
		外径 O.D.	壁厚 W.T.	(kg/m)	( bar )
316L	SL-T2A	2mm	0.5mm	0.018	380
	SL-T3A	3mm	0.5mm	0.031	330
	SL-T3B		0.7mm	0.039	560
	SL-T6C	6mm	1.0mm	0.122	420
	SL-T8C	8mm	1.0mm	0.172	310
	SL-T10C	10mm	1.0mm	0.221	240
	SL-T10E		1.5mm	0.312	400
	SL-T12C	12mm	1.0mm	0.269	200
	SL-T12E		1.5mm	0.386	330
	SL-T14E	14mm	1.5mm	0.459	270
	SL-T14F		2.0mm	0.588	380
	SL-T16E	16mm	1.5mm	0.533	230
	SL-T16F		2.0mm	0.686	330
	SL-T18E	18mm	1.5mm	0.606	200
	SL-T18F		2.0mm	0.784	270



订购信息

材质 ASTM A269	订购信息	公称尺寸		单位重量	工作压力
		外径 O.D.	壁厚 W.T.	(kg/m)	( psig )
316L	SL-T1FA	1/16in	0.02in	0.013	12000
	SL-T2FA	1/8in	0.02in	0.033	4600
	SL-T2FB		0.028in	0.043	8500
	SL-T4FC	1/4in	0.035in	0.119	5100
	SL-T4FD		0.049in	0.156	7500
	SL-T6FC	3/8in	0.035in	0.188	3300
	SL-T6FD		0.049in	0.252	4800
	SL-T8FC	1/2in	0.035in	0.258	2600
	SL-T8FD		0.049in	0.349	3700
	SL-T8FE		0.065in	0.447	5100
	SL-T10FD	5/8in	0.049in	0.452	2900
	SL-T10FE		0.065in	0.572	4000
	SL-T12FD	3/4in	0.049in	0.557	2400
	SL-T12FE		0.065in	0.702	3300
	SL-T16FE	1 in	0.065in	0.961	2400
	SL-T16FF		0.083in	1.203	3100

工作压力是以ASME B31.3工艺管道标准所提供的力学参数作为计算基准；

对于单面焊接的Tube管，将表格对应的工作压力×0.85做为额定压力；

对于双面焊接的Tube管，将表格对应的工作压力×0.80做为额定压力；

温度影响系数

温度 °F(°C)	Tube管材质						
	铜	碳钢	钛(2级)	304 SL	316 SL	合金400	合金C-276
200(93)	0.80	0.95	0.86	1.00	1.00	0.87	1.00
400(204)	0.50	0.87	0.61	0.93	0.96	0.83	0.96
600(315)			0.45	0.82	0.85	0.79	0.85
800(426)				0.76	0.79	0.75	0.79
1000(537)				0.69	0.76		0.76

温度系数 × 工作压力= 高温额定压力

管螺纹终端压力等级

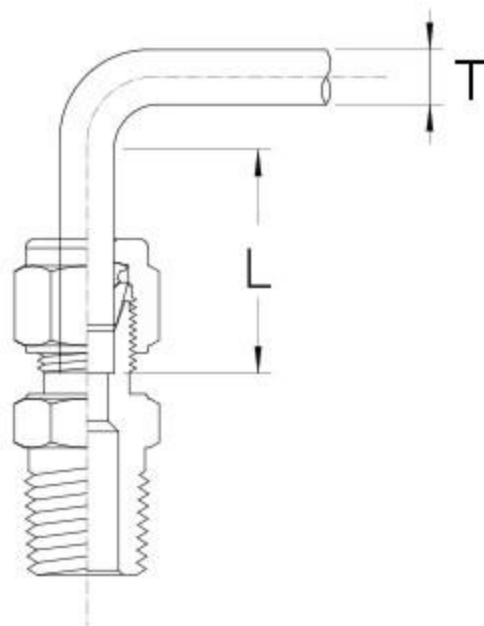
Pipe管螺纹 NPT/ISO inch	316SS		黄铜	
	Male	Female	Male	Female
	工作压力 Psi(Bar)			
1/16	11000(760)	6700(460)	5500(380)	3300(230)
1/8	10000(690)	6500(440)	5000(340)	3200(220)
1/4	8000(550)	5500(380)	4000(270)	2800(190)
3/8	7800(540)	5300(360)	3800(260)	2600(180)
1/2	7700(530)	4900(330)	3600(250)	2400(160)
3/4	7300(500)	4600(320)	3400(240)	2200(150)

工作压力是以ASME B31.3工艺管道标准所提供的力学参数作为计算基准



Tube管应用注意事项

- 1.使用割管器或其它专用机械截取Tube管时要确保断面平整，注意进给量不要过深，导轨内不能有铁销等杂物，以免对Tube管表面造成划伤；
- 2.Tube管断面要进行去毛刺处理，以免划伤接头本体和卡套；
- 3.切管时不能用台钳等工具夹持Tube管，夹持后的压痕可能造成泄漏，而且直径圆度的微变形会导致卡套、螺帽、接头无法穿入Tube管；
- 4.Tube管存放、运输需要独立包装，严禁在地面和货架上拖拽；
- 5.紧固或拆卸管接头时，务必释放掉管道内压力；
- 6.请勿将来自不同厂家的零件混用；
- 7.在靠近Tube弯曲处安装接头时，必须有足够的长度可以直插入接头孔底。



T Tube O.D.	L (mm)
1/16in	14.0
3mm	19.0
1/8in	19.0
6mm	25.0
1/4in	25.0
8mm	27.0
3/8in	27.0
10mm	29.0
1/2in	29.0
12mm	34.0
14mm	34.0
5/8in	36.0
3/4in	36.0
1in	40.0

# 接头系列

## Fitting Series



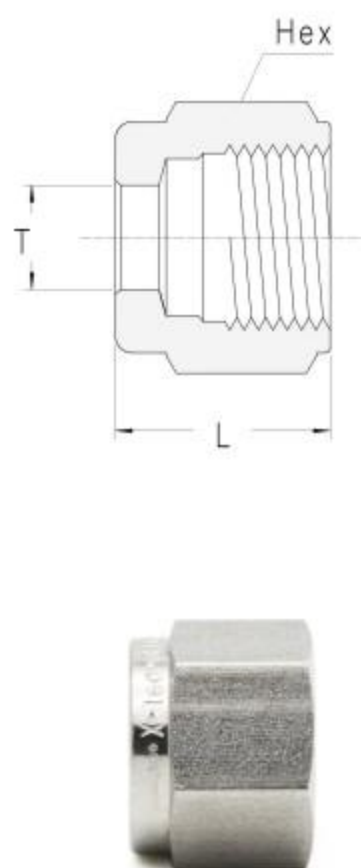
## Tube 管接头系列/Tube Fitting Series

### 卡套组FF / BF



订购信息	T Tube O.D.	订购信息	T Tube O.D.
FF / BF-K2	2mm	FF / BF-K1F	1/16in
FF / BF-K3	3mm	FF / BF-K2F	1/8in
FF / BF-K4	4mm	FF / BF-K3F	3/16in
FF / BF-K6	6mm	FF / BF-K4F	1/4in
FF / BF-K8	8mm	FF / BF-K5F	5/16in
FF / BF-K10	10mm	FF / BF-K6F	3/8in
FF / BF-K12	12mm	FF / BF-K8F	1/2in
FF / BF-K14	14mm	FF / BF-K10F	5/8in
FF / BF-K16	16mm	FF / BF-K12F	3/4in
FF / BF-K18	18mm	FF / BF-K16F	1in

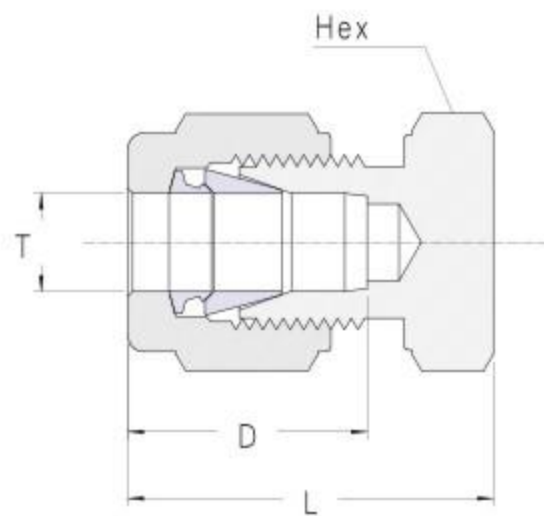
### 螺帽/ N



订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	Hex (mm)
N-K2	2mm	12.0	12.0
N-K3	3mm	12.0	12.0
N-K4	4mm	12.0	12.0
N-K6	6mm	12.7	14.0
N-K8	8mm	13.5	16.0
N-K10	10mm	15.0	19.0
N-K12	12mm	17.5	22.0
N-K14	14mm	17.5	25.0
N-K16	16mm	17.5	25.0
N-K18	18mm	17.5	30.0
N-K1F	1/16in	7.8	8.0
N-K2F	1/8in	12.0	12.0
N-K3F	3/16in	12.0	12.0
N-K4F	1/4in	12.7	14.0
N-K5F	5/16in	13.5	16.0
N-K6F	3/8in	14.3	18.0
N-K8F	1/2in	17.5	22.0
N-K10F	5/8in	17.5	25.0
N-K12F	3/4in	17.5	30.0
N-K16F	1in	20.6	38.0

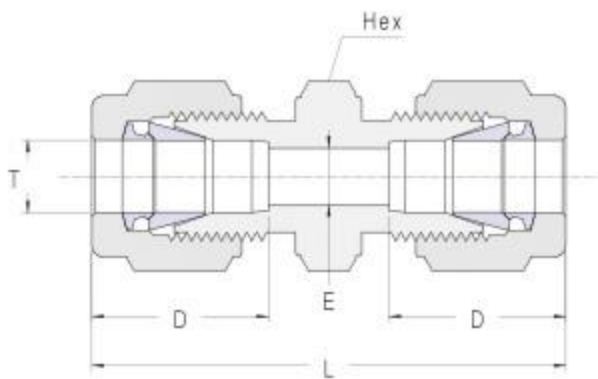


Tube管帽/ TC



订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	Hex (mm)
TC-K2	2mm	20.0	12.5	12.0
TC-K3	3mm	20.0	12.5	12.0
TC-K4	4mm	21.2	13.5	12.0
TC-K6	6mm	22.7	15.4	14.0
TC-K8	8mm	24.8	16.2	15.0
TC-K10	10mm	26.6	17.2	18.0
TC-K12	12mm	29.3	22.2	22.0
TC-K14	14mm	29.3	23.5	24.0
TC-K16	16mm	30.2	24.5	24.0
TC-K18	18mm	32.2	25.0	27.0
TC-KD1F	1/16in	14.6	8.4	8.0
TC-K2F	1/8in	20.0	12.5	12.0
TC-K3F	3/16in	21.3	13.8	12.0
TC-K4F	1/4in	22.7	15.4	14.0
TC-K5F	5/16in	24.8	16.2	15.0
TC-K6F	3/8in	25.5	16.8	16.0
TC-K8F	1/2in	29.3	22.2	22.0
TC-K10F	5/8in	30.2	24.5	24.0
TC-K12F	3/4in	31.8	25.0	27.0

Tube直通终端/ U

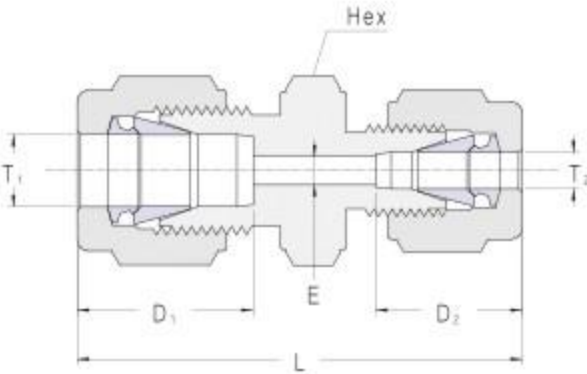


订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)
U-K2	2mm	35.0	12.5	1.6	12.0
U-K3	3mm	35.0	12.5	2.4	12.0
U-K4	4mm	37.2	13.5	2.4	12.0
U-K6	6mm	41.0	15.4	4.8	14.0
U-K8	8mm	43.9	16.2	6.4	15.0
U-K10	10mm	46.2	17.2	8.0	18.0
U-K12	12mm	50.0	22.2	9.5	22.0
U-K14	14mm	52.6	23.5	11.0	24.0
U-K16	16mm	52.6	24.5	12.7	24.0
U-K18	18mm	53.0	25.0	15.0	27.0

接上表

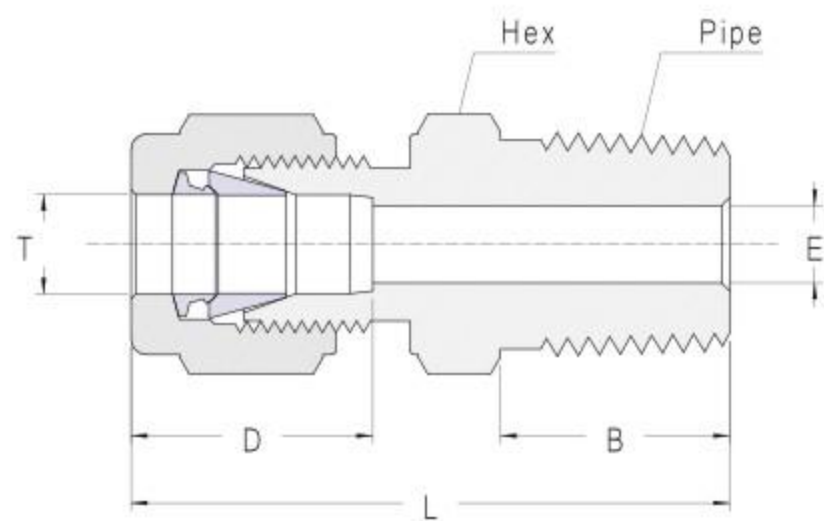
订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)
U-KD1F	1/16in	25.2	8.4	1.2	8.0
U-K2F	1/8in	35.0	12.5	2.4	12.0
U-K3F	3/16in	37.6	13.8	3.2	12.0
U-K4F	1/4in	41.0	15.4	4.8	14.0
U-K5F	5/16in	43.9	16.2	6.4	15.0
U-K6F	3/8in	44.6	16.8	7.1	16.0
U-K8F	1/2in	50.0	22.2	10.4	22.0
U-K10F	5/8in	52.6	24.5	12.7	24.0
U-K12F	3/4in	54.2	25.0	15.8	27.0
U-K16F	1in	64.8	31.2	22.4	35.0

Tube变径直通终端/ U



订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	Hex (mm)
U-K6-K3	6mm	3mm	38.1	15.4	12.5	2.4	14.0
U-K8-K3	8mm	3mm	40.2	16.2	12.5	2.4	15.0
U-K8-K6	8mm	6mm	42.3	16.2	15.4	4.8	15.0
U-K10-K6	10mm	6mm	43.9	17.2	15.4	4.8	18.0
U-K10-K8	10mm	8mm	45.5	17.2	16.2	6.4	18.0
U-K12-K8	12mm	8mm	47.3	22.2	16.2	6.4	22.0
U-K12-K10	12mm	10mm	48.1	22.2	17.2	8.0	22.0
U-K16-K10	16mm	10mm	50.0	24.5	17.2	8.0	24.0
U-K16-K12	16mm	12mm	52.8	24.5	22.2	9.5	24.0
U-K18-K12	18mm	12mm	54.8	25.0	22.2	9.5	27.0
U-K18-K16	18mm	16mm	54.8	25.0	24.5	12.7	27.0
U-K4F-K2F	1/4in	1/8in	38.1	15.4	12.5	2.4	14.0
U-K6F-K4F	3/8in	1/4in	42.5	16.8	15.4	4.8	16.0
U-K8F-K4F	1/2in	1/4in	45.8	22.2	15.4	4.8	22.0
U-K8F-K6F	1/2in	3/8in	47.5	22.2	16.8	7.1	22.0
U-K10F-K6F	5/8in	3/8in	49.5	24.5	16.8	7.1	24.0
U-K10F-K8F	5/8in	1/2in	52.8	24.5	22.2	10.4	24.0
U-K12F-K8F	3/4in	1/2in	54.4	25.0	22.2	10.4	27.0
U-K12F-K10F	3/4in	5/8in	54.4	25.0	24.5	12.7	27.0
U-K16F-K12F	1in	3/4in	60.5	31.2	25.0	15.8	35.0

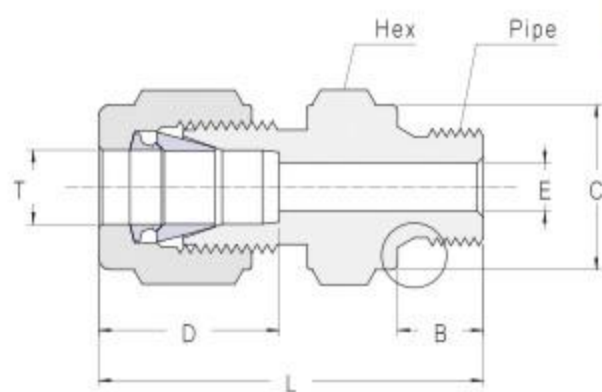
Tube外螺纹终端/ MC



订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
MC-K2-NT2	2mm	1/8in	30.5	12.5	9.7	1.6	12.0
MC-K3-NT2	3mm	1/8in	30.5	12.5	9.7	2.4	12.0
MC-K3-NT4	3mm	1/4in	35.2	12.5	14.2	2.4	14.0
MC-K4-NT4	4mm	1/4in	36.2	13.5	14.2	2.4	14.0
MC-K6-NT2	6mm	1/8in	33.0	15.4	9.7	4.8	14.0
MC-K6-NT4	6mm	1/4in	37.5	15.4	14.2	4.8	14.0
MC-K6-NT6	6mm	3/8in	38.0	15.4	14.2	4.8	18.0
MC-K6-NT8	6mm	1/2in	44.5	15.4	19.0	4.8	22.0
MC-K8-NT2	8mm	1/8in	34.5	16.2	9.7	4.8	15.0
MC-K8-NT4	8mm	1/4in	39.0	16.2	14.2	6.4	15.0
MC-K8-NT6	8mm	3/8in	39.6	16.2	14.2	6.4	18.0
MC-K8-NT8	8mm	1/2in	45.9	16.2	19.0	6.4	22.0
MC-K10-NT2	10mm	1/8in	36.3	17.2	9.7	4.8	18.0
MC-K10-NT4	10mm	1/4in	40.9	17.2	14.2	7.1	18.0
MC-K10-NT6	10mm	3/8in	40.9	17.2	14.2	8.0	18.0
MC-K10-NT8	10mm	1/2in	46.5	17.2	19.0	8.0	22.0
MC-K12-NT4	12mm	1/4in	42.8	22.2	14.2	7.1	22.0
MC-K12-NT6	12mm	3/8in	42.8	22.2	14.2	9.5	22.0
MC-K12-NT8	12mm	1/2in	48.5	22.2	19.0	9.5	22.0
MC-K14-NT4	14mm	1/4in	43.5	23.5	14.2	7.1	24.0
MC-K14-NT6	14mm	3/8in	43.5	23.5	14.2	9.5	24.0
MC-K14-NT8	14mm	1/2in	48.5	23.5	19.0	11.0	24.0
MC-K16-NT8	16mm	1/2in	49.2	24.5	19.0	12.0	24.0
MC-K16-NT12	16mm	3/4in	50.5	24.5	19.0	12.7	27.0
MC-K18-NT8	18mm	1/2in	51.0	25.0	19.0	12.0	27.0
MC-K18-NT12	18mm	3/4in	51.0	25.0	19.0	15.0	27.0

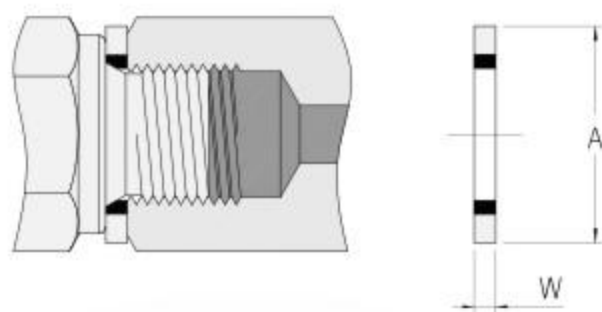


订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
MC-K2F-NT2	1/8in	1/8in	30.5	12.5	9.7	2.4	12.0
MC-K2F-NT4	1/8in	1/4in	35.2	12.5	14.2	2.4	14.0
MC-K4F-NT2	1/4in	1/8in	33.0	15.4	9.7	4.8	14.0
MC-K4F-NT4	1/4in	1/4in	37.5	15.4	14.2	4.8	14.0
MC-K4F-NT6	1/4in	3/8in	38.0	15.4	14.2	4.8	18.0
MC-K4F-NT8	1/4in	1/2in	44.5	15.4	19.0	4.8	22.0
MC-K6F-NT2	3/8in	1/8in	34.9	16.8	9.7	4.8	16.0
MC-K6F-NT4	3/8in	1/4in	39.5	16.8	14.2	7.1	16.0
MC-K6F-NT6	3/8in	3/8in	39.5	16.8	14.2	7.1	18.0
MC-K6F-NT8	3/8in	1/2in	46.0	16.8	19.0	7.1	22.0
MC-K8F-NT4	1/2in	1/4in	42.8	22.2	14.2	7.1	22.0
MC-K8F-NT6	1/2in	3/8in	42.8	22.2	14.2	9.5	22.0
MC-K8F-NT8	1/2in	1/2in	48.5	22.2	19.0	10.4	22.0
MC-K10F-NT8	5/8in	1/2in	49.2	24.5	19.0	12.0	24.0
MC-K10F-NT12	5/8in	3/4in	50.5	24.5	19.0	12.7	27.0
MC-K12F-NT8	3/4in	1/2in	51.0	25.0	19.0	12.0	27.0
MC-K12F-NT12	3/4in	3/4in	51.0	25.0	19.0	15.8	27.0
订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 ISO/BSP	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
MC-K3-RT2	3mm	1/8in	30.5	12.5	9.7	2.4	12.0
MC-K3-RT4	3mm	1/4in	35.2	12.5	14.2	2.4	14.0
MC-K6-RT2	6mm	1/8in	33.0	15.4	9.7	4.8	14.0
MC-K6-RT4	6mm	1/4in	37.5	15.4	14.2	4.8	14.0
MC-K8-RT2	8mm	1/8in	34.5	16.2	9.7	4.8	15.0
MC-K8-RT4	8mm	1/4in	39.0	16.2	14.2	6.4	15.0
MC-K10-RT4	10mm	1/4in	40.9	17.2	14.2	7.1	18.0
MC-K10-RT6	10mm	3/8in	40.9	17.2	14.2	8.0	18.0
MC-K12-RT6	12mm	3/8in	42.8	22.2	14.2	9.5	22.0
MC-K12-RT8	12mm	1/2in	48.5	22.2	19.0	9.5	22.0
MC-K2F-RT2	1/8in	1/8in	30.5	12.5	9.7	2.4	12.0
MC-K2F-RT4	1/8in	1/4in	35.2	12.5	14.2	2.4	14.0
MC-K4F-RT2	1/4in	1/8in	33.0	15.4	9.7	4.8	14.0
MC-K4F-RT4	1/4in	1/4in	37.5	15.4	14.2	4.8	14.0
MC-K6F-RT4	3/8in	1/4in	39.5	16.8	14.2	7.1	16.0
MC-K6F-RT6	3/8in	3/8in	39.5	16.8	14.2	7.1	18.0
MC-K8F-RT6	1/2in	3/8in	42.8	22.2	14.2	9.5	22.0
MC-K8F-RT8	1/2in	1/2in	48.5	22.2	19.0	10.4	22.0



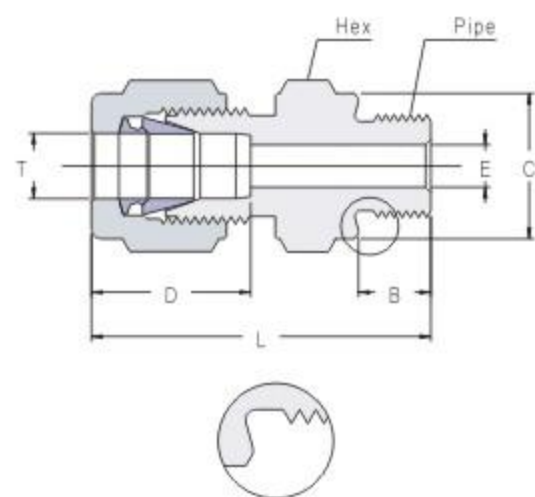
订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 ISO/G	L (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Hex (mm)
MC-K3-G2RS	3mm	1/8in	30.0	12.5	7.1	13.7	2.4	14.0
MC-K3-G4RS	3mm	1/4in	35.2	12.5	11.2	18.5	2.4	19.0
MC-K6-G2RS	6mm	1/8in	32.0	15.4	7.1	13.7	4.0	14.0
MC-K6-G4RS	6mm	1/4in	37.2	15.4	11.2	18.5	4.8	19.0
MC-K8-G4RS	8mm	1/4in	38.9	16.2	11.2	18.5	6.0	19.0
MC-K8-G6RS	8mm	3/8in	40.2	16.2	11.2	21.5	6.4	22.0
MC-K10-G4RS	10mm	1/4in	39.4	17.2	11.2	18.5	6.0	19.0
MC-K10-G6RS	10mm	3/8in	40.6	17.2	11.2	21.5	8.0	22.0
MC-K12-G6RS	12mm	3/8in	42.5	22.2	11.2	21.5	8.0	22.0
MC-K12-G8RS	12mm	1/2in	46.9	22.2	14.2	26.0	9.5	27.0
MC-K16-G8RS	16mm	1/2in	49.0	24.5	14.2	26.0	11.9	27.0
MC-K16-G12RS	16mm	3/4in	52.8	24.5	15.7	32.0	12.7	33.0
MC-K18-G8RS	18mm	1/2in	49.2	25.0	14.2	26.0	11.9	27.0
MC-K18-G12RS	18mm	3/4in	53.0	25.0	15.7	32.0	15.0	33.0
MC-K2F-G2RS	1/8in	1/8in	30.0	12.5	7.1	13.7	2.4	14.0
MC-K2F-G4RS	1/8in	1/4in	35.2	12.5	11.2	18.5	2.4	19.0
MC-K4F-G2RS	1/4in	1/8in	32.0	15.4	7.1	13.7	4.0	14.0
MC-K4F-G4RS	1/4in	1/4in	37.2	15.4	11.2	18.5	4.8	19.0
MC-K6F-G4RS	3/8in	1/4in	38.7	16.8	11.2	18.5	6.0	19.0
MC-K6F-G6RS	3/8in	3/8in	40.0	16.8	11.2	21.5	7.1	22.0
MC-K8F-G6RS	1/2in	3/8in	42.5	22.2	11.2	21.5	8.0	22.0
MC-K8F-G8RS	1/2in	1/2in	46.9	22.2	14.2	26.0	10.4	27.0
MC-K10F-G8RS	5/8in	1/2in	49.0	24.5	14.2	26.0	11.9	27.0
MC-K10F-G12RS	5/8in	3/4in	52.8	24.5	15.7	32.0	12.7	33.0
MC-K12F-G8RS	3/4in	1/2in	49.2	25.0	14.2	26.0	11.9	27.0
MC-K12F-G12RS	3/4in	3/4in	53.0	25.0	15.7	32.0	15.8	33.0

### 316不锈钢复合垫片



订购信息	内环粘结 Inner Ring	Pipe管螺纹 ISO/G	A (mm)	W (mm)
SS-RS-G2	FKM	1/8in	15.88	2.0
SS-RS-G4	FKM	1/4in	20.57	2.0
SS-RS-G6	FKM	3/8in	23.80	2.0
SS-RS-G8	FKM	1/2in	28.58	2.5
SS-RS-G12	FKM	3/4in	34.93	2.5

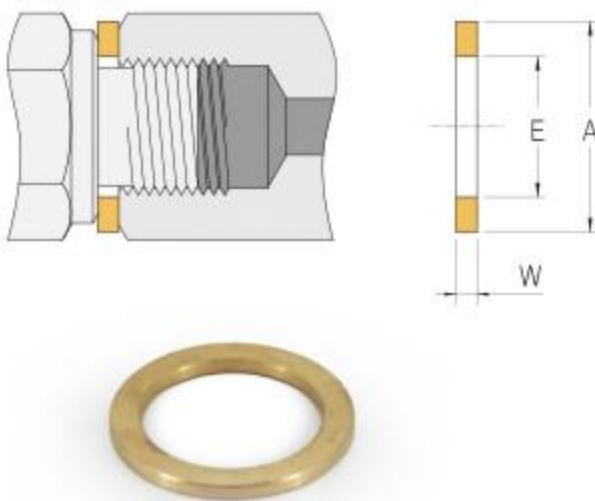




订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 ISO/G	L (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Hex (mm)
MC-K3-G2DS	3mm	1/8in	30.0	12.5	7.1	13.7	2.4	14.0
MC-K3-G4DS	3mm	1/4in	35.2	12.5	11.2	18.5	2.4	19.0
MC-K6-G2DS	6mm	1/8in	32.0	15.4	7.1	13.7	4.0	14.0
MC-K6-G4DS	6mm	1/4in	37.2	15.4	11.2	18.5	4.8	19.0
MC-K8-G4DS	8mm	1/4in	38.9	16.2	11.2	18.5	6.0	19.0
MC-K8-G6DS	8mm	3/8in	40.2	16.2	11.2	21.5	6.4	22.0
MC-K10-G4DS	10mm	1/4in	39.4	17.2	11.2	18.5	6.0	19.0
MC-K10-G6DS	10mm	3/8in	40.6	17.2	11.2	21.5	8.0	22.0
MC-K12-G6DS	12mm	3/8in	42.5	22.2	11.2	21.5	8.0	22.0
MC-K12-G8DS	12mm	1/2in	46.9	22.2	14.2	26.0	9.5	27.0
MC-K16-G8DS	16mm	1/2in	49.0	24.5	14.2	26.0	11.9	27.0
MC-K16-G12DS	16mm	3/4in	52.8	24.5	15.7	32.0	12.7	33.0
MC-K18-G8DS	18mm	1/2in	49.2	25.0	14.2	26.0	11.9	27.0
MC-K18-G12DS	18mm	3/4in	53.0	25.0	15.7	32.0	15.0	33.0

MC-K2F-G2DS	1/8in	1/8in	30.0	12.5	7.1	13.7	2.4	14.0
MC-K2F-G4DS	1/8in	1/4in	35.2	12.5	11.2	18.5	2.4	19.0
MC-K4F-G2DS	1/4in	1/8in	32.0	15.4	7.1	13.7	4.0	14.0
MC-K4F-G4DS	1/4in	1/4in	37.2	15.4	11.2	18.5	4.8	19.0
MC-K6F-G4DS	3/8in	1/4in	38.7	16.8	11.2	18.5	6.0	19.0
MC-K6F-G6DS	3/8in	3/8in	40.0	16.8	11.2	21.5	7.1	22.0
MC-K8F-G6DS	1/2in	3/8in	42.5	22.2	11.2	21.5	8.0	22.0
MC-K8F-G8DS	1/2in	1/2in	46.9	22.2	14.2	26.0	10.4	27.0
MC-K10F-G8DS	5/8in	1/2in	49.0	24.5	14.2	26.0	11.9	27.0
MC-K10F-G12DS	5/8in	3/4in	52.8	24.5	15.7	32.0	12.7	33.0
MC-K12F-G8DS	3/4in	1/2in	49.2	25.0	14.2	26.0	11.9	27.0
MC-K12F-G12DS	3/4in	3/4in	53.0	25.0	15.7	32.0	15.8	33.0

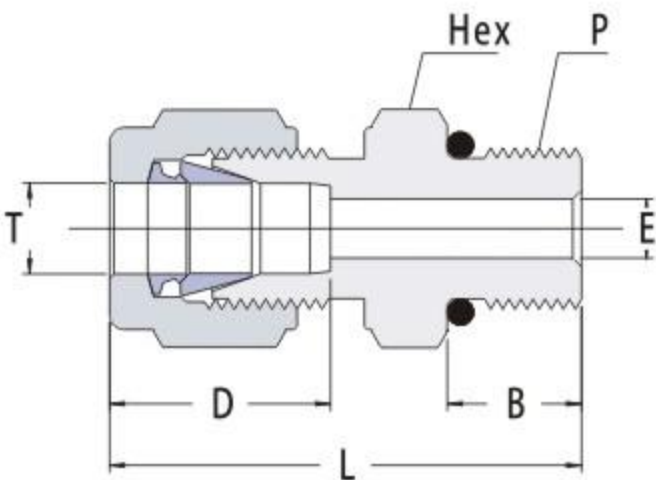
金属平垫片



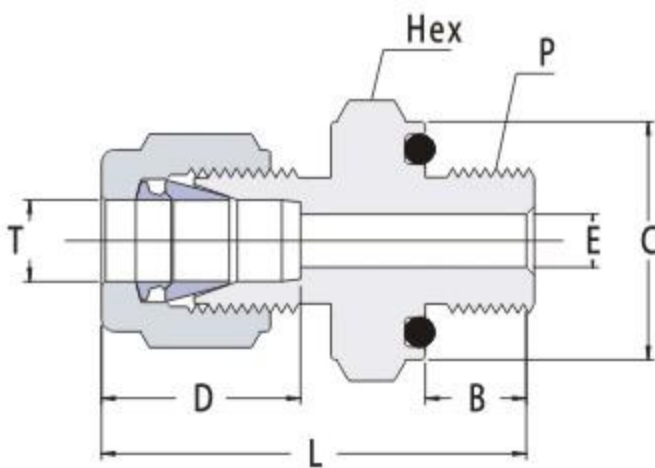
订购信息	Pipe管螺纹 ISO/G	A (mm)	E (mm)	W (mm)
B-DS-G2	1/8in	15.0	10.0	1.5
B-DS-G4	1/4in	19.0	13.5	1.5
B-DS-G6	3/8in	23.0	17.0	1.5
B-DS-G8	1/2in	27.0	21.5	2.0
B-DS-G12	3/4in	33.0	26.7	2.0



SAE/MS直螺纹

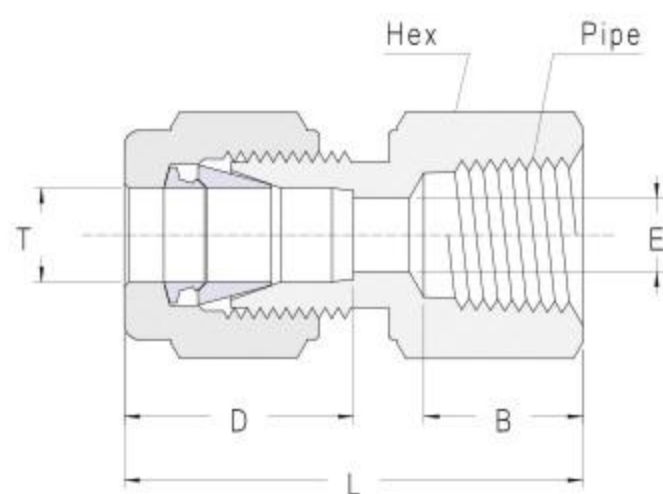


订购信息	T Tube O.D.	P SAE/MS	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)	O-ring 尺寸标准
MC-K3-UN5SE	3mm	5/16-24	30.0	12.5	7.6	2.4	12.0	3-902
MC-K3-UN7SE	3mm	7/16-20	31.5	12.5	9.1	2.4	14.0	3-904
MC-K6-UN7SE	6mm	7/16-20	34.0	15.4	9.1	4.8	14.0	3-904
MC-K6-UN9SE	6mm	9/16-18	35.6	15.4	9.9	4.8	18.0	3-906
MC-K8-UN8SE	8mm	1/2-20	34.9	16.2	9.1	6.4	17.0	3-905
MC-K8-UN9SE	8mm	9/16-18	36.5	16.2	9.9	6.4	18.0	3-906
MC-K10-UN9SE	10mm	9/16-18	37.4	17.2	9.9	7.1	18.0	3-906
MC-K10-UN12SE	10mm	3/4-16	39.4	17.2	11.2	8.0	22.0	3-908
MC-K12-UN9SE	12mm	9/16-18	38.5	22.2	9.9	7.1	22.0	3-906
MC-K12-UN12SE	12mm	3/4-16	41.3	22.2	11.2	9.5	22.0	3-908
MC-K2F-UN5SE	1/8in	5/16-24	30.0	12.5	7.6	2.4	12.0	3-902
MC-K2F-UN7SE	1/8in	7/16-20	31.5	12.5	9.1	2.4	14.0	3-904
MC-K4F-UN7SE	1/4in	7/16-20	34.0	15.4	9.1	4.8	14.0	3-904
MC-K4F-UN9SE	1/4in	9/16-18	35.6	15.4	9.9	4.8	18.0	3-906
MC-K6F-UN8SE	3/8in	1/2-20	35.9	16.8	9.1	6.4	17.0	3-905
MC-K6F-UN9SE	3/8in	9/16-18	37.0	16.8	9.9	7.1	18.0	3-906
MC-K8F-UN9SE	1/2in	9/16-18	38.5	22.2	9.9	7.1	22.0	3-906
MC-K8F-UN12SE	1/2in	3/4-16	41.3	22.2	11.2	10.4	22.0	3-908



订购信息	T Tube O.D.	P UN螺纹尺寸	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	C (mm)	Hex (mm)	O-ring 尺寸标准
MC-K3-UN5RG	3mm	5/16-24	32.7	12.5	8.6	2.4	13.7	14.0	2-011
MC-K6-UN7RG	6mm	7/16-20	38.4	15.4	10.4	4.8	18.5	19.0	2-111
MC-K8-UN8RG	8mm	1/2-20	40.6	16.2	11.2	6.4	21.5	22.0	2-112
MC-K10-UN9RG	10mm	9/16-18	41.6	17.2	11.9	7.1	23.5	24.0	2-113
MC-K12-UN12RG	12mm	3/4-16	45.4	22.2	11.9	10.4	26.5	27.0	2-116
MC-K2F-UN5RG	1/8in	5/16-24	32.7	12.5	8.6	2.4	13.7	14.0	2-011
MC-K4F-UN7RG	1/4in	7/16-20	38.4	15.4	10.4	4.8	18.5	19.0	2-111
MC-K6F-UN9RG	3/8in	9/16-18	41.0	16.8	11.9	7.1	23.5	24.0	2-113
MC-K8F-UN12RG	1/2in	3/4-16	45.4	22.2	11.9	10.4	26.5	27.0	2-116

# Tube内螺纹终端/ FC

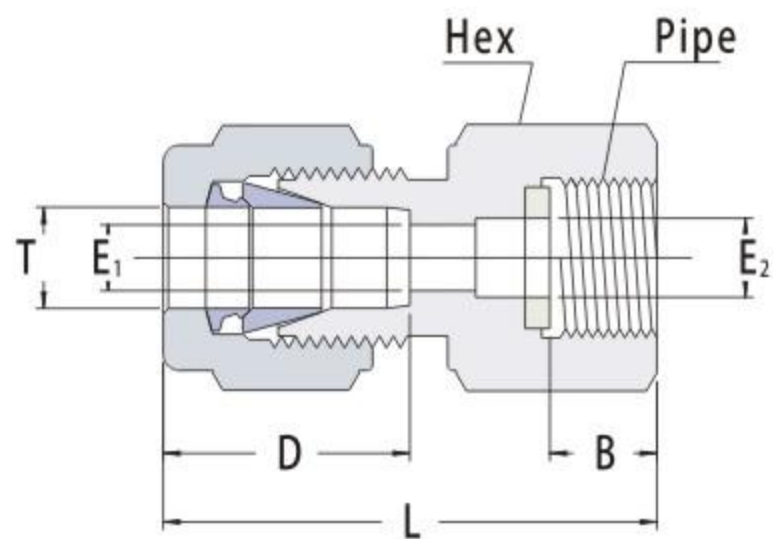


订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 ISO/BSP	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
FC-K3-RT2	3mm	1/8in	28.6	12.5	10.4	2.4	14.0
FC-K3-RT4	3mm	1/4in	33.5	12.5	15.0	2.4	19.0
FC-K6-RT2	6mm	1/8in	31.0	15.4	10.4	4.8	14.0
FC-K6-RT4	6mm	1/4in	35.5	15.4	15.0	4.8	19.0
FC-K8-RT4	8mm	1/4in	37.4	16.2	15.0	6.4	19.0
FC-K8-RT6	8mm	3/8in	38.9	16.2	15.0	6.4	22.0
FC-K10-RT4	10mm	1/4in	37.8	17.2	15.0	8.0	19.0
FC-K10-RT6	10mm	3/8in	39.4	17.2	15.0	8.0	22.0
FC-K12-RT6	12mm	3/8in	41.5	22.2	15.0	9.5	22.0
FC-K12-RT8	12mm	1/2in	46.3	22.2	19.8	9.5	27.0
FC-K2F-RT2	1/8in	1/8in	28.6	12.5	10.4	2.4	14.0
FC-K2F-RT4	1/8in	1/4in	33.5	12.5	15.0	2.4	19.0
FC-K4F-RT2	1/4in	1/8in	31.0	15.4	10.4	4.8	14.0
FC-K4F-RT4	1/4in	1/4in	35.5	15.4	15.0	4.8	19.0
FC-K6F-RT4	3/8in	1/4in	37.2	16.8	15.0	7.1	19.0
FC-K6F-RT6	3/8in	3/8in	40.0	16.8	15.0	7.1	22.0
FC-K8F-RT6	1/2in	3/8in	41.5	22.2	15.0	10.4	22.0
FC-K8F-RT8	1/2in	1/2in	46.3	22.2	19.8	10.4	27.0



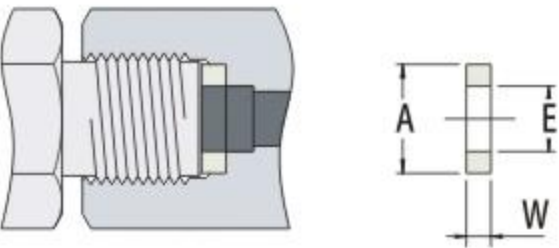
订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
FC-K3-NT2	3mm	1/8in	28.6	12.5	10.4	2.4	14.0
FC-K3-NT4	3mm	1/4in	33.5	12.5	15.0	2.4	19.0
FC-K6-NT2	6mm	1/8in	31.0	15.4	10.4	4.8	14.0
FC-K6-NT4	6mm	1/4in	35.5	15.4	15.0	4.8	19.0
FC-K6-NT6	6mm	3/8in	37.2	15.4	15.0	4.8	22.0
FC-K6-NT8	6mm	1/2in	42.1	15.4	19.8	4.8	27.0
FC-K8-NT2	8mm	1/8in	32.4	16.2	10.4	6.4	15.0
FC-K8-NT4	8mm	1/4in	37.4	16.2	15.0	6.4	19.0
FC-K8-NT6	8mm	3/8in	38.9	16.2	15.0	6.4	22.0
FC-K8-NT8	8mm	1/2in	43.8	16.2	19.8	6.4	27.0
FC-K10-NT4	10mm	1/4in	37.8	17.2	15.0	8.0	19.0
FC-K10-NT6	10mm	3/8in	39.4	17.2	15.0	8.0	22.0
FC-K10-NT8	10mm	1/2in	44.4	17.2	19.8	8.0	27.0
FC-K12-NT4	12mm	1/4in	40.0	22.2	15.0	9.5	22.0
FC-K12-NT6	12mm	3/8in	41.5	22.2	15.0	9.5	22.0
FC-K12-NT8	12mm	1/2in	46.3	22.2	19.8	9.5	27.0
FC-K16-NT8	16mm	1/2in	47.5	24.5	19.8	12.7	27.0
FC-K16-NT12	16mm	3/4in	48.7	24.5	19.8	12.7	33.0
FC-K2F-NT2	1/8in	1/8in	28.6	12.5	10.4	2.4	14.0
FC-K2F-NT4	1/8in	1/4in	33.5	12.5	15.0	2.4	19.0
FC-K4F-NT2	1/4in	1/8in	31.0	15.4	10.4	4.8	14.0
FC-K4F-NT4	1/4in	1/4in	35.5	15.4	15.0	4.8	19.0
FC-K4F-NT6	1/4in	3/8in	37.2	15.4	15.0	4.8	22.0
FC-K4F-NT8	1/4in	1/2in	42.1	15.4	19.8	4.8	27.0
FC-K6F-NT4	3/8in	1/4in	37.2	16.8	15.0	7.1	19.0
FC-K6F-NT6	3/8in	3/8in	40.0	16.8	15.0	7.1	22.0
FC-K6F-NT8	3/8in	1/2in	43.8	16.8	19.8	7.1	27.0
FC-K8F-NT4	1/2in	1/4in	40.0	22.2	15.0	10.4	22.0
FC-K8F-NT6	1/2in	3/8in	41.5	22.2	15.0	10.4	22.0
FC-K8F-NT8	1/2in	1/2in	46.3	22.2	19.8	10.4	27.0
FC-K10F-NT8	5/8in	1/2in	47.5	24.5	19.8	12.7	27.0
FC-K10F-NT12	5/8in	3/4in	48.7	24.5	19.8	12.7	33.0
FC-K12F-NT8	3/4in	1/2in	47.5	25.0	19.8	15.8	27.0
FC-K12F-NT12	3/4in	3/4in	48.7	25.0	19.8	15.8	33.0





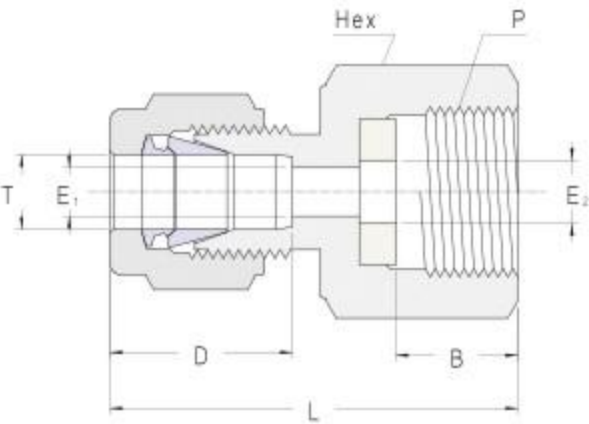
订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 ISO/G	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	Hex (mm)
FC-K3-G2CS	3mm	1/8in	30.0	12.5	6.5	2.4	4.0	14.0
FC-K3-G4CS	3mm	1/4in	35.2	12.5	10.0	2.4	5.5	19.0
FC-K6-G2CS	6mm	1/8in	32.2	15.4	6.5	4.0	4.0	14.0
FC-K6-G4CS	6mm	1/4in	37.4	15.4	10.0	4.8	5.5	19.0
FC-K6-G6CS	6mm	3/8in	37.4	15.4	10.0	4.8	6.5	22.0
FC-K8-G4CS	8mm	1/4in	38.9	16.2	10.0	5.5	5.5	19.0
FC-K8-G6CS	8mm	3/8in	36.8	16.2	10.0	6.5	6.5	22.0
FC-K8-G8CS	8mm	1/2in	41.5	16.2	12.0	6.5	6.5	27.0
FC-K10-G4CS	10mm	1/4in	38.9	17.2	10.0	5.5	5.5	19.0
FC-K10-G6CS	10mm	3/8in	38.9	17.2	10.0	6.5	6.5	22.0
FC-K10-G8CS	10mm	1/2in	42.3	17.2	12.0	7.0	7.0	27.0
FC-K12-G4CS	12mm	1/4in	42.3	22.2	10.0	5.5	5.5	22.0
FC-K12-G6CS	12mm	3/8in	44.8	22.2	10.0	6.5	6.5	22.0
FC-K12-G8CS	12mm	1/2in	48.6	22.2	12.0	7.0	7.0	27.0
FC-K2F-G2CS	1/8in	1/8in	30.0	12.5	6.5	2.4	4.0	14.0
FC-K2F-G4CS	1/8in	1/4in	35.2	12.5	10.0	2.4	5.5	19.0
FC-K4F-G2CS	1/4in	1/8in	32.2	15.4	6.5	4.0	4.0	14.0
FC-K4F-G4CS	1/4in	1/4in	37.4	15.4	10.0	4.8	5.5	19.0
FC-K4F-G6CS	1/4in	3/8in	37.4	15.4	10.0	4.8	6.5	22.0
FC-K6F-G4CS	3/8in	1/4in	38.9	16.8	10.0	5.5	5.5	19.0
FC-K6F-G6CS	3/8in	3/8in	38.9	16.8	10.0	6.5	6.5	22.0
FC-K6F-G8CS	3/8in	1/2in	42.3	16.8	12.0	7.0	7.0	27.0
FC-K8F-G6CS	1/2in	3/8in	44.8	22.2	10.0	6.5	6.5	22.0
FC-K8F-G8CS	1/2in	1/2in	48.6	22.2	12.0	7.0	7.0	27.0

特氟龙仪表垫片



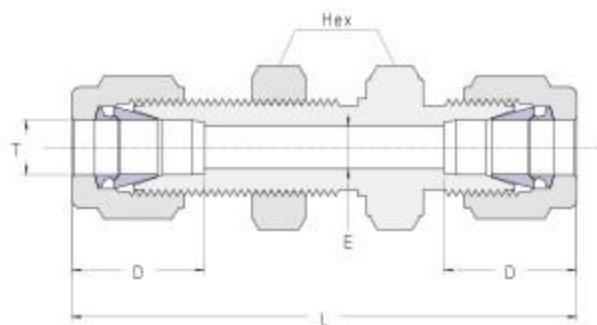
订购信息	Pipe管螺纹 ISO/G	A (mm)	E (mm)	W (mm)
TFE-CS-G2	1/8in	8.5	4.0	1.5
TFE-CS-G4	1/4in	10.7	6.0	2.0
TFE-CS-G6	3/8in	14.2	7.6	2.0
TFE-CS-G8	1/2in	18.0	9.1	2.5

Tube仪表终端/ GU



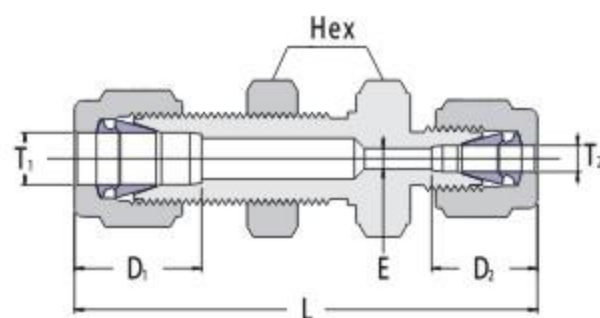
订购信息	T Tube O.D.	P M米制螺纹	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	Hex (mm)
GU-K3-M14D	3mm	M14x1.5	34.5	12.5	10.0	2.4	5.2	18.0
GU-K6-M14D	6mm	M14x1.5	33.5	15.4	10.0	5.2	5.2	18.0
GU-K6-M20D	6mm	M20x1.5	41.5	15.4	15.0	4.8	6.2	24.0
GU-K8-M14D	8mm	M14x1.5	35.3	16.2	10.0	5.2	5.2	18.0
GU-K8-M20D	8mm	M20x1.5	39.8	16.2	15.0	6.2	6.2	24.0
GU-K10-M14D	10mm	M14x1.5	36.1	17.2	10.0	5.2	5.2	18.0
GU-K10-M20D	10mm	M20x1.5	41.6	17.2	15.0	6.2	6.2	24.0
GU-K12-M20D	12mm	M20x1.5	45.0	22.2	15.0	6.2	6.2	24.0
GU-K2F-M14D	1/8in	M14x1.5	34.5	12.5	10.0	2.4	5.2	18.0
GU-K4F-M14D	1/4in	M14x1.5	33.5	15.4	10.0	5.2	5.2	18.0
GU-K4F-M20D	1/4in	M20x1.5	41.5	15.4	15.0	4.8	6.2	24.0
GU-K6F-M14D	3/8in	M14x1.5	35.5	16.8	10.0	5.2	5.2	18.0
GU-K6F-M20D	3/8in	M20x1.5	41.0	16.8	15.0	6.2	6.2	24.0
GU-K8F-M20D	1/2in	M20x1.5	45.0	22.2	15.0	6.2	6.2	24.0

## Tube直通穿板终端/ BU



订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)	面板开孔 (mm)	面板厚度 (mm)
BU-K3	3mm	51.0	12.5	2.4	14.0	8.3	12.7
BU-K4	4mm	53.3	13.5	2.4	14.0	10.0	12.7
BU-K6	6mm	56.8	15.4	4.8	16.0	11.5	10.2
BU-K8	8mm	61.7	16.2	6.4	18.0	13.1	11.2
BU-K10	10mm	63.8	17.2	8.0	22.0	16.3	11.2
BU-K12	12mm	69.8	22.2	9.5	24.0	19.5	12.7
BU-K14	14mm	72.0	23.5	11.0	27.0	22.8	12.7
BU-K16	16mm	72.5	24.5	12.7	27.0	22.8	12.7
BU-K18	18mm	79.0	25.0	15.0	30.0	25.8	16.8

BU-KD1F	1/16in	31.6	8.4	1.2	8.0	5.2	3.0
BU-K2F	1/8in	51.0	12.5	2.4	14.0	8.3	12.7
BU-K3F	3/16in	53.6	13.8	3.2	14.0	10.0	12.7
BU-K4F	1/4in	56.8	15.4	4.8	16.0	11.5	10.2
BU-K5F	5/16in	61.7	16.2	6.4	18.0	13.1	11.2
BU-K6F	3/8in	61.5	16.8	7.1	19.0	14.7	11.2
BU-K8F	1/2in	69.8	22.2	10.4	24.0	19.5	12.7
BU-K10F	5/8in	72.5	24.5	12.7	27.0	22.8	12.7
BU-K12F	3/4in	79.0	25.0	15.8	30.0	25.8	16.8

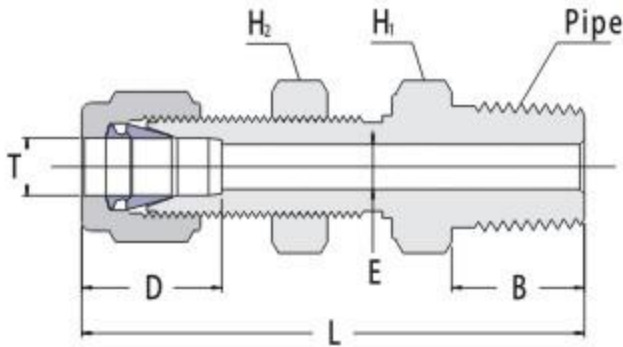


订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	Hex (mm)	面板开孔 (mm)	面板厚度 (mm)
BU-K6-K3	6mm	3mm	54.5	15.4	12.5	2.4	16.0	11.5	10.2
BU-K8-K6	8mm	6mm	60.2	16.2	15.4	4.8	18.0	13.1	11.2
BU-K10-K6	10mm	6mm	61.5	17.2	15.4	4.8	22.0	16.3	11.2
BU-K12-K8	12mm	8mm	67.2	22.2	16.2	6.4	24.0	19.5	12.7
BU-K12-K10	12mm	10mm	68.0	22.2	17.2	8.0	24.0	19.5	12.7

BU-K4F-K2F	1/4in	1/8in	54.5	15.4	12.5	2.4	16.0	11.5	10.2
BU-K4F-K6F	1/4in	3/8in	58.5	15.4	16.8	4.8	16.0	11.5	10.2
BU-K8F-K4F	1/2in	1/4in	65.6	22.2	15.4	4.8	24.0	19.5	12.7
BU-K8F-K10F	1/2in	5/8in	71.8	22.2	24.5	10.4	24.0	19.5	12.7

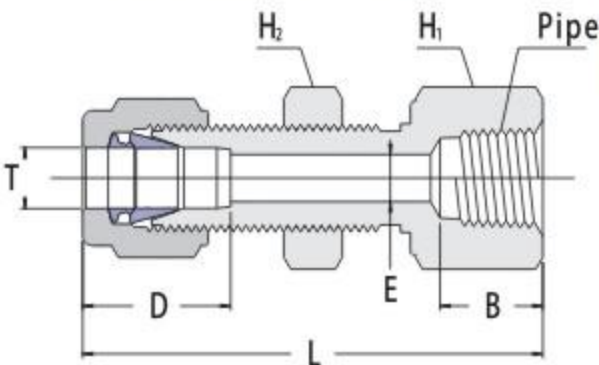


Tube外螺纹穿板终端/ BMC



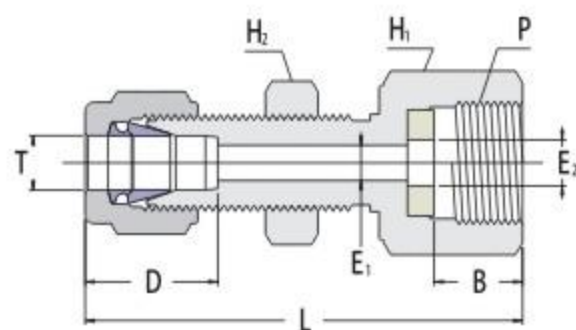
订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	面板开孔 (mm)	面板厚度 (mm)
BMC-K3-NT2	3mm	1/8in	46.0	12.5	9.7	2.4	14.0	14.0	8.3	12.7
BMC-K6-NT2	6mm	1/8in	49.5	15.4	9.7	4.8	16.0	16.0	11.5	10.2
BMC-K6-NT4	6mm	1/4in	54.0	15.4	14.2	4.8	16.0	16.0	11.5	10.2
BMC-K8-NT4	8mm	1/4in	57.0	16.2	14.2	6.4	18.0	18.0	13.1	11.2
BMC-K8-NT6	8mm	3/8in	57.0	16.2	14.2	6.4	18.0	18.0	13.1	11.2
BMC-K8-NT8	8mm	1/2in	62.0	16.2	19.0	6.4	22.0	18.0	13.1	11.2
BMC-K10-NT4	10mm	1/4in	58.5	17.2	14.2	7.1	22.0	22.0	16.3	11.2
BMC-K10-NT6	10mm	3/8in	58.5	17.2	14.2	8.0	22.0	22.0	16.3	11.2
BMC-K10-NT8	10mm	1/2in	63.4	17.2	19.0	8.0	22.0	22.0	16.3	11.2
BMC-K12-NT8	12mm	1/2in	67.5	22.2	19.0	9.5	24.0	24.0	19.5	12.7
BMC-K2F-NT2	1/8in	1/8in	46.0	12.5	9.7	2.4	14.0	14.0	8.3	12.7
BMC-K4F-NT2	1/4in	1/8in	49.5	15.4	9.7	4.8	16.0	16.0	11.5	10.2
BMC-K4F-NT4	1/4in	1/4in	54.0	15.4	14.2	4.8	16.0	16.0	11.5	10.2
BMC-K6F-NT4	3/8in	1/4in	57.0	16.8	14.2	7.1	19.0	19.0	14.7	11.2
BMC-K6F-NT6	3/8in	3/8in	57.0	16.8	14.2	7.1	19.0	19.0	14.7	11.2
BMC-K6F-NT8	3/8in	1/2in	61.8	16.8	19.0	7.1	22.0	19.0	14.7	11.2
BMC-K8F-NT8	1/2in	1/2in	67.5	22.2	19.0	10.4	24.0	24.0	19.5	12.7
BMC-K8F-NT12	1/2in	3/4in	68.5	22.2	19.0	10.4	27.0	24.0	19.5	12.7

Tube内螺纹穿板终端/ BFC



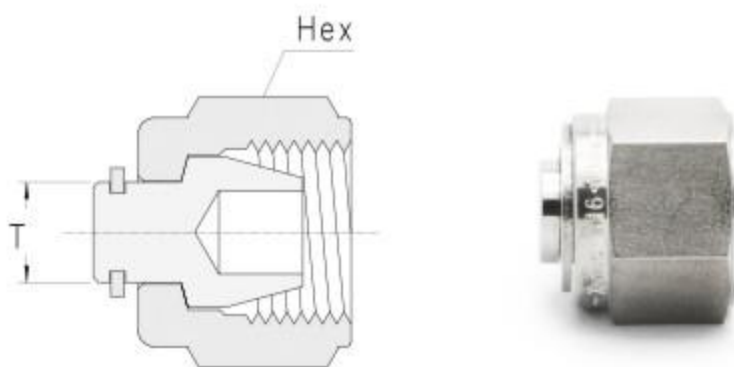
订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	面板开孔 (mm)	面板厚度 (mm)
BFC-K3-NT2	3mm	1/8in	44.6	12.5	10.4	2.4	14.0	14.0	8.3	12.7
BFC-K6-NT4	6mm	1/4in	51.4	15.4	15.0	4.8	19.0	16.0	11.5	10.2
BFC-K10-NT6	10mm	3/8in	57.0	17.2	15.0	8.0	22.0	22.0	16.3	11.2
BFC-K12-NT8	12mm	1/2in	66.1	22.2	19.8	9.5	27.0	24.0	19.5	12.7
BFC-K2F-NT2	1/8in	1/8in	44.6	12.5	10.4	2.4	14.0	14.0	8.3	12.7
BFC-K4F-NT2	1/4in	1/8in	47.0	15.4	10.4	4.8	16.0	16.0	11.5	10.2
BFC-K4F-NT4	1/4in	1/4in	51.4	15.4	15.0	4.8	19.0	16.0	11.5	10.2
BFC-K6F-NT4	3/8in	1/4in	57.5	16.8	15.0	7.1	19.0	19.0	14.7	11.2
BFC-K8F-NT6	1/2in	3/8in	61.3	22.2	15.0	10.4	24.0	24.0	19.5	12.7
BFC-K8F-NT8	1/2in	1/2in	66.1	22.2	19.8	10.4	27.0	24.0	19.5	12.7

## Tube仪表穿板终端/ GBU



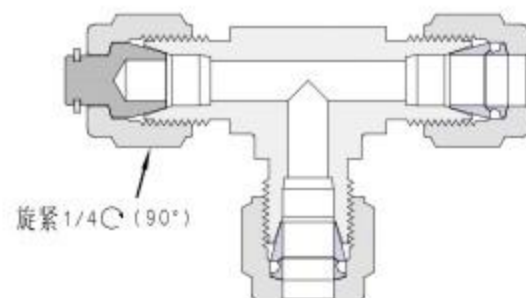
订购信息	T Tube O.D.	P M米制螺纹	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	面板开孔 (mm)	面板厚度 (mm)
GBU-K3-M14D	3mm	M14x1.5	50.5	12.5	10.0	2.4	5.2	18.0	14.0	8.3	12.7
GBU-K6-M14D	6mm	M14x1.5	49.5	15.4	10.0	5.2	5.2	18.0	16.0	11.5	10.2
GBU-K10-M20D	10mm	M20x1.5	41.6	17.2	15.0	6.2	6.2	24.0	22.0	16.3	11.2
GBU-K12-M20D	12mm	M20X1.5	63.4	22.2	15.0	6.2	6.2	24.0	24.0	19.5	12.7
GBU-K2F-M14D	1/8in	M14x1.5	50.5	12.5	10.0	2.4	5.2	18.0	14.0	8.3	12.7
GBU-K4F-M14D	1/4in	M14x1.5	49.5	15.4	10.0	5.2	5.2	18.0	16.0	11.5	10.2
GBU-K4F-M20D	1/4in	M20X1.5	57.4	15.4	15.0	4.8	6.2	24.0	16.0	11.5	10.2
GBU-K6F-M14D	3/8in	M14x1.5	53.0	16.8	10.0	5.2	5.2	19.0	19.0	14.7	11.2
GBU-K6F-M20D	3/8in	M20x1.5	58.5	16.8	15.0	6.2	6.2	24.0	19.0	14.7	11.2
GBU-K8F-M20D	1/2in	M20x1.5	63.4	22.2	15.0	6.2	6.2	24.0	24.0	19.5	12.7

## Tube管塞/ P



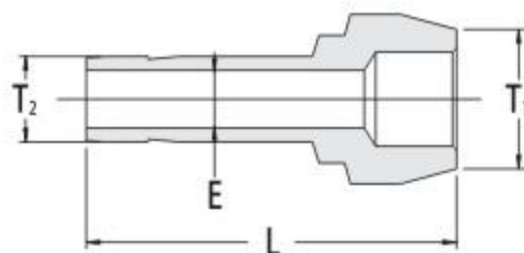
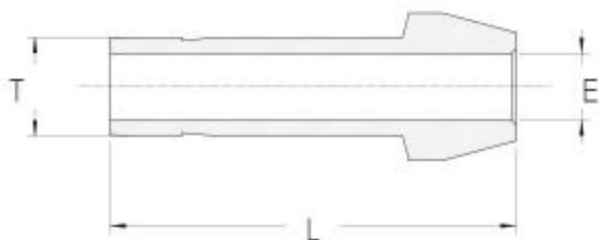
订购信息	T Tube O.D.	Hex (mm)
P-K2	2mm	12.0
P-K3	3mm	12.0
P-K4	4mm	12.0
P-K6	6mm	14.0
P-K8	8mm	16.0
P-K10	10mm	19.0
P-K12	12mm	22.0
P-K14	14mm	25.0
P-K16	16mm	25.0
P-K18	18mm	30.0
P-K1F	1/16in	8.0
P-K2F	1/8in	12.0
P-K3F	3/16in	14.0
P-K4F	1/4in	14.0
P-K5F	5/16in	16.0
P-K6F	3/8in	18.0
P-K8F	1/2in	22.0
P-K10F	5/8in	25.0
P-K12F	3/4in	30.0

## 应用示例及安装

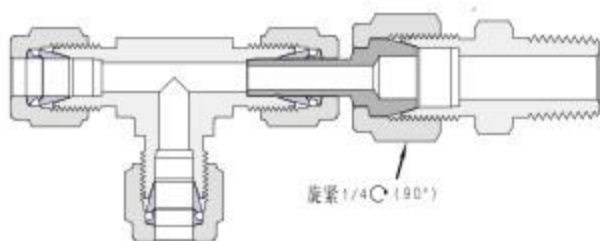




Tube管适配/ TA



应用示例及安装

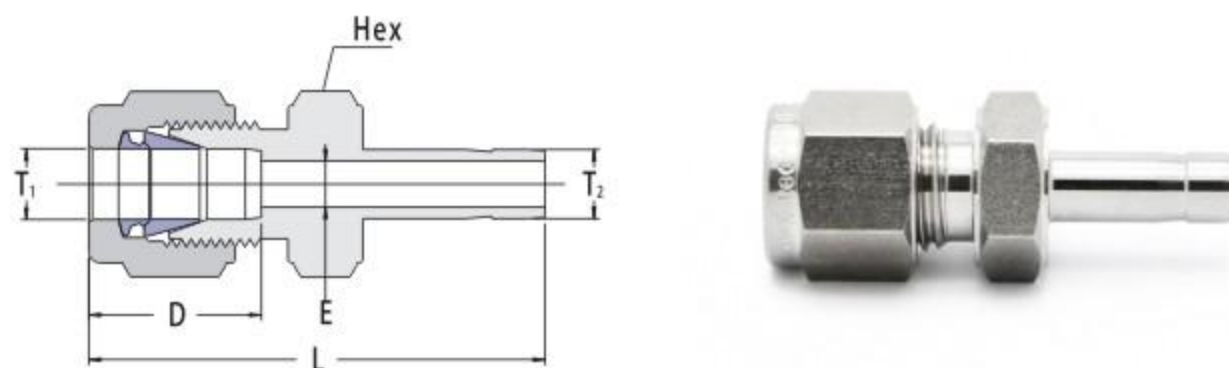


订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	E (mm)
TA-K3	3mm	22.2	2.0
TA-K6	6mm	25.0	4.0
TA-K8	8mm	26.0	5.6
TA-K10	10mm	27.2	7.1
TA-K12	12mm	36.2	9.0
TA-K16	16mm	37.8	12.7
TA-K18	18mm	37.8	13.9
TA-K2F	1/8in	22.2	2.0
TA-K4F	1/4in	25.0	4.2
TA-K5F	5/16in	26.0	5.6
TA-K6F	3/8in	26.7	6.8
TA-K8F	1/2in	36.2	9.5
TA-K10F	5/8in	37.8	12.5
TA-K12F	3/4in	29.5	15.0

订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	L (mm)	E (mm)
TA-K6-T3	6mm	3mm	22.9	2.0
TA-K8-T6	8mm	6mm	24.7	4.0
TA-K10-T6	10mm	6mm	25.8	4.0
TA-K10-T8	10mm	8mm	26.1	5.6
TA-K12-T8	12mm	8mm	29.8	5.6
TA-K12-T10	12mm	10mm	30.6	7.1
TA-K16-T12	16mm	12mm	37.5	9.0
TA-K4F-T2F	1/4in	1/8in	22.9	2.0
TA-K6F-T2F	3/8in	1/8in	23.2	2.0
TA-K6F-T4F	3/8in	1/4in	24.9	4.2
TA-K8F-T4F	1/2in	1/4in	29.2	4.2
TA-K8F-T6F	1/2in	3/8in	30.5	7.1
TA-K12F-T8F	3/4in	1/2in	37.9	9.5

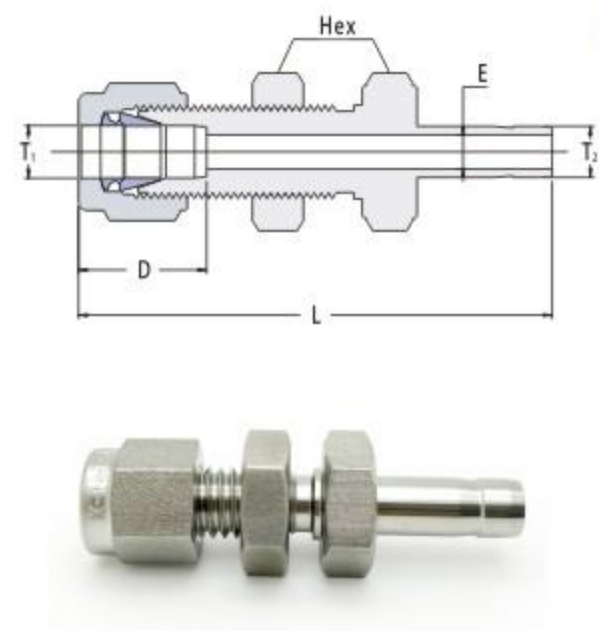


## Tube变径终端/ R



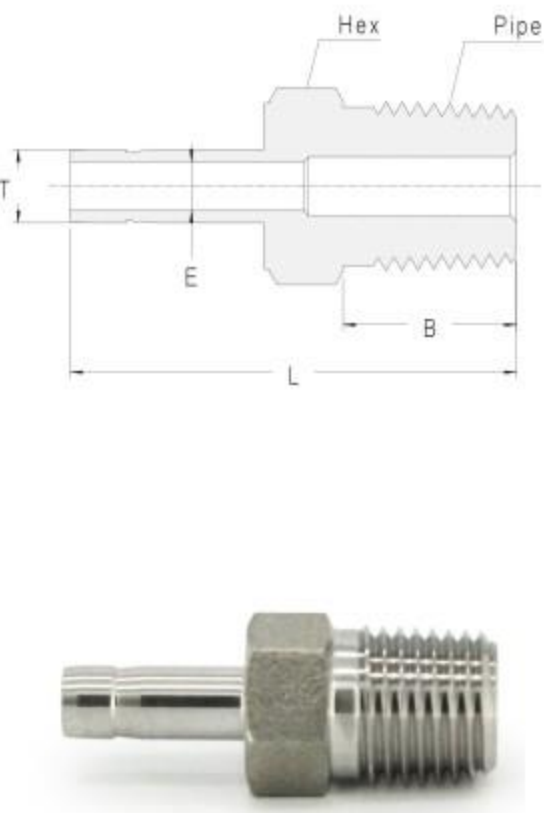
订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)
R-K3-T6	3mm	6mm	35.9	12.5	2.4	12.0
R-K6-T3	6mm	3mm	36.4	15.4	2.0	14.0
R-K6-T8	6mm	8mm	41.0	15.4	4.8	14.0
R-K6-T10	6mm	10mm	42.0	15.4	4.8	14.0
R-K8-T6	8mm	6mm	40.8	16.2	4.0	15.0
R-K8-T10	8mm	10mm	44.0	16.2	6.4	15.0
R-K8-T12	8mm	12mm	48.1	16.2	6.4	15.0
R-K10-T8	10mm	8mm	44.7	17.2	5.6	18.0
R-K10-T12	10mm	12mm	49.7	17.2	8.0	18.0
R-K12-T10	12mm	10mm	47.5	22.2	7.1	22.0
R-K12-T14	12mm	14mm	53.5	22.2	9.5	22.0
R-K16-T12	16mm	12mm	56.4	24.5	9.0	24.0
R-K16-T18	16mm	18mm	58.2	24.5	12.7	24.0
R-K18-T16	18mm	16mm	56.8	25.0	12.7	27.0
R-K2F-T4F	1/8in	1/4in	35.9	12.5	2.4	12.0
R-K4F-T2F	1/4in	1/8in	36.4	15.4	2.0	14.0
R-K4F-T6F	1/4in	3/8in	41.0	15.4	4.8	14.0
R-K6F-T4F	3/8in	1/4in	41.0	16.8	4.2	16.0
R-K6F-T8F	3/8in	1/2in	48.3	16.8	7.1	16.0
R-K8F-T6F	1/2in	3/8in	46.1	22.2	6.8	22.0
R-K8F-T10F	1/2in	5/8in	53.5	22.2	10.4	22.0
R-K10F-T8F	5/8in	1/2in	56.4	24.5	9.5	24.0
R-K10F-T12F	5/8in	3/4in	58.2	24.5	12.7	24.0
R-K12F-T10F	3/4in	5/8in	56.8	25.0	12.5	27.0

Tube变径穿板终端 / BR



订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)	面板开孔 (mm)	面板厚度 (mm)
BR-K3-T6	3mm	6mm	51.9	12.5	2.4	14.0	8.3	12.7
BR-K6-T8	6mm	8mm	57.6	15.4	4.8	16.0	11.5	10.2
BR-K8-T6	8mm	6mm	58.7	16.2	4.0	18.0	13.1	11.2
BR-K10-T12	10mm	12mm	67.2	17.2	8.0	22.0	16.3	11.2
BR-K12-T10	12mm	10mm	67.5	22.2	7.1	24.0	19.5	12.7
BR-K2F-T4F	1/8in	1/4in	51.9	12.5	2.4	14.0	8.3	12.7
BR-K4F-T6F	1/4in	3/8in	57.2	15.4	4.8	16.0	11.5	10.2
BR-K6F-T4F	3/8in	1/4in	58.5	16.8	4.2	19.0	14.7	11.2
BR-K8F-T8F	1/2in	1/2in	71.5	22.2	9.5	24.0	19.5	12.7

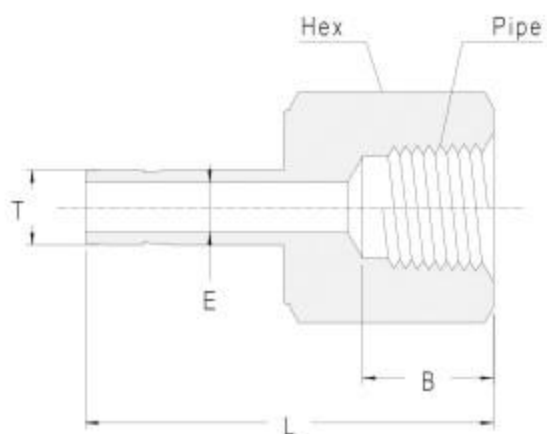
外螺纹变径终端/ MR



订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
MR-T3-NT2	3mm	1/8in	30.0	9.7	2.0	12.0
MR-T3-NT4	3mm	1/4in	35.2	14.2	2.0	14.0
MR-T6-NT2	6mm	1/8in	33.0	9.7	4.0	12.0
MR-T6-NT4	6mm	1/4in	38.0	14.2	4.0	14.0
MR-T8-NT4	8mm	1/4in	40.2	14.2	5.6	14.0
MR-T8-NT6	8mm	3/8in	41.2	14.2	5.6	18.0
MR-T10-NT6	10mm	3/8in	42.1	14.2	7.1	18.0
MR-T10-NT8	10mm	1/2in	48.0	19.0	7.1	22.0
MR-T12-NT6	12mm	3/8in	46.5	14.2	9.0	18.0
MR-T12-NT8	12mm	1/2in	52.0	19.0	9.0	22.0
MR-T2F-NT2	1/8in	1/8in	30.0	9.7	2.0	12.0
MR-T2F-NT4	1/8in	1/4in	35.2	14.2	2.0	14.0
MR-T4F-NT2	1/4in	1/8in	33.0	9.7	4.2	12.0
MR-T4F-NT4	1/4in	1/4in	38.0	14.2	4.2	14.0
MR-T6F-NT6	3/8in	3/8in	39.8	14.2	6.8	18.0
MR-T6F-NT8	3/8in	1/2in	45.2	19.0	6.8	22.0
MR-T8F-NT6	1/2in	3/8in	46.5	14.2	9.5	18.0
MR-T8F-NT8	1/2in	1/2in	52.0	19.0	9.5	22.0
MR-T12F-NT8	3/4in	1/2in	52.5	19.0	12.0	22.0
MR-T12F-NT12	3/4in	3/4in	52.5	19.0	15.0	27.0

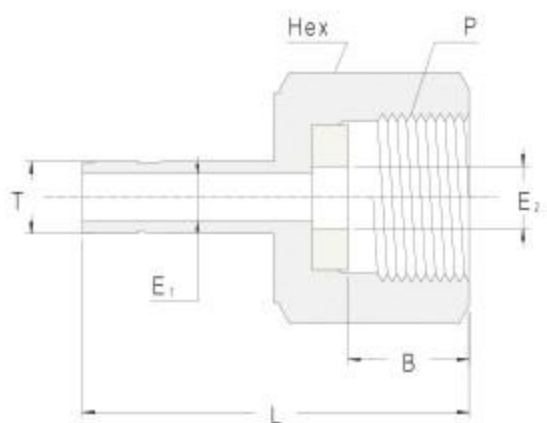


## 内螺纹变径终端/ FR



订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
FR-T3-NT2	3mm	1/8in	31.5	10.4	2.0	14.0
FR-T3-NT4	3mm	1/4in	35.0	15.0	2.0	19.0
FR-T6-NT2	6mm	1/8in	32.5	10.4	4.0	14.0
FR-T6-NT4	6mm	1/4in	37.1	15.0	4.0	19.0
FR-T8-NT4	8mm	1/4in	39.0	15.0	5.6	19.0
FR-T8-NT6	8mm	3/8in	41.5	15.0	5.6	22.0
FR-T10-NT6	10mm	3/8in	42.5	15.0	7.1	22.0
FR-T10-NT8	10mm	1/2in	47.0	19.8	7.1	27.0
FR-T12-NT6	12mm	3/8in	45.5	15.0	9.0	22.0
FR-T12-NT8	12mm	1/2in	52.3	19.8	9.0	27.0
FR-T2F-NT2	1/8in	1/8in	31.5	10.4	2.0	14.0
FR-T2F-NT4	1/8in	1/4in	35.0	15.0	2.0	19.0
FR-T4F-NT2	1/4in	1/8in	32.5	10.4	4.2	14.0
FR-T4F-NT4	1/4in	1/4in	37.1	15.0	4.2	19.0
FR-T6F-NT6	3/8in	3/8in	40.5	15.0	6.8	22.0
FR-T6F-NT8	3/8in	1/2in	46.7	19.8	6.8	27.0
FR-T8F-NT6	1/2in	3/8in	45.5	15.0	9.5	22.0
FR-T8F-NT8	1/2in	1/2in	52.3	19.8	9.5	27.0
FR-T12F-NT8	3/4in	1/2in	52.8	19.8	15.0	27.0
FR-T12F-NT12	3/4in	3/4in	54.8	20.6	15.0	33.0

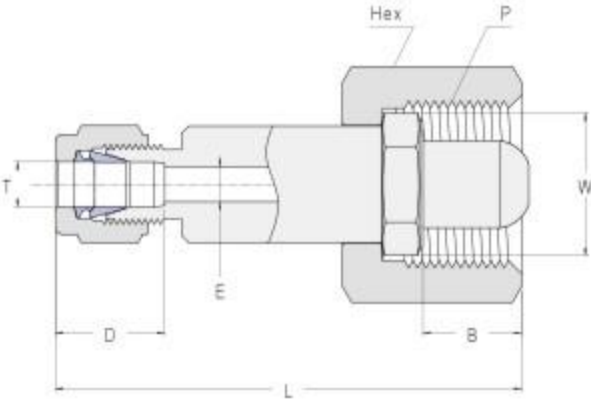
## Tube仪表变径终端/ GR



订购信息	T Tube O.D.	P M米制螺纹	L (mm)	B (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	Hex (mm)
GR-T6-M14D	6mm	M14x1.5	32.0	10.0	4.0	5.2	18.0
GR-T8-M14D	8mm	M14x1.5	34.5	10.0	5.6	5.2	18.0
GR-T10-M20D	10mm	M20x1.5	41.0	15.0	7.1	6.2	24.0
GR-T12-M20D	12mm	M20x1.5	45.1	15.0	9.0	6.2	24.0
GR-T2F-M14D	1/8in	M14x1.5	33.0	10.0	2.0	5.2	18.0
GR-T4F-M14D	1/4in	M14x1.5	32.0	10.0	4.2	5.2	18.0
GR-T4F-M20D	1/4in	M20x1.5	40.0	15.0	4.2	6.2	24.0
GR-T6F-M14D	3/8in	M14x1.5	34.0	10.0	6.8	5.2	18.0
GR-T6F-M20D	3/8in	M20x1.5	39.5	15.0	6.8	6.2	24.0
GR-T8F-M20D	1/2in	M20x1.5	45.1	15.0	9.5	6.2	24.0

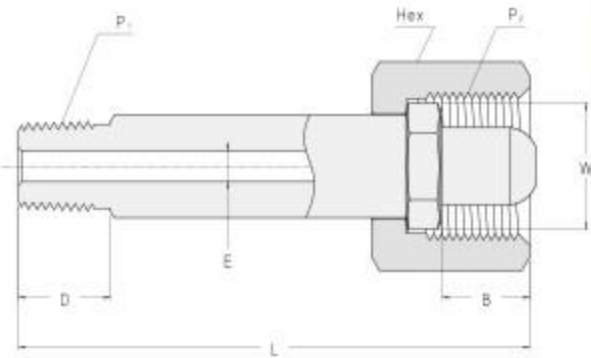


气瓶阀Tube终端/ ECG



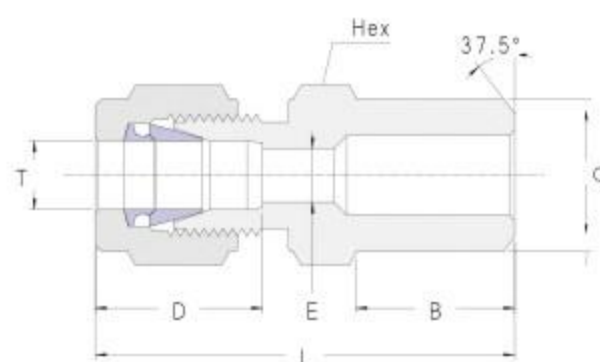
订购信息	T Tube O.D.	P 气瓶出口端	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	W(flat) (mm)	Hex (mm)
ECG-K3-PX32	3mm	G5/8	61.5	12.5	13.5	2.4	18.0	30.0
ECG-K6-PX32	6mm	G5/8	63.8	15.4	13.5	4.8	18.0	30.0
ECG-K8-PX32	8mm	G5/8	65.4	16.2	13.5	4.8	18.0	30.0
ECG-K3-QF21	3mm	W21.8-14	61.5	12.5	13.5	2.4	18.0	27.0
ECG-K6-QF21	6mm	W21.8-14	63.8	15.4	13.5	4.8	18.0	27.0
ECG-K8-QF21	8mm	W21.8-14	65.4	16.2	13.5	4.8	18.0	27.0
ECG-K3-QF30	3mm	W21.8-14LH	61.5	12.5	13.5	2.4	18.0	27.0
ECG-K6-QF30	6mm	W21.8-14LH	63.8	15.4	13.5	4.8	18.0	27.0
ECG-K8-QF30	8mm	W21.8-14LH	65.4	16.2	13.5	4.8	18.0	27.0
ECG-K2F-PX32	1/8in	G5/8	61.5	12.5	13.5	2.4	18.0	30.0
ECG-K4F-PX32	1/4in	G5/8	63.8	15.4	13.5	4.8	18.0	30.0
ECG-K2F-QF21	1/8in	W21.8-14	61.5	12.5	13.5	2.4	18.0	27.0
ECG-K4F-QF21	1/4in	W21.8-14	63.8	15.4	13.5	4.8	18.0	27.0
ECG-K2F-QF30	1/8in	W21.8-14LH	61.5	12.5	13.5	2.4	18.0	27.0
ECG-K4F-QF30	1/4in	W21.8-14LH	63.8	15.4	13.5	4.8	18.0	27.0
ECG-K2F-QF11	1/8in	G 1/2	58.0	12.5	8.0	2.4	—	27.0
ECG-K4F-QF11	1/4in	G 1/2	60.3	15.4	8.0	4.8	—	27.0

气瓶阀外螺纹终端/ ECG



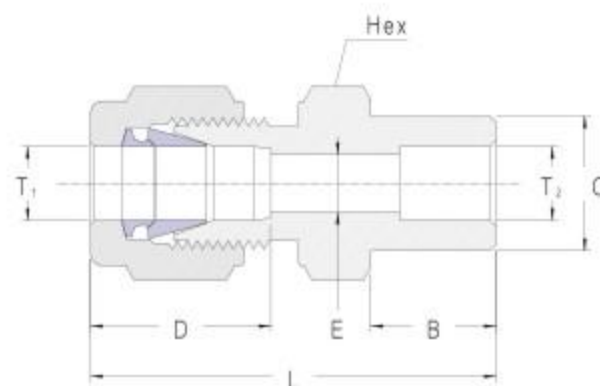
订购信息	P1 NPT	P2 气瓶出口端	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	W(flat) (mm)	Hex (mm)
ECG-NT2-PX32	1/8in	G5/8	75.5	9.7	13.5	4.8	18.0	30.0
ECG-NT4-PX32	1/4in	G5/8	80.0	14.2	13.5	4.8	18.0	30.0
ECG-NT2-QF21	1/8in	W21.8-14	75.5	9.7	13.5	4.8	18.0	27.0
ECG-NT4-QF21	1/4in	W21.8-14	80.0	14.2	13.5	4.8	18.0	27.0
ECG-NT2-QF30	1/8in	W21.8-14LH	75.5	9.7	13.5	4.8	18.0	27.0
ECG-NT4-QF30	1/4in	W21.8-14LH	80.0	14.2	13.5	4.8	18.0	27.0
ECG-NT2-QF11	1/8in	G 1/2	71.0	9.7	8.0	4.8	—	27.0
ECG-NT4-QF11	1/4in	G 1/2	75.5	14.2	8.0	4.8	—	27.0

## Pipe对焊终端/ WU



订购信息	T Tube O.D.	C Pipe管焊接端		L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
WU-K3-PB2	3mm	1/8in	10.3mm	30.5	12.5	9.7	2.4	12.0
WU-K6-PB2	6mm	1/8in	10.3mm	32.5	15.4	9.7	4.8	14.0
WU-K6-PB4	6mm	1/4in	13.7mm	37.5	15.4	14.2	4.8	14.0
WU-K8-PB2	8mm	1/8in	10.3mm	34.5	16.2	9.7	4.8	15.0
WU-K8-PB4	8mm	1/4in	13.7mm	39.0	16.2	14.2	6.4	15.0
WU-K10-PB6	10mm	3/8in	17.1mm	41.0	17.2	14.2	8.0	18.0
WU-K10-PB8	10mm	1/2in	21.3mm	47.5	17.2	19.0	8.0	22.0
WU-K12-PB6	12mm	3/8in	17.1mm	42.8	22.2	14.2	9.5	22.0
WU-K12-PB8	12mm	1/2in	21.3mm	48.5	22.2	19.0	9.5	22.0
WU-K16-PB8	16mm	1/2in	21.3mm	49.5	24.5	19.0	12.7	24.0
WU-K16-PB12	16mm	3/4in	26.7mm	50.8	24.5	19.0	12.7	27.0
WU-K2F-PB2	1/8in	1/8in	10.3mm	30.5	12.5	9.7	2.4	12.0
WU-K4F-PB2	1/4in	1/8in	10.3mm	32.5	15.4	9.7	4.8	14.0
WU-K4F-PB4	1/4in	1/4in	13.7mm	37.5	15.4	14.2	4.8	14.0
WU-K6F-PB6	3/8in	3/8in	17.1mm	39.5	16.8	14.2	7.1	18.0
WU-K6F-PB8	3/8in	1/2in	21.3mm	48.5	16.8	19.0	7.1	22.0
WU-K8F-PB6	1/2in	3/8in	17.1mm	42.8	22.2	14.2	9.5	22.0
WU-K8F-PB8	1/2in	1/2in	21.3mm	48.5	22.2	19.0	9.5	22.0
WU-K10F-PB8	5/8in	1/2in	21.3mm	49.5	24.5	19.0	12.7	24.0
WU-K10F-PB12	5/8in	3/4in	26.7mm	50.8	24.5	19.0	12.7	27.0

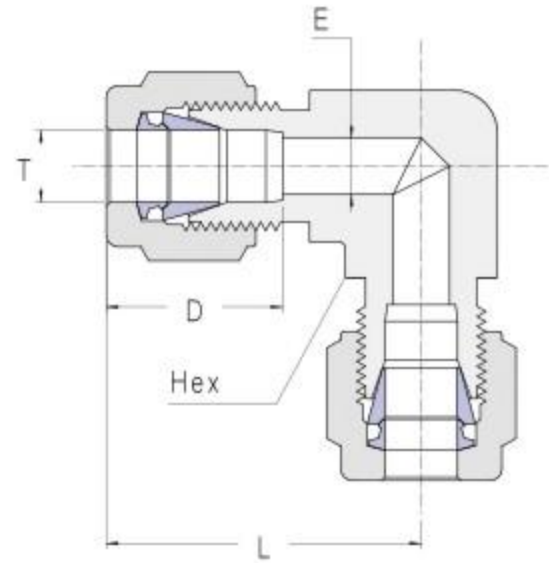
## Tube承插焊终端/ WU



订购信息	T1 Tube O.D.	T2	C	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
		Tube管焊接端						
WU-K3-TS3	3mm	3mm	7.9mm	28.9	12.5	8.6	2.4	12.0
WU-K6-TS6	6mm	6mm	11.2mm	33.2	15.4	10.4	4.8	14.0
WU-K8-TS8	8mm	8mm	14.2mm	36.8	16.2	12.0	6.4	15.0
WU-K10-TS10	10mm	10mm	16.3mm	40.0	17.2	12.0	8.0	18.0
WU-K12-TS12	12mm	12mm	18.4mm	41.5	22.2	12.0	9.5	22.0
WU-K16-TS16	16mm	16mm	23.5mm	42.8	24.5	12.0	12.7	24.0
WU-K2F-TS2F	1/8in	1/8in	7.9mm	28.9	12.5	8.6	2.4	12.0
WU-K4F-TS4F	1/4in	1/4in	11.2mm	33.2	15.4	10.4	4.8	14.0
WU-K6F-TS6F	3/8in	3/8in	15.8mm	37.5	16.8	12.0	7.1	17.0
WU-K8F-TS8F	1/2in	1/2in	19.1mm	41.5	22.2	12.0	10.4	22.0
WU-K12F-TS12F	3/4in	3/4in	26.7mm	43.5	25.0	12.0	15.8	27.0

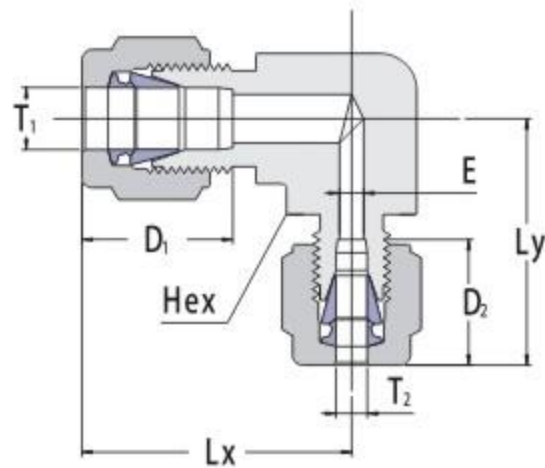


Tube弯通终端/ UL



订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)
UL-K2	2mm	22.5	12.5	1.6	9.5
UL-K3	3mm	22.5	12.5	2.4	9.5
UL-K4	4mm	25.4	13.5	2.4	12.7
UL-K6	6mm	26.8	15.4	4.8	12.7
UL-K8	8mm	30.2	16.2	6.4	15.9
UL-K10	10mm	31.5	17.2	8.0	17.5
UL-K12	12mm	35.4	22.2	9.5	20.6
UL-K14	14mm	36.0	23.5	11.0	23.8
UL-K16	16mm	38.4	24.5	12.7	23.8
UL-K18	18mm	40.5	25.0	15.0	27.0

订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)
UL-KD1F	1/16in	18.2	8.4	1.2	9.5
UL-K2F	1/8in	22.5	12.5	2.4	9.5
UL-K3F	3/16in	25.7	13.8	3.2	12.7
UL-K4F	1/4in	26.8	15.4	4.8	12.7
UL-K5F	5/16in	30.2	16.2	6.4	15.9
UL-K6F	3/8in	30.5	16.8	7.1	15.9
UL-K8F	1/2in	35.4	22.2	10.4	20.6
UL-K10F	5/8in	38.4	24.5	12.7	23.8
UL-K12F	3/4in	40.5	25.0	15.8	27.0
UL-K16F	1in	49.0	31.2	22.4	34.9

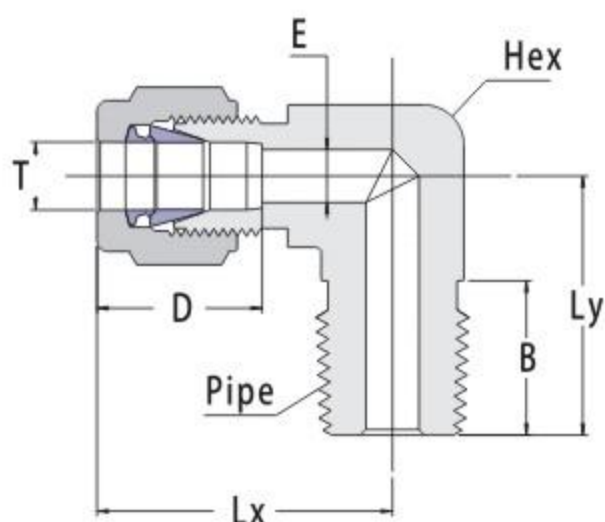


订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	Lx (mm)	Ly (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	Hex (mm)
UL-K6-K3	6mm	3mm	26.8	24.5	15.4	12.5	2.4	12.7
UL-K8-K6	8mm	6mm	30.2	28.8	16.2	15.4	4.8	15.9
UL-K10-K8	10mm	8mm	31.5	30.6	17.2	16.2	6.4	17.5
UL-K12-K10	12mm	10mm	35.4	33.5	22.2	17.2	8.0	20.6

订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	Lx (mm)	Ly (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	Hex (mm)
UL-K4F-K2F	1/4in	1/8in	26.8	24.5	15.4	12.5	2.4	12.7
UL-K6F-K4F	3/8in	1/4in	30.5	28.8	16.8	15.4	4.8	15.9
UL-K8F-K6F	1/2in	3/8in	35.4	32.9	22.2	16.8	7.1	20.6
UL-K10F-K6F	5/8in	3/8in	38.4	35.0	24.5	17.2	7.1	23.8



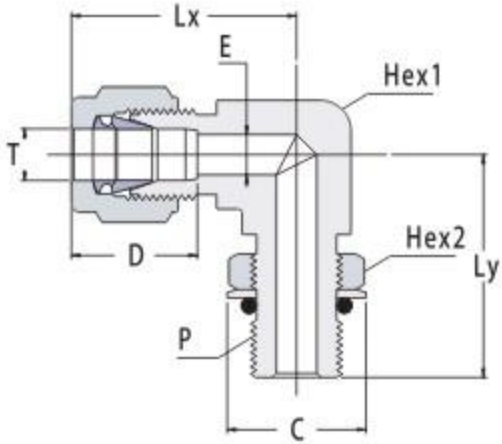
## Tube外螺纹弯通终端/ ML



订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
ML-K3-NT2	3mm	1/8in	24.5	19.2	12.5	9.7	2.4	12.7
ML-K6-NT2	6mm	1/8in	26.8	19.2	15.4	9.7	4.8	12.7
ML-K6-NT4	6mm	1/4in	28.8	25.5	15.4	14.2	4.8	15.9
ML-K8-NT4	8mm	1/4in	30.2	25.5	16.2	14.2	6.4	15.9
ML-K8-NT6	8mm	3/8in	30.6	26.2	16.2	14.2	6.4	17.5
ML-K10-NT4	10mm	1/4in	31.5	26.2	17.2	14.2	7.1	17.5
ML-K10-NT6	10mm	3/8in	31.5	26.2	17.2	14.2	8.0	17.5
ML-K10-NT8	10mm	1/2in	34.0	33.3	17.2	19.0	8.0	20.6
ML-K12-NT4	12mm	1/4in	35.4	28.2	22.2	14.2	7.1	20.6
ML-K12-NT6	12mm	3/8in	35.4	28.2	22.2	14.2	9.5	20.6
ML-K12-NT8	12mm	1/2in	36.0	33.3	22.2	19.0	9.5	20.6
ML-K16-NT8	16mm	1/2in	38.4	35.0	24.5	19.0	12.0	23.8
ML-K16-NT12	16mm	3/4in	40.5	36.8	24.5	19.0	12.7	27.0
ML-K18-NT12	18mm	3/4in	40.5	36.8	25.0	19.0	15.0	27.0
ML-K2F-NT2	1/8in	1/8in	24.5	19.2	12.5	9.7	2.4	12.7
ML-K4F-NT2	1/4in	1/8in	26.8	19.2	15.4	9.7	4.8	12.7
ML-K4F-NT4	1/4in	1/4in	28.8	25.5	15.4	14.2	4.8	15.9
ML-K6F-NT4	3/8in	1/4in	30.5	25.5	16.8	14.2	7.1	15.9
ML-K6F-NT6	3/8in	3/8in	31.0	26.2	16.8	14.2	7.1	17.5
ML-K8F-NT4	1/2in	1/4in	35.4	28.2	22.2	14.2	7.1	20.6
ML-K8F-NT6	1/2in	3/8in	35.4	28.2	22.2	14.2	9.5	20.6
ML-K8F-NT8	1/2in	1/2in	36.0	33.3	22.2	19.0	10.4	20.6
ML-K10F-NT8	5/8in	1/2in	38.4	35.0	24.5	19.0	12.0	23.8
ML-K10F-NT12	5/8in	3/4in	40.5	36.8	24.5	19.0	12.7	27.0
ML-K12F-NT8	3/4in	1/2in	40.5	36.8	25.0	19.0	12.0	27.0
ML-K12F-NT12	3/4in	3/4in	40.5	36.8	25.0	19.0	15.8	27.0

订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 ISO/BSP	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
ML-K3-RT2	3mm	1/8in	24.5	19.2	12.5	9.7	2.4	12.7
ML-K6-RT2	6mm	1/8in	26.8	19.2	15.4	9.7	4.8	12.7
ML-K6-RT4	6mm	1/4in	28.8	25.5	15.4	14.2	4.8	15.9
ML-K8-RT4	8mm	1/4in	30.2	25.5	16.2	14.2	6.4	15.9
ML-K8-RT6	8mm	3/8in	30.6	26.2	16.2	14.2	6.4	17.5
ML-K10-RT6	10mm	3/8in	31.5	26.2	17.2	14.2	8.0	17.5
ML-K10-RT8	10mm	1/2in	34.0	33.3	17.2	19.0	8.0	20.6
ML-K12-RT6	12mm	3/8in	35.4	28.2	22.2	14.2	9.5	20.6
ML-K12-RT8	12mm	1/2in	36.0	33.3	22.2	19.0	9.5	20.6
ML-K2F-RT2	1/8in	1/8in	24.5	19.2	12.5	9.7	2.4	12.7
ML-K4F-RT2	1/4in	1/8in	26.8	19.2	15.4	9.7	4.8	12.7
ML-K4F-RT4	1/4in	1/4in	28.8	25.5	15.4	14.2	4.8	15.9
ML-K6F-RT4	3/8in	1/4in	30.5	25.5	16.8	14.2	7.1	15.9
ML-K6F-RT6	3/8in	3/8in	31.0	26.2	16.8	14.2	7.1	17.5
ML-K8F-RT6	1/2in	3/8in	35.4	28.2	22.2	14.2	9.5	20.6
ML-K8F-RT8	1/2in	1/2in	36.0	33.3	22.2	19.0	10.4	20.6

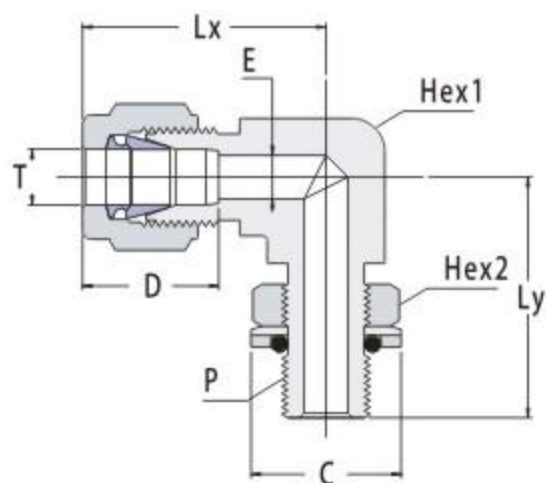
可定向Tube外螺纹弯通终端/ BML



订购信息	T Tube O.D.	P SAE/MS	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex1 (mm)	Hex2 (mm)	C (mm)	O-ring 尺寸标准
BML-K4F-UN7PR	1/4in	7/16-20	26.9	26.5	15.4	4.8	12.7	14.0	16.5	3-904
BML-K5F-UN8PR	5/16in	1/2-20	28.9	31.5	15.4	4.8	15.9	16.0	18.5	3-905
BML-K4F-UN9PR	1/4in	9/16-18	28.9	32.5	15.4	4.8	15.9	18.0	20.5	3-906
BML-K6F-UN9PR	3/8in	9/16-18	30.5	32.5	16.8	7.1	15.9	18.0	20.5	3-906
BML-K6F-UN12PR	3/8in	3/4-16	32.9	37.4	16.8	7.1	20.6	22.0	26.0	3-908
BML-K8F-UN12PR	1/2in	3/4-16	36.4	37.4	22.2	7.1	20.6	22.0	26.0	3-908

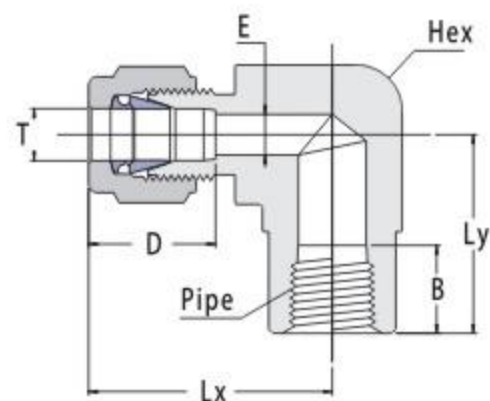






订购信息	T Tube O.D.	P ISO/G	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex1 (mm)	Hex2 (mm)	C (mm)	O-ring 尺寸标准
BML-K4F-G2PR	1/4in	1/8in	26.9	26.5	15.4	4.0	12.7	14.0	15.5	***
BML-K4F-G4PR	1/4in	1/4in	28.9	32.5	15.4	4.8	15.9	18.0	20.5	2-111
BML-K6F-G4PR	3/8in	1/4in	30.5	32.5	16.8	6.0	15.9	18.0	20.5	2-111
BML-K6F-G6PR	3/8in	3/8in	32.9	37.1	16.8	7.1	20.6	22.0	24.5	2-113
BML-K8F-G6PR	1/2in	3/8in	36.4	37.1	22.2	8.0	20.6	22.0	24.5	2-113
BML-K8F-G8PR	1/2in	1/2in	36.4	40.4	22.2	10.4	20.6	27.0	32.0	***

## Tube内螺纹弯通终端/ FL

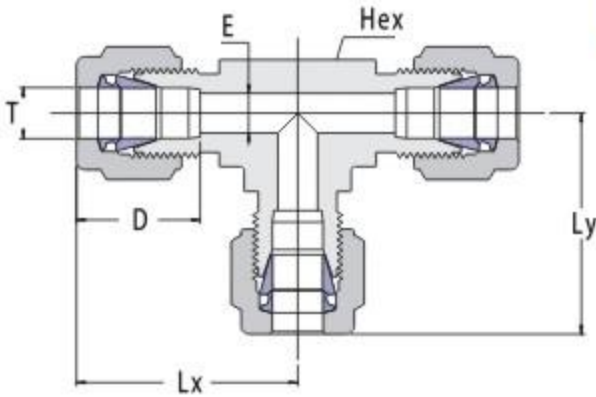


订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
FL-K3-NT2	3mm	1/8in	26.5	19.0	12.5	10.4	2.4	15.9
FL-K6-NT2	6mm	1/8in	28.8	19.0	15.4	10.4	4.8	15.9
FL-K6-NT4	6mm	1/4in	31.1	22.5	15.4	15.0	4.8	20.6
FL-K8-NT4	8mm	1/4in	32.6	22.5	16.2	15.0	6.4	20.6
FL-K8-NT6	8mm	3/8in	33.2	22.5	16.2	15.0	6.4	23.8
FL-K10-NT4	10mm	1/4in	33.5	22.5	17.2	15.0	8.0	20.6
FL-K10-NT6	10mm	3/8in	35.8	22.5	17.2	15.0	8.0	23.8
FL-K10-NT8	10mm	1/2in	37.5	28.5	17.2	19.8	8.0	27.0
FL-K12-NT6	12mm	3/8in	38.4	22.5	22.2	15.0	9.5	23.8
FL-K12-NT8	12mm	1/2in	40.5	28.5	22.2	19.8	9.5	27.0
FL-K16-NT8	16mm	1/2in	40.5	28.5	24.5	19.8	12.7	27.0
FL-K2F-NT2	1/8in	1/8in	26.5	19.0	12.5	10.4	2.4	15.9
FL-K4F-NT2	1/4in	1/8in	28.8	19.0	15.4	10.4	4.8	15.9
FL-K4F-NT4	1/4in	1/4in	31.1	22.5	15.4	15.0	4.8	20.6
FL-K6F-NT4	3/8in	1/4in	33.0	22.5	16.8	15.0	7.1	20.6
FL-K6F-NT6	3/8in	3/8in	35.0	22.5	16.8	15.0	7.1	23.8
FL-K6F-NT8	3/8in	1/2in	36.9	28.5	16.8	19.8	7.1	27.0
FL-K8F-NT6	1/2in	3/8in	38.4	22.5	22.2	15.0	10.4	23.8
FL-K8F-NT8	1/2in	1/2in	40.5	28.5	22.2	19.8	10.4	27.0
FL-K10F-NT6	5/8in	3/8in	38.4	22.5	24.5	15.0	12.7	23.8
FL-K10F-NT8	5/8in	1/2in	40.5	28.5	24.5	19.8	12.7	27.0



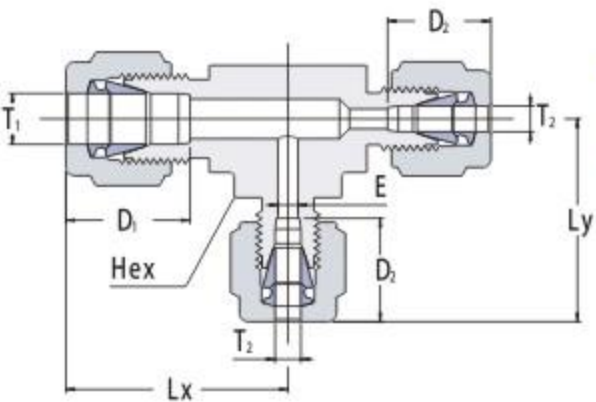


Tube三通终端/ UT



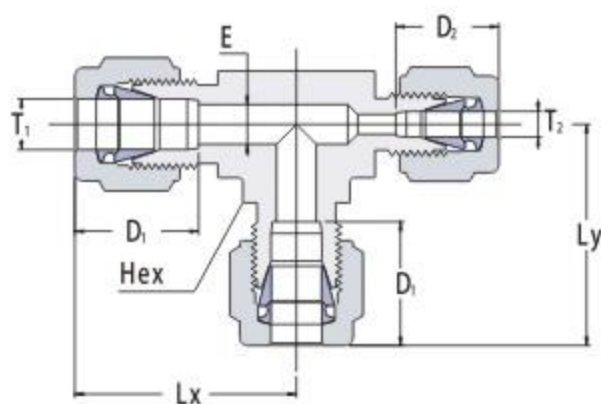
订购信息	T Tube O.D.	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)
UT-K2	2mm	22.5	22.5	12.5	1.6	9.5
UT-K3	3mm	22.5	22.5	12.5	2.4	9.5
UT-K4	4mm	25.4	25.4	13.5	2.4	12.7
UT-K6	6mm	26.8	26.8	15.4	4.8	12.7
UT-K8	8mm	30.2	30.2	16.2	6.4	15.9
UT-K10	10mm	31.5	31.5	17.2	8.0	17.5
UT-K12	12mm	35.4	35.4	22.2	9.5	20.6
UT-K14	14mm	36.0	36.0	23.5	11.0	23.8
UT-K16	16mm	38.4	38.4	24.5	12.7	23.8
UT-K18	18mm	40.5	40.5	25.0	15.0	27.0

UT-KD1F	1/16in	18.2	18.2	8.4	1.2	9.5
UT-K2F	1/8in	22.5	22.5	12.5	2.4	9.5
UT-K3F	3/16in	25.7	25.7	13.8	3.2	12.7
UT-K4F	1/4in	26.8	26.8	15.4	4.8	12.7
UT-K5F	5/16in	30.2	30.2	16.2	6.4	15.9
UT-K6F	3/8in	30.5	30.5	16.8	7.1	15.9
UT-K8F	1/2in	35.4	35.4	22.2	10.4	20.6
UT-K10F	5/8in	38.4	38.4	24.5	12.7	23.8
UT-K12F	3/4in	40.5	40.5	25.0	15.8	27.0
UT-K16F	1in	49.0	49.0	31.2	22.4	34.9

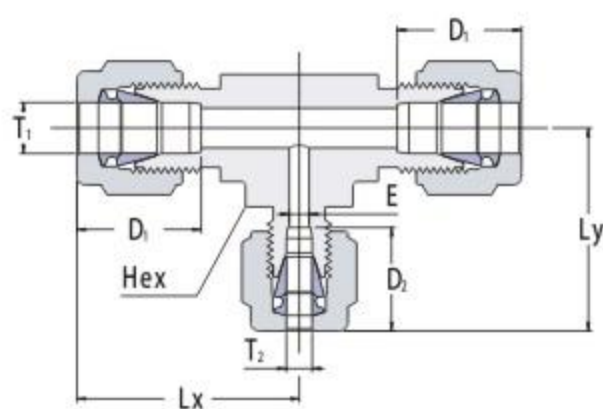


订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	Lx (mm)	Ly (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	Hex (mm)
UT-K6-K3-K3	6mm	3mm	26.8	24.5	15.4	12.5	2.4	12.7
UT-K8-K6-K6	8mm	6mm	30.2	28.8	16.2	15.4	4.8	15.9
UT-K10-K8-K8	10mm	8mm	31.5	30.6	17.2	16.2	6.4	17.5
UT-K12-K10-K10	12mm	10mm	35.4	33.5	22.2	17.2	8.0	20.6

UT-K4F-K2F-K2F	1/4in	1/8in	26.8	24.5	15.4	12.5	2.4	12.7
UT-K6F-K4F-K4F	3/8in	1/4in	30.5	28.8	16.8	15.4	4.8	15.9
UT-K8F-K6F-K6F	1/2in	3/8in	35.4	32.9	22.2	16.8	7.1	20.6
UT-K10F-K8F-K8F	5/8in	1/2in	38.4	38.4	24.5	22.2	10.4	23.8



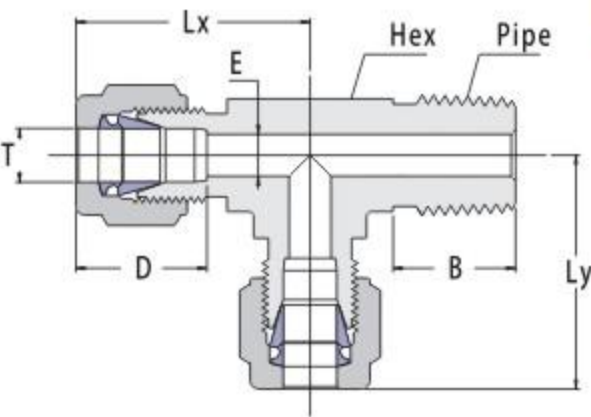
订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	Lx (mm)	Ly (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	Hex (mm)
UT-K6-K3-K6	6mm	3mm	26.8	26.8	15.4	12.5	2.4	12.7
UT-K8-K6-K8	8mm	6mm	30.2	30.2	16.2	15.4	4.8	15.9
UT-K10-K8-K10	10mm	8mm	31.5	31.5	17.2	16.2	6.4	17.5
UT-K12-K10-K12	12mm	10mm	35.4	35.4	22.2	17.2	8.0	20.6
UT-K4F-K2F-K4F	1/4in	1/8in	26.8	26.8	15.4	12.5	2.4	12.7
UT-K6F-K4F-K6F	3/8in	1/4in	30.5	30.5	16.8	15.4	4.8	15.9
UT-K8F-K6F-K8F	1/2in	3/8in	35.4	35.4	22.2	16.8	7.1	20.6
UT-K10F-K8F-K10F	5/8in	1/2in	38.4	38.4	24.5	22.2	10.4	23.8



订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	Lx (mm)	Ly (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	Hex (mm)
UT-K6-K6-K3	6mm	3mm	26.8	24.5	15.4	12.5	2.4	12.7
UT-K8-K8-K6	8mm	6mm	30.2	28.8	16.2	15.4	4.8	15.9
UT-K10-K10-K6	10mm	6mm	31.5	29.2	17.2	15.4	4.8	17.5
UT-K10-K10-K8	10mm	8mm	31.5	30.6	17.2	16.2	6.4	17.5
UT-K12-K12-K10	12mm	10mm	35.4	33.5	22.2	17.2	8.0	20.6
UT-K14-K14-K10	14mm	10mm	38.4	35.6	23.5	17.2	8.0	23.8
UT-K4F-K4F-K2F	1/4in	1/8in	26.8	24.5	15.4	12.5	2.4	12.7
UT-K6F-K6F-K4F	3/8in	1/4in	30.5	28.8	16.8	15.4	4.8	15.9
UT-K8F-K8F-K4F	1/2in	1/4in	35.4	31.2	22.2	15.4	4.8	20.6
UT-K8F-K8F-K6F	1/2in	3/8in	35.4	32.9	22.2	16.8	7.1	20.6
UT-K10F-K10F-K6F	5/8in	3/8in	38.4	35.0	24.5	16.8	7.1	23.8
UT-K10F-K10F-K8F	5/8in	1/2in	38.4	38.4	24.5	22.2	10.4	23.8

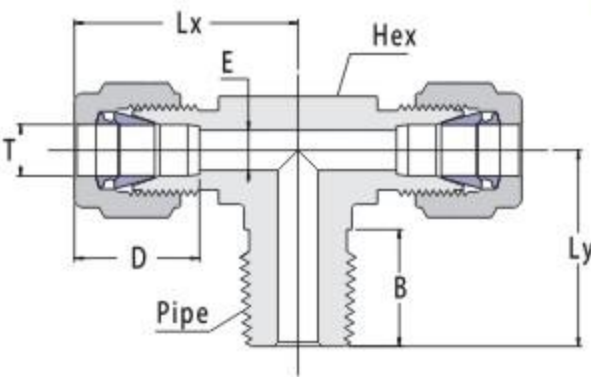


Tube外螺纹三通终端/ TMT



订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
TMT-K6-NT2-K6	6mm	1/8in	26.8	26.8	15.4	9.7	4.8	12.7
TMT-K6-NT4-K6	6mm	1/4in	28.8	28.8	15.4	14.2	4.8	15.9
TMT-K8-NT2-K8	8mm	1/8in	30.2	30.2	16.2	9.7	4.8	15.9
TMT-K8-NT4-K8	8mm	1/4in	30.2	30.2	16.2	14.2	6.4	15.9
TMT-K10-NT4-K10	10mm	1/4in	31.5	31.5	17.2	14.2	7.1	17.5
TMT-K10-NT6-K10	10mm	3/8in	31.5	31.5	17.2	14.2	8.0	17.5
TMT-K12-NT6-K12	12mm	3/8in	36.4	36.4	22.2	14.2	9.5	20.6
TMT-K12-NT8-K12	12mm	1/2in	38.4	38.4	22.2	19.0	9.5	23.8
TMT-K2F-NT2-K2F	1/8in	1/8in	24.5	24.5	12.5	9.7	2.4	12.7
TMT-K4F-NT2-K4F	1/4in	1/8in	26.8	26.8	15.4	9.7	4.8	12.7
TMT-K4F-NT4-K4F	1/4in	1/4in	28.8	28.8	15.4	14.2	4.8	15.9
TMT-K6F-NT4-K6F	3/8in	1/4in	30.5	30.5	16.8	14.2	7.1	15.9
TMT-K6F-NT6-K6F	3/8in	3/8in	31.0	31.0	16.8	14.2	7.1	17.5
TMT-K8F-NT4-K8F	1/2in	1/4in	36.4	36.4	22.2	14.2	7.1	20.6
TMT-K8F-NT6-K8F	1/2in	3/8in	36.4	36.4	22.2	14.2	9.5	20.6
TMT-K8F-NT8-K8F	1/2in	1/2in	38.4	38.4	22.2	19.0	10.4	23.8

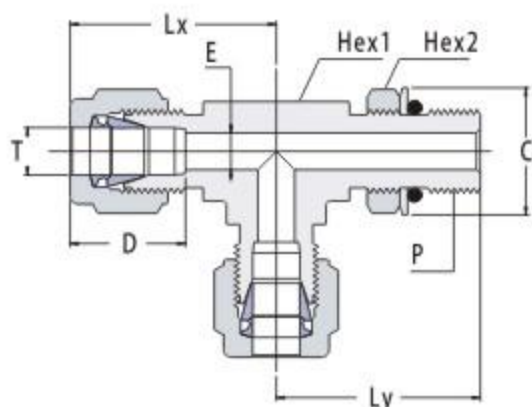
Tube外螺纹三通终端/ TTM



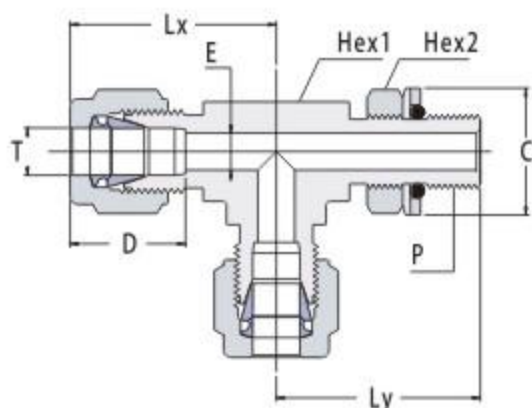
订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
TTM-K6-K6-NT2	6mm	1/8in	26.8	19.2	15.4	9.7	4.8	12.7
TTM-K6-K6-NT4	6mm	1/4in	28.8	25.5	15.4	14.2	4.8	15.9
TTM-K8-K8-NT2	8mm	1/8in	28.3	21.0	16.2	9.7	4.8	15.9
TTM-K8-K8-NT4	8mm	1/4in	30.2	25.5	16.2	14.2	6.4	15.9
TTM-K10-K10-NT4	10mm	1/4in	31.5	26.2	17.2	14.2	7.1	17.5
TTM-K10-K10-NT6	10mm	3/8in	31.5	26.2	17.2	14.2	8.0	17.5
TTM-K12-K12-NT6	12mm	3/8in	36.4	28.2	22.2	14.2	9.5	20.6
TTM-K12-K12-NT8	12mm	1/2in	38.4	34.9	22.2	19.0	9.5	23.8
TTM-K2F-K2F-NT2	1/8in	1/8in	24.5	19.2	12.5	9.7	2.4	12.7
TTM-K4F-K4F-NT2	1/4in	1/8in	26.8	19.2	15.4	9.7	4.8	12.7
TTM-K4F-K4F-NT4	1/4in	1/4in	28.8	25.5	15.4	14.2	4.8	15.9
TTM-K6F-K6F-NT4	3/8in	1/4in	30.5	25.5	16.8	14.2	7.1	15.9
TTM-K6F-K6F-NT6	3/8in	3/8in	31.0	26.2	16.8	14.2	7.1	17.5
TTM-K8F-K8F-NT4	1/2in	1/4in	36.4	28.2	22.2	14.2	7.1	20.6
TTM-K8F-K8F-NT6	1/2in	3/8in	36.4	28.2	22.2	14.2	9.5	20.6
TTM-K8F-K8F-NT8	1/2in	1/2in	38.4	34.9	22.2	19.0	10.4	23.8



## 可定向Tube外螺纹三通终端 / BMT

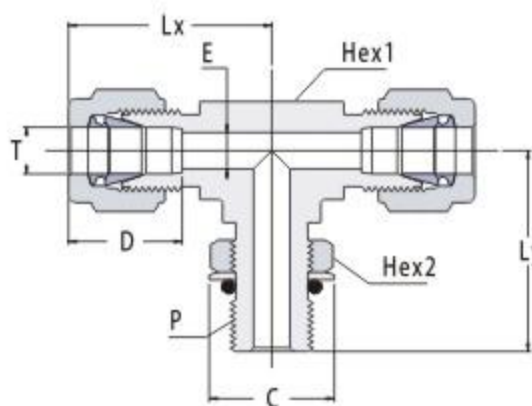


订购信息	T Tube O.D.	P SAE/MS	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex1 (mm)	Hex2 (mm)	C (mm)	O-ring 尺寸标准
BMT-K4F-UN7PR	1/4in	7/16-20	26.9	26.5	15.4	4.8	12.7	14.0	16.5	3-904
BMT-K6F-UN9PR	3/8in	9/16-18	30.5	32.5	16.8	7.1	15.9	18.0	20.5	3-906

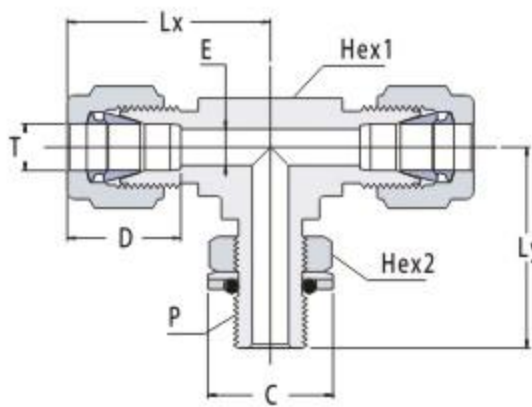


订购信息	T Tube O.D.	P ISO/G	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex1 (mm)	Hex2 (mm)	C (mm)	O-ring 尺寸标准
BMT-K4F-G4PR	1/4in	1/4in	28.9	32.5	15.4	4.8	15.9	18.0	20.5	2-111
BMT-K6F-G4PR	3/8in	1/4in	30.5	32.5	16.8	6.0	15.9	18.0	20.5	2-111

## 可定向Tube外螺纹三通终端 / BTM

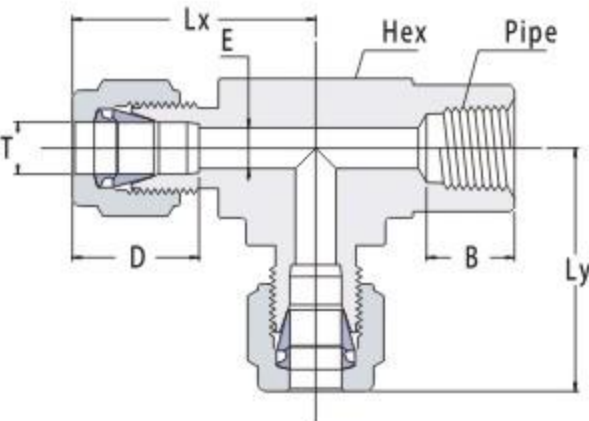


订购信息	T Tube O.D.	P SAE/MS	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex1 (mm)	Hex2 (mm)	C (mm)	O-ring 尺寸标准
BTM-K4F-UN7PR	1/4in	7/16-20	26.9	26.5	15.4	4.8	12.7	14.0	16.5	3-904
BTM-K6F-UN9PR	3/8in	9/16-18	30.5	32.5	16.8	7.1	15.9	18.0	20.5	3-906



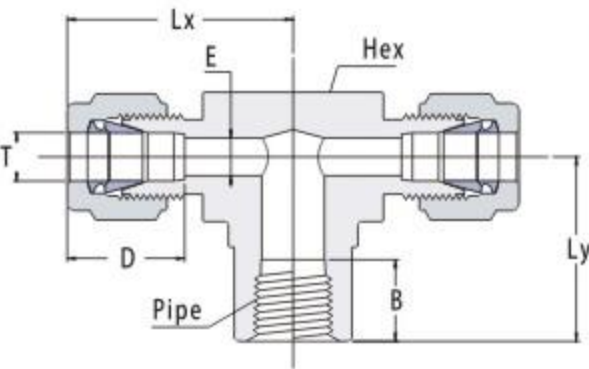
订购信息	T Tube O.D.	P ISO/G	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex1 (mm)	Hex2 (mm)	C (mm)	O-ring 尺寸标准
BTM-K4F-G4PR	1/4in	1/4in	28.9	32.5	15.4	4.8	15.9	18.0	20.5	2-111
BTM-K6F-G4PR	3/8in	1/4in	30.5	32.5	16.8	6.0	15.9	18.0	20.5	2-111

Tube内螺纹三通终端/ TFT



订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
TFT-K6-NT2-K6	6mm	1/8in	28.8	28.8	15.4	10.4	4.8	15.9
TFT-K6-NT4-K6	6mm	1/4in	31.1	31.1	15.4	15.0	4.8	20.6
TFT-K8-NT2-K8	8mm	1/8in	30.2	30.2	16.2	10.4	6.4	15.9
TFT-K8-NT4-K8	8mm	1/4in	32.6	32.6	16.2	15.0	6.4	20.6
TFT-K10-NT6-K10	10mm	3/8in	35.8	35.8	17.2	15.0	8.0	23.8
TFT-K12-NT8-K12	12mm	1/2in	39.6	39.6	22.2	19.8	9.5	27.0
TFT-K2F-NT2-K2F	1/8in	1/8in	26.5	26.5	12.5	10.4	2.4	15.9
TFT-K4F-NT2-K4F	1/4in	1/8in	28.8	28.8	15.4	10.4	4.8	15.9
TFT-K4F-NT4-K4F	1/4in	1/4in	31.1	31.1	15.4	15.0	4.8	20.6
TFT-K6F-NT4-K6F	3/8in	1/4in	32.8	32.8	16.8	15.0	7.1	20.6
TFT-K6F-NT6-K6F	3/8in	3/8in	35.0	35.0	16.8	15.0	7.1	23.8
TFT-K8F-NT6-K8F	1/2in	3/8in	38.4	38.4	22.2	15.0	10.4	23.8
TFT-K8F-NT8-K8F	1/2in	1/2in	39.6	39.6	22.2	19.8	10.4	27.0

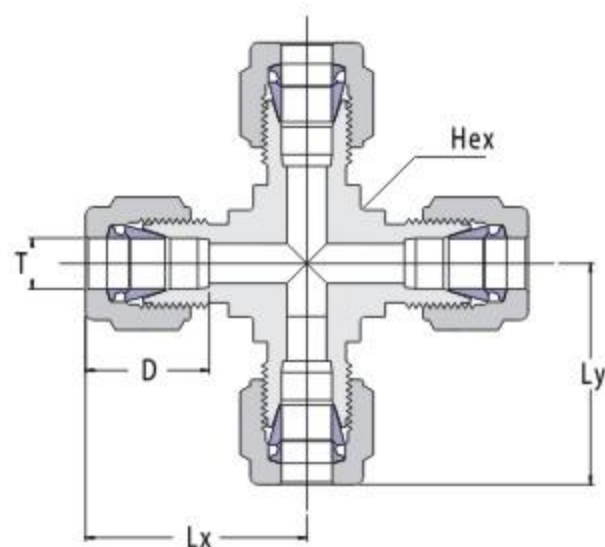
Tube内螺纹三通终端/ TTF



订购信息	T Tube O.D.	Pipe管螺纹 NPT	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
TTF-K6-K6-NT2	6mm	1/8in	28.8	19.0	15.4	10.4	4.8	15.9
TTF-K6-K6-NT4	6mm	1/4in	31.1	22.5	15.4	15.0	4.8	20.6
TTF-K8-K8-NT2	8mm	1/8in	30.2	19.0	16.2	10.4	6.4	15.9
TTF-K8-K8-NT4	8mm	1/4in	32.6	22.5	16.2	15.0	6.4	20.6
TTF-K10-K10-NT6	10mm	3/8in	35.8	22.5	17.2	15.0	8.0	23.8
TTF-K12-K12-NT8	12mm	1/2in	39.6	28.5	22.2	19.8	9.5	27.0
TTF-K2F-K2F-NT2	1/8in	1/8in	26.5	19.0	12.5	10.4	2.4	15.9
TTF-K4F-K4F-NT2	1/4in	1/8in	28.8	19.0	15.4	10.4	4.8	15.9
TTF-K4F-K4F-NT4	1/4in	1/4in	31.1	22.5	15.4	15.0	4.8	20.6
TTF-K6F-K6F-NT4	3/8in	1/4in	32.8	22.5	16.8	15.0	7.1	20.6
TTF-K6F-K6F-NT6	3/8in	3/8in	35.0	22.5	16.8	15.0	7.1	23.8
TTF-K8F-K8F-NT6	1/2in	3/8in	38.4	22.5	22.2	15.0	10.4	23.8
TTF-K8F-K8F-NT8	1/2in	1/2in	39.6	28.5	22.2	19.8	10.4	27.0



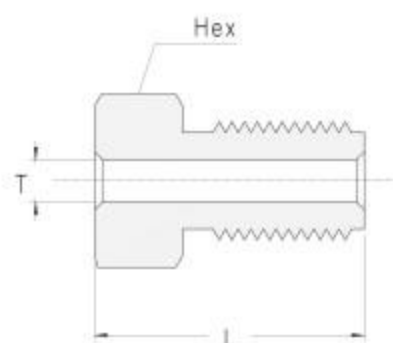
## Tube四通终端/ UX



订购信息	T Tube O.D.	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)
UX-K2	2mm	22.5	22.5	12.5	1.6	9.5
UX-K3	3mm	22.5	22.5	12.5	2.4	9.5
UX-K4	4mm	25.4	25.4	13.5	2.4	12.7
UX-K6	6mm	26.8	26.8	15.4	4.8	12.7
UX-K8	8mm	30.2	30.2	16.2	6.4	15.9
UX-K10	10mm	31.5	31.5	17.2	8.0	17.5
UX-K12	12mm	35.4	35.4	22.2	9.5	20.6
UX-K14	14mm	36.0	36.0	23.5	11.0	23.8
UX-K16	16mm	38.4	38.4	24.5	12.7	23.8
UX-K18	18mm	40.5	40.5	25.0	15.0	27.0
UX-KD1F	1/16in	18.2	18.2	8.4	1.2	9.5
UX-K2F	1/8in	22.5	22.5	12.5	2.4	9.5
UX-K3F	3/16in	25.7	25.7	13.8	3.2	12.7
UX-K4F	1/4in	26.8	26.8	15.4	4.8	12.7
UX-K5F	5/16in	30.2	30.2	16.2	6.4	15.9
UX-K6F	3/8in	30.5	30.5	16.8	7.1	15.9
UX-K8F	1/2in	35.4	35.4	22.2	10.4	20.6
UX-K10F	5/8in	38.4	38.4	24.5	12.7	23.8
UX-K12F	3/4in	40.5	40.5	25.0	15.8	27.0
UX-K16F	1in	49.0	49.0	31.2	22.4	34.9

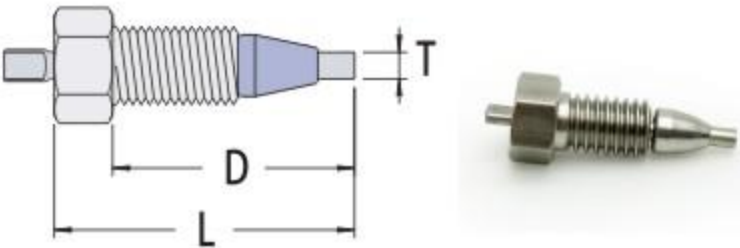
## 色谱管接头系列/Chromatograph and Column End Fittings

### 色谱螺钉/ B



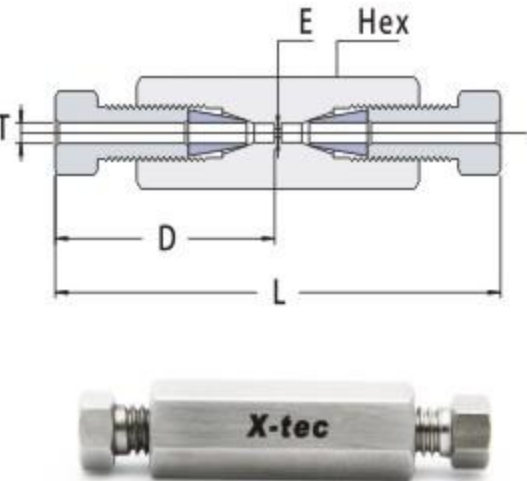
订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	Hex (mm)
B-K2	2mm	14.0	8.0
B-K3	3mm	14.0	10.0
B-K1FF	1/16in	11.0	6.35
B-K2FF	1/8in	14.5	9.5

色谱螺钉堵头 / PC



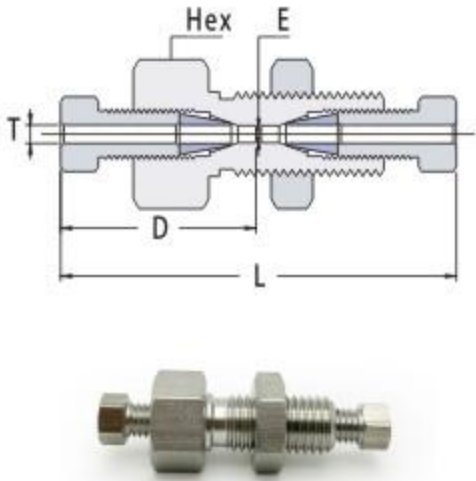
订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	Hex (mm)
PC-K1FF	1/16in	18.0	14.5	6.35
PC-K2FF	1/8in	20.6	16.1	9.5

色谱管直通终端/ CU

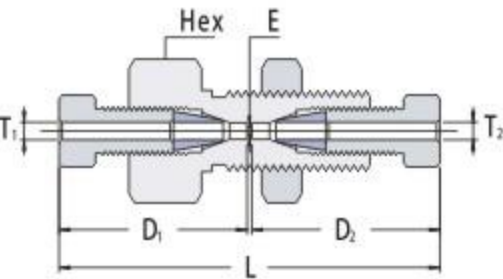


订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)
CU-K2	2mm	47.5	23.1	1.2	10.0
CU-K3	3mm	48.5	23.5	2.0	12.0
CU-K1FF-DS028	1/16in	37.0	18.2	0.7	6.35
CU-K1F	1/16in	37.6	18.2	1.0	8.0
CU-K2FF	1/8in	50.4	24.1	2.0	11.1

色谱管穿板终端 / CBU



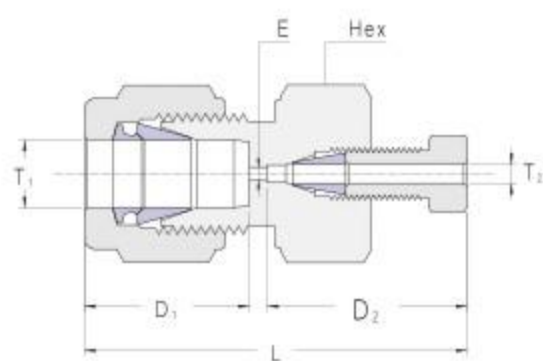
订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)	面板开孔 (mm)	面板厚度 (mm)
CBU-K1F	1/16in	37.6	18.2	1.0	12.0	8.3	11.5
CBU-K1FF-DS028	1/16in	37.0	18.2	0.7	11.1	8.3	11.5



订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	Hex (mm)	面板开孔 (mm)	面板厚度 (mm)
CBU-K1F-K2	2mm	1/16in	38.4	23.1	18.2	1.0	12.0	8.3	11.5
CBU-K1F-K3	3mm	1/16in	44.2	23.5	18.2	1.0	14.0	8.3	11.5
CBU-K1FF-K2FF-DS028	1/8in	1/16in	44.2	24.1	18.2	0.7	12.7	8.3	11.5

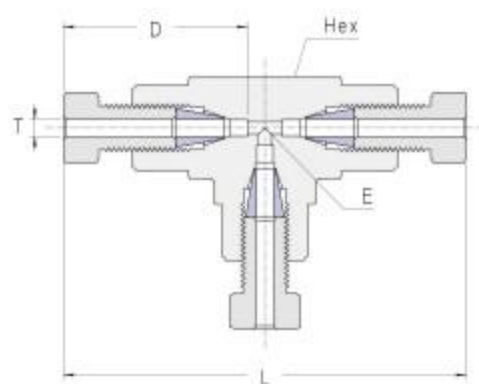


## 色谱管Tube终端/ CXU



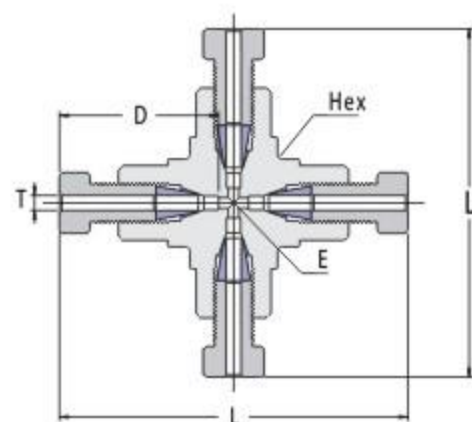
订购信息	T1 Tube O.D.	T2 Tube O.D.	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	Hex (mm)
CXU-K2F-K1F	1/8in	1/16in	32.0	12.5	18.2	1.0	12.0
CXU-K4F-K1F	1/4in	1/16in	34.8	15.4	18.2	1.0	14.0
CXU-K6F-K1F	3/8in	1/16in	36.2	16.8	18.2	1.0	16.0

## 色谱管三通终端/ CUT



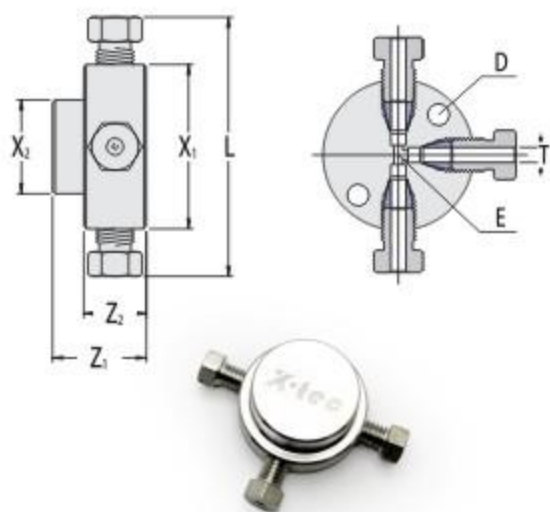
订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)
CUT-K1FF-DS028	1/16in	40.0	18.2	0.7	9.5
CUT-K2FF	1/8in	55.2	24.1	2.0	11.1

## 色谱管四通终端/ CUX



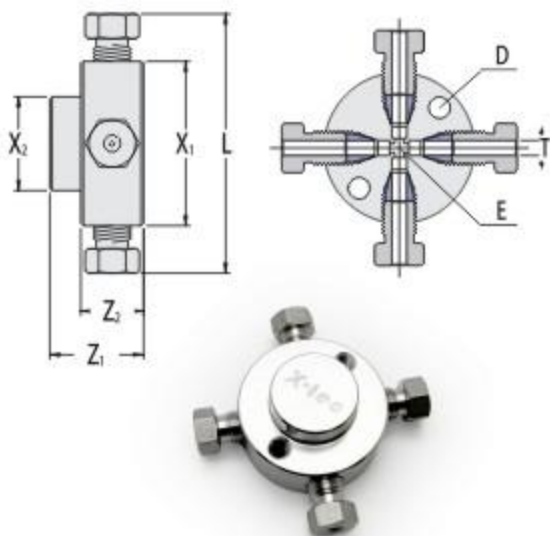
订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	D (mm)	E (mm)	Hex (mm)
CUX-K1FF-DS028	1/16in	40.0	18.2	0.7	9.5
CUX-K2FF	1/8in	55.2	24.1	2.0	11.1

色谱管支路终端 / DT



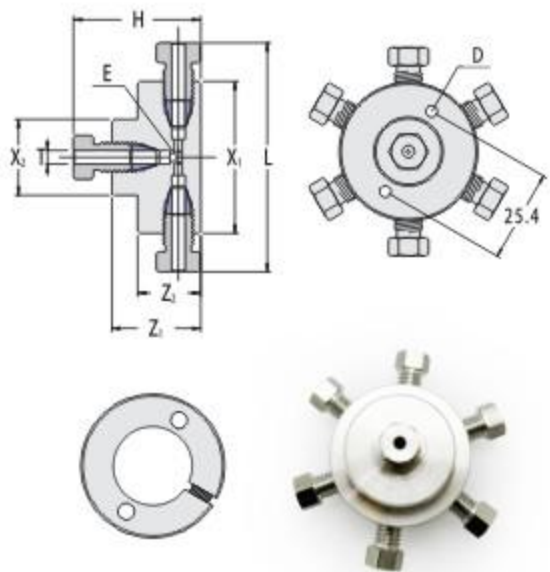
订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E (mm)	面板孔D (mm)
DT03-K1FF	1/16in	38.4	23.4	19.0	12.7	6.4	0.7	—
DT04-K1FF	1/16in	38.4	23.4	19.0	12.7	6.4	1.0	—
DT03-K2FF	1/8in	52.7	33.3	19.0	19.0	12.7	0.7	10-32"
DT08-K2FF	1/8in	52.7	33.3	19.0	19.0	12.7	2.0	10-32"

色谱管支路终端 / DX



订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E (mm)	面板孔D (mm)
DX03-K1FF	1/16in	38.4	23.4	19.0	12.7	6.4	0.7	—
DX04-K1FF	1/16in	38.4	23.4	19.0	12.7	6.4	1.0	—
DX03-K2FF	1/8in	52.7	33.3	19.0	19.0	12.7	0.7	10-32"
DX08-K2FF	1/8in	52.7	33.3	19.0	19.0	12.7	2.0	10-32"

色谱管支路终端 / DC



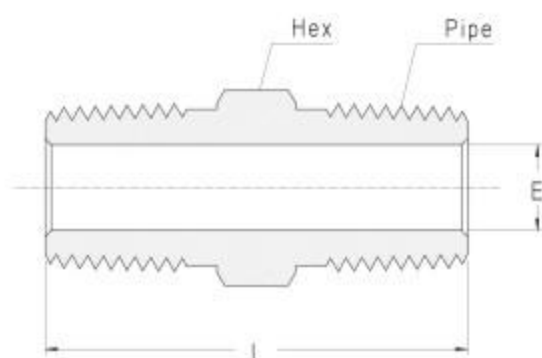
订购信息	T Tube O.D.	L (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	H (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	E (mm)	面板孔D (mm)
D4C1-03-K1FF	1/16in	38.4	23.4	19.0	23.4	15.9	9.6	0.7	—
D4C1-04-K1FF	(4进1出)	38.4	23.4	19.0	23.4	15.9	9.6	1.0	—
D6C1-03-K1FF	1/16in	40.4	25.4	19.0	23.4	15.9	9.6	0.7	—
D6C1-04-K1FF	(6进1出)	40.4	25.4	19.0	23.4	15.9	9.6	1.0	—
D4C1-03-K2FF	1/8in	54.0	34.9	19.0	31.8	22.2	15.9	0.7	3.2
D4C1-08-K2FF	(4进1出)	54.0	34.9	19.0	31.8	22.2	15.9	2.0	3.2
D6C1-03-K2FF	1/8in	57.1	38.0	19.0	31.8	22.2	15.9	0.7	3.2
D6C1-08-K2FF	(6进1出)	57.1	38.0	19.0	31.8	22.2	15.9	2.0	3.2

带安装支架在型号后加“-M”



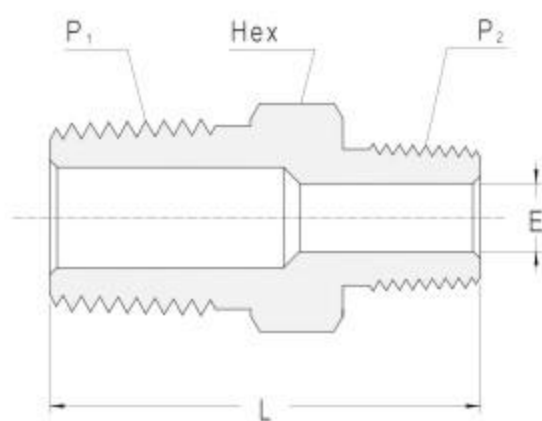
## 管螺纹接头系列/Pipe Fitting Series

### Pipe外螺纹直通终端/ PHN



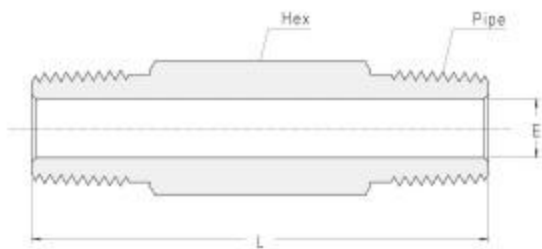
订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PHN-NT2	1/8in	25.6	4.8	12.0
PHN-NT4	1/4in	35.6	7.1	14.0
PHN-NT6	3/8in	36.2	9.5	18.0
PHN-NT8	1/2in	46.7	12.0	22.0
PHN-NT12	3/4in	46.7	15.8	27.0
PHN-NT16	1in	58.9	22.0	35.0

订购信息	Pipe管螺纹 ISO/BSP	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PHN-RT2	1/8in	25.6	4.8	12.0
PHN-RT4	1/4in	35.6	7.1	14.0
PHN-RT6	3/8in	36.2	9.5	18.0
PHN-RT8	1/2in	46.7	12.0	22.0
PHN-RT12	3/4in	46.7	15.8	27.0



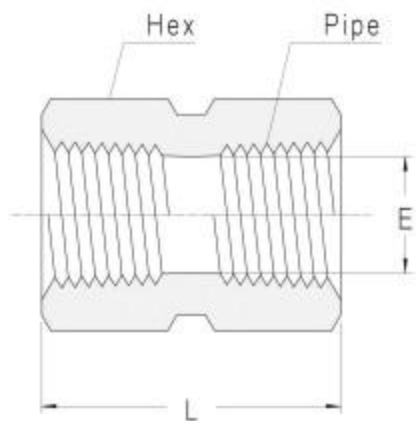
订购信息	P1 NPT	P2 NPT	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PHN-NT4-NT2	1/4in	1/8in	31.0	4.8	14.0
PHN-NT6-NT2	3/8in	1/8in	31.8	4.8	18.0
PHN-NT6-NT4	3/8in	1/4in	36.4	7.1	18.0
PHN-NT8-NT2	1/2in	1/8in	37.2	4.8	22.0
PHN-NT8-NT4	1/2in	1/4in	42.0	7.1	22.0
PHN-NT8-NT6	1/2in	3/8in	42.0	9.5	22.0
PHN-NT12-NT6	3/4in	3/8in	42.0	7.1	27.0
PHN-NT12-NT8	3/4in	1/2in	46.7	12.0	27.0
PHN-NT16-NT12	1in	3/4in	54.0	15.8	35.0

**Pipe外螺纹加长终端/ PHN**



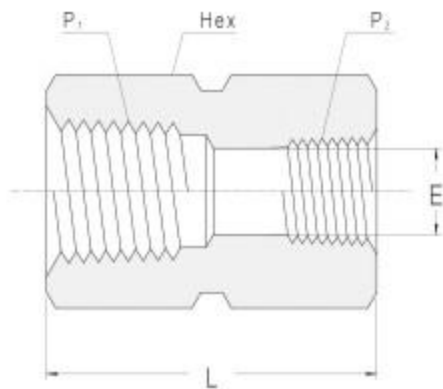
订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (in)					E (mm)	Hex (mm)
PHN-NT2-1.5/2/2.5/3	1/8in	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	4.8	12.0
PHN-NT4-1.5/2/2.5/3	1/4in						7.1	14.0
PHN-NT6-1.5/2/2.5/3/4	3/8in						9.5	18.0
PHN-NT8-2/2.5/3/4	1/2in	-					12.0	22.0
PHN-NT12-2/2.5/3/4	3/4in						15.8	27.0

**Pipe内螺纹直通终端/ PHC**



订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PHC-NT2	1/8in	21.0	7.8	14.0
PHC-NT4	1/4in	30.2	10.4	19.0
PHC-NT6	3/8in	33.3	13.8	22.0
PHC-NT8	1/2in	40.0	17.0	27.0
PHC-NT12	3/4in	41.5	22.1	33.0
PHC-NT16	1in	50.8	28.6	41.0

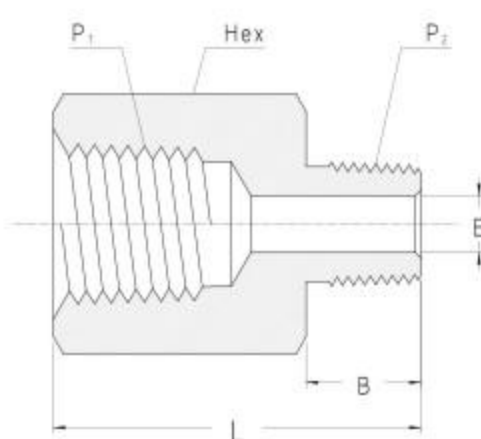
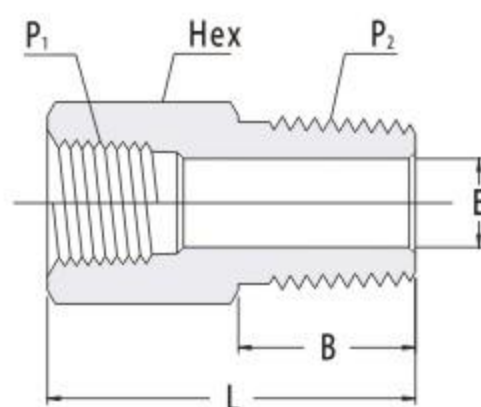
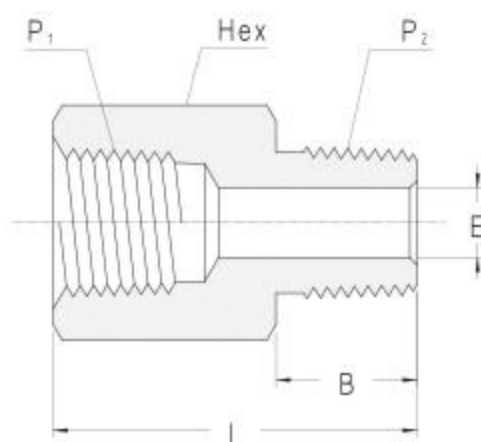
订购信息	Pipe管螺纹 ISO/BSP	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PHC-RT2	1/8in	21.0	7.8	14.0
PHC-RT4	1/4in	30.2	10.4	19.0
PHC-RT6	3/8in	33.3	13.8	22.0
PHC-RT8	1/2in	40.0	17.0	27.0
PHC-RT12	3/4in	41.5	22.0	33.0



订购信息	P1 NPT	P2 NPT	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PHC-NT4-NT2	1/4in	1/8in	31.0	7.8	19.0
PHC-NT6-NT2	3/8in	1/8in	33.3	7.8	22.0
PHC-NT6-NT4	3/8in	1/4in	35.0	10.4	22.0
PHC-NT8-NT2	1/2in	1/8in	40.0	7.8	27.0
PHC-NT8-NT4	1/2in	1/4in	44.0	10.4	27.0
PHC-NT8-NT6	1/2in	3/8in	45.0	13.8	27.0
PHC-NT12-NT8	3/4in	1/2in	52.3	17.0	33.0
PHC-NT16-NT12	1in	3/4in	57.2	22.0	41.0



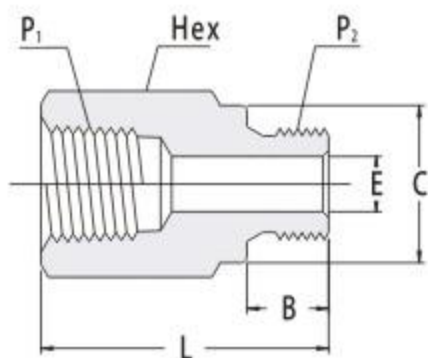
# Pipe内外螺纹直通终端/ PA



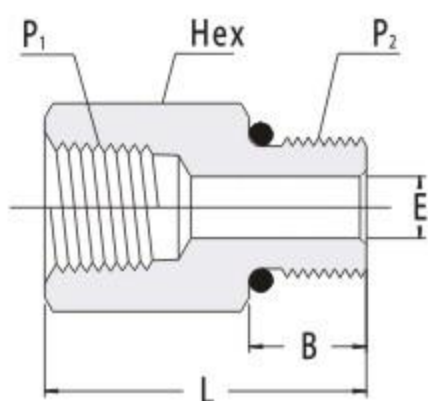
订购信息	P1 NPT	P2 NPT	L (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PA-NT2	1/8in	1/8in	25.0	9.7	4.8	14.0
PA-NT4	1/4in	1/4in	34.0	14.2	7.1	19.0
PA-NT6	3/8in	3/8in	36.0	14.2	9.5	22.0
PA-NT8	1/2in	1/2in	49.0	19.0	12.0	27.0
PA-NT12	3/4in	3/4in	51.0	19.0	15.8	33.0

订购信息	P1 NPT	P2 NPT	L (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PA-NT2-NT4	1/8in	1/4in	26.8	14.2	7.1	14.0
PA-NT2-NT6	1/8in	3/8in	21.8	14.2	7.8	18.0
PA-NT4-NT6	1/4in	3/8in	30.2	14.2	9.5	19.0
PA-NT2-NT8	1/8in	1/2in	27.5	19.0	7.8	22.0
PA-NT4-NT8	1/4in	1/2in	27.5	19.0	10.4	22.0
PA-NT6-NT8	3/8in	1/2in	35.8	19.0	12.0	22.0
PA-NT6-NT12	3/8in	3/4in	27.5	19.0	13.8	27.0
PA-NT8-NT12	1/2in	3/4in	41.5	19.0	15.8	27.0

订购信息	P1 NPT	P2 NPT	L (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PA-NT4-NT2	1/4in	1/8in	29.5	9.7	4.8	19.0
PA-NT6-NT2	3/8in	1/8in	31.5	9.7	4.8	22.0
PA-NT6-NT4	3/8in	1/4in	36.0	14.2	7.1	22.0
PA-NT8-NT2	1/2in	1/8in	39.6	9.7	4.8	27.0
PA-NT8-NT4	1/2in	1/4in	44.2	14.2	7.1	27.0
PA-NT8-NT6	1/2in	3/8in	44.2	14.2	9.5	27.0
PA-NT12-NT6	3/4in	3/8in	46.2	14.2	9.5	33.0
PA-NT12-NT8	3/4in	1/2in	51.0	19.0	12.0	33.0

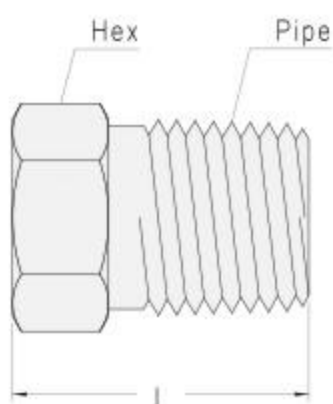


订购信息	P1 NPT	P2 ISO/G	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PA-NT2-G2RS	1/8in	1/8in	25.0	7.1	13.7	4.0	14.0
PA-NT4-G4RS	1/4in	1/4in	33.5	11.2	18.5	6.0	19.0
PA-NT6-G6RS	3/8in	3/8in	35.8	11.2	21.5	8.0	22.0
PA-NT8-G8RS	1/2in	1/2in	44.5	14.2	26.5	11.9	27.0
PA-NT12-G12RS	3/4in	3/4in	48.0	15.7	32.0	15.8	33.0



订购信息	P1 NPT	P2 UN螺纹尺寸	L (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)	O-ring 尺寸标准
PA-NT2-UN5SE	1/8in	5/16-24	23.0	7.6	3.0	14.0	3-902
PA-NT4-UN7SE	1/4in	7/16-20	33.5	9.1	5.1	19.0	3-904
PA-NT6-UN9SE	3/8in	9/16-18	35.5	9.9	7.1	22.0	3-906
PA-NT8-UN12SE	1/2in	3/4-16	44.5	11.2	10.4	27.0	3-908

## Pipe外螺纹堵头/ PN



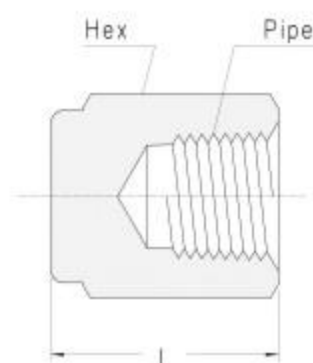
订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	Hex (mm)
PN-NT2	1/8in	15.9	12.0
PN-NT4	1/4in	21.4	14.0
PN-NT6	3/8in	22.2	18.0
PN-NT8	1/2in	27.7	22.0
PN-NT12	3/4in	27.7	27.0



订购信息	Pipe管螺纹 ISO/BSP	L (mm)	Hex (mm)
PN-RT2	1/8in	15.9	12.0
PN-RT4	1/4in	21.4	14.0
PN-RT6	3/8in	22.2	18.0
PN-RT8	1/2in	27.7	22.0
PN-RT12	3/4in	27.7	27.0



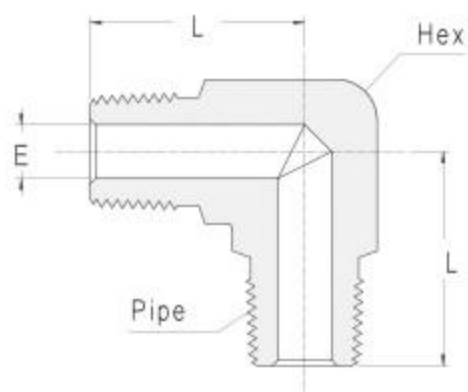
## Pipe内螺纹堵头/ NC



订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	Hex (mm)
NC-NT2	1/8in	18.0	14.0
NC-NT4	1/4in	22.0	19.0
NC-NT6	3/8in	25.0	22.0
NC-NT8	1/2in	33.0	27.0
NC-NT12	3/4in	35.5	33.0

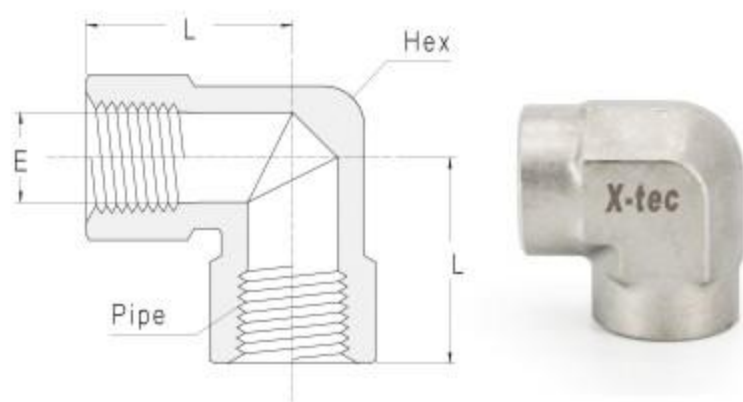
订购信息	Pipe管螺纹 ISO/BSP	L (mm)	Hex (mm)
NC-RT2	1/8in	18.0	14.0
NC-RT4	1/4in	22.0	19.0
NC-RT6	3/8in	25.0	22.0
NC-RT8	1/2in	33.0	27.0
NC-RT12	3/4in	35.5	33.0

## Pipe外螺纹弯通终端/ PME



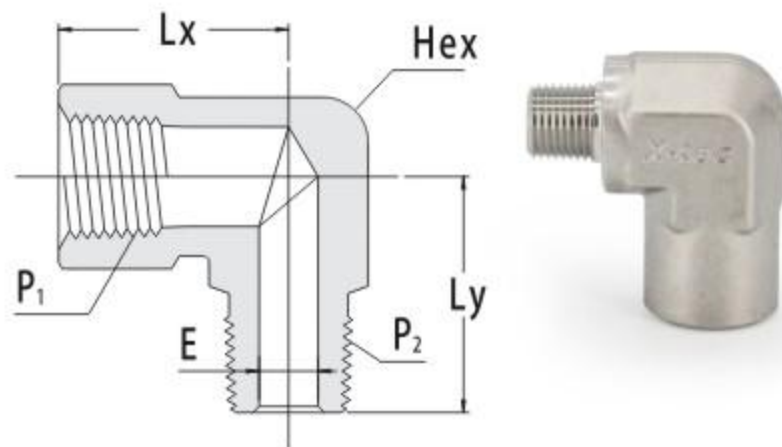
订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PME-NT2	1/8in	19.2	4.8	12.7
PME-NT4	1/4in	25.7	7.1	15.9
PME-NT6	3/8in	26.2	9.5	17.5
PME-NT8	1/2in	33.3	12.0	23.8
PME-NT12	3/4in	35.0	15.8	27.0

Pipe内螺纹弯通终端/ PFE



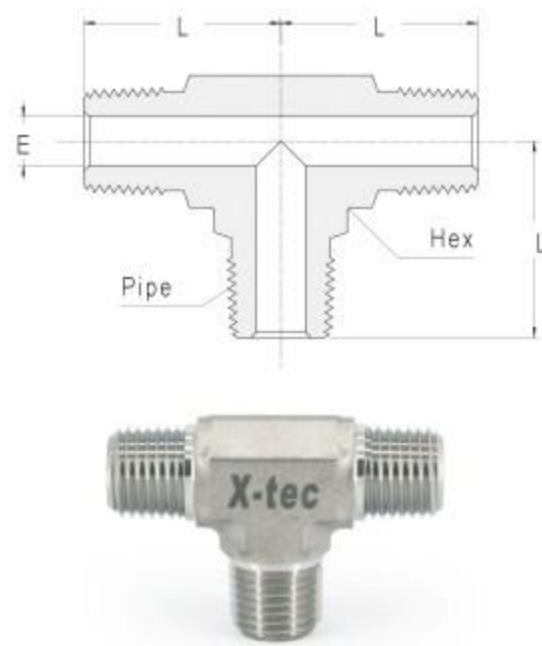
订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PFE-NT2	1/8in	23.5	7.8	15.9
PFE-NT4	1/4in	26.0	10.4	20.6
PFE-NT6	3/8in	28.5	13.8	23.8
PFE-NT8	1/2in	31.0	17.0	27.0
PFE-NT12	3/4in	36.5	22.1	34.9

Pipe内外螺纹弯通终端/ PSE



订购信息	P1 NPT	P2 NPT	Lx (mm)	Ly (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PSE-NT2	1/8in	1/8in	23.5	21.5	4.8	15.9
PSE-NT2-NT4	1/8in	1/4in	23.5	25.7	7.1	15.9
PSE-NT4-NT2	1/4in	1/8in	26.0	23.5	4.8	20.6
PSE-NT4	1/4in	1/4in	26.0	28.0	7.1	20.6
PSE-NT6-NT4	3/8in	1/4in	28.5	28.5	7.1	23.8
PSE-NT6	3/8in	3/8in	28.5	28.5	9.5	23.8
PSE-NT8-NT6	1/2in	3/8in	31.0	30.2	9.5	27.0
PSE-NT8	1/2in	1/2in	31.0	35.0	12.0	27.0
PSE-NT8-NT12	1/2in	3/4in	31.0	35.0	15.8	27.0
PSE-NT12	3/4in	3/4in	36.5	39.2	15.8	34.9

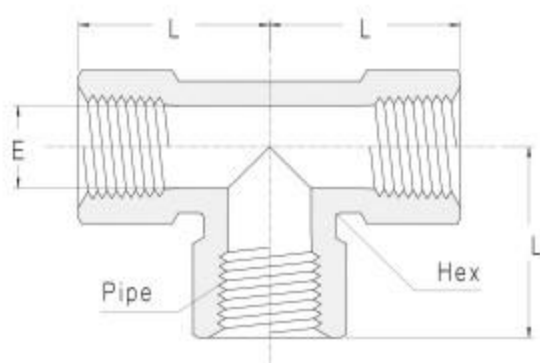
Pipe外螺纹三通终端/ PMT



订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PMT-NT2	1/8in	19.2	4.8	12.7
PMT-NT4	1/4in	25.7	7.1	15.9
PMT-NT6	3/8in	26.2	9.5	17.5
PMT-NT8	1/2in	33.3	12.0	23.8
PMT-NT12	3/4in	35.0	15.8	27.0

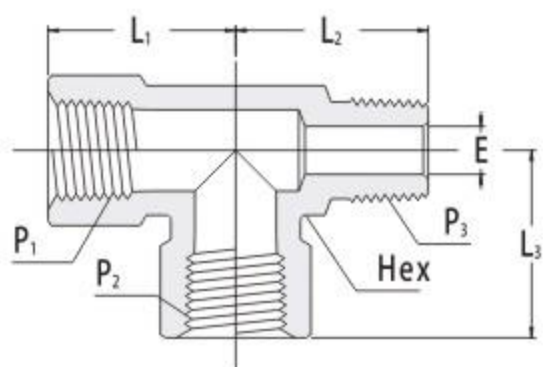


## Pipe内螺纹三通终端/ PFT



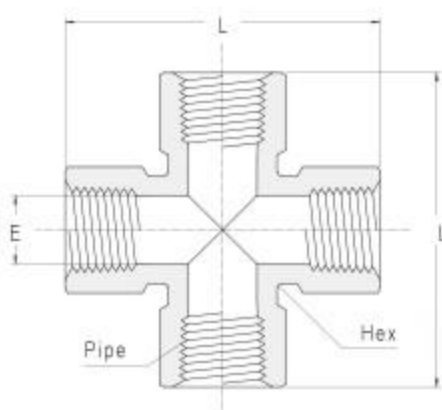
订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PFT-NT2	1/8in	23.5	7.8	15.9
PFT-NT4	1/4in	26.0	10.4	20.6
PFT-NT6	3/8in	28.5	13.8	23.8
PFT-NT8	1/2in	31.0	17.0	27.0
PFT-NT12	3/4in	36.5	22.1	34.9

## Pipe内外螺纹三通旁路终端 / PFA



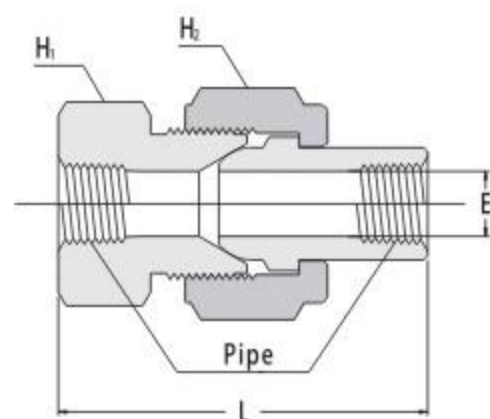
订购信息	P1 NPT	P2 NPT	P3 NPT	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PFA-NT2	1/8in	1/8in	1/8in	19.0	21.2	19.0	4.8	15.9
PFA-NT4-NT2	1/4in	1/4in	1/8in	26.1	21.6	26.1	4.8	20.6
PFA-NT4	1/4in	1/4in	1/4in	26.1	26.1	26.1	7.1	20.6
PFA-NT6-NT4	3/8in	3/8in	1/4in	28.5	28.5	28.5	7.1	23.8
PFA-NT6	3/8in	3/8in	3/8in	28.5	28.5	28.5	9.5	23.8
PFA-NT8-NT6	1/2in	1/2in	3/8in	36.7	31.8	36.7	9.5	27.0
PFA-NT8	1/2in	1/2in	1/2in	36.7	36.7	36.7	11.9	27.0

## Pipe内螺纹四通终端/ PXF



订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	E (mm)	Hex (mm)
PXF-NT2	1/8in	47.0	7.8	15.9
PXF-NT4	1/4in	53.0	10.4	20.6
PXF-NT6	3/8in	57.0	13.8	23.8
PXF-NT8	1/2in	62.0	17.0	27.0
PXF-NT12	3/4in	73.0	22.1	34.9

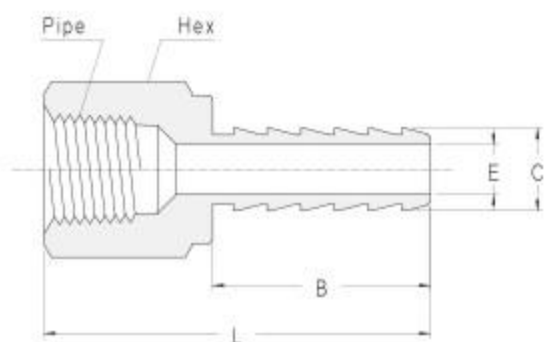
Pipe内螺纹联合终端 / RPHC



订购信息	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	E (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
RPHC-NT2	1/8in	46.0	7.1	22.0	22.0
RPHC-NT4	1/4in	59.4	9.1	27.0	30.0
RPHC-NT6	3/8in	63.5	13.2	30.0	33.0
RPHC-NT8	1/2in	73.5	15.8	35.0	38.0
RPHC-NT12	3/4in	79.2	22.0	41.0	45.0

Hose管接头系列/Hose Coupler

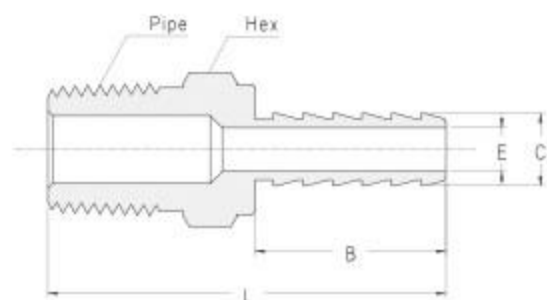
塔锥式Hose管内螺纹终端/HF



订购信息	软管内径 Hose I.D.	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Hex (mm)
HF-S2F-NT2	1/8in	1/8in	25.6	10.2	3.8	2.0	14.0
HF-S2F-NT4	1/8in	1/4in	30.2	10.2	3.8	2.0	19.0
HF-S3F-NT2	3/16in	1/8in	30.5	15.0	5.8	3.0	14.0
HF-S3F-NT4	3/16in	1/4in	35.0	15.0	5.8	3.0	19.0
HF-S4F-NT2	1/4in	1/8in	35.5	20.1	7.6	4.8	14.0
HF-S4F-NT4	1/4in	1/4in	40.5	20.1	7.6	4.8	19.0
HF-S4F-NT6	1/4in	3/8in	42.3	20.1	7.6	4.8	22.0
HF-S5F-NT4	5/16in	1/4in	42.5	22.1	9.6	6.0	19.0
HF-S5F-NT6	5/16in	3/8in	44.2	22.1	9.6	6.0	22.0
HF-S6F-NT6	3/8in	3/8in	46.2	22.1	12.0	7.1	22.0
HF-S6F-NT8	3/8in	1/2in	51.0	22.1	12.0	7.1	27.0
HF-S8F-NT8	1/2in	1/2in	53.0	23.9	15.2	9.5	27.0

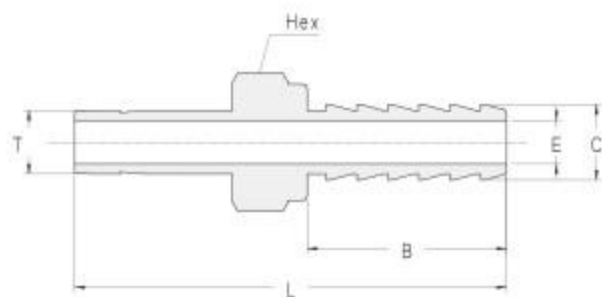


## 塔锥式Hose管外螺纹终端/ HM



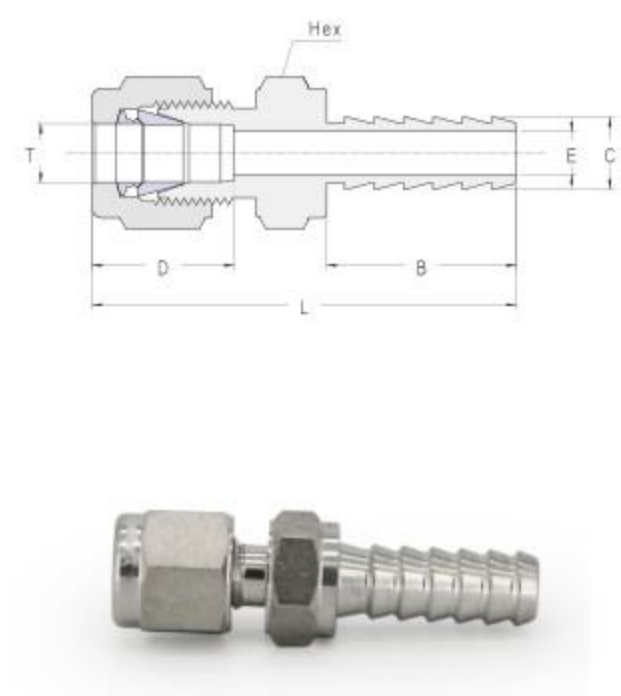
订购信息	软管内径 Hose I.D.	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Hex (mm)
HM-S2F-NT2	1/8in	1/8in	27.5	10.2	3.8	2.0	12.0
HM-S2F-NT4	1/8in	1/4in	32.0	10.2	3.8	2.0	14.0
HM-S3F-NT2	3/16in	1/8in	32.3	15.0	5.8	3.0	12.0
HM-S3F-NT4	3/16in	1/4in	36.8	15.0	5.8	3.0	14.0
HM-S4F-NT2	1/4in	1/8in	37.4	20.1	7.6	4.8	12.0
HM-S4F-NT4	1/4in	1/4in	41.9	20.1	7.6	4.8	14.0
HM-S4F-NT6	1/4in	3/8in	41.9	20.1	7.6	4.8	18.0
HM-S5F-NT2	5/16in	1/8in	39.4	22.1	9.6	4.8	14.0
HM-S5F-NT4	5/16in	1/4in	43.9	22.1	9.6	6.0	14.0
HM-S5F-NT6	5/16in	3/8in	43.9	22.1	9.6	6.0	18.0
HM-S6F-NT4	3/8in	1/4in	43.9	22.1	12.0	7.1	16.0
HM-S6F-NT6	3/8in	3/8in	43.9	22.1	12.0	7.1	18.0
HM-S6F-NT8	3/8in	1/2in	49.7	22.1	12.0	7.1	22.0
HM-S8F-NT4	1/2in	1/4in	43.9	23.9	15.2	7.1	19.0
HM-S8F-NT6	1/2in	3/8in	43.9	23.9	15.2	9.5	19.0
HM-S8F-NT8	1/2in	1/2in	49.7	23.9	15.2	9.5	22.0

## 塔锥式Hose管变径终端/ HT



订购信息	软管内径 Hose I.D.	T Tube O.D.	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Hex (mm)
HT-S2F-T2F	1/8in	1/8in	31.2	10.2	3.8	2.0	8.0
HT-S2F-T4F	1/8in	1/4in	33.5	10.2	3.8	2.0	10.0
HT-S4F-T2F	1/4in	1/8in	41.2	20.1	7.6	2.0	12.0
HT-S4F-T4F	1/4in	1/4in	43.5	20.1	7.6	4.2	12.0
HT-S5F-T4F	5/16in	1/4in	45.5	22.1	9.6	4.2	14.0
HT-S6F-T4F	3/8in	1/4in	45.5	22.1	12.0	4.2	16.0
HT-S6F-T6F	3/8in	3/8in	47.5	22.1	12.0	6.8	16.0
HT-S6F-T8F	3/8in	1/2in	53.0	22.1	12.0	7.1	16.0
HT-S8F-T6F	1/2in	3/8in	49.5	23.9	15.2	6.8	19.0
HT-S8F-T8F	1/2in	1/2in	55.0	23.9	15.2	9.5	19.0

Tube塔锥式Hose管终端/ HXU

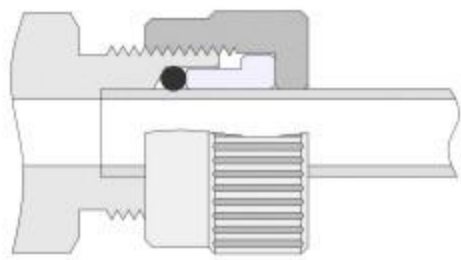


订购信息	T Tube O.D.	软管内径 Hose I.D.	L (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Hex (mm)
HXU-K3-S2F	3mm	1/8in	36.2	12.5	10.2	3.8	2.0	12.0
HXU-K3-S4F	3mm	1/4in	46.1	12.5	20.1	7.6	2.4	12.0
HXU-K6-S4F	6mm	1/4in	48.4	15.4	20.1	7.6	4.8	14.0
HXU-K8-S6F	8mm	3/8in	51.9	16.2	22.1	12.0	6.4	16.0
HXU-K10-S6F	10mm	3/8in	52.7	17.2	22.1	12.0	7.1	18.0
HXU-K12-S8F	12mm	1/2in	56.4	22.2	23.9	15.2	9.5	22.0
HXU-K2F-S2F	1/8in	1/8in	36.2	12.5	10.2	3.8	2.0	12.0
HXU-K2F-S4F	1/8in	1/4in	46.1	12.5	20.1	7.6	2.4	12.0
HXU-K4F-S4F	1/4in	1/4in	48.4	15.4	20.1	7.6	4.8	14.0
HXU-K4F-S6F	1/4in	3/8in	50.4	15.4	22.1	12.0	4.8	16.0
HXU-K6F-S6F	3/8in	3/8in	52.1	16.8	22.1	12.0	7.1	16.0
HXU-K8F-S8F	1/2in	1/2in	56.4	22.2	23.9	15.2	9.5	22.0

石英管接头系列/Ultra-Torr Vacuum Fittings

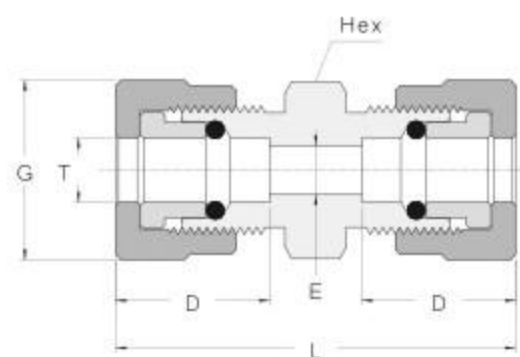
特点参数

- ▶ 螺母外滚花，便于手动紧固
- ▶ 反复拆卸仍保持密封性能
- ▶ 氦气检测漏率为 $4 \times 10^{-9}$  std·cm<sup>3</sup>/s
- ▶ 金属部件为316材料
- ▶ 密封部件为碳氟FKM，-20至204℃
- ▶ 可用于连接Ø3~Ø25mm，Ø1/8~Ø1in真空石英管



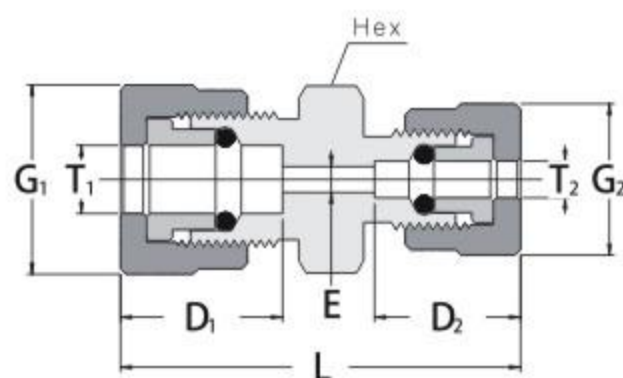


## 石英管直通终端/G



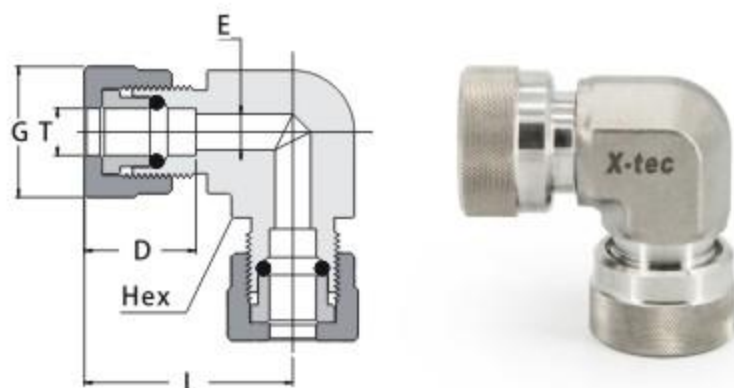
订购信息	T 石英管外径	L (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	Hex (mm)
G-QM3	3mm	34.0	13.5	2.4	14.0	12.0
G-QM6	6mm	40.5	15.7	4.8	17.5	15.0
G-QM8	8mm	40.5	15.7	6.4	18.5	16.0
G-QM10	10mm	42.0	16.2	8.0	22.0	19.0
G-QM12	12mm	46.0	18.0	9.5	25.4	24.0
G-QF2	1/8in	34.0	13.5	2.4	14.0	12.0
G-QF4	1/4in	40.5	15.7	4.8	17.5	15.0
G-QF6	3/8in	41.4	15.7	7.1	20.5	18.0
G-QF8	1/2in	46.0	18.0	10.4	25.4	24.0

## 石英管变径终端/G



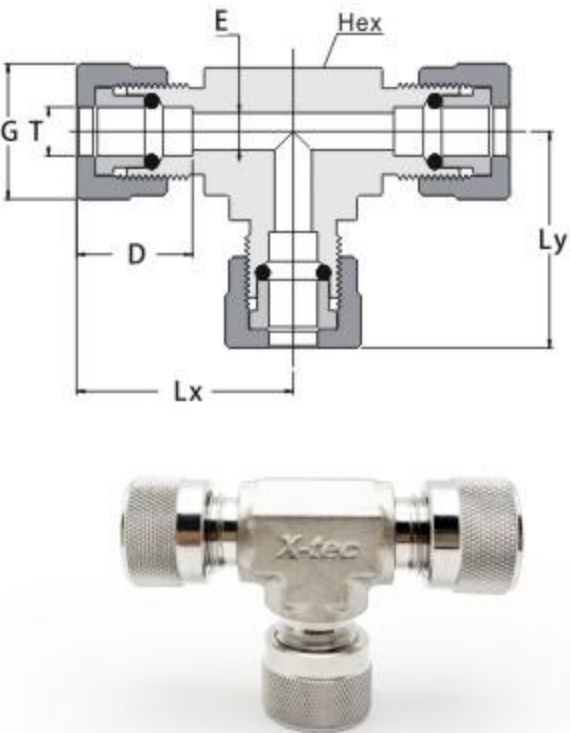
订购信息	T1 石英管外径	T2 石英管外径	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	Hex (mm)
G-QM6-QM3	6mm	3mm	37.8	15.7	13.5	2.4	17.5	14.0	15.0
G-QM10-QM6	10mm	6mm	41.7	16.2	15.7	4.8	22.0	17.5	19.0
G-QM12-QM6	12mm	6mm	44.2	18.0	15.7	4.8	25.4	17.5	24.0
G-QF6-QF4	3/8in	1/4in	41.4	15.7	15.7	4.8	20.5	17.5	18.0
G-QF8-QF4	1/2in	1/4in	44.2	18.0	15.7	4.8	25.4	17.5	24.0

## 石英管弯通终端/GL



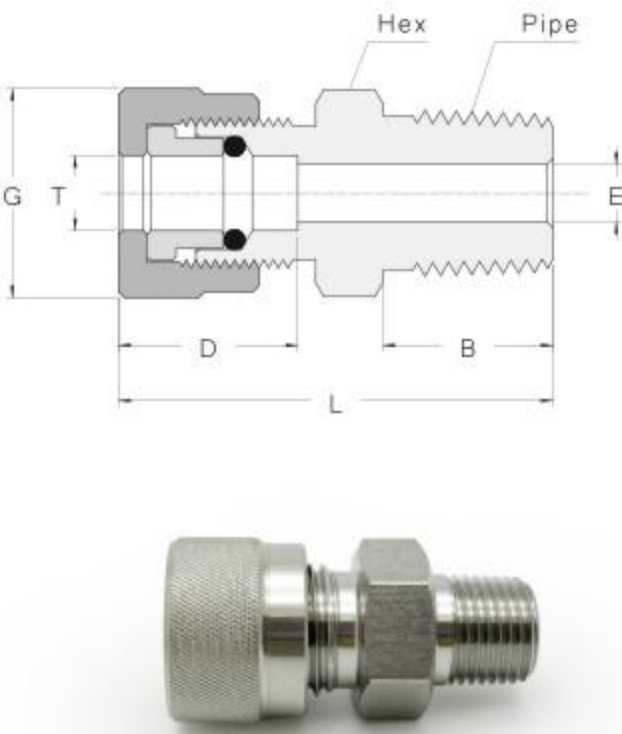
订购信息	T 石英管外径	L (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	Hex (mm)
GL-QM3	3mm	24.0	13.5	2.4	14.0	15.9
GL-QM6	6mm	29.1	15.7	4.8	17.5	17.5
GL-QM8	8mm	29.1	15.7	6.4	18.5	17.5
GL-QM10	10mm	31.4	16.2	8.0	22.0	20.6
GL-QF2	1/8in	24.0	13.5	2.4	14.0	15.9
GL-QF4	1/4in	29.1	15.7	4.8	17.5	17.5
GL-QF6	3/8in	29.1	15.7	7.1	20.5	17.5

石英管三通终端/GT



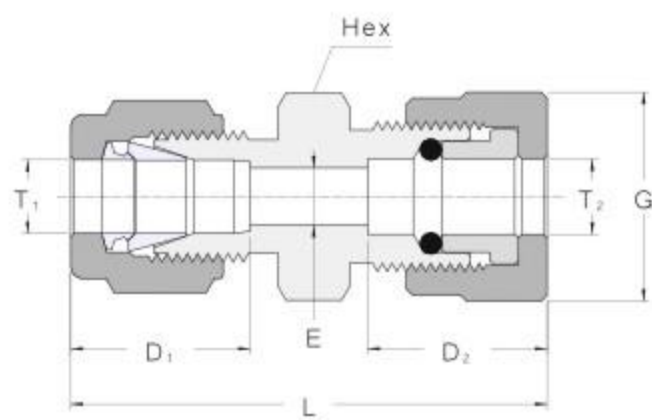
订购信息	T 石英管外径	Lx (mm)	Ly (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	Hex (mm)
GT-QM3	3mm	24.0	24.0	13.5	2.4	14.0	15.9
GT-QM6	6mm	29.1	29.1	15.7	4.8	17.5	17.5
GT-QM8	8mm	29.1	29.1	15.7	6.4	18.5	17.5
GT-QM10	10mm	31.4	31.4	16.2	8.0	22.0	20.6
GT-QF2	1/8in	24.0	24.0	13.5	2.4	14.0	15.9
GT-QF4	1/4in	29.1	29.1	15.7	4.8	17.5	17.5
GT-QF6	3/8in	29.1	29.1	15.7	7.1	20.5	17.5

石英管外螺纹终端/MG



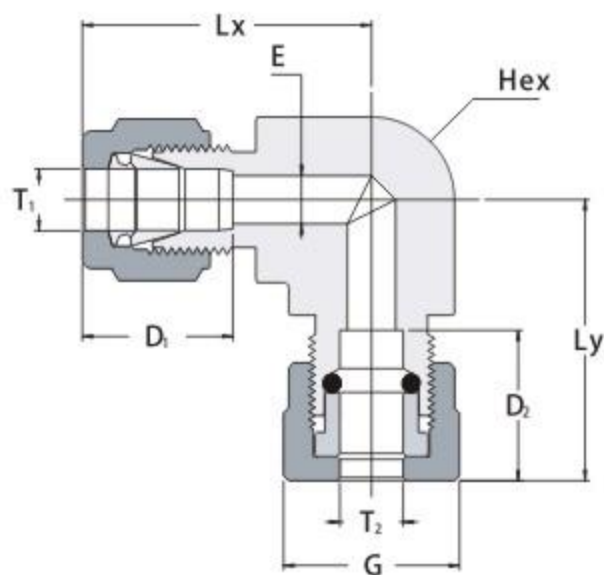
订购信息	T 石英管外径	Pipe管螺纹 NPT	L (mm)	D (mm)	B (mm)	E (mm)	G (mm)	Hex (mm)
MG-QM3-NT2	3mm	1/8in	29.2	13.5	9.7	2.4	14.0	12.0
MG-QM6-NT2	6mm	1/8in	33.0	15.7	9.7	4.8	17.5	15.0
MG-QM6-NT4	6mm	1/4in	37.5	15.7	14.2	4.8	17.5	15.0
MG-QM8-NT2	8mm	1/8in	33.0	15.7	9.7	4.8	18.5	16.0
MG-QM8-NT4	8mm	1/4in	37.5	15.7	14.2	6.4	18.5	16.0
MG-QM12-NT6	12mm	3/8in	41.2	18.0	14.2	9.5	25.4	24.0
MG-QM12-NT8	12mm	1/2in	46.0	18.0	19.0	9.5	25.4	24.0
MG-QF4-NT2	1/4in	1/8in	33.0	15.7	9.7	4.8	17.5	15.0
MG-QF4-NT4	1/4in	1/4in	37.5	15.7	14.2	4.8	17.5	15.0
MG-QF6-NT2	3/8in	1/8in	34.0	15.7	9.7	4.8	20.5	18.0
MG-QF6-NT4	3/8in	1/4in	38.4	15.7	14.2	7.1	20.5	18.0
MG-QF8-NT6	1/2in	3/8in	41.2	18.0	14.2	9.5	25.4	24.0
MG-QF8-NT8	1/2in	1/2in	46.0	18.0	19.0	10.4	25.4	24.0

## 石英管Tube直通终端/GXU



订购信息	T1 Tube O.D.	T2 石英管外径	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	G (mm)	Hex (mm)
GXU-K3-QM3	3mm	3mm	34.5	12.5	13.5	2.4	14.0	12.0
GXU-K6-QM6	6mm	6mm	40.5	15.4	15.7	4.8	17.5	15.0
GXU-K8-QM8	8mm	8mm	42.0	16.2	15.7	6.4	18.5	16.0
GXU-K12-QM12	12mm	12mm	48.5	22.2	18.0	9.5	25.4	24.0
GXU-K4F-QF4	1/4in	1/4in	40.5	15.4	15.7	4.8	17.5	15.0
GXU-K6F-QF6	3/8in	3/8in	43.2	16.8	15.7	7.1	20.5	18.0
GXU-K8F-QF8	1/2in	1/2in	48.5	22.2	18.0	10.4	25.4	24.0

## 石英管Tube弯通终端 / GXL



订购信息	T1 Tube O.D.	T2 石英管外径	Lx (mm)	Ly (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	E (mm)	G (mm)	Hex (mm)
GXL-K6-QM3	6mm	3mm	26.9	24.0	15.4	13.5	2.4	14.0	12.7
GXL-K8-QM6	8mm	6mm	30.5	40.5	16.2	15.7	4.8	17.5	15.9
GXL-K10-QM8	10mm	8mm	31.8	29.0	17.2	15.7	6.4	18.5	17.5
GXL-K12-QM10	12mm	10mm	36.5	31.4	22.2	16.2	8.0	25.4	20.6



## 清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

## 应用及安全

- ▶ 终端接口不连接Tube时，请旋上螺帽或其它保护帽，以防螺纹磕碰及内锥面划伤；
- ▶ 检漏时可在螺纹连接处喷涂检漏液，螺纹连接需用PTFE生料带缠绕或液态生料带；
- ▶ X-tec直通类接头均为公制棒材，弯通及三通类接头均为英制锻材，施工安装时请准备齐相应工具；
- ▶ 不要试图拆卸接头来排放管道压力，这样操作是非常危险的；
- ▶ 如参数不明或介质兼容性不确定时，请咨询销售代表或致电021-62969700获取技术支持；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

## 警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

# 快速接头

Quick Connects





# QC系列-快速接头

## Quick Connects

### 概述

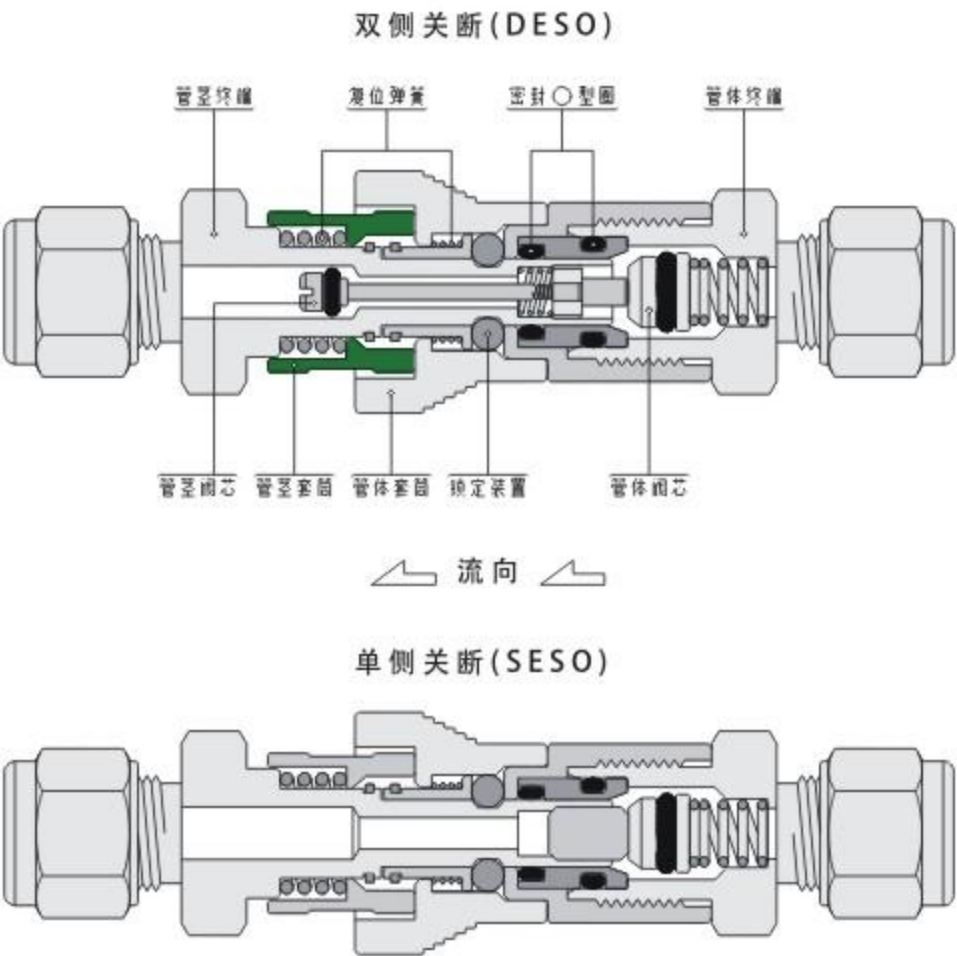
- ▶ X-tec®快速接头可实现流体管路手动对接和分离，无需借助工具拧紧；
- ▶ 管茎和管体对接时，管路连通；
- ▶ 管茎和管体分离时，阀芯将自动复位至密封位置，实现各自关断。

### 特点

- ▶ 316L不锈钢结构；
- ▶ 工作压力max：3000psig (206bar)；
- ▶ 密封部件为碳氟FKM，-20至204℃；
- ▶ 推力式连接快速便捷；
- ▶ 可选择单侧 或 双侧关断；
- ▶ 单侧关断 (SESO) 指：断开时管体可自动关闭，管茎无关闭功能；
- ▶ 双侧关断 (DESO) 指：断开时管体、管茎均可自动关闭；
- ▶ 大面积的锁定装置确保对接后的牢固性；

### 零部件及材料

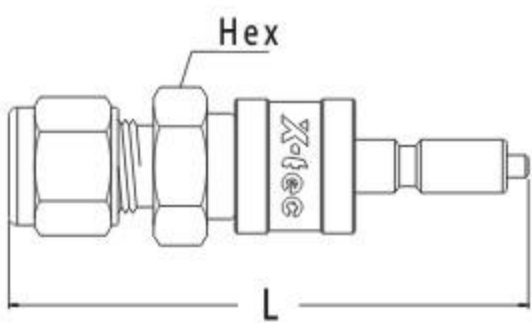
零件	材料	备注
管茎	316L	区分单/双侧关断
管体	316L	—
阀芯	316SS/FKM	可根据介质替换
管茎套筒(DESO)	纳米电镀316SS	单/双侧根据套筒镀层辨别
管茎套筒(SESO)	316SS	
管体套筒	316SS	—
复位弹簧	SUS304	





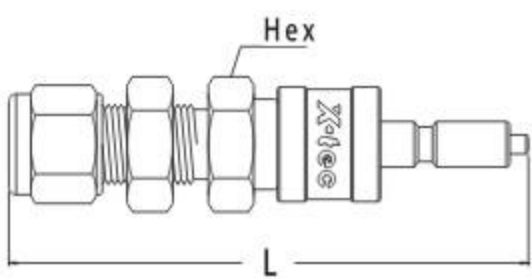
管茎图示及尺寸

卡套终端



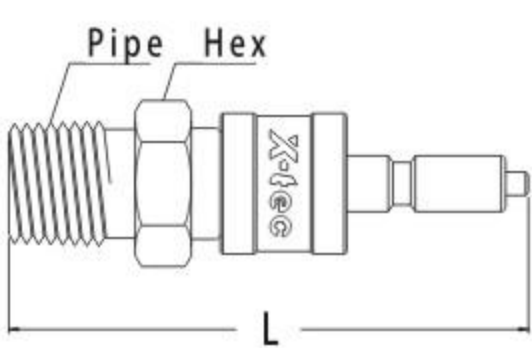
接口端 Tube O.D.	订购信息		流量系数 Cv		L (mm)		Hex (mm)
	SESO	DESO	SESO	DESO	SESO	DESO	
3mm	QC4S-K3	QC4D-K3	0.08	0.08	56.5	70.1	16.0
6mm	QC4S-K6	QC4D-K6	0.30	0.20	59.0	60.9	
8mm	QC4S-K8	QC4D-K8	0.30	0.20	60.5	62.5	
1/8in	QC4S-K2F	QC4D-K2F	0.08	0.08	56.5	70.1	16.0
1/4in	QC4S-K4F	QC4D-K4F	0.30	0.20	59.0	60.9	

穿板终端



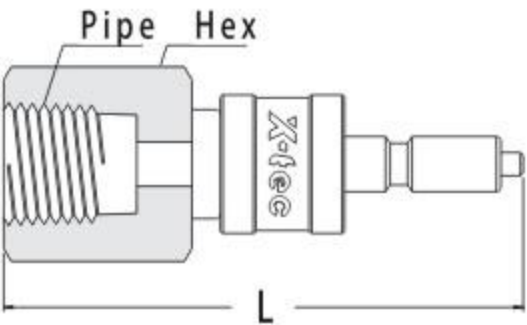
接口端 Tube O.D.	订购信息		流量系数 Cv		L (mm)		Hex (mm)
	SESO	DESO	SESO	DESO	SESO	DESO	
3mm	QC4S-BK3	QC4D-BK3	0.08	0.08	66.5	80.1	16.0
6mm	QC4S-BK6	QC4D-BK6	0.30	0.20	69.2	71.0	
8mm	QC4S-BK8	QC4D-BK8	0.30	0.20	72.4	74.3	
1/8in	QC4S-BK2F	QC4D-BK2F	0.08	0.08	66.5	80.1	16.0
1/4in	QC4S-BK4F	QC4D-BK4F	0.30	0.20	69.2	71.0	

外螺纹



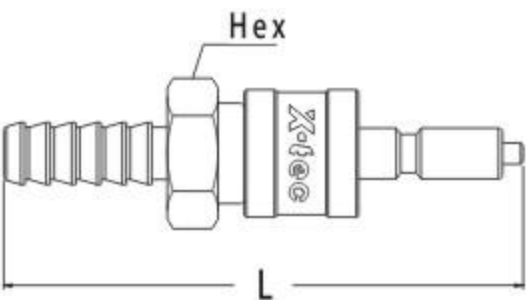
Pipe管螺纹 NPT	订购信息		流量系数 Cv		L (mm)		Hex (mm)
	SESO	DESO	SESO	DESO	SESO	DESO	
1/8in	QC4S-NT2M	QC4D-NT2M	0.3	0.2	51.4	53.2	16.0
1/4in	QC4S-NT4M	QC4D-NT4M	0.3	0.2	55.8	57.6	

内螺纹



Pipe管螺纹 NPT	订购信息		流量系数 Cv		L (mm)		Hex (mm)
	SESO	DESO	SESO	DESO	SESO	DESO	
1/8in	QC4S-NT2	QC4D-NT2	0.3	0.2	50.0	51.8	16.0
1/4in	QC4S-NT4	QC4D-NT4	0.3	0.2	55.8	57.6	19.0

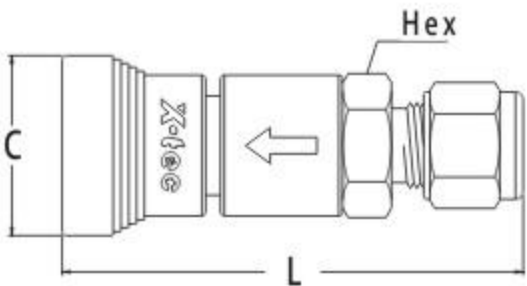
软管终端



软管内径 Hose I.D.	订购信息		流量系数 Cv		L (mm)		Hex (mm)
	SESO	DESO	SESO	DESO	SESO	DESO	
1/8in	QC4S-S2F	QC4D-S2F	0.3	0.2	51.8	53.7	16.0
1/4in	QC4S-S4F	QC4D-S4F	0.3	0.2	61.5	63.4	
5/16in	QC4S-S5F	QC4D-S5F	0.3	0.2	63.5	65.4	

管体图示及尺寸

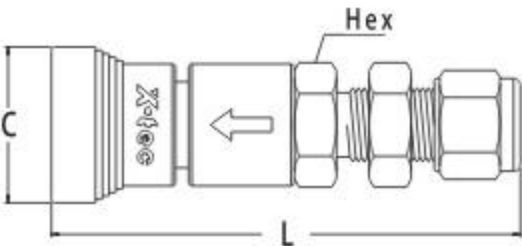
卡套终端



接口端 Tube O.D.	订购信息	L (mm)	C (mm)	Hex (mm)
3mm	QC4B-K3	57.0	23.1	16.0
6mm	QC4B-K6	59.4		
8mm	QC4B-K8	61.0		
1/8in	QC4B-K2F	57.0	23.1	16.0
1/4in	QC4B-K4F	59.4		

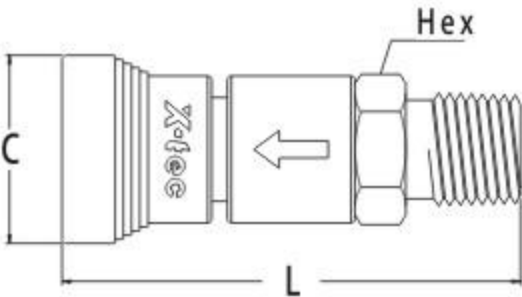


穿板终端



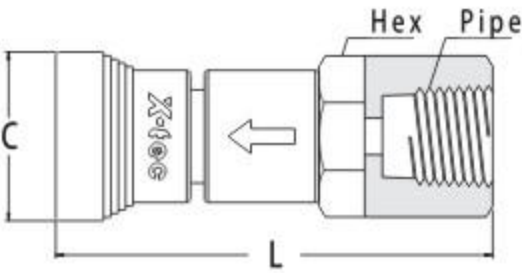
接口端 Tube O.D.	订购信息	L (mm)	C (mm)	Hex (mm)
3mm	QC4B-BK3	67.0	23.1	16.0
6mm	QC4B-BK6	69.5		
8mm	QC4B-BK8	72.8		
1/8in	QC4B-BK2F	57.0	23.1	16.0
1/4in	QC4B-BK4F	69.5		

外螺纹



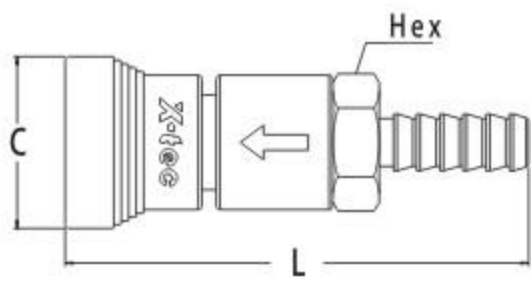
Pipe管螺纹 NPT	订购信息	L (mm)	C (mm)	Hex (mm)
1/8in	QC4B-NT2M	51.7	23.1	16.0
1/4in	QC4B-NT4M	56.2		

内螺纹



Pipe管螺纹 NPT	订购信息	L (mm)	C (mm)	Hex (mm)
1/8in	QC4B-NT2	54.0	23.1	16.0
1/4in	QC4B-NT4	59.5		19.0

软管终端



软管内径 Hose I.D.	订购信息	L (mm)	C (mm)	Hex (mm)
1/8in	QC4B-S2F	52.3	23.1	16.0
1/4in	QC4B-S4F	62.0		
5/16in	QC4B-S5F	64.0		

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ 连接管体、管茎时保持对正且不要旋转；
- ▶ 在断开的管茎和管体上使用保护器或防尘罩；
- ▶ 双侧关断型在带压断开时会有夹气现象，单侧关断型不可带压断开；
- ▶ 快速接头前端建议加过滤器，污物或杂质的进入会难以清洗；
- ▶ 连接软管时，需防止悬挂侧载。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。



# 焊接接头

Weld Fittings

焊接





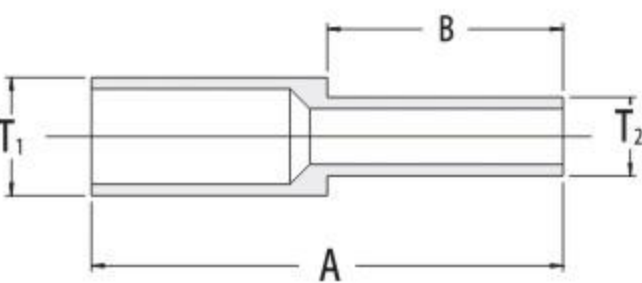
# 焊接接头系列

## Weld Fittings

### 标准型Tube管对焊

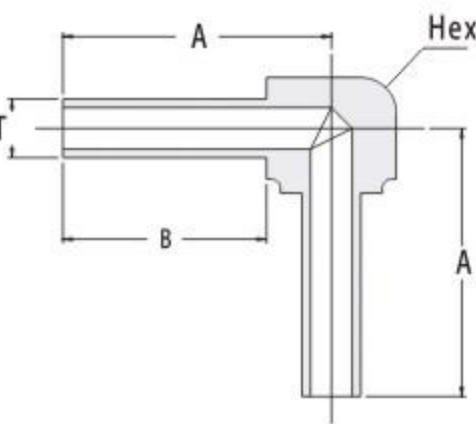
- ▶ 基于ASTM A182不锈钢316L锻材，适用于一般工业气体
- ▶ 适用常规实验室气体管道手工焊及自动焊，精确的加工直径和壁厚与Tube管匹配

### Tube对焊变径 / W



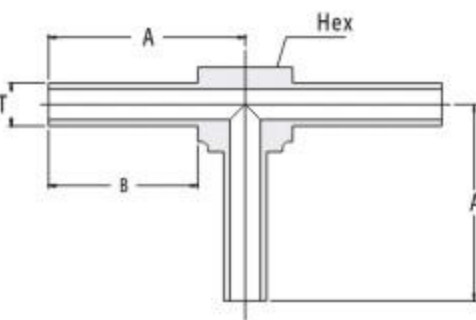
订购信息	T1		T2		A (mm)	B (mm)	工作压力 (Psi)
	Tube O.D.	壁厚 (in)	Tube O.D.	壁厚 (in)			
SL-W-TB6FC-TB4FC	3/8in	0.035	1/4in	0.035	38.0	19.0	3300
SL-W-TB8FD-TB4FC	1/2in	0.049	1/4in	0.035			3700
SL-W-TB8FD-TB6FC			3/8in				3300
SL-W-TB12FD-TB8FD	3/4in	0.049	1/2in	0.049			2400

### Tube对焊弯通 / NEW



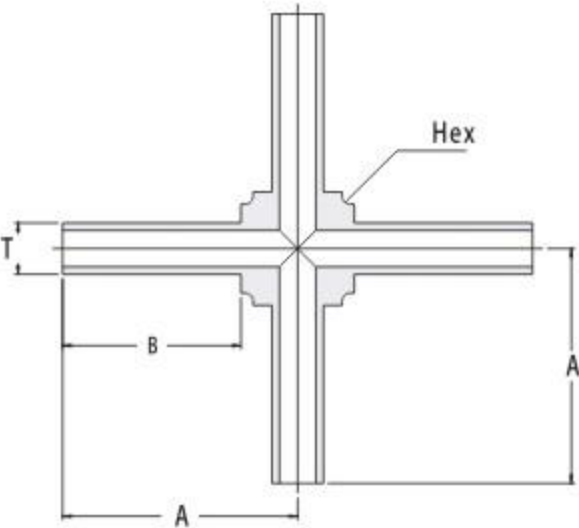
订购信息	T Tube O.D.	A (mm)	B (mm)	Hex (mm)	壁厚 (in)	工作压力 (Psi)
SL-NEW-TB4FC	1/4in	31.5	22.0	12.7	0.035	5100
SL-NEW-TB6FC	3/8in					3300
SL-NEW-TB8FD	1/2in	34.0	23.0	14.3	0.049	3700
SL-NEW-TB12FD	3/4in	37.0	24.0	20.6		2400

### Tube对焊三通 / NTW



订购信息	T Tube O.D.	A (mm)	B (mm)	Hex (mm)	壁厚 (in)	工作压力 (Psi)
SL-NTW-TB4FC	1/4in	31.5	22.0	12.7	0.035	5100
SL-NTW-TB6FC	3/8in					3300
SL-NTW-TB8FD	1/2in	34.0	23.0	14.3	0.049	3700
SL-NTW-TB12FD	3/4in	37.0	24.0	20.6		2400

Tube对焊四通 / NXW

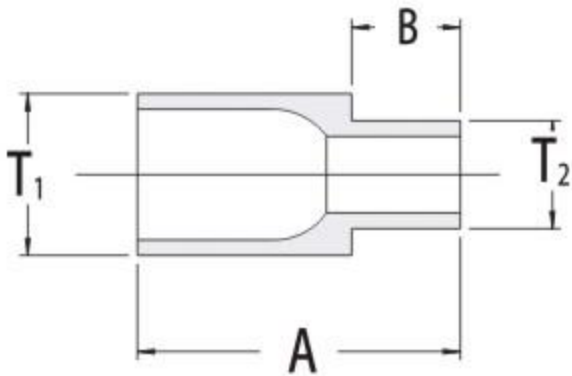


订购信息	T Tube O.D.	A (mm)	B (mm)	Hex (mm)	壁厚 (in)	工作压力 (Psi)
SL-NXW-TB4FC	1/4in	31.5	22.0	12.7	0.035	5100
SL-NXW-TB6FC	3/8in					3300
SL-NXW-TB8FD	1/2in	34.0	23.0	14.3	0.049	3700
SL-NXW-TB12FD	3/4in	37.0	24.0	20.6		2400

微型Tube管对焊

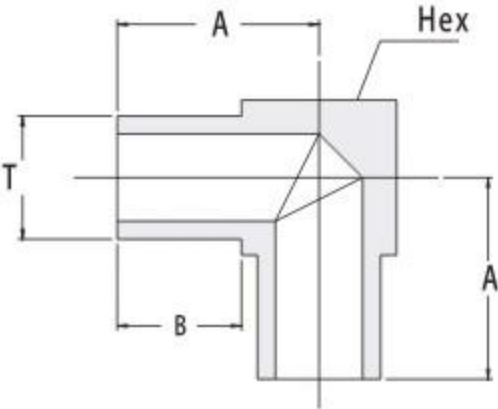
- ▶ 基于ASTM A276不锈钢316L棒材，适用于高纯工业气体；
- ▶ 适用无尘洁净实验室气体管道自动焊，焊接端管壁均匀，切口平直、锋锐、无毛刺，使焊接操作的均匀性、对准性大大提高；
- ▶ 流体通道电解抛光，表面光洁度可达10μin (0.25μm)Ra。

Tube微焊变径 / MSW



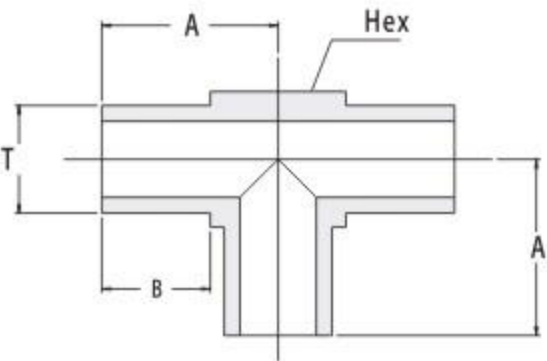
订购信息	T1		T2		A (mm)	B (mm)	工作压力 (Psi)
	Tube O.D.	壁厚 (in )	Tube O.D.	壁厚 (in )			
SL-MSW-TB6FC-TB4FC	3/8in	0.035	1/4in	0.035	19.0	6.4	3300
SL-MSW-TB8FD-TB4FC	1/2in	0.049	1/4in	0.035			3700
SL-MSW-TB8FD-TB6FC			3/8in				3300

Tube微焊弯通 / MEW



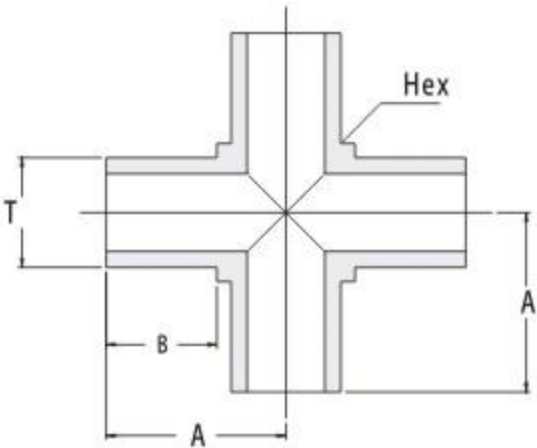
订购信息	T Tube O.D.	A (mm)	B (mm)	Hex (mm)	壁厚 (in)	工作压力 (Psi)
SL-MEW-TB4FC	1/4in	10.4	6.4	7.9	0.035	5100
SL-MEW-TB6FC	3/8in	11.9		11.1		3300
SL-MEW-TB8FD	1/2in	13.5		14.3	0.049	3700

Tube微焊三通 / MTW



订购信息	T Tube O.D.	A (mm)	B (mm)	Hex (mm)	壁厚 (in)	工作压力 (Psi)
SL-MTW-TB4FC	1/4in	10.4	6.4	7.9	0.035	5100
SL-MTW-TB6FC	3/8in	11.9		11.1		3300
SL-MTW-TB8FD	1/2in	13.5		14.3	0.049	3700

Tube微焊四通 / MXW



订购信息	T Tube O.D.	A (mm)	B (mm)	Hex (mm)	壁厚 (in)	工作压力 (Psi)
SL-MXW-TB4FC	1/4in	10.4	6.4	7.9	0.035	5100
SL-MXW-TB6FC	3/8in	11.9		11.1		3300
SL-MXW-TB8FD	1/2in	13.5		14.3	0.049	3700



## 清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec高纯清洁包装》(X-C&P11)执行；

## 应用及安全

- ▶ 终端接口不连接Tube时，请旋上保护帽，以防光洁面划伤及灰尘污染；
- ▶ X-tec直通类接头均为公制棒材，弯通及三通类接头均为英制锻材，施工安装时请准备齐相应工具；
- ▶ 不要试图拆卸接头来排放管道压力，这样操作是非常危险的；
- ▶ 如参数不明或介质兼容性不确定时，请咨询销售代表或致电021-62969700获取技术支持；

## 警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

# VRX系列

VRX Fittings



# VRX高纯净金属连接组件

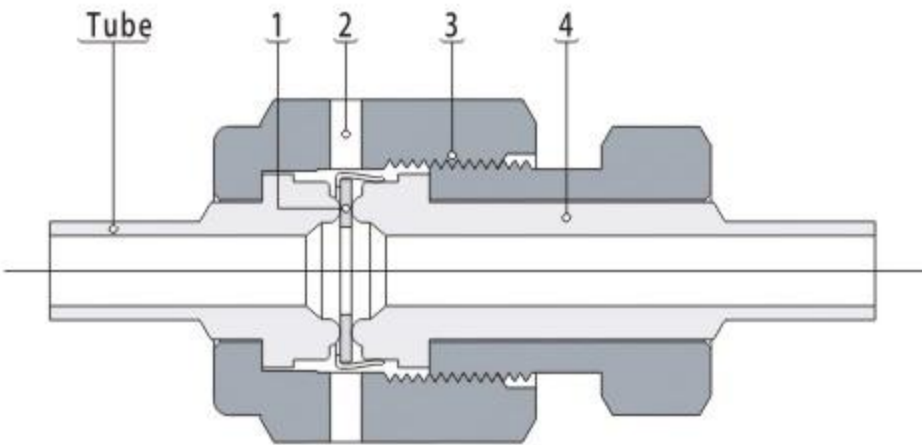
## VRX Fittings

### 概述

- ▶ 析钛流体VRX管阀件采用了高纯金属密封工艺，致力于半导体、微电子、生物制药等高纯气体管道的连接与密封；
- ▶ 完整的连接组件包括：连接螺栓、连接螺母、密封垫圈、焊接公头、焊接母头；
- ▶ 公头螺纹和母头螺纹锁紧时，垫圈被一对电化学抛光的凸缘挤压，形成金属部件之间高真空无泄漏密封。

### 特点

- 1.带支承卡爪的高性能密封垫圈，具有最小的安装拆卸间隙；
- 2.两个相对的测试孔，便于外观检查和泄漏测试；
- 3.内螺纹镀银以防止磨损，保证安装一致性，镀层需避免化学清洗及抛光；
- 4.用于高纯焊接部件均由316L或316L VAR加工，流体通道经电解抛光可达(0.25μm)Ra。



### 材料

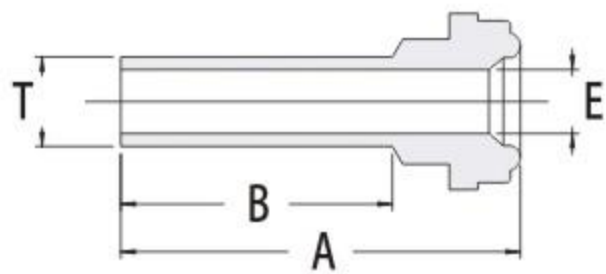
元件	材料	温度 °F(°C)	表面处理
本体 / 接管 / 螺母	316L / ASTM A276	1000 (537)	Ra 10μin (0.25μm)
	316L / ASTM A182		
密封垫片	316L / ASTM A240	600 (315)	
	Nickel / ASTM B162		

### 测试

- ▶ 析钛VRX连接组件经氦气泄漏抽样检测，最大漏率为4×10<sup>-9</sup> std·cm<sup>3</sup>/s



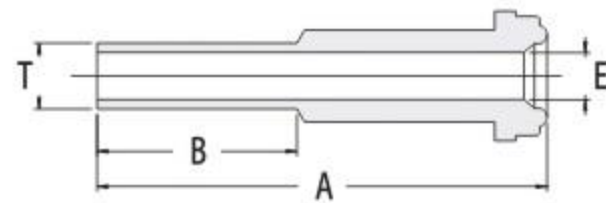
母头焊接管 / USGW



订购信息	VRX Size	T Tube O.D.	A (mm)	B (mm)	E (mm)	壁厚 (in)	工作压力 (Psi)
SL-USGW-VR4-2TB4FC	1/4in	1/4in	15.2	6.4	4.6	0.035	5100
SL-USGW-VR4-3TB4FC			18.3	9.6			
SL-USGW-VR4-6TB4FC			27.9	19.1			
SL-USGW-VR8-6TB4FC	1/2in		28.4	19.1			3500
SL-USGW-VR8-2TB6FC	1/2in	3/8in	15.7	6.4	7.8	0.035	3300
SL-USGW-VR8-6TB6FC			28.4	19.1			
SL-USGW-VR8-2TB8FD	1/2in	1/2in	15.7	6.4	10.2	0.049	3500
SL-USGW-VR8-3TB8FD			18.9	9.6			
SL-USGW-VR8-6TB8FD			28.4	19.1			
SL-USGW-VR12-6TB12FD	3/4in	3/4in	29.0	19.1	16.5	0.049	2400

选用316L VAR材质时，请咨询销售代表或获取技术支持

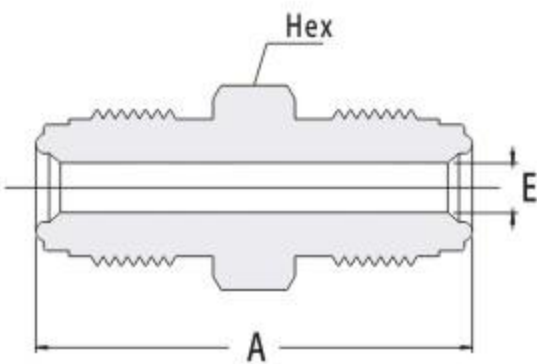
公头焊接管 / UNGW



订购信息	VRX Size	T Tube O.D.	A (mm)	B (mm)	E (mm)	壁厚 (in)	工作压力 (Psi)
SL-UNGW-VR4-2TB4FC	1/4in	1/4in	30.5	6.4	4.6	0.035	5100
SL-UNGW-VR4-3TB4FC			33.7	9.6			
SL-UNGW-VR4-6TB4FC			43.2	19.1			
SL-UNGW-VR8-6TB4FC	1/2in	3/8in	45.7	19.1	7.8	0.035	3500
SL-UNGW-VR8-2TB6FC	1/2in		33.0	6.4			3300
SL-UNGW-VR8-6TB6FC			45.7	19.1			
SL-UNGW-VR8-2TB8FD	1/2in	1/2in	33.0	6.4	10.2	0.049	3500
SL-UNGW-VR8-3TB8FD			36.0	9.6			
SL-UNGW-VR8-6TB8FD			45.7	19.1			
SL-UNGW-VR12-6TB12FD	3/4in	3/4in	51.6	19.1	16.5	0.049	2400

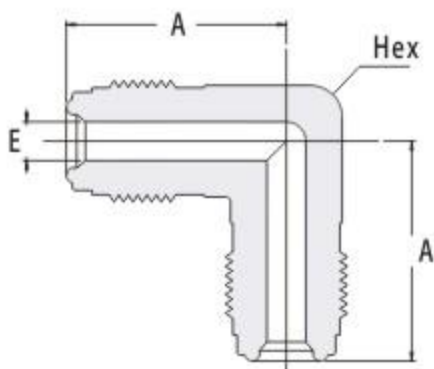
选用316L VAR材质时，请咨询销售代表或获取技术支持

VRX直通本体 / UN



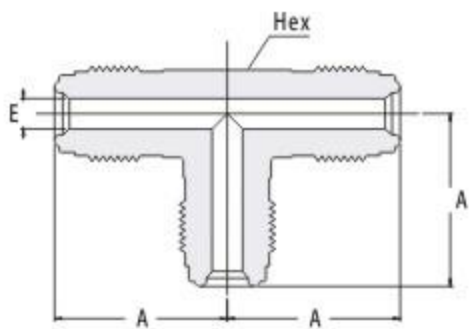
订购信息	VRX Size	A (mm)	E (mm)	Hex (mm)	工作压力 (Psi)
SS-UN-VR4	1/4in	39.4	4.6	15.9	8000
SS-UN-VR8	1/2in	46.7	10.2	23.8	3500
SS-UN-VR12	3/4in	62.0	15.8	33.3	3000

VRX弯通本体 / UNL



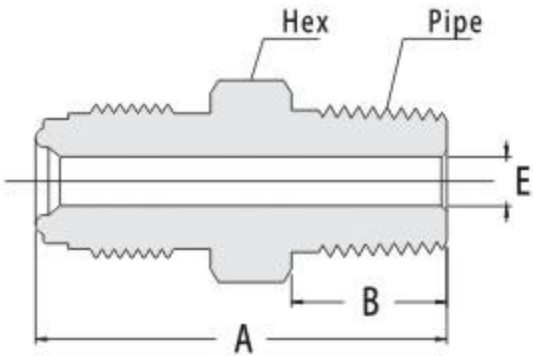
订购信息	VRX Size	A (mm)	E (mm)	Hex (mm)	工作压力 (Psi)
SS-UNL-VR4	1/4in	27.2	4.6	12.7	8000
SS-UNL-VR8	1/2in	36.8	10.2	23.8	3500
SS-UNL-VR12	3/4in	48.8	15.8	31.8	3000

VRX三通本体 / UNT



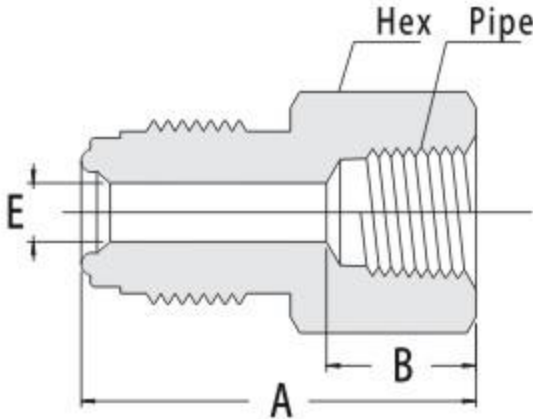
订购信息	VRX Size	A (mm)	E (mm)	Hex (mm)	工作压力 (Psi)
SS-UNT-VR4	1/4in	27.2	4.6	12.7	8000
SS-UNT-VR8	1/2in	36.8	10.2	23.8	3500
SS-UNT-VR12	3/4in	48.8	15.8	31.8	3000

VRX外螺纹本体 / UMN



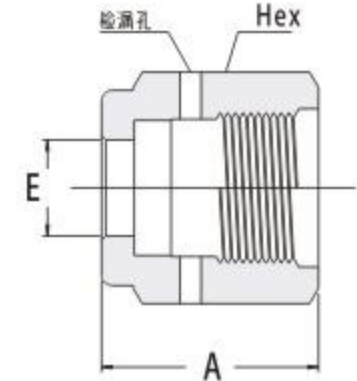
订购信息	VRX Size	Pipe管螺纹 NPT	A (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)	工作压力 (Psi)
SS-UMN-VR4-NT4	1/4in	1/4in	37.8	14.2	4.6	15.9	8000
SS-UMN-VR8-NT4	1/2in		41.9		10.2	23.8	3500
SS-UMN-VR8-NT8		1/2in	46.7	19.0	10.2	23.8	3500
SS-UMN-VR12-NT12	3/4in	3/4in	55.6		15.8	33.3	3000

VRX内螺纹本体 / UFN



订购信息	VRX Size	Pipe管螺纹 NPT	A (mm)	B (mm)	E (mm)	Hex (mm)	工作压力 (Psi)
SS-UFN-VR4-NT2	1/4in	1/8in	35.8	10.4	4.6	15.9	8000
SS-UFN-VR4-NT4		1/4in	39.1	15.0		19.0	6600
SS-UFN-VR8-NT8	1/2in	1/2in	50.5	19.8	10.2	27.0	3500
SS-UFN-VR12-NT12	3/4in	3/4in	59.9		15.8	33.3	3000

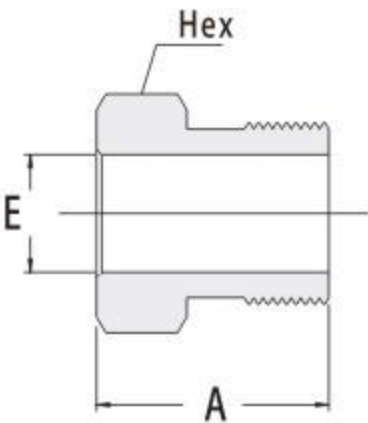
VRX螺帽 / UC



订购信息	VRX Size	A (mm)	E (mm)	Hex (mm)
SS-UC-VR4	1/4in	20.6	9.1	19.0
SS-UC-VR8	1/2in	22.4	15.5	27.0
SS-UC-VR12	3/4in	28.4	22.6	38.1



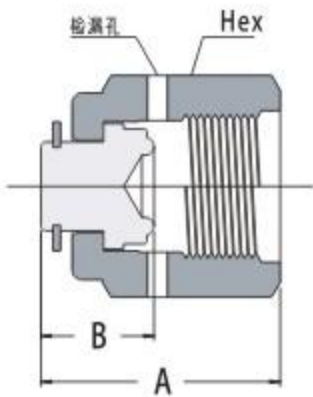
VRX螺栓 / UB



订购信息	VRX Size	A (mm)	E (mm)	Hex (mm)
SS-UB-VR4	1/4in	18.0	9.1	15.9
SS-UB-VR8	1/2in	20.6	15.5	23.8
SS-UB-VR12	3/4in	25.4	22.6	33.3

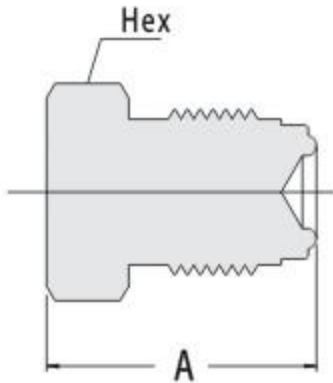
VRX

VRX堵帽 / UPS



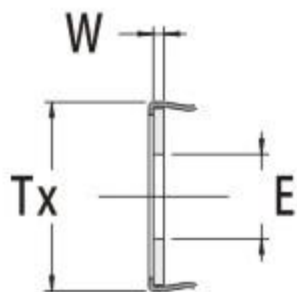
订购信息	VRX Size	A (mm)	B (mm)	Hex (mm)
SS-UPS-VR4	1/4in	23.9	11.2	19.0
SS-UPS-VR8	1/2in	25.6	11.4	27.0
SS-UPS-VR12	3/4in	32.8	13.7	38.1

VRX堵头 / UPN

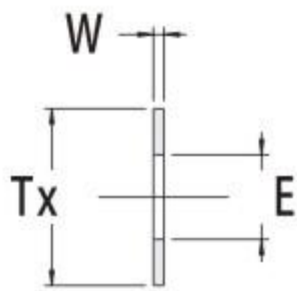


订购信息	VRX Size	A (mm)	Hex (mm)
SS-UPN-VR4	1/4in	23.4	15.9
SS-UPN-VR8	1/2in	27.4	23.8
SS-UPN-VR12	3/4in	36.4	33.3

VRX密封圈 / UG



订购信息	VRX Size	E (mm)	Tx (mm)	W (mm)
NI-UG-C-VR4	1/4in	5.6	12.7	0.7
NI-UG-C-VR8	1/2in	11.2	20.1	
NI-UG-C-VR12	3/4in	16.8	29.0	



订购信息	VRX Size	E (mm)	Tx (mm)	W (mm)
NI-UG-VR4	1/4in	5.6	11.9	0.7
NI-UG-VR8	1/2in	11.2	19.8	
NI-UG-VR12	3/4in	16.8	29.0	

清洁和包装

- ▶ 产品出厂前洁净度均依照《X-tec高纯清洁包装》(X-C&P11)执行；
- ▶ VRX螺母内螺纹是镀银的，需防止会使镀层受损的清洗、电抛光等化学工艺；如果镀层受损或剥落，则会发生螺纹磨损咬死。

应用及安全

- ▶ VRX本体及接管不连接时，请旋上保护帽，以防光洁面划伤及灰尘污染；
- ▶ 检漏时需用专业检漏仪器贴近检漏孔，严禁使用检漏液喷洒以防造成污染；
- ▶ 手指旋合VRX组件后，用扳手顺时针旋紧45°完成连接；
- ▶ 不要试图拆卸接头来排放管道压力，这样操作是非常危险的；
- ▶ 如参数不明或介质兼容性不确定时，请咨询销售代表或致电021-62969700获取技术支持。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。



# VOX系列

VOX Fittings

VOX





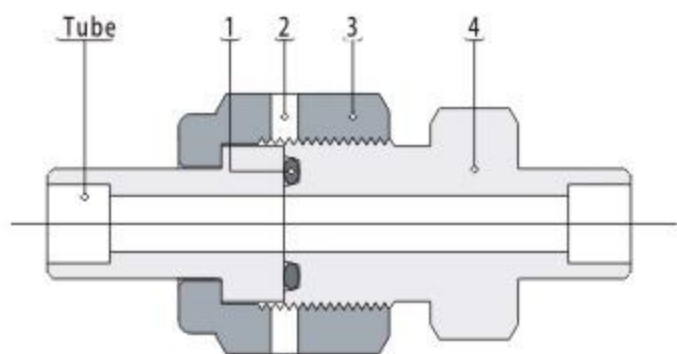
# VOX橡胶平面密封连接组

## VOX Fittings

### 概述

- ▶ 析钛流体VOX管阀件采用了O型圈平面密封工艺，可在Tube管焊接系统中实现快速装配；
- ▶ 完整的连接组件包括：焊接本体、连接螺母、O-ring密封圈、焊接适配管；
- ▶ 接头组件通过橡胶O-ring挤压密封，可实现高压至临界真空的应用。

### 特点



1. 完全填充于O-ring，以接近于0死体积；
2. 两个相对的测试孔，便于外观检查和泄漏测试；
3. 内螺纹镀银以防止磨损，保证安装一致性，镀层需避免化学清洗及抛光；
4. 用于焊接部件均由316L加工，对接平面光洁度可达(0.4μm)Ra；

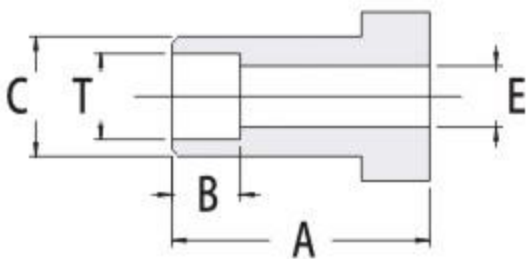
### 材料

元件	材料	温度 °F(°C)	工作压力 (PSI)
焊接本体 / 接管 / 螺母	316L / ASTM A276	400 (204)	3000
密封O-ring	碳氟FKM (标配)		

### 测试

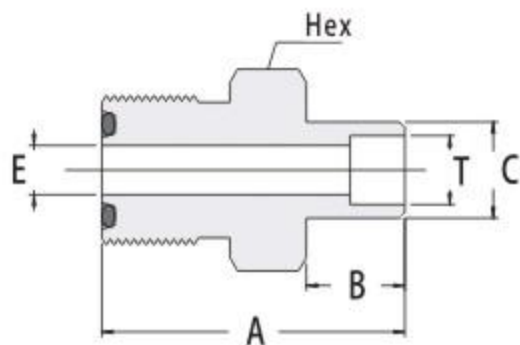
- ▶ 析钛VOX连接组件经氦气泄漏抽样检测，最大漏率为 $4 \times 10^{-9}$  std·cm<sup>3</sup>/s

### Tube承插焊适配管 / PNGR



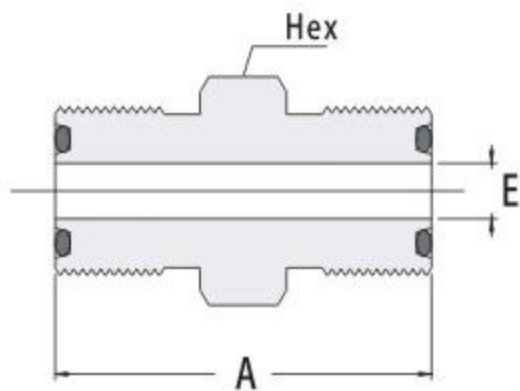
订购信息	VOX Size	T Tube O.D.	A (mm)	B (mm)	E (mm)	C (mm)
SL-PNGR-OF4-TS2F	1/4in	1/8in	19.6	2.5	2.3	7.4
SL-PNGR-OF4-TS4F		1/4in	19.6	7.1	4.6	9.6
SL-PNGR-OF8-TS4F	1/2in	1/4in	20.6	7.1	4.6	12.2
SL-PNGR-OF8-TS6F		3/8in	20.6	8.0	7.1	15.2
SL-PNGR-OF8-TS8F		1/2in	20.6	9.7	10.2	15.2

Tube承插焊本体 / PCU



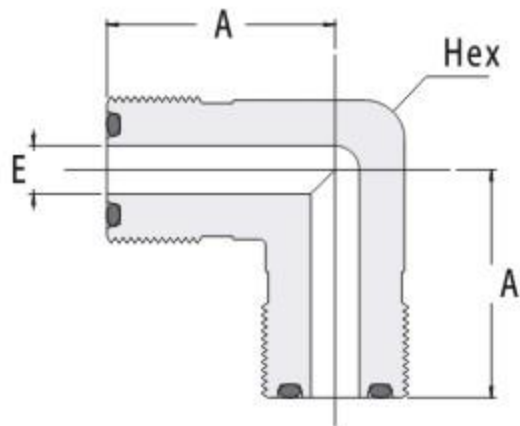
订购信息	VOX Size	T Tube O.D.	A (mm)	B (mm)	E (mm)	C (mm)	Hex (mm)
SL-PCU-OF4-TS2F	1/4in	1/8in	22.4	2.5	2.3	7.4	15.8
SL-PCU-OF4-TS4F		1/4in	27.7	7.1	4.6	9.6	15.8
SL-PCU-OF8-TS4F	1/2in	1/4in	31.5	7.1	4.6	12.2	23.8
SL-PCU-OF8-TS6F		3/8in	32.5	8.0	7.1	15.2	23.8
SL-PCU-OF8-TS8F		1/2in	34.0	9.7	10.2	15.2	23.8

VOX直通本体 / UP



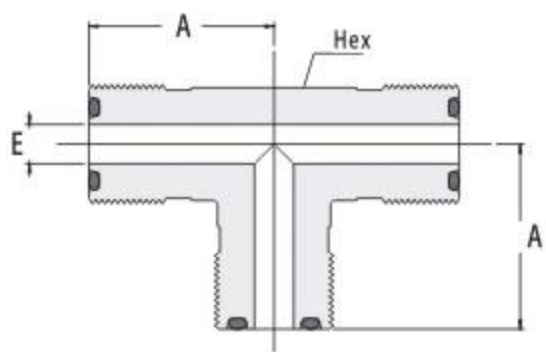
订购信息	VOX Size	A (mm)	E (mm)	Hex (mm)	O-ring 尺寸标准
SL-UP-OF4	1/4in	31.8	4.6	15.8	2-010
SL-UP-OF8	1/2in	38.1	10.2	23.8	2-111

VOX弯通本体 / UPE



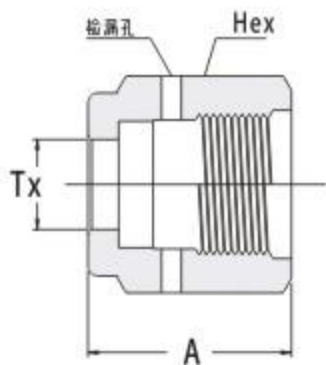
订购信息	VOX Size	A (mm)	E (mm)	Hex (mm)	O-ring 尺寸标准
SL-UPE-OF4	1/4in	24.4	4.6	15.8	2-010
SL-UPE-OF8	1/2in	32.0	10.2	23.8	2-111

VOX三通本体 / UPT



订购信息	VOX Size	A (mm)	E (mm)	Hex (mm)	O-ring 尺寸标准
SL-UPT-OF4	1/4in	24.4	4.6	15.8	2-010
SL-UPT-OF8	1/2in	32.0	10.2	23.8	2-111

VOX螺母 / PCN



订购信息	VOX Size	A (mm)	Tx (mm)	Hex (mm)
SS-PCN-OF4	1/4in	16.8	9.7	17.5
SS-PCN-OF8	1/2in	17.5	15.5	25.4

清洁和包装

- ▶ 产品出厂前洁净度均依照《X-tec高纯清洁包装》(X-C&P11)执行；
- ▶ VOX螺母内螺纹是镀银的，需防止会使镀层受损的清洗、电抛光等化学工艺；如果镀层受损或剥落，则会发生螺纹磨损咬死。

应用及安全

- ▶ VOX本体及接管不连接时，请旋上保护帽，以防光洁面划伤及灰尘污染；
- ▶ 检漏时需用专业检漏仪器贴近检漏孔，严禁使用检漏液喷洒以防造成污染；
- ▶ 不要试图拆卸接头来排放管道压力，这样操作是非常危险的；
- ▶ 如参数不明或介质兼容性不确定时，请咨询销售代表或致电021-62969700获取技术支持。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。



# 针阀系列

Needle Valves



针  
阀

# NVG系列-整体式阀帽针阀

## Integral-Bonnet Needle Valves

### 功能简介

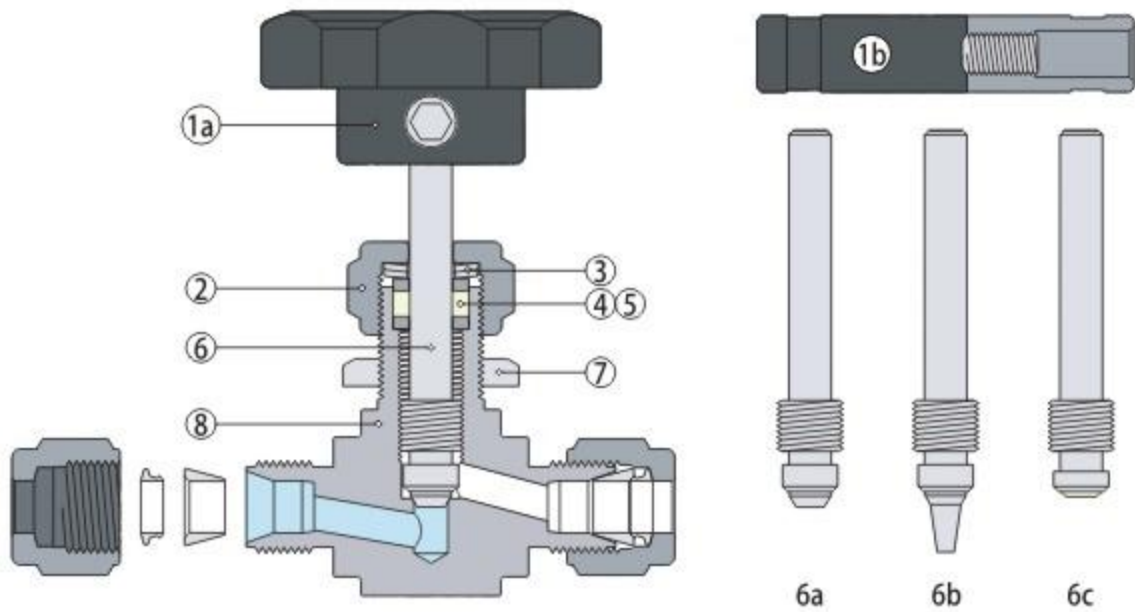
NVG系列是一款高性能仪表针阀，不仅实现流体的关断并且能简单调节流量；阀门设计紧凑，可广泛应用于通用工况下的流体系统，其阀针采用特种不锈钢材料及后处理工艺取得了更高的表面光洁度和结构强度，使得阀门在对抗磨损、流体中的污物、及使用寿命上表现出更优异的性能。

### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构
- ▶ 工作压力max: 4000psig (275bar);
- ▶ 工作温度max: 400°F(204°C)-V形硬金属阀杆头；  
200°F (93°C)- PCTFE软座阀杆头；
- ▶ 流量系数（Cv）：0.09 ~ 0.73；
- ▶ 直通和角通终端连接形式；
- ▶ 终端连接范围：Ø2 ~ 12mm    Ø1/16 ~ 1/2in；
- ▶ 无旋转密封阀针，并提供多种主密封形式；
- ▶ 碟簧负载可补偿密封填料的磨损；

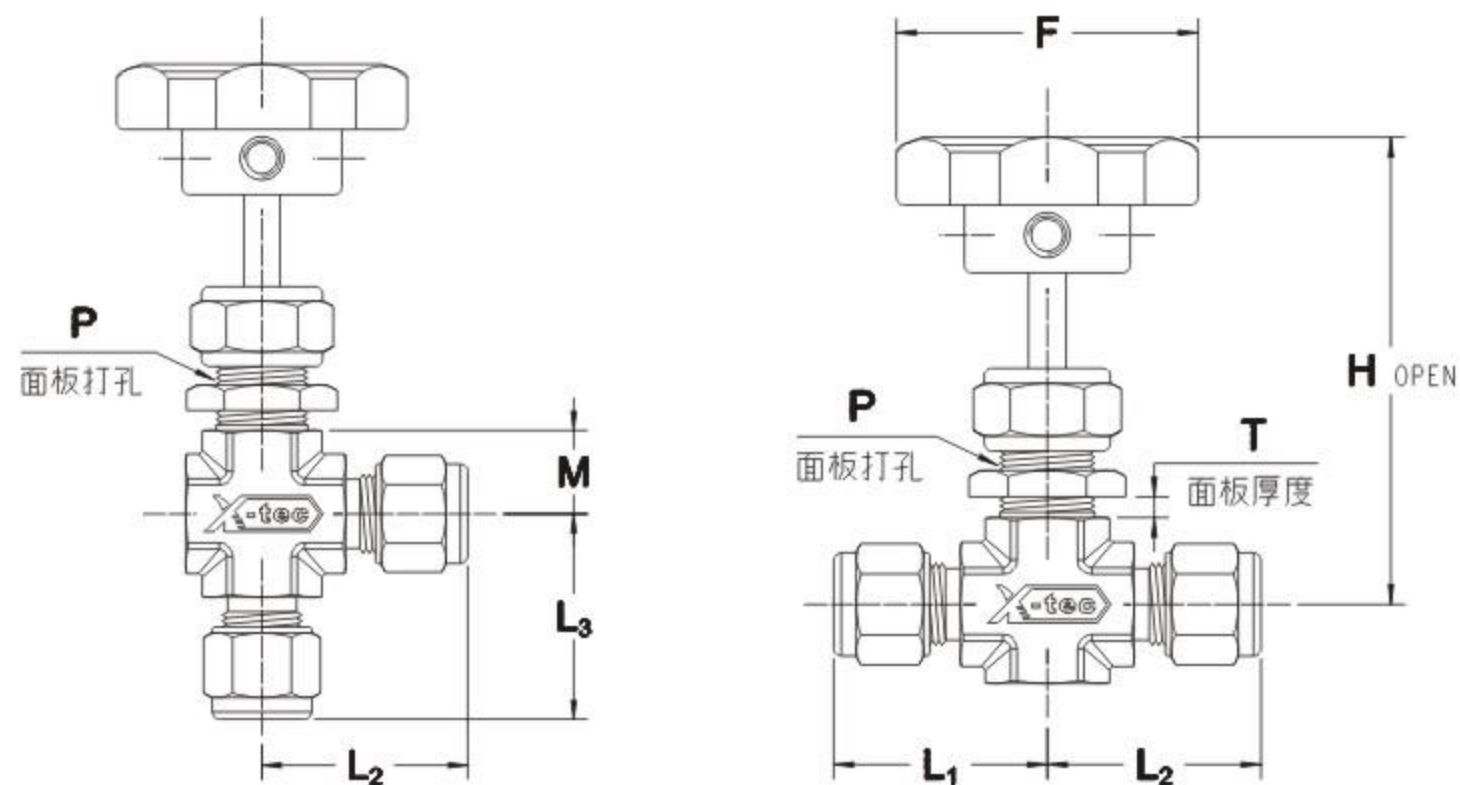
### 零部件及材料

序号		零件	材料
1	a	花形手轮	金属嵌入式酚醛塑料
	b	条形手柄	阳极氧化铝2A12
2		填料螺母	316SS
3		碟簧	17-7PH
4		填料支撑环	316SS
5		填料组	PTFE
6	a	V形阀杆头	合金630
	b	调节阀杆头	合金630
	c	软座阀杆头	316SS / PCTFE
7		面板螺母	316SS
8		阀体	316SS





结构图示及尺寸

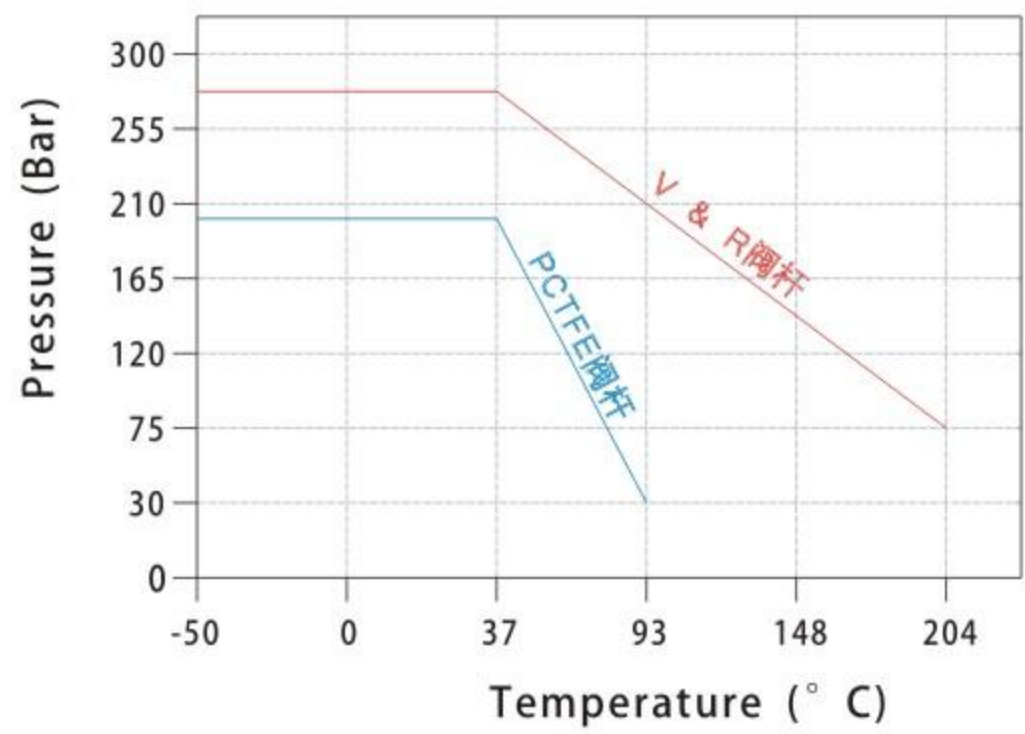


订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm							
		(mm)		L1	L2	L3	M	P	T	F	H
NVG□□-K1F	1/16in X-LOK	2.0	0.09	25.9	25.9	22.9	11.2	11.5	2.0	40.0 (45.0)	53.5 (45.0)
NVG□□-K3	3mm X-LOK			25.0	25.0	24.5					
NVG□□-K2F	1/8in X-LOK			25.0	25.0	24.5					
NVG□□-NT2M	1/8 Male NPT			19.2	19.2	19.2					
NVG□□-K6	6mm X-LOK	4.0	0.37	28.8	28.8	28.8	11.2	13.0	4.0	40.0 (45.0)	62.0 (53.5)
NVG□□-K4F	1/4in X-LOK			28.8	28.8	28.8					
NVG□□-K8	8mm X-LOK			30.5	30.5	30.5					
NVG□□-NT2	1/8 Female NPT			20.5	20.5	20.5					
NVG□□-NT4M	1/4 Male NPT	6.4	0.73	24.5	24.5	24.5	14.5	19.8	1.0~6.5	50.0 (63.5)	72.5 (64.0)
NVG□□-K6-NT2	6mm X-LOK    1/8 FNPT			28.8	24.5	28.8					
NVG□□-K6F	3/8in X-LOK			35.0	35.0	35.0					
NVG□□-K10	10mm X-LOK			35.6	35.6	35.6					
NVG□□-K8F	1/2in X-LOK			38.5	38.5	38.5					
NVG□□-K12	12mm X-LOK			38.5	38.5	38.5					
NVG□□-NT4	1/4 Female NPT			29.0	29.0	29.0					
NVG□□-NT6M	3/8 Male NPT			29.0	29.0	29.0					
NVG□□-NT6	3/8 Female NPT			29.0	29.0	29.0					
NVG□□-K10-NT4	10mm X-LOK    1/4 FNPT			35.6	29.0	35.6					

( )中尺寸在选择金属条形手柄时参考  
L1、L2、L3是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

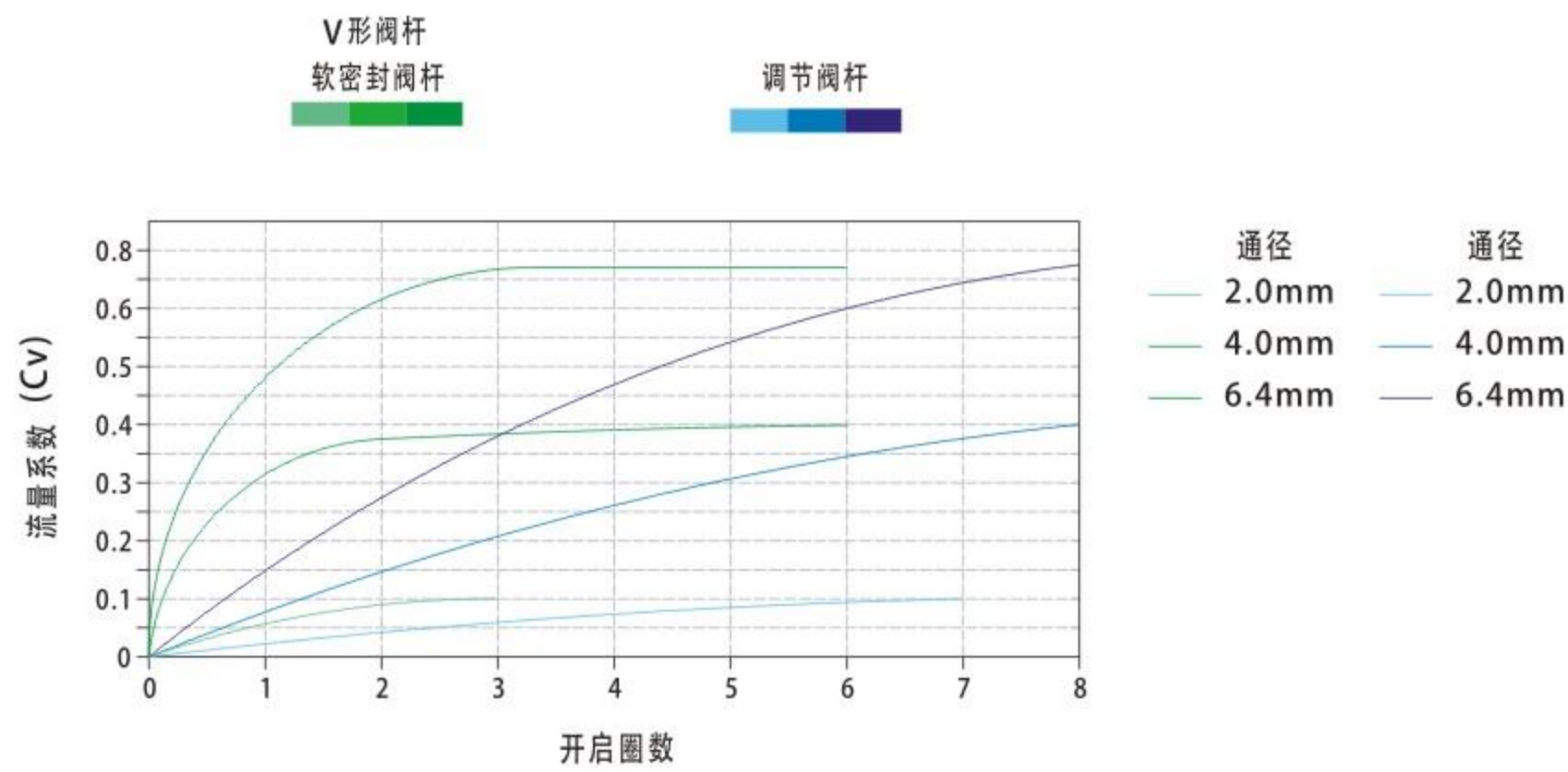


压力-温度等级



阀杆结构	PTFE填料	
	温度	压力
0-V形阀杆	204°C	4000 psi
1-软座阀杆	93°C	3000 psi
2-调节阀杆	204°C	4000 psi

流量数据



选型指南

SS - NVG 0 0 - K3 - B L											
阀门材料			阀针结构	阀体通径		终端连接			手柄形式	流通形式	清洁和包装
SS-316			0-V形阀杆	0-2.0mm		K3-	3mm X-LOK		无-花形手柄	无-直通	无-标准
M4-合金400			1-软座阀杆	1-4.0mm		K2F-	1/8in X-LOK		B-条形手柄	L-角通	OA-氧气应用
HC-合金C276			2-调节阀杆	2-6.4mm		K6-	6mm X-LOK		R-圆形手柄		LF-禁油装配
TC4-钛合金						K4F-	1/4in X-LOK				
						K8F-	1/2in X-LOK				
						NT4-	1/4 FNPT				
						NT4M-	1/4 MNPT				

测试

- ▶ 阀门出厂前均经过1000psi (69bar) 氮气检漏，漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ NVG针阀当经过强腐蚀性、水蒸气或粘附性强的流体时，会影响密封可靠性，应用上述流体时请选用NVH苛刻工况类的针阀；
- ▶ 如遇含有颗粒物杂质的流体时请在前端加装过滤装置，以避免阀内零件损伤增加维护成本；
- ▶ 注意阀体上指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 发现操作手感异常时，请释放阀内压力后调整填料螺栓并补充润滑剂；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

# NVH系列-苛刻工况联合式阀帽针阀

## Severe-Service Union-Bonnet Needle Valves

### 功能简介

NVH系列是一款针对恶劣的工况介质设计的高性能仪表针阀，实现流体的关断的同时可以简单调节流量；高强度的设计可应对高压采样、高压关断、高压试验台等更高要求的流体工况；钴基合金密封部件以及特有的结构工艺，使得阀门在反应釜装置中应对强腐蚀性高温高压等高端科研领域时表现出可靠的性能和耐用的寿命。

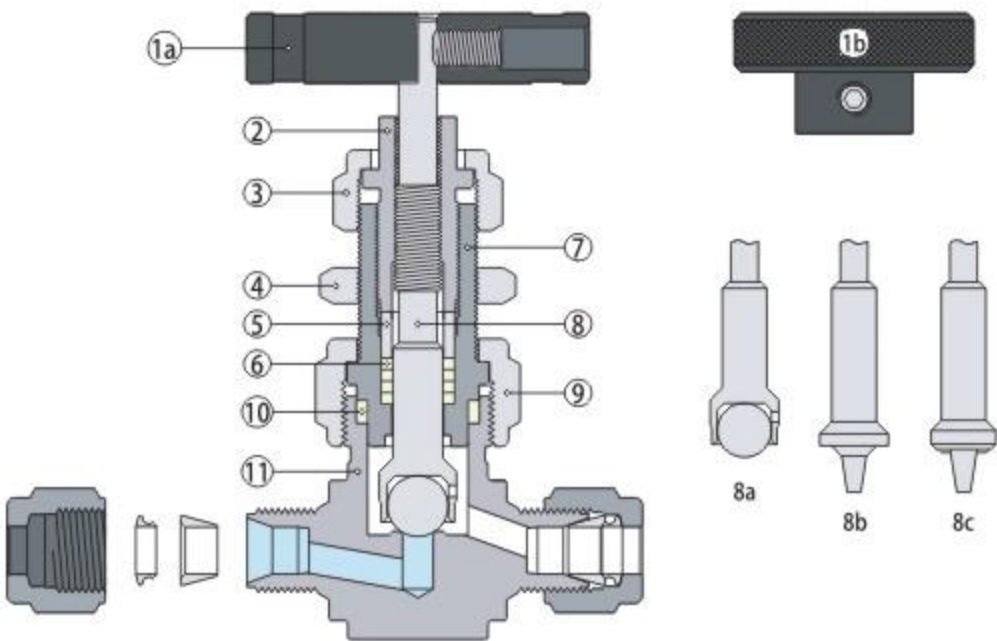
### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 工作压力max：6000psig (413bar)；
- ▶ 工作温度PTFE：-58°F to 400°F (-50°C to 204°C)；  
PEEK：-58°F to 500°F (-50°C to 260°C)；  
Graphite：-58°F to 1200°F (-50°C to 648°C)；
- ▶ 流量系数(Cv)：0.35 ~ 0.85；
- ▶ 直通和角通终端连接形式；
- ▶ 终端连接范围：Ø3 ~ 14mm    Ø1/16 ~ 1/2in；
- ▶ 无旋转密封阀针，并提供多种主密封形式；
- ▶ 润滑部分与流体介质隔离；

### 零部件及材料

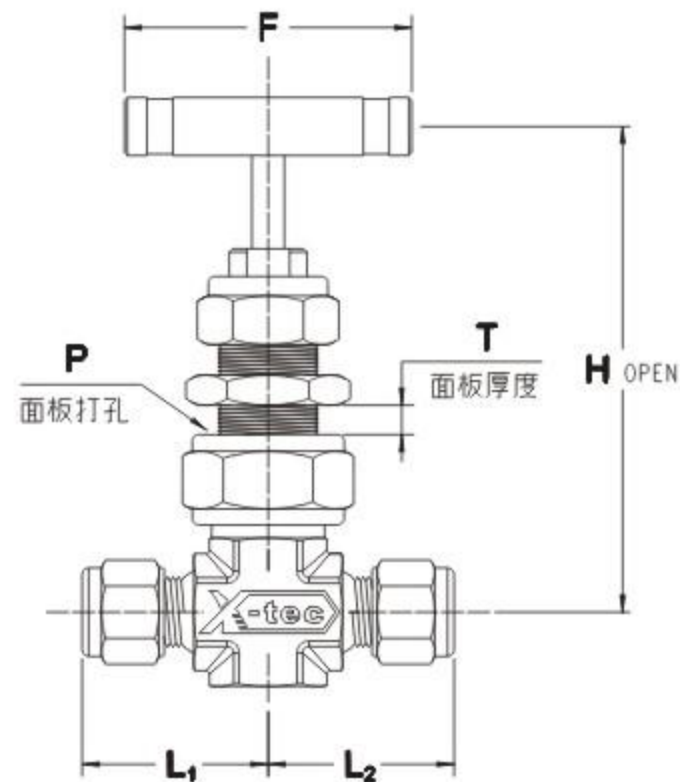
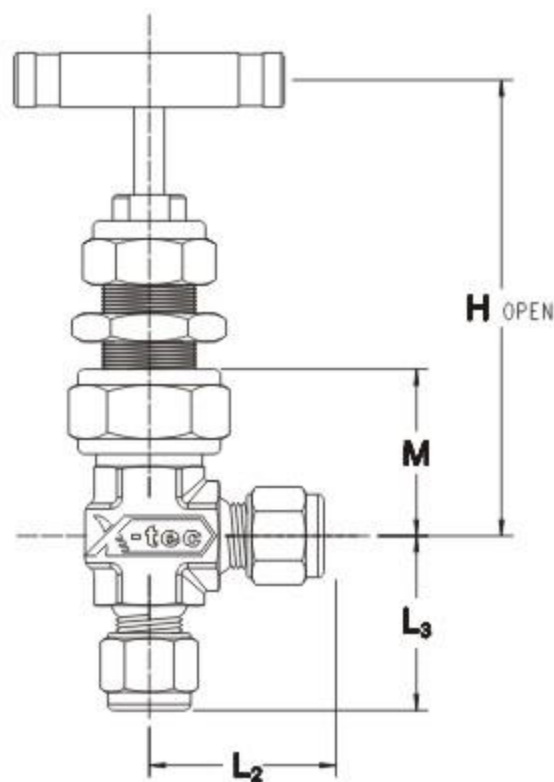
序号		零件	材料
1	a	条形手柄	阳极氧化铝2A12
	b	圆形手柄	
2		填料螺栓	316SS
3		锁紧螺母	316SS
4		面板螺母	316SS
5		填料支撑环	316SS
6*		填料组	PTFE
7		填料载体	316SS
8	a	球面阀杆头	316SS / 钴基合金
	b	调节阀杆头	合金630
	c	软座阀杆头	316SS / PEEK
9		联合阀帽	316SS
10*		阀体密封	Reinforced - PTFE
11		阀体	316SS

\* 可根据实际工况选择PEEK聚醚醚酮 & Graphite柔性石墨作为密封填料





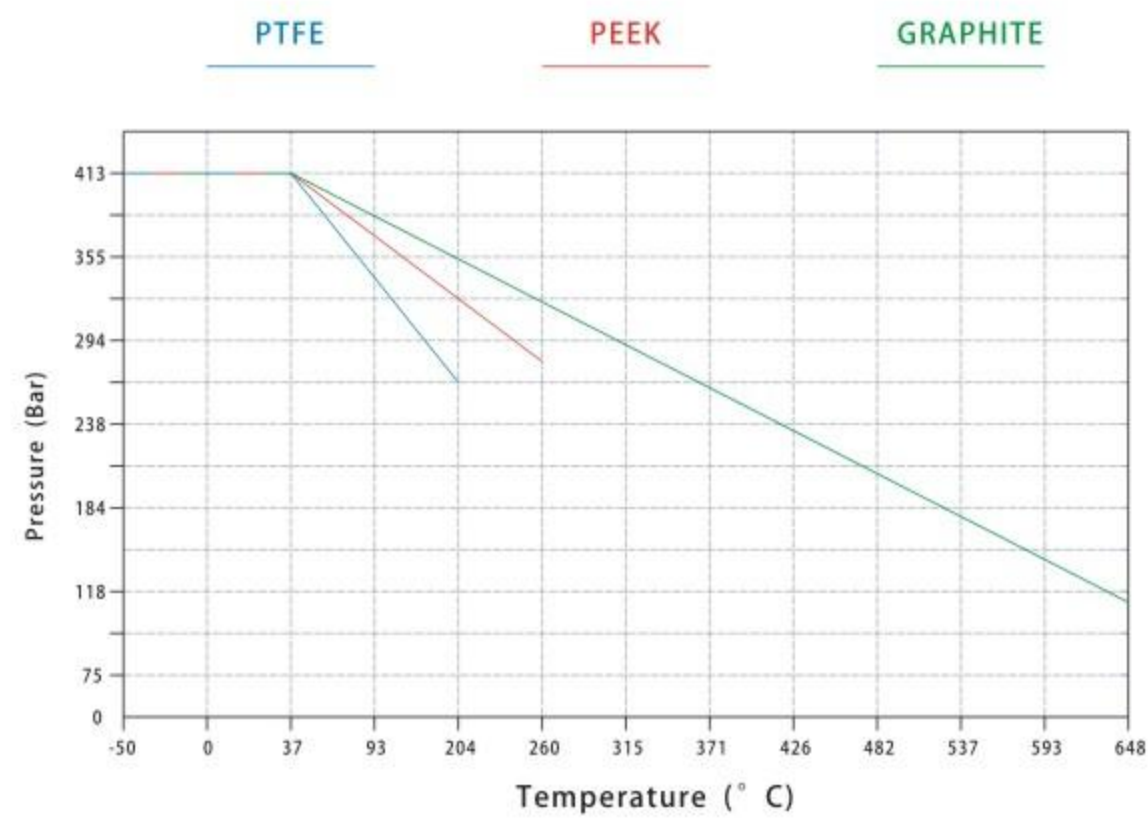
结构图示及尺寸



订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm							
		(mm)		L1	L2	L3	M	P	T	F	H
NVH□□-K1F	1/16in X-LOK	2.0	0.09	28.4	28.4	25.4	27.5	16.5	7.5	45.0	72.5
NVH□□-K3	3mm X-LOK			26.5	26.5	26.5					
NVH□□-K2F	1/8in X-LOK			26.5	26.5	26.5					
NVH□□-K6	6mm X-LOK	4.0	0.37	29.0	29.0	29.0					
NVH□□-K4F	1/4in X-LOK			29.0	29.0	29.0					
NVH□□-K8	8mm X-LOK			30.5	30.5	30.5					
NVH□□-NT2	1/8 Female NPT			22.0	22.0	22.0					
NVH□□-NT2M	1/8 Male NPT			21.0	21.0	21.0					
NVH□□-NT2M-NT2	1/8 MNPT    1/8 FNPT			21.0	22.0	21.0					
NVH□□-NT4M	1/4 Male NPT			24.0	24.0	24.0					
NVH□□-K6F	3/8in X-LOK	6.4	0.85	35.8	35.8	35.8	33.5	21.3	13.0	63.5	80.5
NVH□□-K10	10mm X-LOK			36.5	36.5	36.5					
NVH□□-K8F	1/2in X-LOK			39.5	39.5	39.5					
NVH□□-K12	12mm X-LOK			39.5	39.5	39.5					
NVH□□-NT4	1/4 Female NPT			30.5	30.5	30.5					
NVH□□-NT6	3/8 Female NPT			30.5	30.5	30.5					
NVH□□-NT6M-NT6	3/8 MNPT    3/8 FNPT			30.2	30.5	30.2					
NVH□□-NT6M	3/8 Male NPT			30.2	30.2	30.2					
NVH□□-NT8M	1/2 Male NPT			34.9	34.9	34.9					

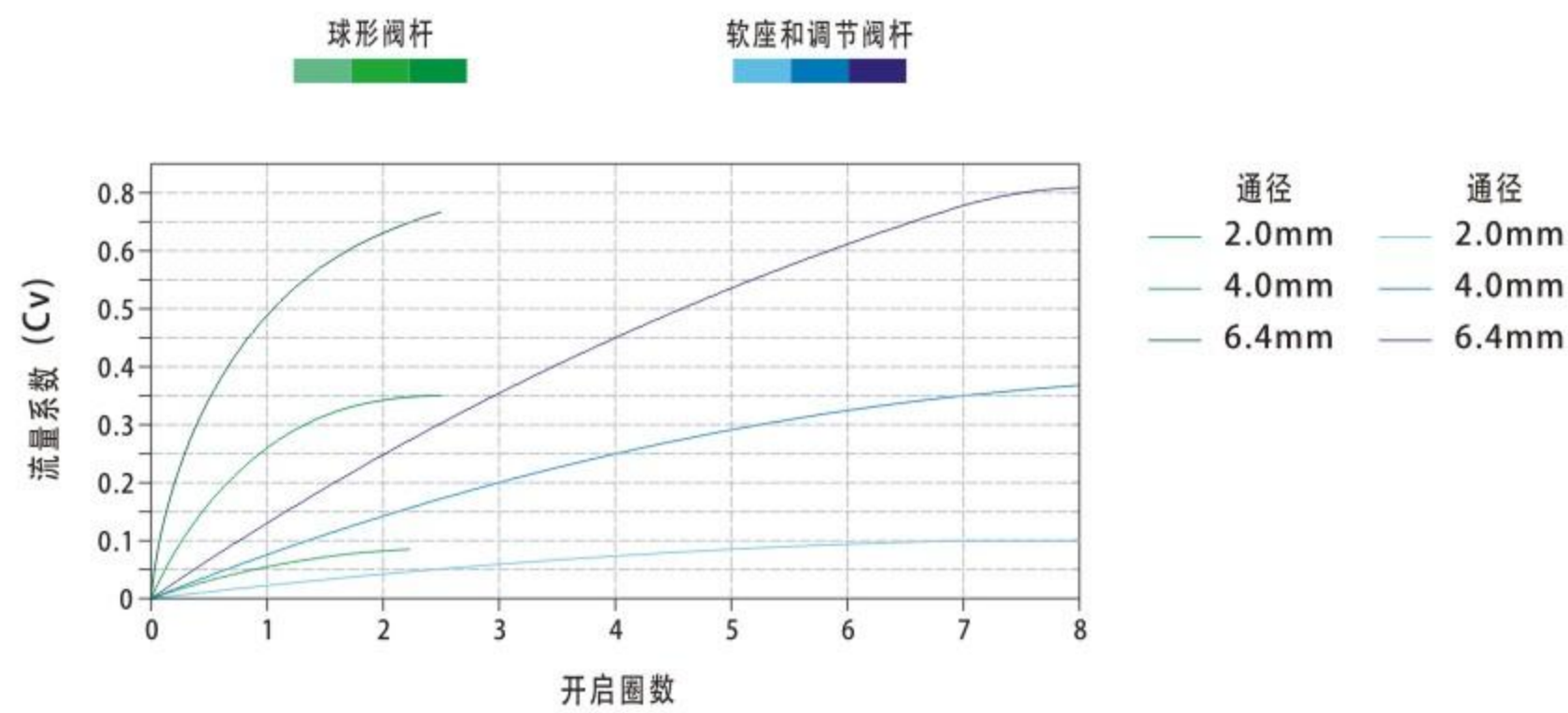
L1、L2、L3是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

压力—温度等级



阀体结构	阀杆结构	PTFE填料		PEEK填料		Graphite填料	
		温度	压力	温度	压力	温度	压力
NVH	0-球面阀杆	204°C	6000 psi	260°C	6000 psi	648°C	6000 psi
	1-软座阀杆	204°C	6000 psi	260°C	6000 psi	—	
	2-调节阀杆	204°C	6000 psi	260°C	6000 psi		

流量数据



选型指南

SS - NVH 0 2 - K8F - G - B											
阀门材料		阀针结构	阀体通径		终端连接		填料材质		手柄形式	流通形式	清洁和包装
SS-316		0-球形阀杆	0-2mm		K3-	3mm X-LOK	无-PTFE K-PEEK G-Graphite		无-花形手柄	无-直通	无-标准
M4-合金400		1-软座阀杆	1-4mm		K6-	6mm X-LOK			B-条形手柄	L-角通	OA-氧气应用
HC-合金C276		2-调节阀杆	2-6.4mm		K4F-	1/4in X-LOK			R-圆形手柄		LF-禁油装配
TC4-钛合金					K8F-	1/2in X-LOK					
					NT2-	1/8 FNPT					
					NT4-	1/4 FNPT					
					NT6-	3/8 FNPT					

测试

- ▶ 阀门出厂前均经过1000psi (69bar) 氮气检漏，漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ NVH针阀应对苛刻的流体工况时，密封性会更为可靠，如遇含有颗粒物杂质的流体时请在前端加装过滤装置，以保护阀门的耐用性；
- ▶ 注意阀体上指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 发现操作手感异常时，请释放阀内压力后调整填料螺栓并补充润滑剂；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。



# NVF系列-锻造型整体填料式针阀

## Forged Screwed-Bonnet Needle Valves

### 功能简介

NVF系列是一款高性能仪表针阀，不仅实现流体的关断并且能简单调节流量；高强度的设计可应对高压采样、高压关断、高压试验台等更高要求的流体工况，其阀针采用特种不锈钢材料及后处理工艺取得了更高的表面光洁度和结构强度，并配备高精度焊接端口，广泛应用于核电、热能领域，使得阀门在对抗磨损、流体中的污物、及使用寿命上表现出更优异的性能。

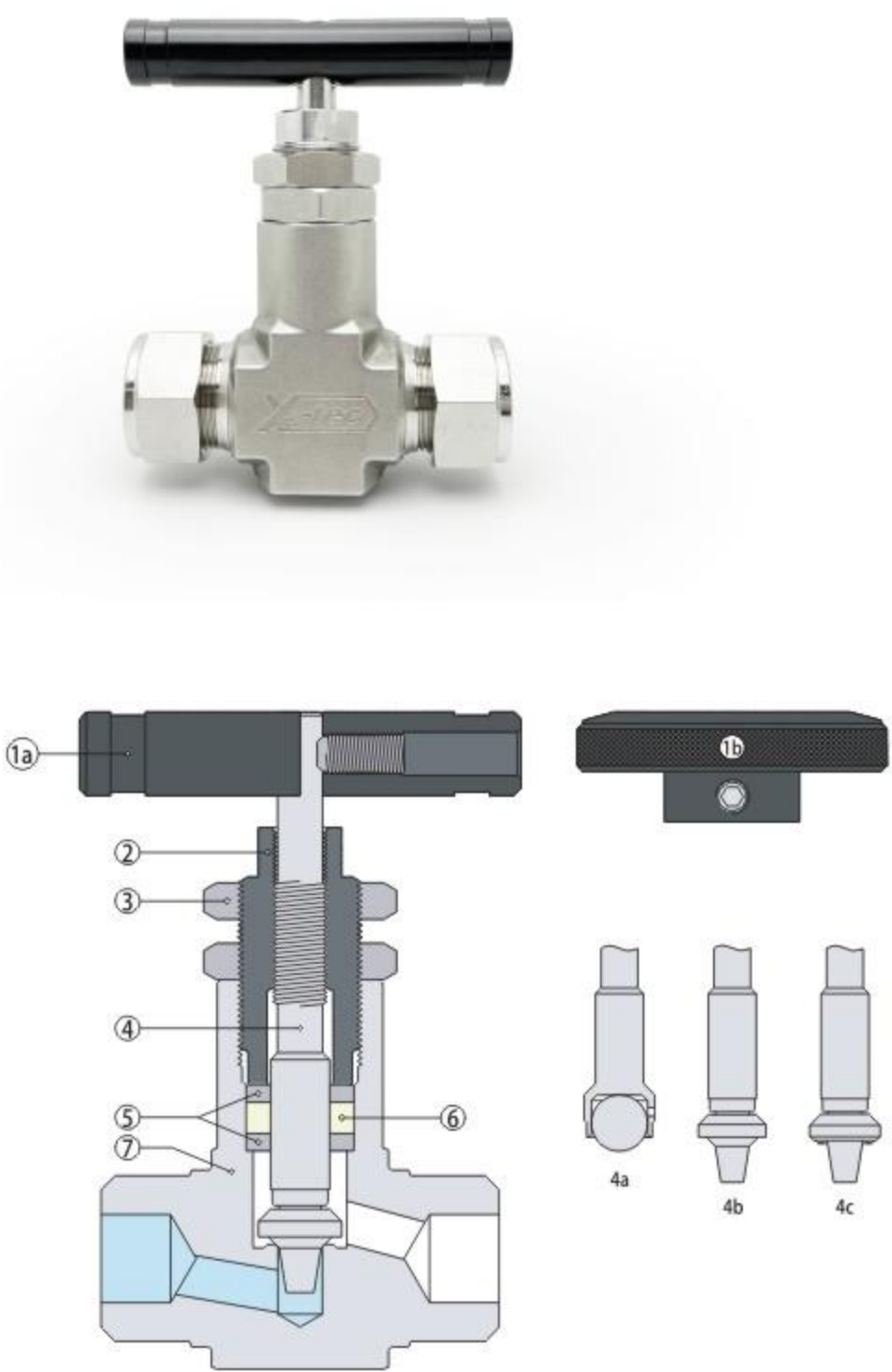
### 特点参数

- ▶ 316不锈钢整体型锻造结构；
- ▶ 工作压力max: 5000psig (345bar)；
- ▶ 工作温度 PTFE: -58°F to 400°F (-50°C to 204°C)；  
PEEK: -58°F to 500°F (-50°C to 260°C)；  
Graphite: -58°F to 1200°F (-50°C to 648°C)；
- ▶ 流量系数(Cv): 0.35 ~ 3.2；
- ▶ 直通和角通终端连接形式；
- ▶ 终端连接范围：Ø3~18mm卡套式及承插焊  
Ø1/8~1in卡套式及承插焊；
- ▶ 无旋转密封阀针，并提供多种主密封形式；
- ▶ 润滑部分与流体介质隔离；

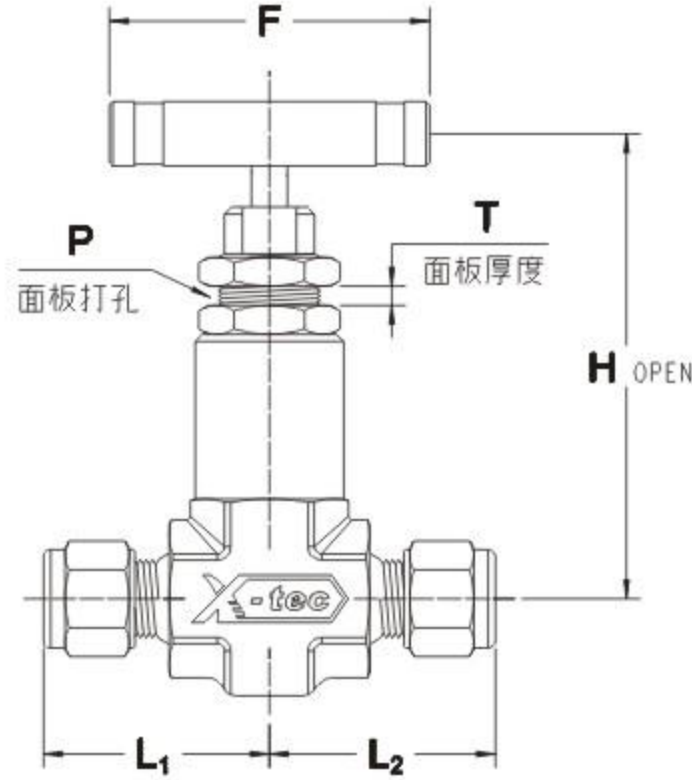
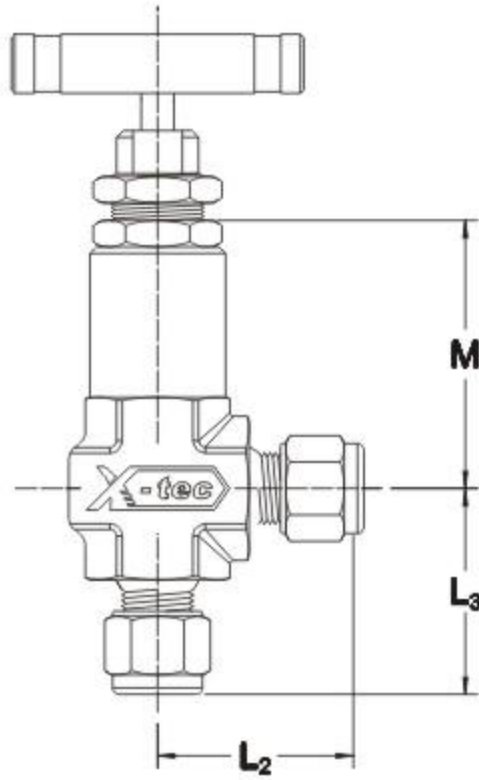
### 零部件及材料

序号		零件	材料
1	a	条形手柄	阳极氧化铝2A12
	b	圆形手柄	
2		填料螺栓	316SS
3		面板螺母	316SS
4	a	球面阀杆头	合金630
	b	调节阀杆头	合金630
	c	软座阀杆头	316SS / PEEK
5		填料支撑环	316SS
6*		填料组	Reinforced - PTFE
7		阀 体	316SS

\* 可根据实际工况选择PEEK聚醚醚酮 & Graphite 柔性石墨作为密封填料



结构图示及尺寸



订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm							
		(mm)		L1	L2	L3	M	P	T	F	H
NVF□□-K3	3mm X-LOK	2.0	0.09	29.0	29.0	29.0	40.5	15.0	1.0~3.0	45.0	72.0
NVF□□-K2F	1/8in X-LOK			29.0	29.0	29.0					
NVF□□-K6	6mm X-LOK	4.0	0.35	31.4	31.4	31.4					
NVF□□-K4F	1/4in X-LOK			31.4	31.4	31.4					
NVF□□-K8	8mm X-LOK			33.0	33.0	33.0					
NVF□□-NT2	1/8 Female NPT			25.4	25.4	25.4					
NVF□□-NT4	1/4 Female NPT			26.2	26.2	26.2					
NVF□□-NT6M	3/8 Male NPT			28.1	28.1	28.1					
NVF□□-TS4F	1/4 Tube Socket Weld			25.4	25.4	25.4					
NVF□□-K6F	3/8in X-LOK	6.4	0.85	35.8	35.8	35.8	45.0	18.6	1.0~4.0	63.5	81.0
NVF□□-K10	10mm X-LOK			36.5	36.5	36.5					
NVF□□-K8F	1/2in X-LOK			39.2	39.2	39.2					
NVF□□-K12	12mm X-LOK			39.2	39.2	39.2					
NVF□□-K14	14mm X-LOK			40.5	40.5	40.5					
NVF□□-NT4	1/4 Female NPT			28.6	28.6	28.6					
NVF□□-NT6	3/8 Female NPT			28.6	28.6	28.6					
NVF□□-NT6M	3/8 Male NPT			30.2	30.2	30.2					
NVF□□-NT8M	1/2 Male NPT			34.9	34.9	34.9					
NVF□□-TS6F	3/8 Tube Socket Weld			28.6	28.6	28.6					
NVF□□-TS8F	1/2 Tube Socket Weld			28.6	28.6	28.6					

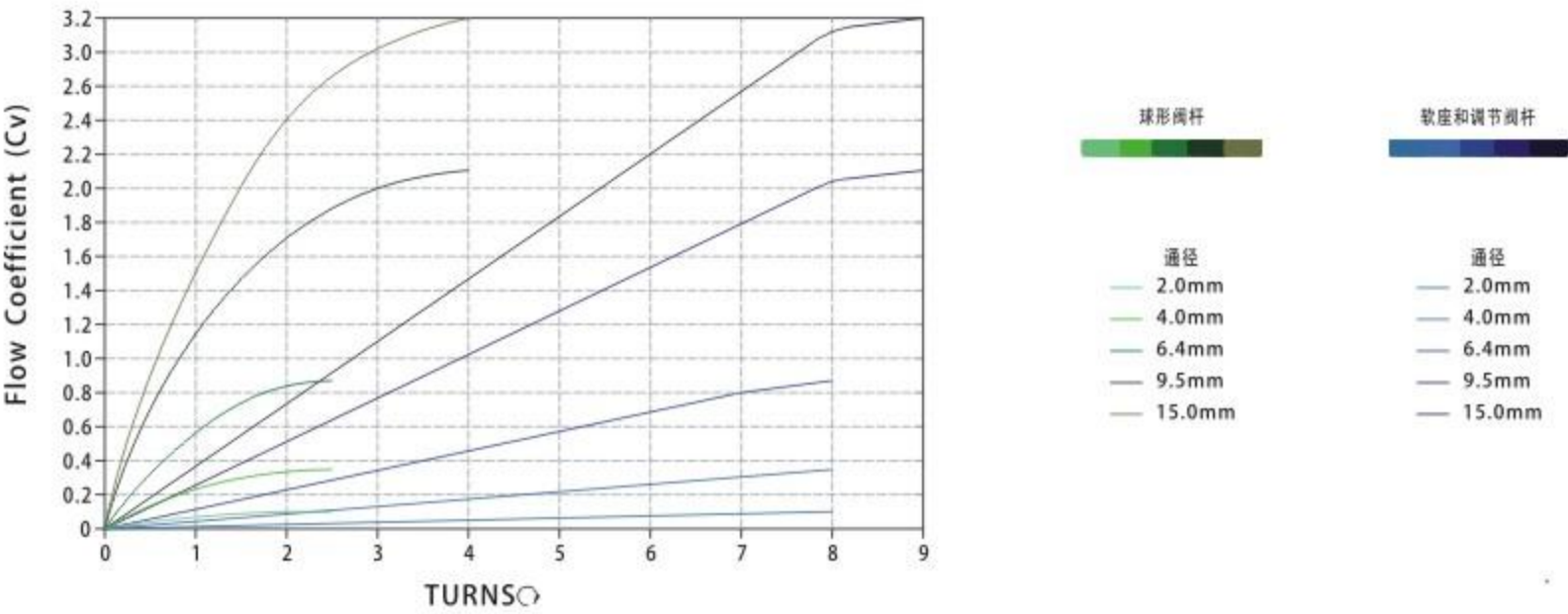
L1、L2、L3是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

接上表

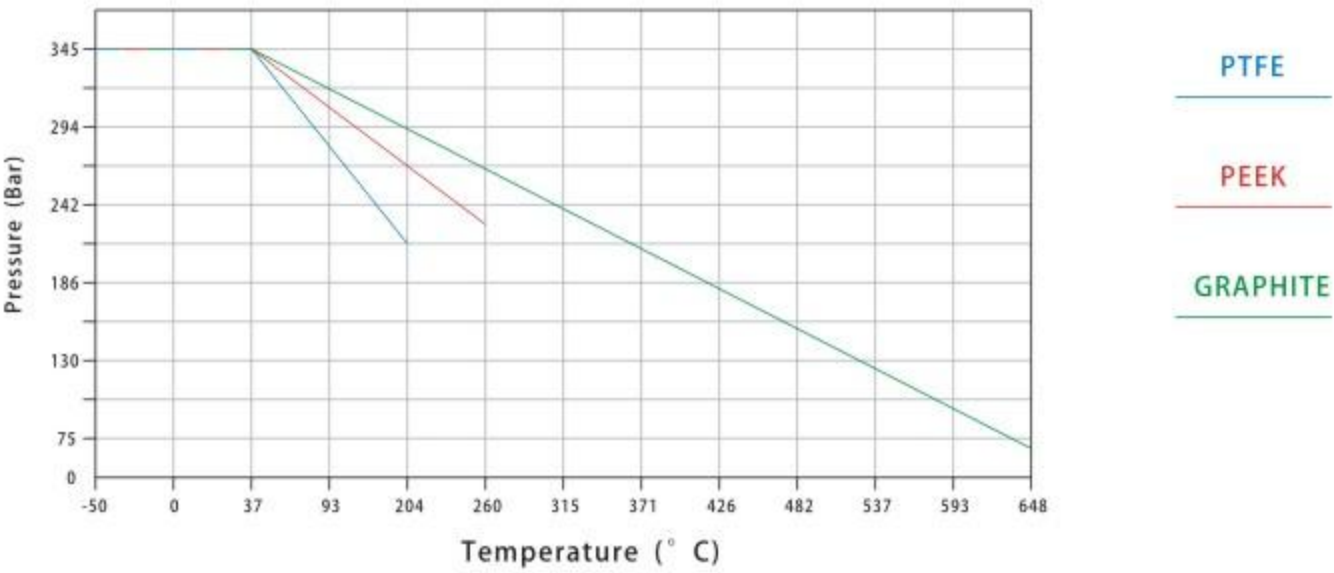
订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm							
		(mm)		L1	L2	L3	M	P	T	F	H
NVF□□-K14	14mm X-LOK	9.5	2.1	47.9	47.9	47.9	52.5	25.0	1.0~3.0	89.0	93.0
NVF□□-K16	16mm X-LOK			47.9	47.9	47.9					
NVF□□-K18	18mm X-LOK			43.6	43.6	43.6					
NVF□□-K10F	5/8in X-LOK			47.9	47.9	47.9					
NVF□□-K12F	3/4in X-LOK			43.6	43.6	43.6					
NVF□□-NT8	1/2 Female NPT			35.8	35.8	35.8					
NVF□□-NT12M	3/4 Male NPT			39.2	39.2	39.2					
NVF□□-TS12F	3/4 Tube Socket Weld			39.2	39.2	39.2					
NVF□□-K16F	1 in X-LOK	15.0	3.2	59.2	59.2	57.2	70.0	33.0	1.0~5.0	127.0	140.0
NVF□□-NT12	3/4 Female NPT			50.0	50.0	48.0					
NVF□□-TS16F	1 Tube Socket Weld			50.0	50.0	48.0					

L1、L2、L3是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

流量数据



压力—温度等级





阀体结构	阀杆结构	PTFE填料		PEEK填料		Graphite填料	
		温度	压力	温度	压力	温度	压力
NVF	0-球面阀杆	204℃	5000 psi	260℃	5000 psi	648℃	5000 psi
	1-软座阀杆	204℃	5000 psi	260℃	5000 psi	—	
	2-调节阀杆	204℃	5000 psi	260℃	5000 psi		

选型指南

SS - NVF 2 3 - K12F - K - R L - OA											
阀门材料		阀针结构	阀体通径		终端连接		填料材质		手柄形式	流通形式	清洁和包装
SS-316		0-球形阀杆	1-4.0mm		K2F-	1/8in X-LOK	无-PTFE		B-条形手柄	无-直通	无-标准
M4-合金400		1-软座阀杆	2-6.4mm		K4F-	1/4in X-LOK	K-PEEK		R-圆形手柄	L-角通	OA-氧气应用
HC-合金C276		2-调节阀杆	3-9.5mm		K8F-	1/2in X-LOK	G-Graphite				LF-禁油装配
TC4-钛合金			4-15.0mm		K12F-	3/4in X-LOK					
					K16F-	1in X-LOK					
					NT2-	1/8 FNPT					
					NT4-	1/4 FNPT					
					NT6-	3/8 FNPT					
					NT8-	1/2 FNPT					

测试

▶ 阀门出厂前均经过1000psi (69bar) 氮气检漏，漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ NVF针阀适用于高温高压流体及热交换应用，当应用强腐蚀性等复杂工况时，会影响密封可靠性，请参考 NVH苛刻工况类的针阀；
- ▶ 如遇含有颗粒物杂质的流体时请在前端加装过滤装置，以避免阀内零件损伤增加维护成本；
- ▶ 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 发现操作手感异常时，请释放阀内压力后调整填料螺栓并补充润滑剂；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)；

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。



# 计量式针阀

Metering Valves





# MV/MH系列-计量式针阀

## Metering Valves

### 功能简介

MV/MH系列是一款流量调节型仪表针阀，不仅实现精密微调流量并且能适度的关断；阀门设计紧凑，细长的通孔及阀针结构可广泛应用于中低压小流量工况下的采样系统，集成模块和精密测量，其重复稳定性和使用寿命可表现出优异性能。

### 特点参数

#### MV系列

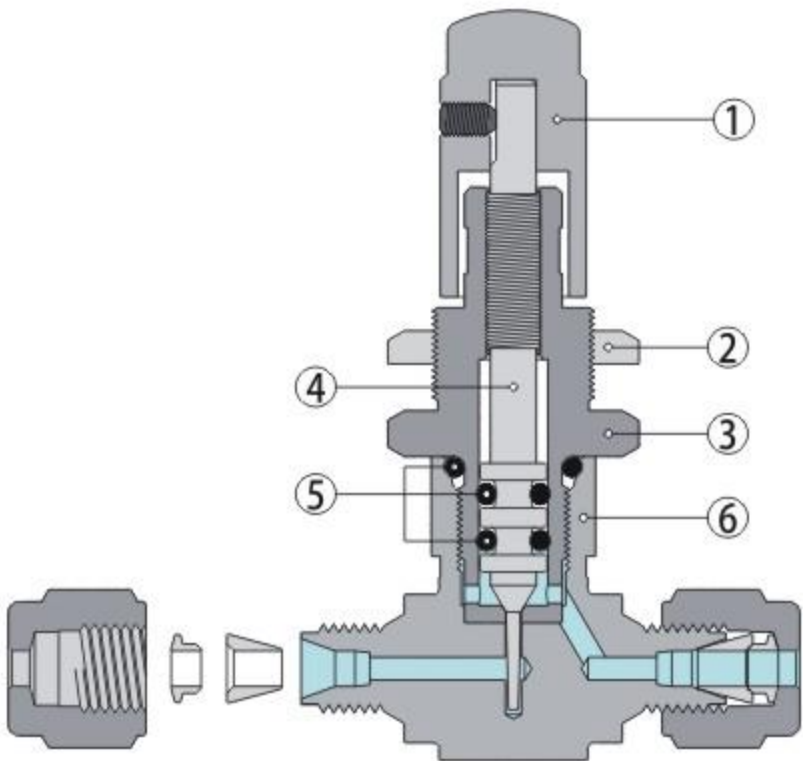
- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 工作压力max: 1000psig (69bar)；
- ▶ 工作温度max: 400°F(204°C)；
- ▶ 流量系数max (Cv): MV11 ~ 0.014  
MV12 ~ 0.03；
- ▶ 游标刻度型手柄供选择；
- ▶ 直通和角通终端连接形式；
- ▶ 终端连接范围：Ø3 ~6mm  
Ø1/16 ~1/4in；

#### MH系列

- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 工作压力max: 3000psig (206bar)；
- ▶ 工作温度max: 400°F(204°C)；
- ▶ 流量系数max (Cv): 0.04；
- ▶ 铝合金圆柄操作；
- ▶ 直通和角通终端连接形式；
- ▶ 终端连接范围：Ø3 ~6mm  
Ø1/16 ~1/4in；

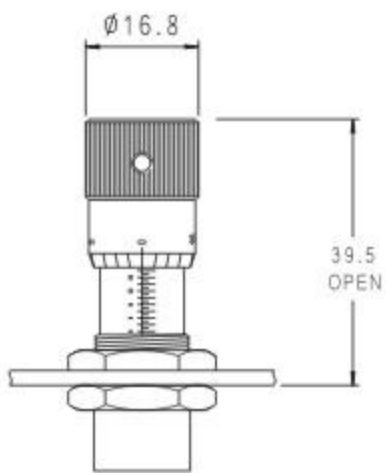
### 零部件及材料(MV)

序号	零件	材料
1	滚花手轮	304SS
2	面板螺母	316SS
3	填料螺栓	316SS
4	阀针	316SS
5	O-ring	碳氟FKM
6	阀体	316SS





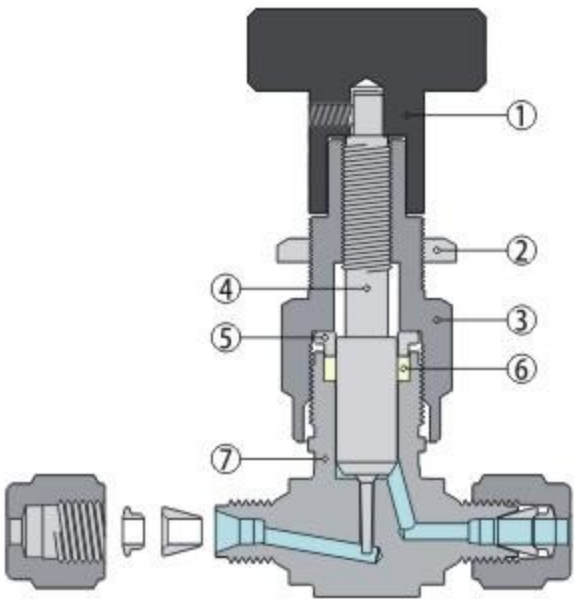
游标刻度手柄



- 标定位置，有助于重复流量调整;
- 精确到1/25圈读数;
- 作为选配部件，在订购型号后加 -VR。

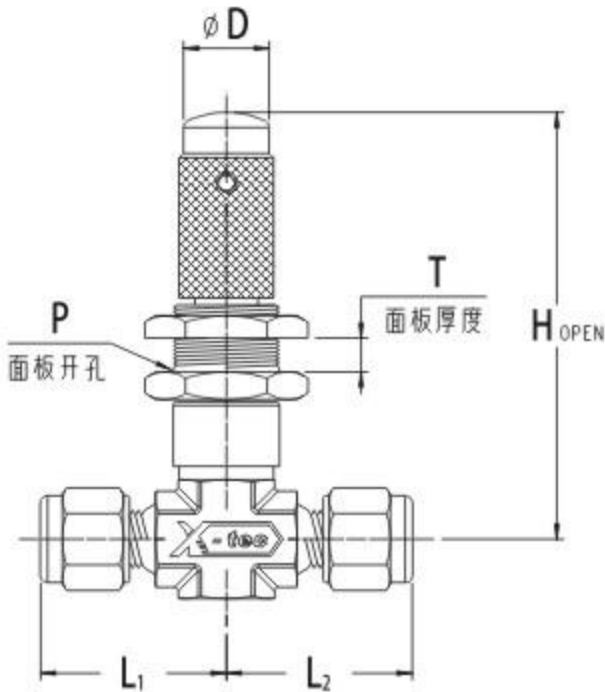
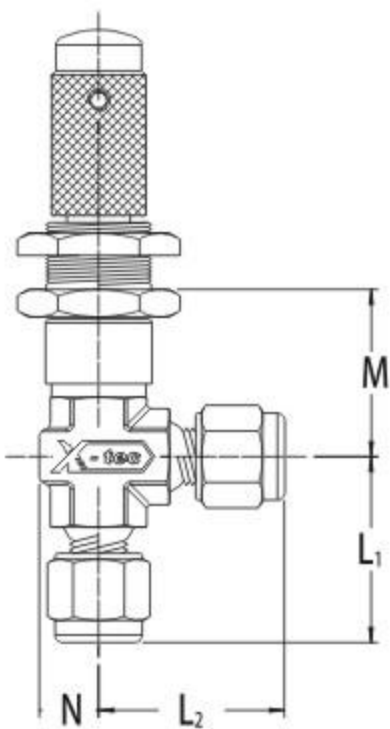
零部件及材料(MH)

序号	零件	材料
1	圆盘手轮	阳极氧化铝2A12
2	面板螺母	316SS
3	填料螺栓	316SS
4	填料压紧环	316SS
5	填料组	PTFE
6	阀针	316SS
7	阀体	316SS



结构图示及尺寸

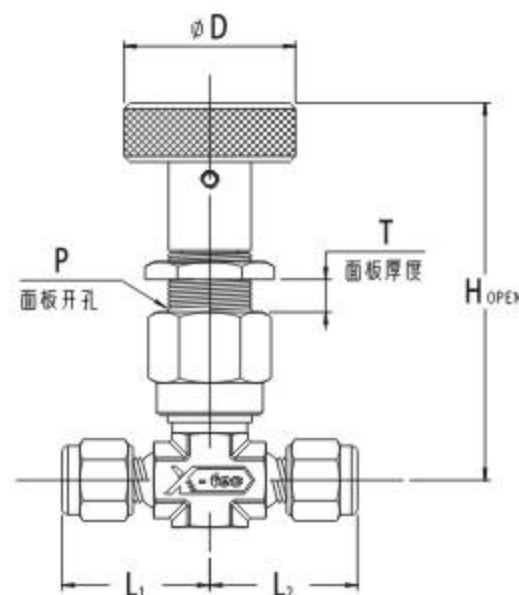
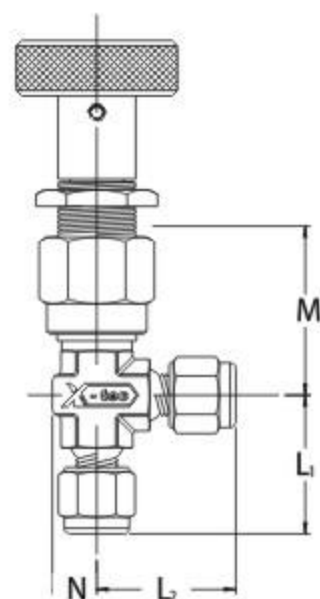
MV系列



订购编号	进/出端连接尺寸	口径	Cv	计量单位 mm							
		(mm)		L1	L2	M	N	P	T	D	H
MV11□-K1F	1/16in X-LOK	0.8	0.014	25.0	25.0	22.5	8.0	15.0	1.0~4.5	12.7	66.5
MV11□-K2F	1/8in X-LOK			25.0	25.0						
MV11□-K4F	1/4in X-LOK			27.0	27.0						
MV11□-K3	3mm X-LOK			25.0	25.0						
MV11□-K6	6mm X-LOK			27.0	27.0						
MV11□-NT2M	1/8 Male NPT			19.2	19.2						
MV12□-K1F	1/16in X-LOK	1.4	0.03	25.0	25.0	22.5	8.0	15.0	1.0~4.5	12.7	66.5
MV12□-K2F	1/8in X-LOK			25.0	25.0						
MV12□-K4F	1/4in X-LOK			27.0	27.0						
MV12□-K3	3mm X-LOK			25.0	25.0						
MV12□-K6	6mm X-LOK			27.0	27.0						
MV12□-NT2M	1/8 Male NPT			19.2	19.2						

L1、L2是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

## MH系列



订购编号	进/出端连接尺寸	口径	Cv	计量单位 mm							
		(mm)		L1	L2	M	N	P	T	D	H
MH12P-K1F	1/16in X-LOK	1.6	0.04	25.0	25.0	28.5	8.0	15.0	1.0~5.5	29.0	73.5
MH12P-K2	2mm X-LOK			25.0	25.0						
MH12P-K3	3mm X-LOK			25.0	25.0						
MH12P-K2F	1/8in X-LOK			25.0	25.0						
MH12P-K4	4mm X-LOK			25.7	25.7						
MH12P-K4F	1/4in X-LOK			27.0	27.0						
MH12P-K6	6mm X-LOK			27.0	27.0						
MH12P-NT2M	1/8 Male NPT			19.2	19.2						

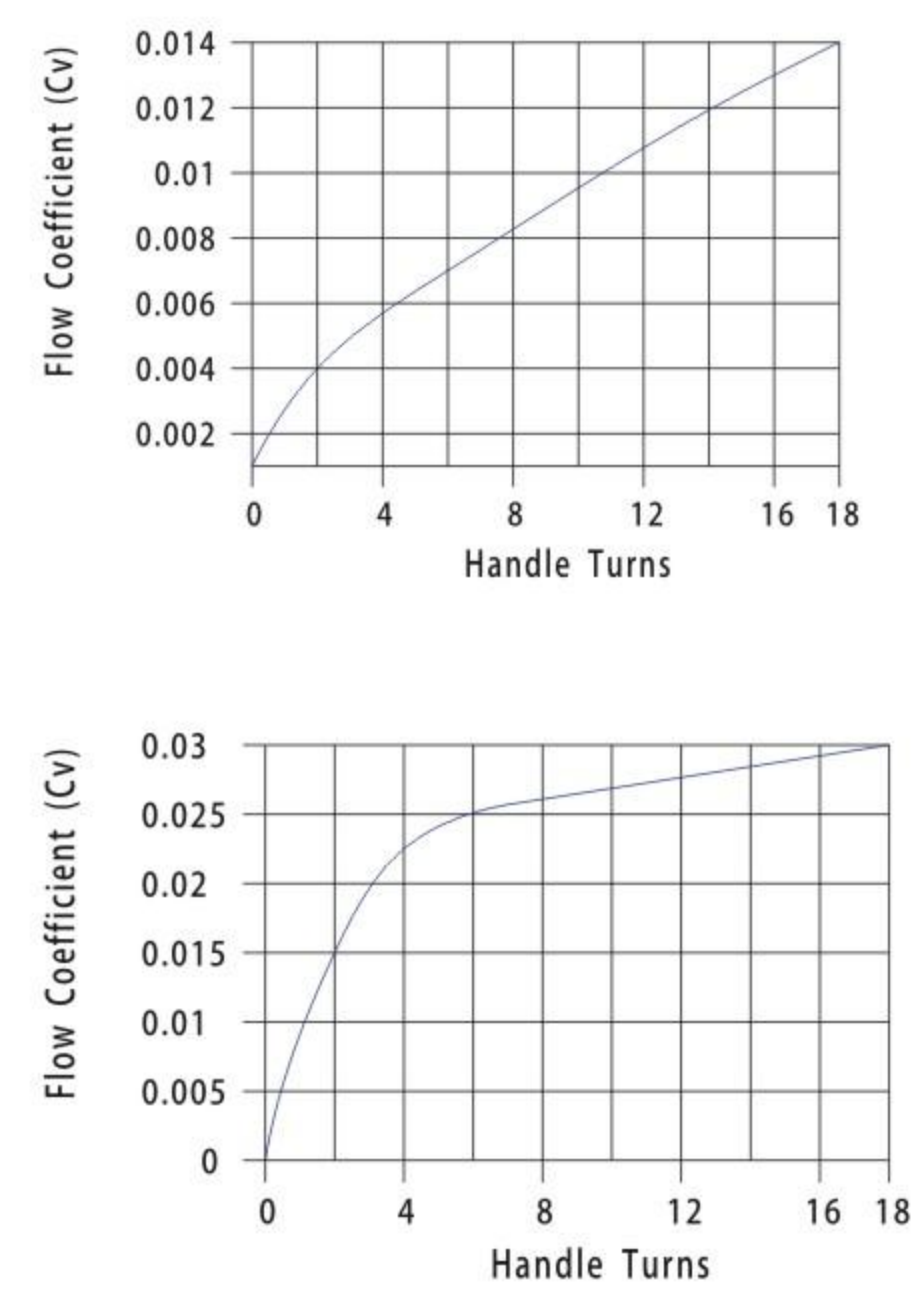
L1、L2是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸



压力—温度等级

阀门系列	压力-温度额定值			通径 (mm)	阀针锥度
	密封填料	温度°F(°C)	压力psig(bar)		
MV	NBR	-10(-23) to 250(121)	1000(68.9)	0.8/1.4	1°/3°
	EPDM	-10(-23) to 300(148)			
	碳氟FKM	14(-10) to 400(204)			
	全氟FFKM	14(-10) to 450(232)			
MH	PTFE	-40(-40) to 400(204)	3000(206)	1.6	3°

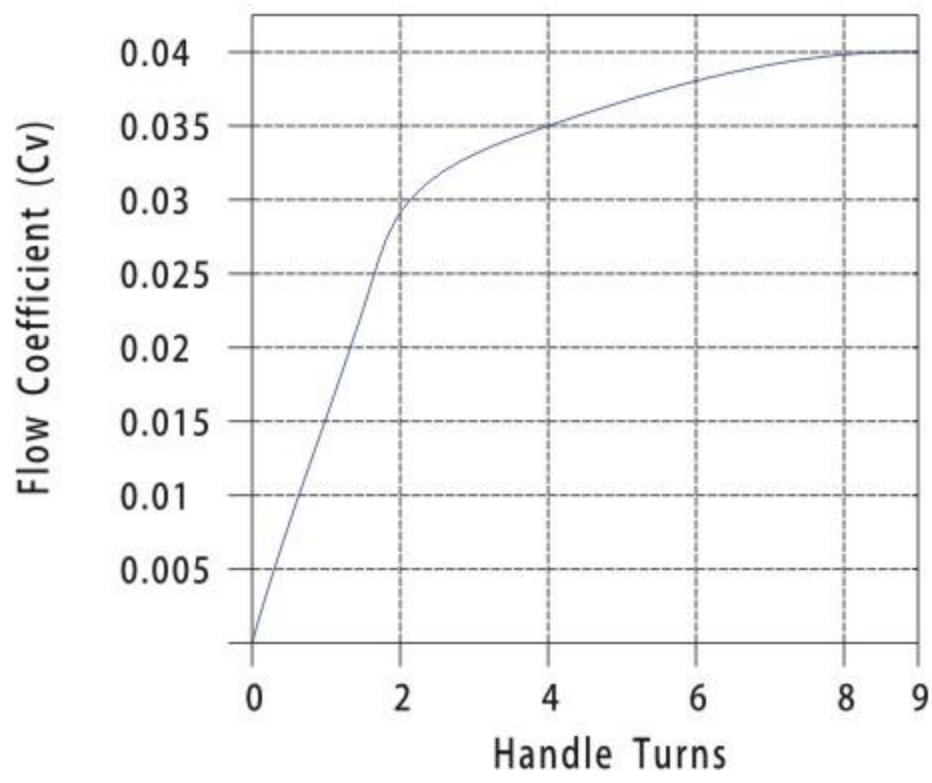
流量数据



MV11系列，最大流量 ~ CV0.014		
至大气压的压降 psig(bar)	空气流量 Std·ft <sup>3</sup> /min (L/min)	水流量 美制gal/min (L/min)
10(0.68)	0.12(3.4)	0.03(0.12)
50(3.5)	0.35(10.0)	0.08(0.30)
100(6.9)	0.60(17.0)	0.12(0.45)

MV12系列，最大流量 ~ CV0.03		
至大气压的压降 psig(bar)	空气流量 Std·ft <sup>3</sup> /min (L/min)	水流量 美制gal/min (L/min)
10(0.68)	0.30(8.5)	0.09(0.34)
50(3.5)	0.90(25.4)	0.21(0.79)
100(6.9)	1.50(42.4)	0.30(1.10)

流量数据



MH12系列，最大流量 ~ CV0.04		
至大气压的压降 psig(bar)	空气流量 Std·ft³/min (L/min)	水流量 美制gal/min (L/min)
10(0.68)	0.35(9.9)	0.08(0.3)
50(3.5)	1.00(28.3)	0.27(1.0)
100(6.9)	1.90(53.8)	0.40(1.5)

计量  
阀

选型指南

SS	- MV	12	F	-	K3	-	VR						
阀门材料		阀体通径	密封材料		终端连接			流通形式		手柄形式		清洁和包装	
SS-316	MV	11-0.8mm	N-NBR		K3-	3mm X-LOK		无-直通		无-滚花手轮		无-标准	
M4-合金400			E-EPDM		K6-	6mm X-LOK		L-角通		VR-游标刻度手轮		OA-氧气应用	
HC-合金C276		12-1.4mm	F-FKM		K2F-	1/8in X-LOK				LF-禁油装配			
TC4-钛合金			A-FFKM		K4F-	1/4in X-LOK							
	MH	12-1.6mm	P-PTFE		NT2-	1/8 FNPT				无-圆柄手轮			
					NT2M-	1/8 MNPT				VR-游标刻度手轮			

## 测试

- ▶ 阀门出厂前均经过1000psi (69bar) 氮气检漏，漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min；

## 清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行；

## 应用及安全

- ▶ 阀门不推荐在真空或气体环境下，或在液体环境下反复关断；
- ▶ MV系列计量阀应用在高温高压流体工况时，阀针容易磨损、变形，应用上述苛刻工况时请选用MH系列计量阀；
- ▶ 如遇含有颗粒物杂质的流体时请在前端加装过滤装置，以避免阀内零件损伤增加维护成本；
- ▶ 注意阀体上指示流体方向的箭头，请勿使流体反向通过；
- ▶ 发现操作手感异常时，请释放阀内压力后调整填料螺栓并补充润滑剂；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)；

## 警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。



# 球阀

Ball Valves

球阀



# BVS系列— 一体式仪表球阀

## One-Piece Instrumentation Valves

### 功能简介

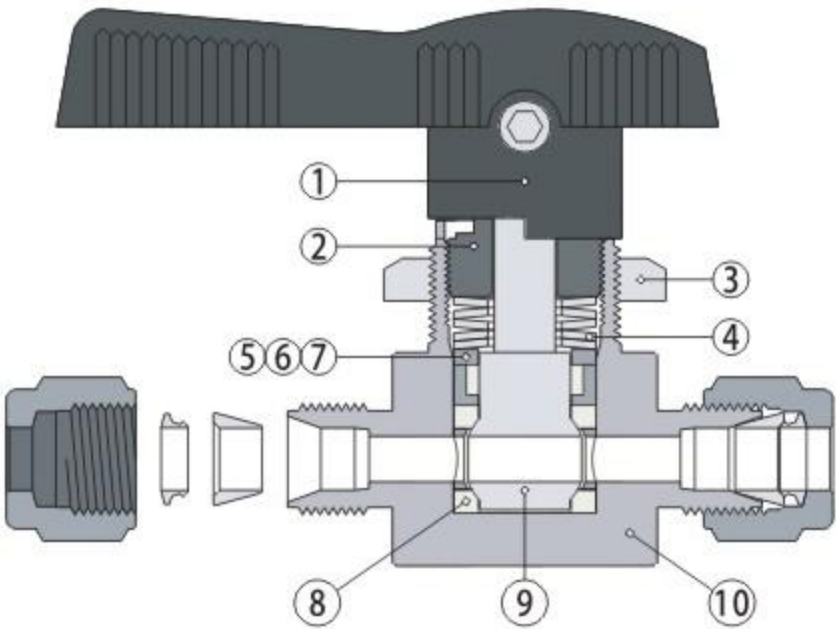
BVS系列仪表球阀应对实验室标准工况，实现对流体的关断和切换功能；阀门设计紧凑，在高压和低压环境中均表现出可靠性能，一体式结构减少了漏点，无死区的填料设计避免了流体介质残留，保证分析测试不受影响；填料螺栓可及时调整填料松弛，保证阀门长寿命工作；长寿命、低扭矩、快速关断是BVS球阀能广泛应用于实验仪器的基本要素。

### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 工作压力max: 3000psig (206bar)；
- ▶ 工作温度range: -10°C to 90°C；
- ▶ 手柄转90°即可实现开/关切换；
- ▶ 一体式球形阀杆确保阀杆通孔和接口对齐；
- ▶ 无死区填料设计避免流体介质残留，易于吹扫和清洗；
- ▶ 直通和角通终端连接形式；
- ▶ 终端连接范围：Ø3~18mm    Ø1/16~3/4in；
- ▶ 碟簧负载可补偿填料的磨损以及温度变化造成的松弛，减少调整填料螺栓的需求；

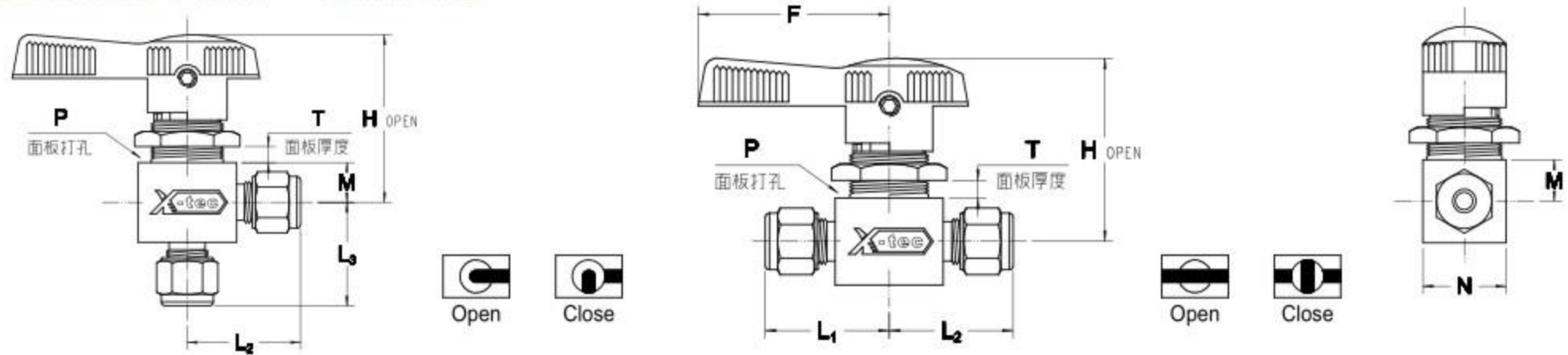
### 零部件及材料

序号		零件	材料
1		塑料手柄	尼龙/铜合金镶嵌件
2		填料螺栓	316SS
3		面板螺母	316SS
4		碟簧	SUS304
5		垫片	316SS
6		导向环	PTFE
7		填料压盖	316SS
8	a	填料支撑盘	316SS
	b	填料支撑环	316SS
	c	密封填料	Reinforced PTFE
9		球体阀杆	316SS
10		阀体	316SS





结构图示及尺寸  
直通型及角通型-手柄旋转90°完成开关功能



订购编号	进/出端连接尺寸		通径	Cv		计量单位 mm								
			(mm)	直通	角通	L1	L2	L3	M	N	P	T	F	H
BVS01A-K1F	1/16in X-LOK		1.3	0.1	0.08	24.8	24.8	23.8	8.0	16.0	15.0	1.0~5.5	37.0	35.8
BVS01A-K2F	1/8in X-LOK		2.4	0.2	0.15	25.4	25.4	22.9						
BVS01A-K3	3mm X-LOK			0.2	0.15	25.4	25.4	22.9						
BVS01A-K6	6mm X-LOK		3.2	0.6	0.35	27.8	27.8	25.8						
BVS01A-K4F	1/4in X-LOK			0.6	0.35	27.8	27.8	25.8						
BVS01A-NT2	1/8 Female NPT			0.5	0.3	20.5	20.5	18.5						
BVS01A-K6-NT2	6mm X-LOK	1/8 FNPT		0.5	0.3	27.8	20.5	25.8						
BVS01B-K6	6mm X-LOK		4.8	1.4	0.9	30.2	30.8	27.8	10.5	21.0	19.6	1.0~5.5	46.0	44.2
BVS01B-K4F	1/4in X-LOK			1.4	0.9	30.2	30.8	27.8						
BVS01B-K8	8mm X-LOK			1.5	0.9	31.9	31.9	29.4						
BVS01B-NT2	1/8 Female NPT			1.2	0.7	25.4	25.4	23.9						
BVS01B-K8-NT2	8mm X-LOK	1/8 FNPT		1.2	0.7	31.9	25.4	29.4	11.5			1.0~4.5		
BVS01B-K6F	3/8in X-LOK			1.5	0.9	32.0	32.0	30.5						
BVS01B-K10	10mm X-LOK			1.5	0.9	32.6	32.6	31.1						
BVS01B-NT4	1/4 Female NPT			0.9	0.75	26.2	26.2	24.8						
BVS01B-K6F-NT4	3/8in X-LOK	1/4 FNPT		0.9	0.75	32.0	26.2	30.5						
BVS01C-K6F	3/8in X-LOK		7.1	6.0	2.0	38.5	38.5	33.0	14.0	29.0	27.8	1.5~8.5	60.0	57.7
BVS01C-K10	10mm X-LOK			6.0	2.0	39.2	39.2	33.6						
BVS01C-K8F	1/2in X-LOK			6.0	2.0	41.0	41.0	35.5						
BVS01C-K12	12mm X-LOK			6.0	2.0	40.7	40.7	35.2						
BVS01C-NT4	1/4 Female NPT			3.0	1.7	31.8	31.8	26.3						
BVS01C-NT6	3/8 Female NPT			2.6	1.5	31.8	31.8	26.3						
BVS01C-K8F-NT6	1/2in X-LOK	3/8 FNPT		2.6	1.5	41.0	31.8	35.5						
BVS01D-K12	12mm X-LOK		10.3	12.0	4.6	48.2	48.2	38.9	17.5	38.1	38.1	1.5~9.5	60.0	62.0
BVS01D-K8F	1/2in X-LOK			12.0	4.6	48.2	48.2	38.9						
BVS01D-K12F	3/4in X-LOK			6.4	3.8	50.2	50.2	40.0						
BVS01D-NT8	1/2 Female NPT			6.4	3.8	39.6	39.6	37.6						

L1、L2、L3是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

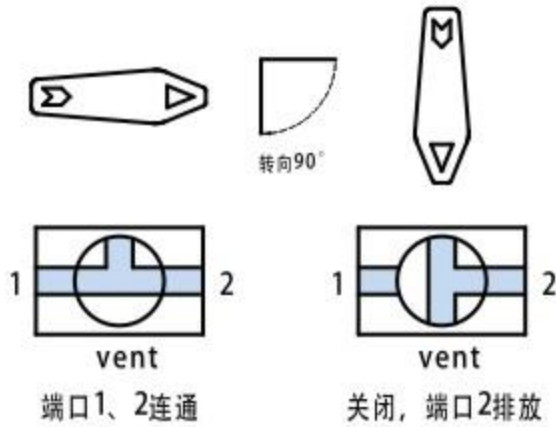


旁通排放孔选购

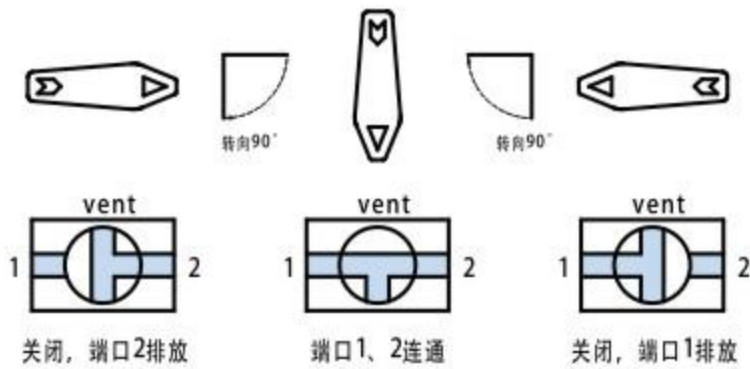
- ▶ 带排放孔的额定压力：2500psig (172bar) — BVS01A&B系列；  
1500psig (103bar) — BVS01C系列；
- ▶ 直通球阀关闭时，下游端口可通过阀体侧面排放孔连通外界；



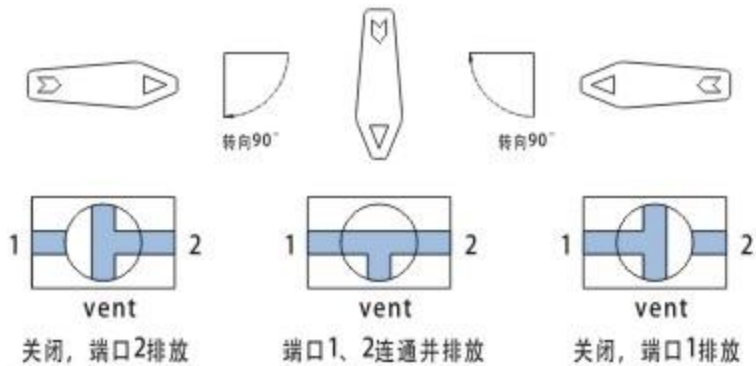
ST型流通过程，订购号加 ‘-ST’ ，如：SS-BVS01A-ST-K4F



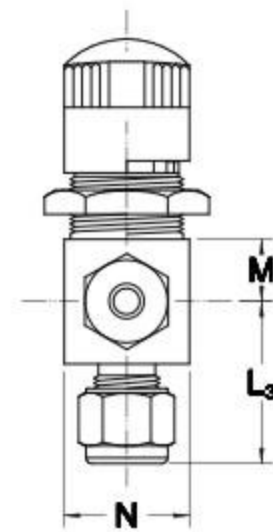
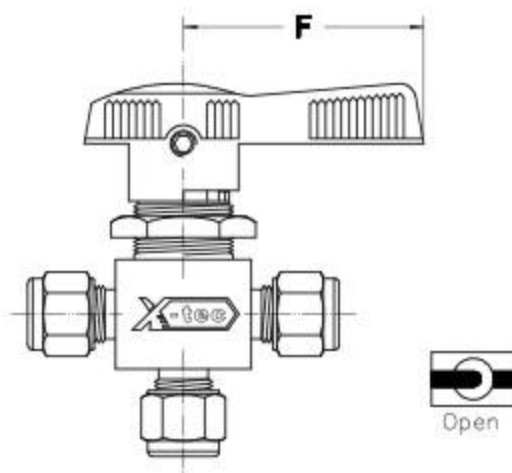
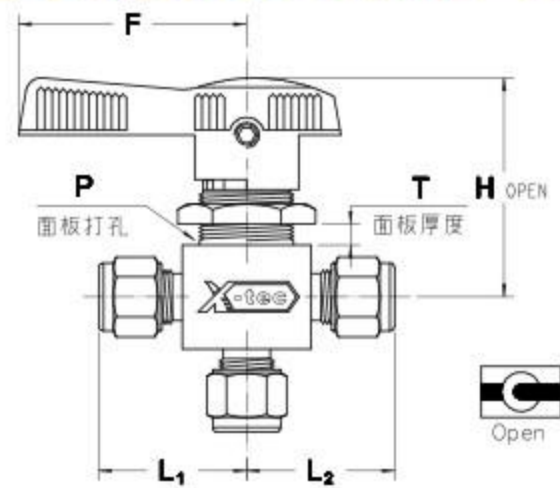
DT型流通过程，订购号加 ‘-DT’ ，如：SS-BVS01A-DT-K4F



AT型流通过程，订购号加 ‘-AT’ ，如：SS-BVS01A-AT-K4F



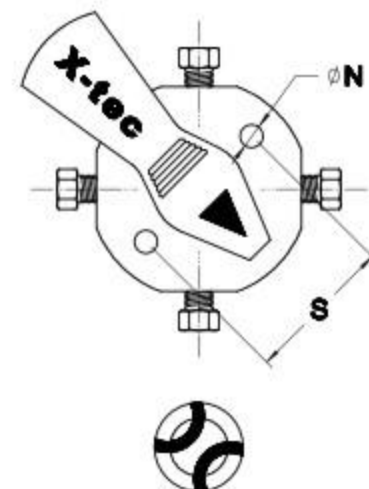
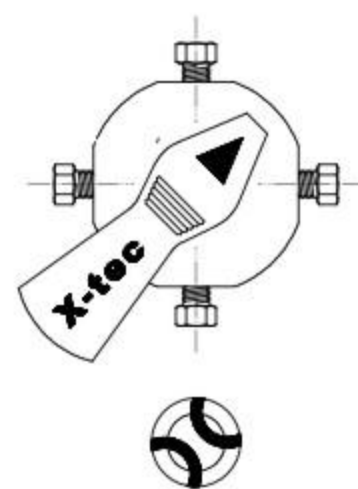
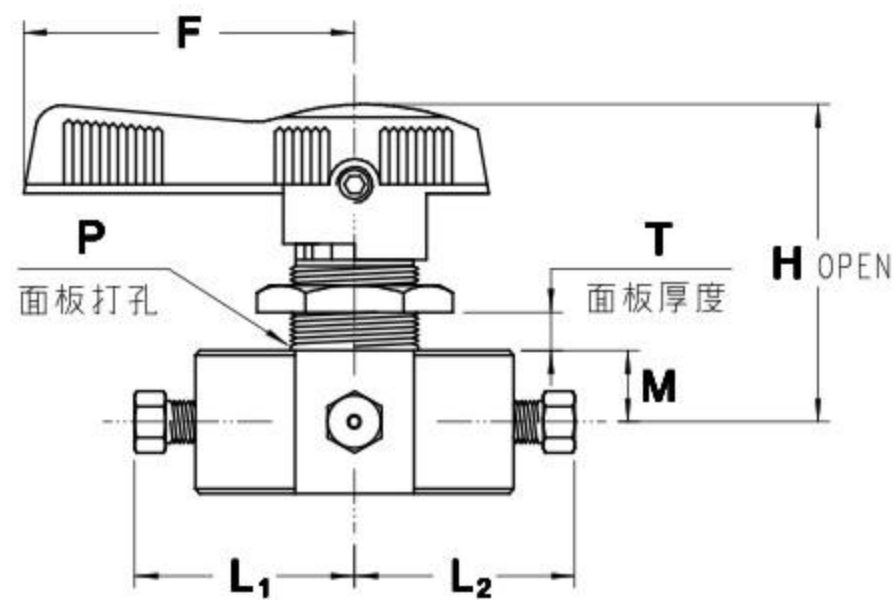
三通型-手柄旋转180°完成两位一通功能



订购编号	进/出端连接尺寸		通径	Cv	计量单位 mm									
			(mm)		L1	L2	L3	M	N	P	T	F	H	
BVS21A-K1F	1/16in X-LOK		1.3	0.08	24.8	24.8	23.8	8.0	16.0	15.0	1.0~5.5	37.0	35.8	
BVS21A-K2F	1/8in X-LOK		2.4	0.15	25.4	25.4	22.9							
BVS21A-K3	3mm X-LOK			0.15	25.4	25.4	22.9							
BVS21A-K6	6mm X-LOK		3.2	0.35	27.8	27.8	25.8							
BVS21A-K4F	1/4in X-LOK			0.35	27.8	27.8	25.8							
BVS21A-NT2	1/8 Female NPT			0.3	20.5	20.5	18.5							
BVS21A-K6-NT2	6mm X-LOK	1/8 FNPT		0.3	27.8	20.5	25.8							
BVS21B-K6	6mm X-LOK		4.8	0.9	30.2	30.8	27.8	10.5	21.0	19.6	1.0~5.5	46.0	44.2	
BVS21B-K4F	1/4in X-LOK			0.9	30.2	30.8	27.8							
BVS21B-K8	8mm X-LOK			0.9	31.9	31.9	29.4							
BVS21B-NT2	1/8 Female NPT			0.7	25.4	25.4	23.9							
BVS21B-K8-NT2	8mm X-LOK	1/8 FNPT		0.7	31.9	25.4	29.4							
BVS21B-K6F	3/8in X-LOK			0.9	32.0	32.0	30.5	11.5						1.0~4.5
BVS21B-K10	10mm X-LOK			0.9	32.6	32.6	31.1							
BVS21B-NT4	1/4 Female NPT			0.75	26.2	26.2	24.8							
BVS21B-K6F-NT4	3/8in X-LOK	1/4 FNPT		0.75	32.0	26.2	30.5							
BVS21C-K6F	3/8in X-LOK		7.1	2.0	38.5	38.5	33.0	14.0	29.0	27.8	1.5~8.5	60.0	57.7	
BVS21C-K10	10mm X-LOK			2.0	39.2	39.2	33.6							
BVS21C-K8F	1/2in X-LOK			2.0	41.0	41.0	35.5							
BVS21C-K12	12mm X-LOK			2.0	40.7	40.7	35.2							
BVS21C-NT4	1/4 Female NPT			1.7	31.8	31.8	26.3							
BVS21C-NT6	3/8 Female NPT			1.5	31.8	31.8	26.3							
BVS21C-K8F-NT6	1/2in X-LOK	3/8 FNPT		1.5	41.0	31.8	35.5							
BVS21D-K12	12mm X-LOK		10.3	4.6	48.2	48.2	38.9	17.5	38.1	38.1	1.5~9.5	60.0	62.0	
BVS21D-K8F	1/2in X-LOK			4.6	48.2	48.2	38.9							
BVS21D-K12F	3/4in X-LOK			3.8	50.2	50.2	40.0							
BVS21D-NT8	1/2 Female NPT			3.8	39.6	39.6	37.6							

L1、L2、L3是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

四通型-手柄旋转90°完成两位两通功能

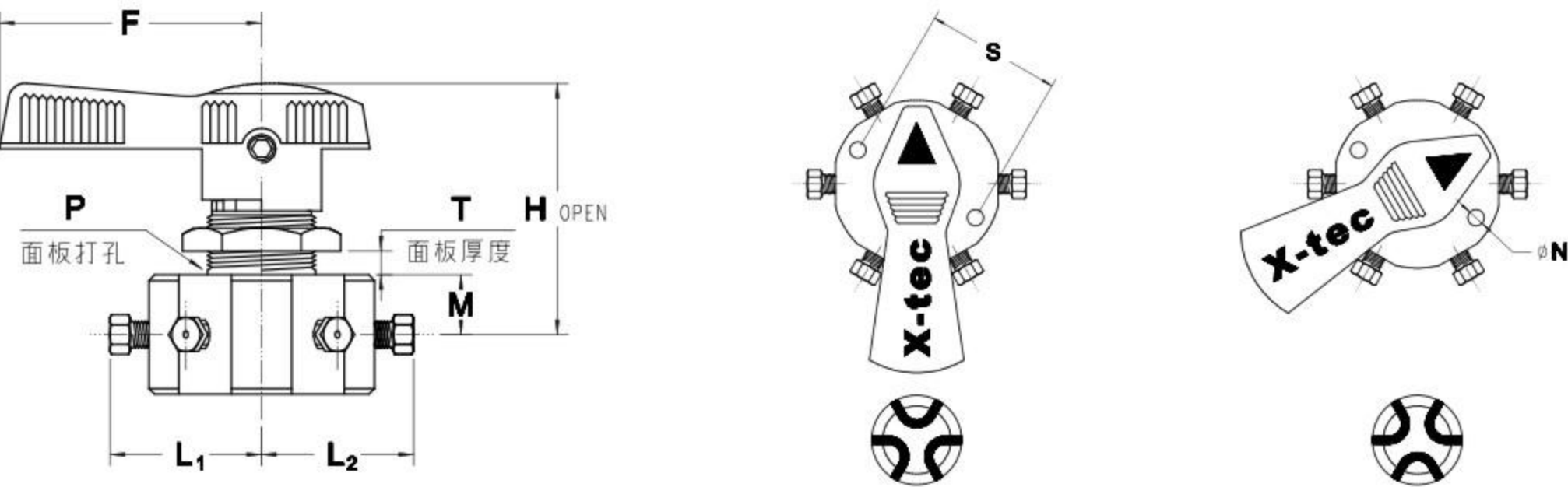


订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm								
		(mm)		L1	L2	M	N	P	T	S	F	H
BVS22A-K1F	1/16in X-LOK	1.3	0.06	24.6	24.6	8.0	4.1	15.0	1.0~5.5	26.0	37.0	35.8
BVS22A-K2F	1/8in X-LOK	1.6	0.08	29.7	29.7					33.0		
BVS22A-K3	3mm X-LOK		0.08	29.7	29.7							
BVS22A-NT2	1/8 Female NPT		0.08	20.0	20.0							
BVS22C-K6	6mm X-LOK	4.0	0.8	58.5	58.5	14.0	5.1	27.8	1.5~8.5	41.0	60.0	57.7
BVS22C-K4F	1/4in X-LOK		0.8	58.5	58.5							
BVS22C-K8	8mm X-LOK		0.8	60.0	60.0							
BVS22C-K6F	3/8in X-LOK		0.7	60.5	60.5							
BVS22C-K10	10mm X-LOK		0.7	62.0	62.0							
BVS22C-NT4	1/4 Female NPT		0.65	27.5	27.5							
BVS22D-NT8	1/2 Female NPT	7.1	1.6	39.0	39.0	17.5	8.1	38.1	1.5~9.5	60.0	60.0	62.0

L1、L2是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸



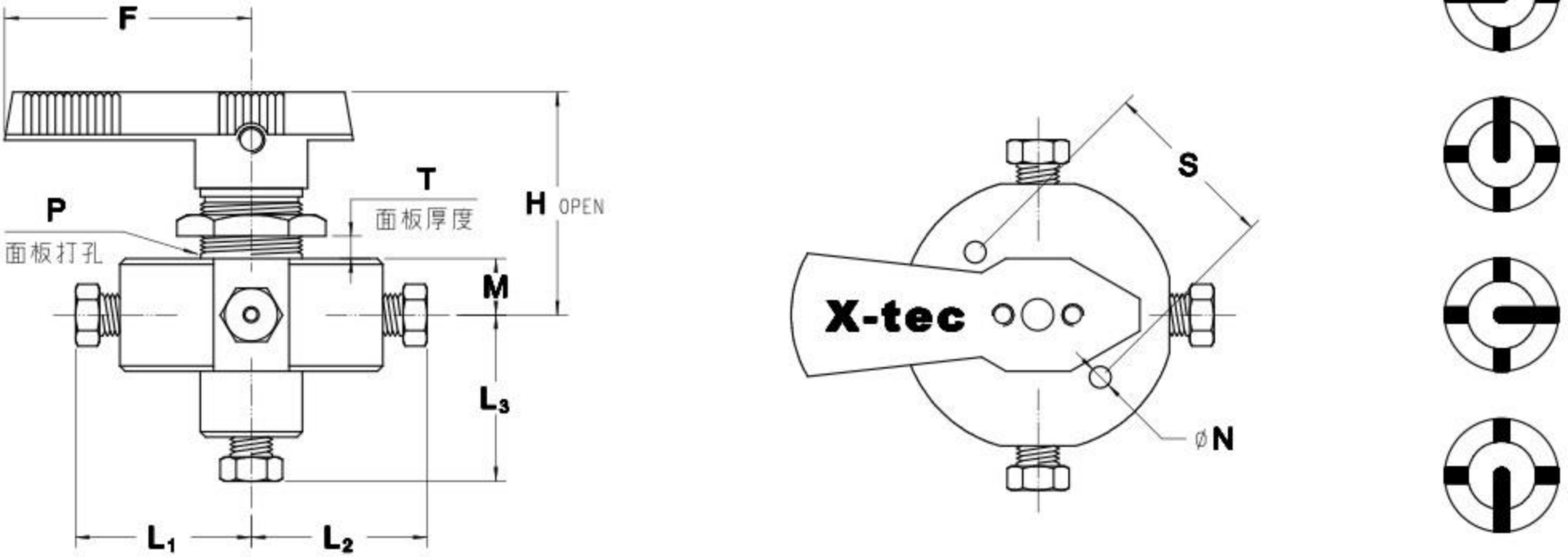
六通型-手柄旋转60°完成两位三通功能



订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm								
		L1		L2	M	N	P	T	S	F	H	
BVS23B-K1F	1/16in X-LOK	1.3	0.06	24.6	24.6	10.5	4.1	19.6	1.0~5.5	33.0	46.0	44.2
BVS23B-K2F	1/8in X-LOK	2.4	0.14	31.8	31.8					36.0		
BVS23B-K3	3mm X-LOK		0.14	31.8	31.8							
BVS23B-NT2	1/8 Female NPT		0.12	23.0	23.0							

L1、L2是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

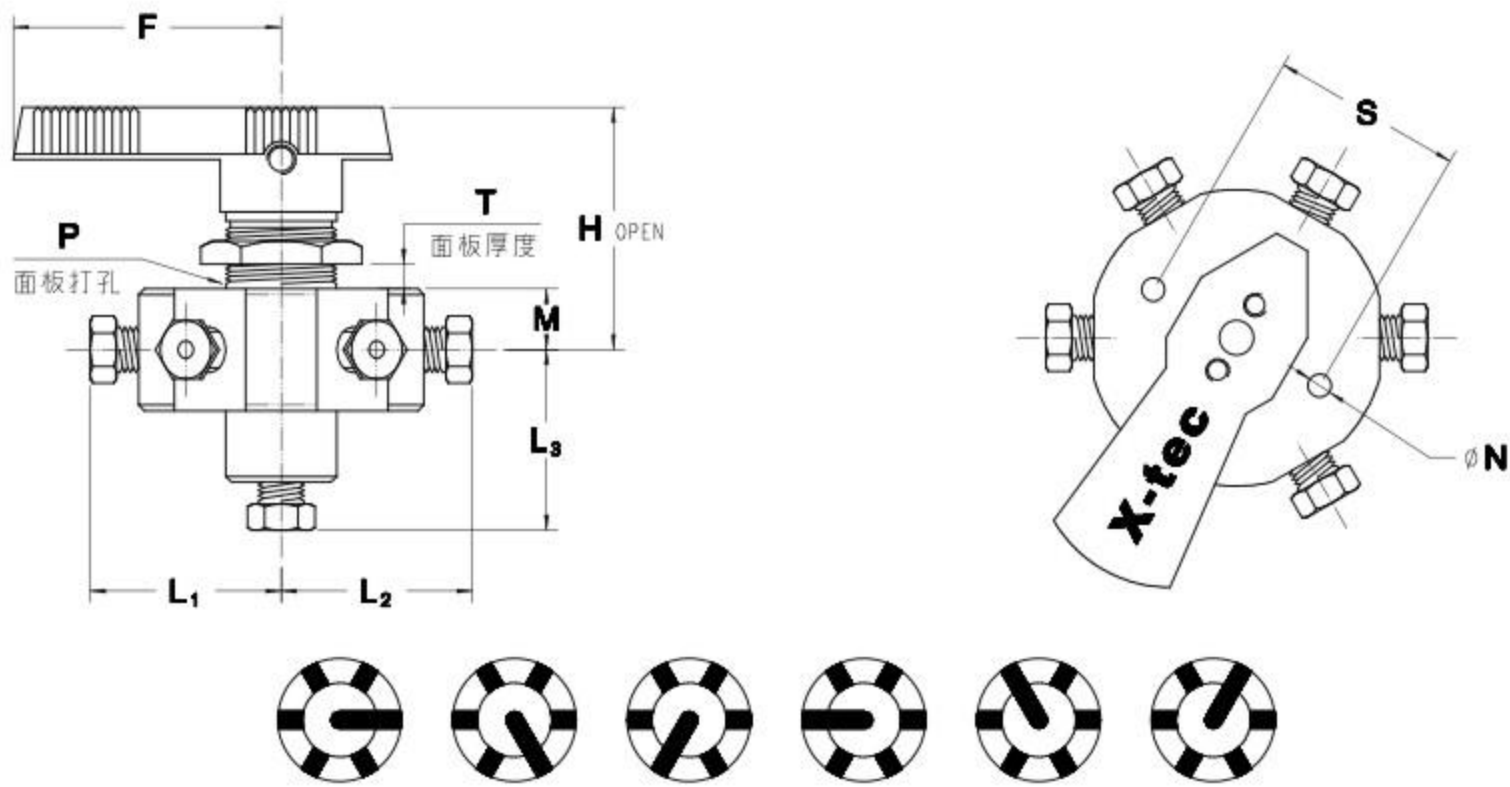
五通型-手柄旋转360°完成四位一通功能



订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm									
		(mm)		L1	L2	L3	M	N	P	T	S	F	H
BVS41B-K1F	1/16in X-LOK	1.3	0.08	26.8	26.8	25.3	10.5	4.1	19.6	1.0~5.5	33.0	46.0	41.7
BVS41B-K2F	1/8in X-LOK	2.4	0.15	32.8	32.8	31.0							
BVS41B-K3	3mm X-LOK		0.15	32.8	32.8	31.0							
BVS41B-K6	6mm X-LOK	4.8	0.9	49.2	49.2	47.9							
BVS41B-K4F	1/4in X-LOK		0.9	49.2	49.2	47.9							
BVS41B-K8	8mm X-LOK		0.9	50.8	50.8	49.5							
BVS41B-NT2	1/8 Female NPT		0.7	20.8	20.8	19.5							
BVS41B-NT4	1/4 Female NPT	7.1	0.75	22.0	22.0	22.0	14.0	5.1	27.8	1.5~7.5	41.0	60.0	57.6
BVS41C-NT6	3/8 Female NPT		1.5	26.5	26.5	26.5							
BVS41D-NT8	1/2 Female NPT		3.8	36.0	36.0	39.5							
		10.3					17.5	8.1	38.1	1.5~8.5	60.0	74.0	65.4

L1、L2、L3是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

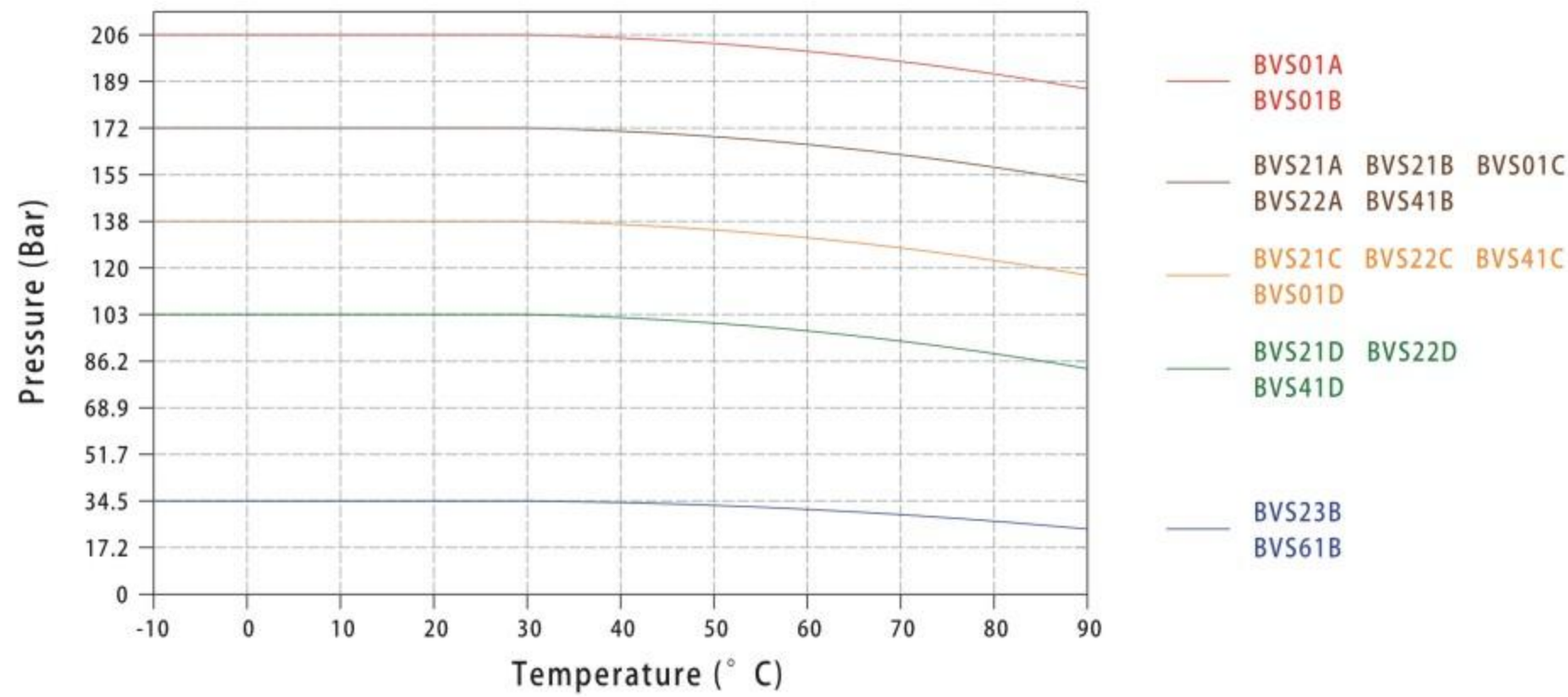
七通型-手柄旋转360°完成六位一通功能



订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm											
		(mm)		L1	L2	L3	M	N	P	T	S	F	H		
BVS61B-K1F	1/16in X-LOK	1.3	0.08	27.3	27.3	25.3	10.5	4.1	19.6	1.0~5.5	33.0	46.0	41.7		
BVS61B-K2F	1/8in X-LOK	2.4	0.14	32.8	32.8	31.0					36.0				
BVS61B-K3	3mm X-LOK		0.14	32.8	32.8	31.0									
BVS61B-NT2	1/8 Female NPT		0.12	23.0	23.0	22.5									

L1、L2、L3是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

压力—温度等级



以下额定工况的数据是基于加装PTFE填料			
阀体材料	阀体平台	额定工况	
		温度	压力
316SS 合金C-276 钛合金	BVS01A BVS01B	-10°C~90°C	3000psi(206bar)
	BVS21A BVS21B BVS22A BVS41B BVS01C		2500psi(172bar)
	BVS21C BVS41C BVS22C BVS01D		2000psi(138bar)
	BVS21D BVS41D BVS22D		1500psi(103bar)
	BVS23B BVS61B		500psi(34.5bar)

球  
阀



选型指南

SS - BVS 01 A - K3									
阀门材料		阀杆结构	阀体通径		终端连接			流通形式	清洁和包装
SS-316		01-直(角)通	A-2.4mm		K3-	3mm X-LOK		无-直通	无-标准
M4-合金400			B-4.8mm		K6-	6mm X-LOK		L-角通	OA-氧气应用
HC-合金C276			C-7.1mm		K12-	12mm X-LOK			LF-禁油装配
TC4-钛合金			D-10.3mm		K16-	16mm X-LOK			
		21-三通(2位1通)	A-2.4mm		K2F-	1/8in X-LOK			
			B-4.8mm		K4F-	1/4in X-LOK			
			C-7.1mm		K8F-	1/2in X-LOK			
			D-10.3mm		K12F-	3/4in X-LOK			
		41-五通(4位1通)	B-4.8mm		NT2-	1/8 FNPT			
			C-7.1mm		NT6-	3/8 FNPT			
			D-10.3mm		NT8-	1/2 FNPT			
		61-七通(6位1通)	B-2.4mm		NT2-	1/8 FNPT			
		22-四通(2位2通)	A-1.6mm		K1F-	1/16in X-LOK			
			C-4.0mm		NT4-	1/4 FNPT			
			D-7.1mm		NT8-	1/2 FNPT			
		23-六通(2位3通)	B-2.4mm		NT2-	1/8 FNPT			

测试

- ▶ 阀门出厂前均经过1000psi (69bar) 氮气检漏，漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min；

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行；

应用及安全

- ▶ BVS仪表球阀建议在室温环境下使用,苛刻的外部环境会造成密封失效；
- ▶ 当流体沿球面或阀杆出现微泄漏时，请拆下手柄调整填料螺栓；
- ▶ 温度交变会造成填料松弛，经过BVS球阀的流体请严格控制在-10℃至90℃范围内，超过额定范围会增加填料螺栓调整的频率，降低阀门使用寿命；
- ▶ 通过带压流体时，BVS球阀手柄一定要在全开、全关或定位点，禁止停留在两位置之间；
- ▶ 如遇含有颗粒物杂质的流体时请在前端加装过滤装置，以避免阀内零件损伤增加维护成本；
- ▶ 发现操作手感异常时，请释放阀内压力后调整填料螺栓并补充润滑剂；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

# 球阀执行机构

Actuator with Ball valves



球阀



# 气动执行机构

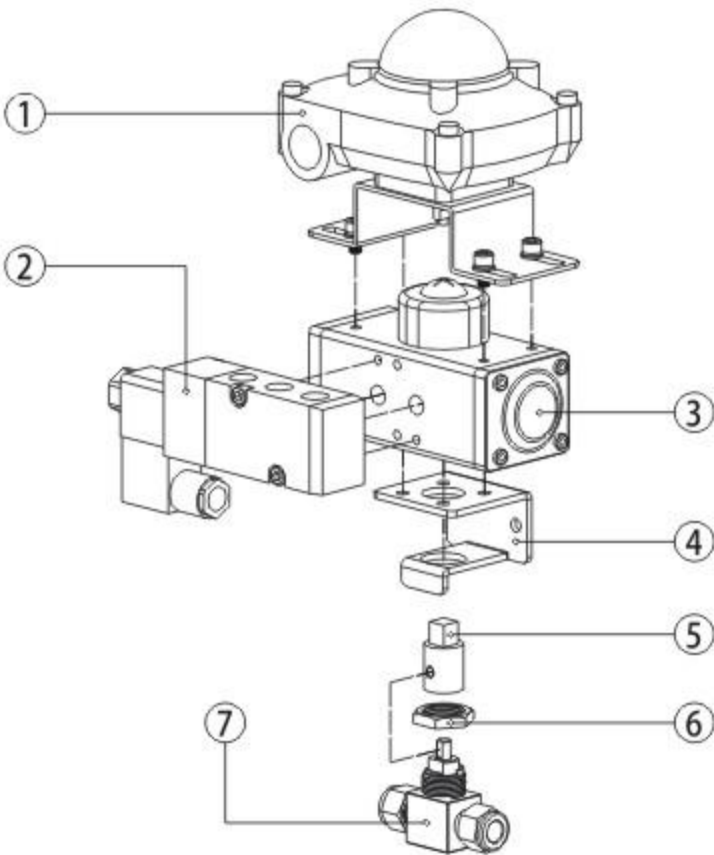
## pneumatic actuator

### 特点参数

- ▶ X-tec气动齿条齿轮执行机构，符合ISO 5211通用阀门驱动装置；
- ▶ 执行器驱动压力max: 116psig (8bar)；
- ▶ 环境温度range：-20℃ to 80℃；
- ▶ 可实现双作用往复行程，行程有90°和180°两种模式；
- ▶ 可提供装配执行机构的BVS球阀，或供现场装配的成套组件；

### 零部件及材料

序号	零件	材料	备注
1	限位开关(回信器)	其他	选配
2	24V电磁阀	其他	选配
3	气动执行器	铝合金壳体	按球阀功能 配合选型
4	连接支架	SUS304	
5	传动轴	316SS	
6	面板螺母	316SS	
7	球阀本体	316SS	

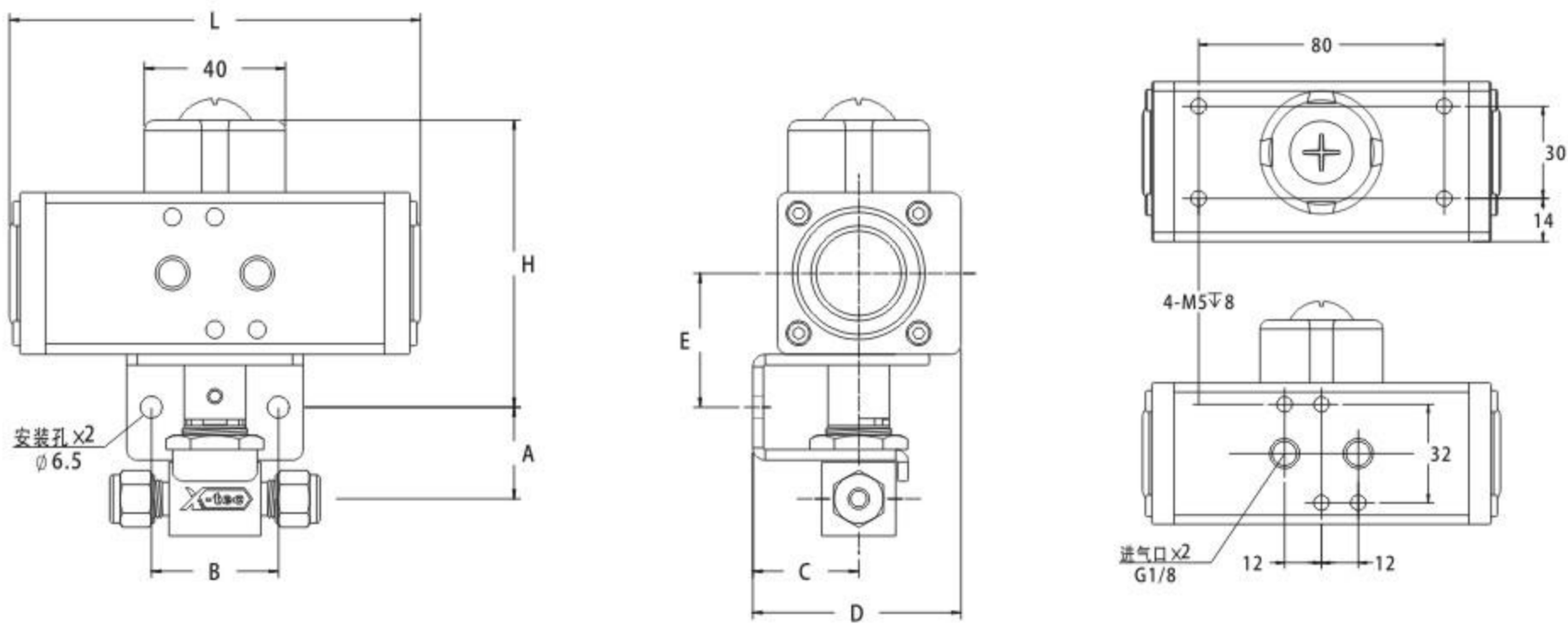


### 执行机构驱动压力

基于使用压缩空气或氮气的阀门工况		
应用阀门	执行机构	最小驱动压力
		双作用
BVS01A	AL32D (90°)	36psig (2.5bar)
BVS21A	AT32D (180°)	36psig (2.5bar)
BVS01B	AL32D (90°)	43psig (3.0bar)
BVS21B	AT32D (180°)	43psig (3.0bar)
BVS01C	AL32D (90°)	50psig (3.5bar)
BVS21C	AT32D (180°)	50psig (3.5bar)
BVS01D	AL52D (90°)	65psig (4.5bar)
BVS21D	AT52D (180°)	65psig (4.5bar)



结构图示及安装孔位



阀门系列	执行器系列	计量单位 mm													
		A	B	C	D	E	H	L	进气孔	支架孔					
BVS01A	AL32(90°)	23.5	36.0	30.0	59.0	38.0	81.5	116.0	G1/8	6.5					
BVS21A	AT32(180°)							186.0							
BVS01B	AL32(90°)	27.0				39.5	83.0	116.0							
		28.0						43.0			86.5	186.0			
BVS21B	AT32(180°)	27.0				57.0	113.0						148.5		
		28.0										218.5			
BVS01C	AL32(90°)	34.0				80.0	35.0	78.0~85.0			57.0		113.0	116.0	G1/4
BVS21C	AT32(180°)											186.0			
BVS01D	AL52(90°)	38.0	80.0	35.0	78.0~85.0	57.0	113.0	148.5	G1/4	8.5					
BVS21D	AT52(180°)							218.5							

带有执行机构的选型指南

SS - BVS21B-K4F - AT32D - 101									
阀门材料		配合阀门		执行器选型		选配组件			清洁和包装
						限位开关	电磁阀	气滤组件	
SS-316		BVS01		AL32D-90°		0-无			无-标准
M4-合金400		BVS21		AL52D-90°		1-有			OA-氧气应用
HC-合金C276				AT32D-180°					LF-禁油装配
TC4-钛合金				AT52D-180°					

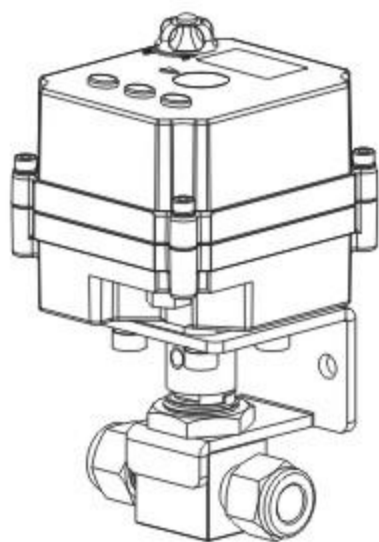
# 电动执行机构

## Electric Actuators

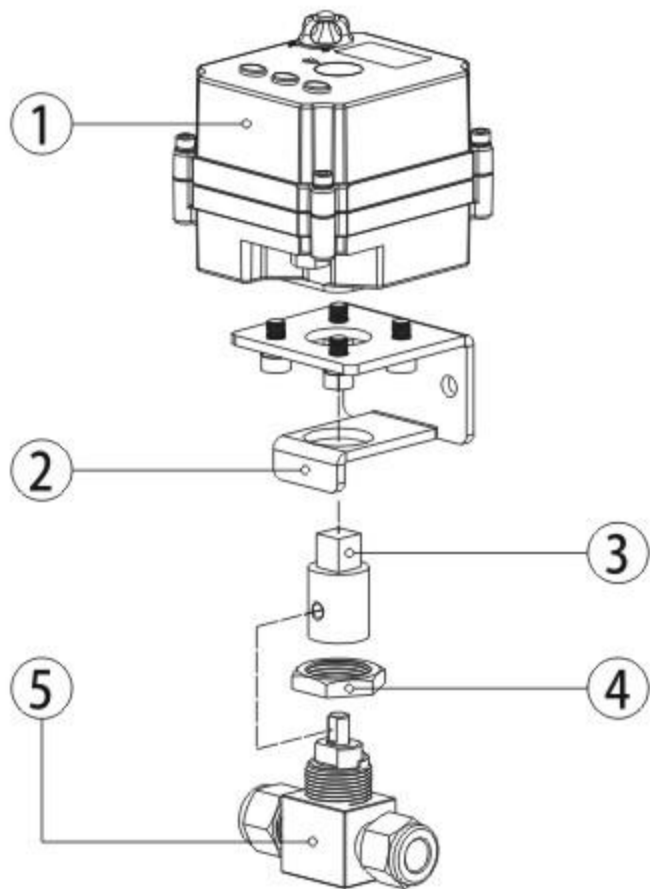
### 特点参数

- ▶ 符合ISO 5211通用阀门驱动装置；
- ▶ 执行器电源电压：DC24V、AC220V(其他电压需咨询定制)；
- ▶ 环境温度range：-20℃ to 65℃；
- ▶ 顶部配有数显调控面板，可显示阀门状态；
- ▶ 可实现自控(RS485远程通讯或者4-20mA信号控制)调节；
- ▶ 行程有90°和180°两种模式，90°动作时间4~5s，180°动作时间9-10s；
- ▶ 可提供装配执行机构的BVS球阀，或供现场装配的成套组件；
- ▶ IP65防护等级，介质温度和压力参考对应阀门；

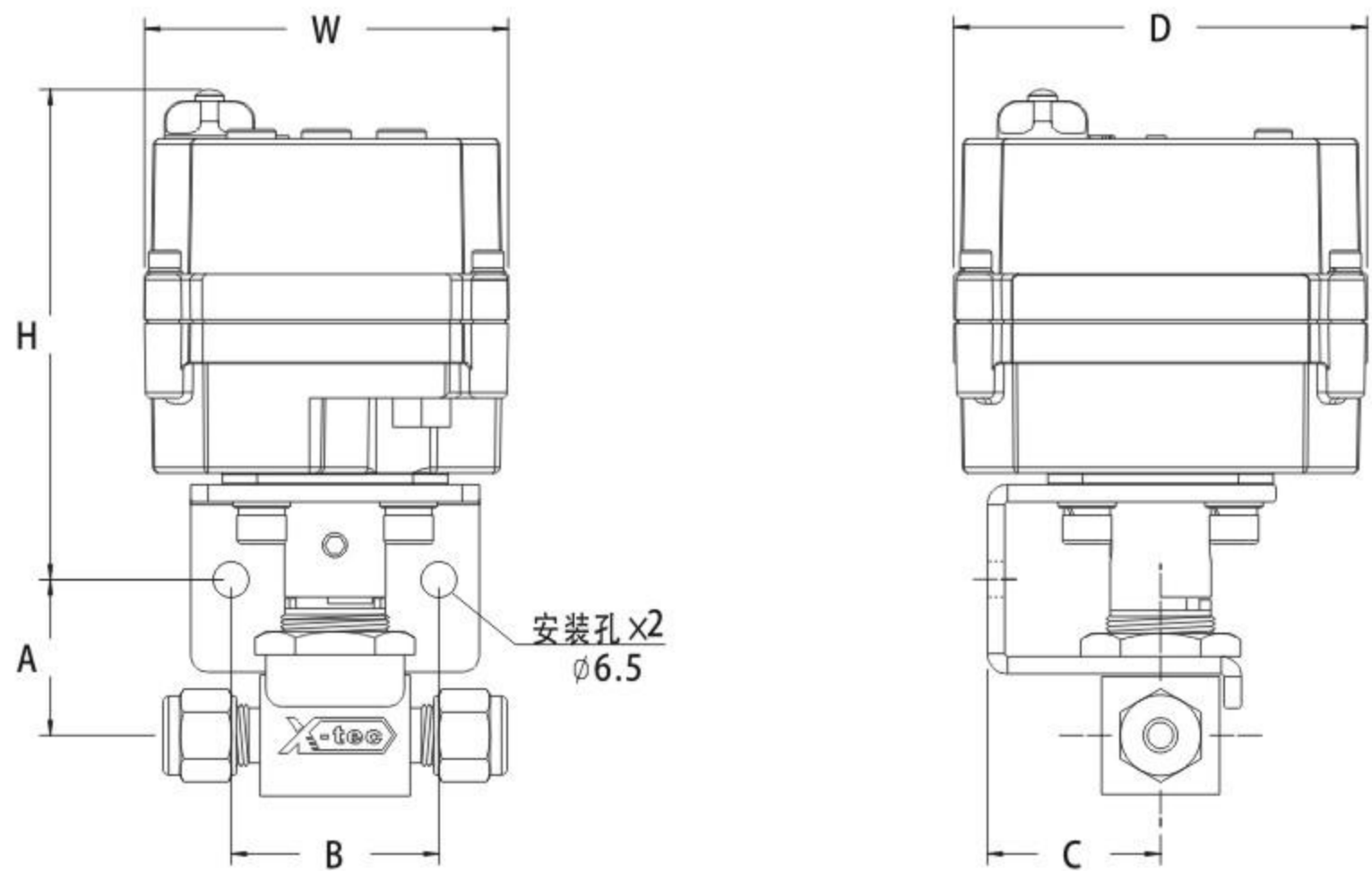
### 零部件及材料



序号	零件	材料	备注
1	电动执行器	铝合金壳体	按球阀功能 配合选型
2	连接支架	SUS304	
3	传动轴	316SS	
4	面板螺母	316SS	
5	球阀本体	316SS	



结构图示及安装孔位



阀门系列	执行器系列	计量单位 mm						
		A	B	C	D	W	H	支架孔
BVS01A BVS21A	PM-01	23.5	36.0	30.0	72.0	63.0	83.5	6.5
BVS01B BVS21B		27.0					85.0	
BVS01C BVS21C		28.0					88.5	
BVS01D BVS21D	PM-03	34.0	80.0	35.0	78.0	57.0	100.5	8.5
		38.0						

带有执行机构的选型指南

SS - BVS01B-K4F - PM-01 DC - RS485									
阀门材料		配合阀门		执行器选型	输入电压		通讯控制		清洁和包装
SS-316		BVS01		PM-01	AC-220V		无-标准		无-标准
M4-合金400		BVS21		PM-03	DC-24V		RS485-带通讯总线		OA-氧气应用
HC-合金C276									LF-禁油装配
TC4-钛合金									



# BVR系列 -联合式仪表球阀

## Multi-Component Instrumentation Valves

### 功能简介

BVR联合式球阀适用于气、液工况，实现对流体的关断和切换功能；阀门为三片夹持式设计，可弥补一体式结构不能应对的高温高压工况；弹簧加载的PEEK阀座在高低压系统中都具有可靠的密封性；填料螺栓可及时调整填料松弛，保证阀门长寿命工作。

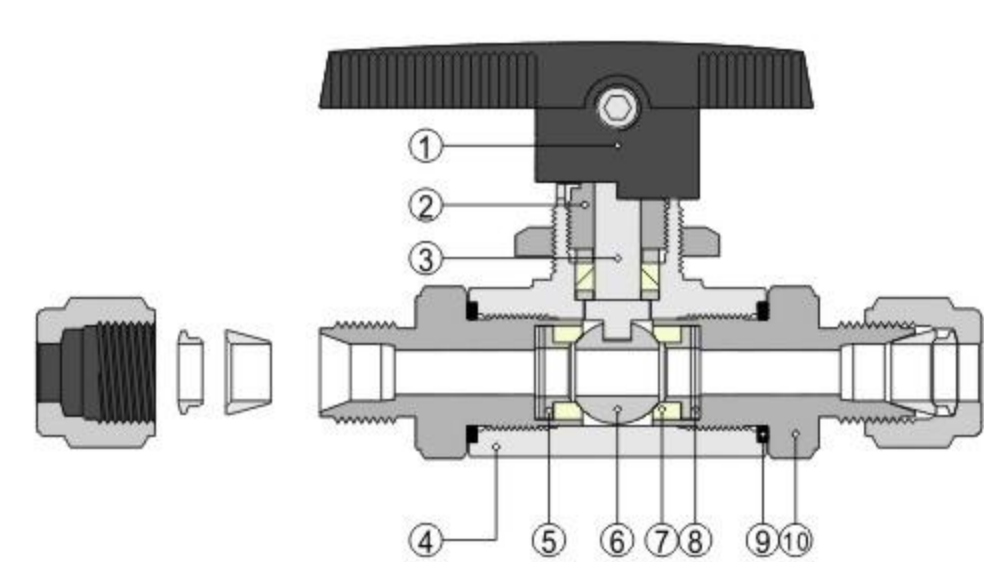
### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构
- ▶ 工作压力max: 6000psig(413bar)
- ▶ 工作温度 range: -10°to148°C;
- ▶ 手柄转90°即可实现开/关切换；
- ▶ 浮动型球芯适应压差工况下平衡；
- ▶ 终端连接范围：Ø3~18mm    Ø1/8~3/4in；
- ▶ 碟簧负载可补偿阀座磨损以及温度变化造成的松弛，延长使用寿命；



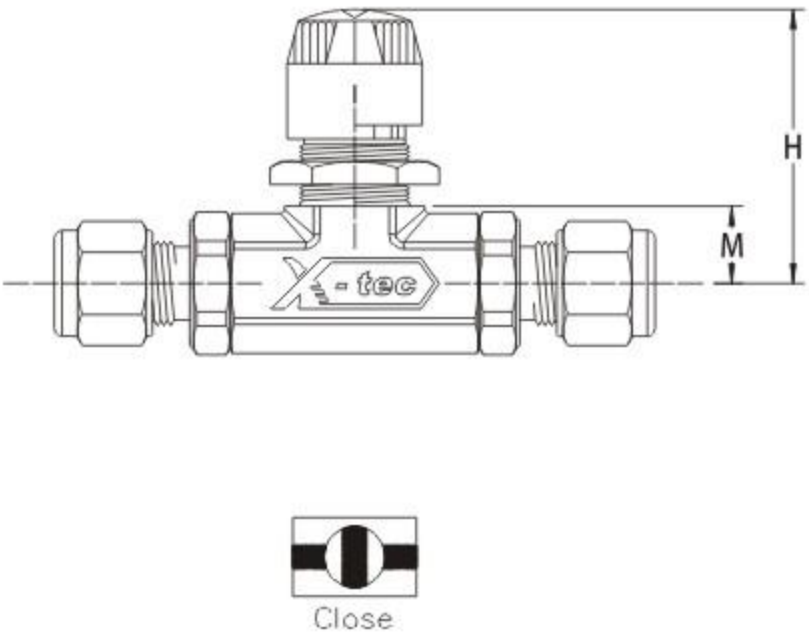
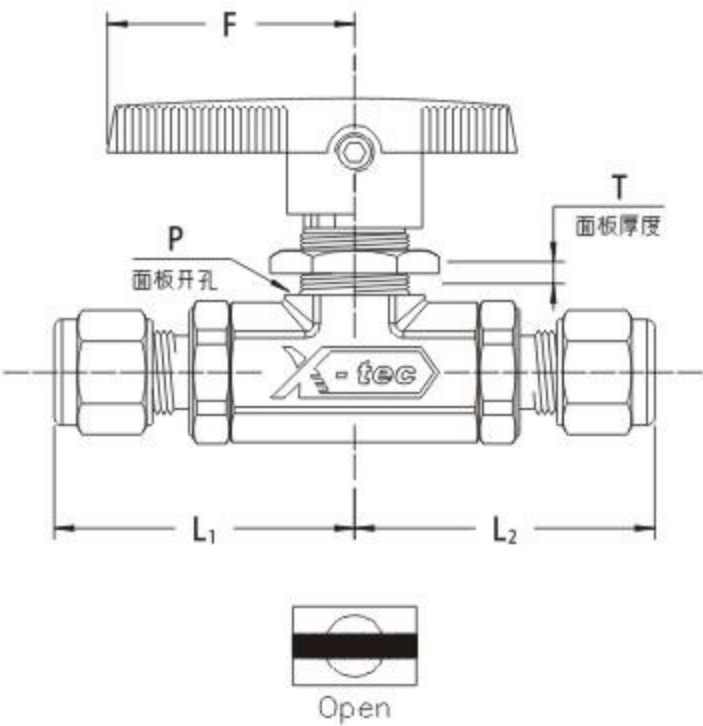
### 零部件及材料

序号	零件	材料
1	塑料手柄	尼龙/铜合金镶嵌件
2	填料螺栓	316SS
3	阀杆	316SS
4	阀体	316SS
5	导向环	316SS
6	浮动球体	316SS
7	阀座	PTFE-modified PEEK
8	碟簧	17-7PH
9	阀体密封	碳氟FKM
10	终端连接	316SS



结构图示及尺寸

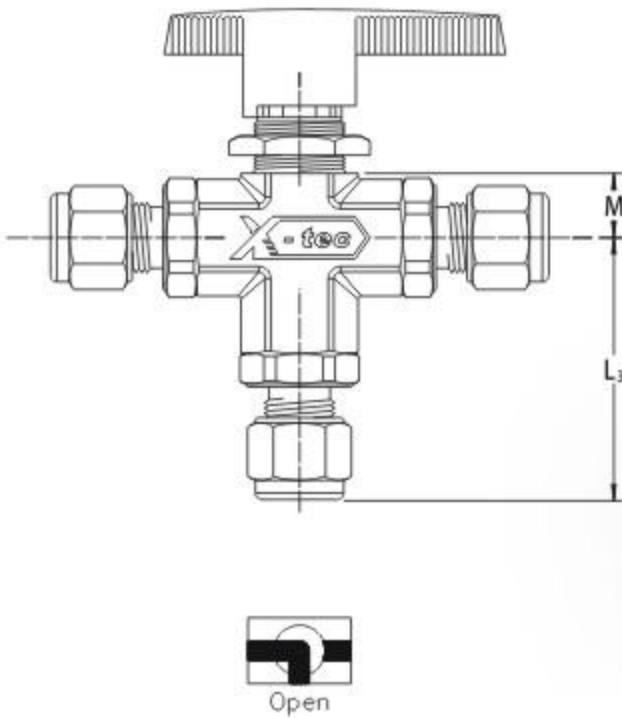
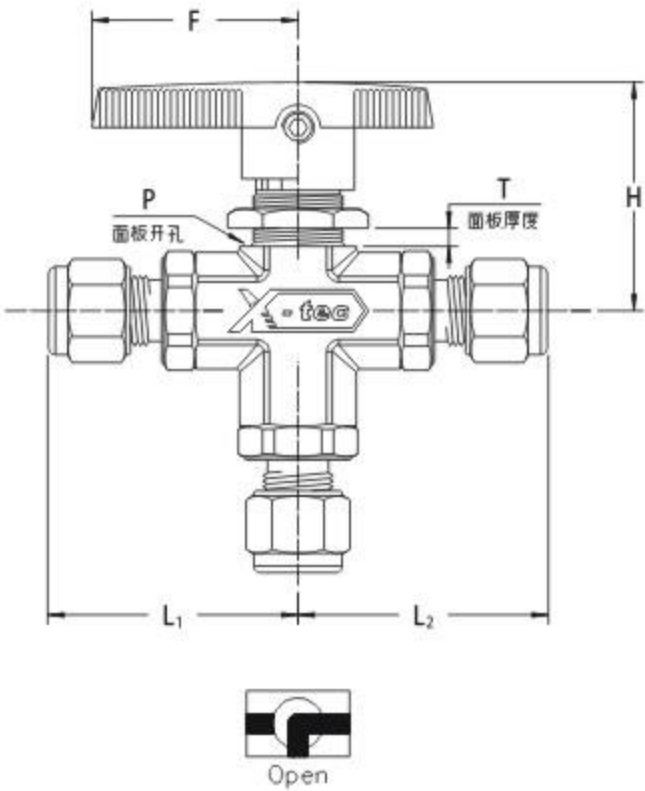
直通型-手柄旋转90°完成开关功能



订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm						
		(mm)		L1	L2	M	P	T	F	H
BVR01B□□-K3	3mm X-LOK	2.4	0.2	36.5	36.5	11.0	15.0	1.0~3.5	32.0	35.5
BVR01B□□-K2F	1/8in X-LOK		0.2	36.5	36.5					
BVR01B□□-K6	6mm X-LOK	4.8	1.4	38.9	38.9					
BVR01B□□-K4F	1/4in X-LOK		1.4	38.9	38.9					
BVR01B□□-K8	8mm X-LOK		1.4	40.5	40.5					
BVR01B□□-NT2	1/8 Female NPT		1.2	29.0	29.0					
BVR01B□□-NT4	1/4 Female NPT	7.1	0.9	34.2	34.2	17.5	27.8	1.0~7.5	52.0	55.5
BVR01D□□-K10	10mm X-LOK		4.0	54.5	54.5					
BVR01D□□-K6F	3/8in X-LOK		4.0	54.2	54.2					
BVR01D□□-K12	12mm X-LOK		7.5	58.0	58.0					
BVR01D□□-K8F	1/2in X-LOK		7.5	58.0	58.0					
BVR01D□□-K16	16mm X-LOK		6.5	60.2	60.2					
BVR01D□□-K10F	5/8in X-LOK		6.5	60.2	60.2					
BVR01D□□-K18	18mm X-LOK		6.5	60.6	60.6					
BVR01D□□-K12F	3/4in X-LOK	10.3	6.5	60.6	60.6	17.5	27.8	1.0~7.5	52.0	55.5
BVR01D□□-NT6	3/8 Female NPT		6.5	45.0	45.0					
BVR01D□□-NT8	1/2 Female NPT		6.5	50.0	50.0					

L1、L2是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸

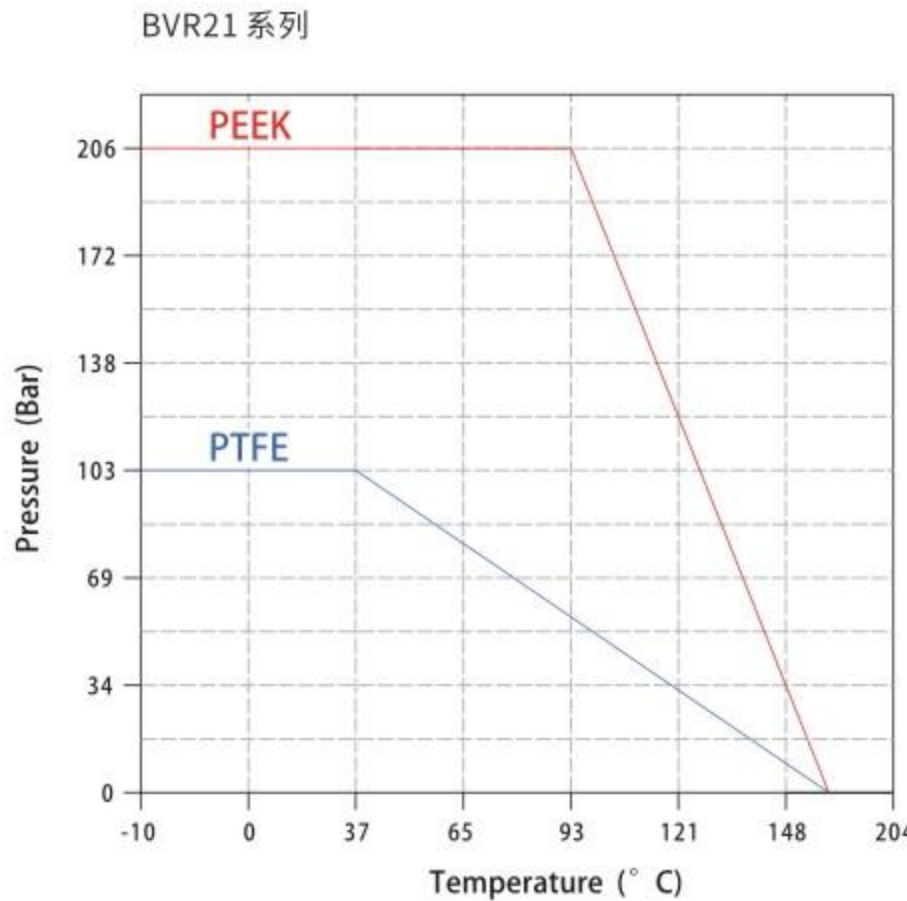
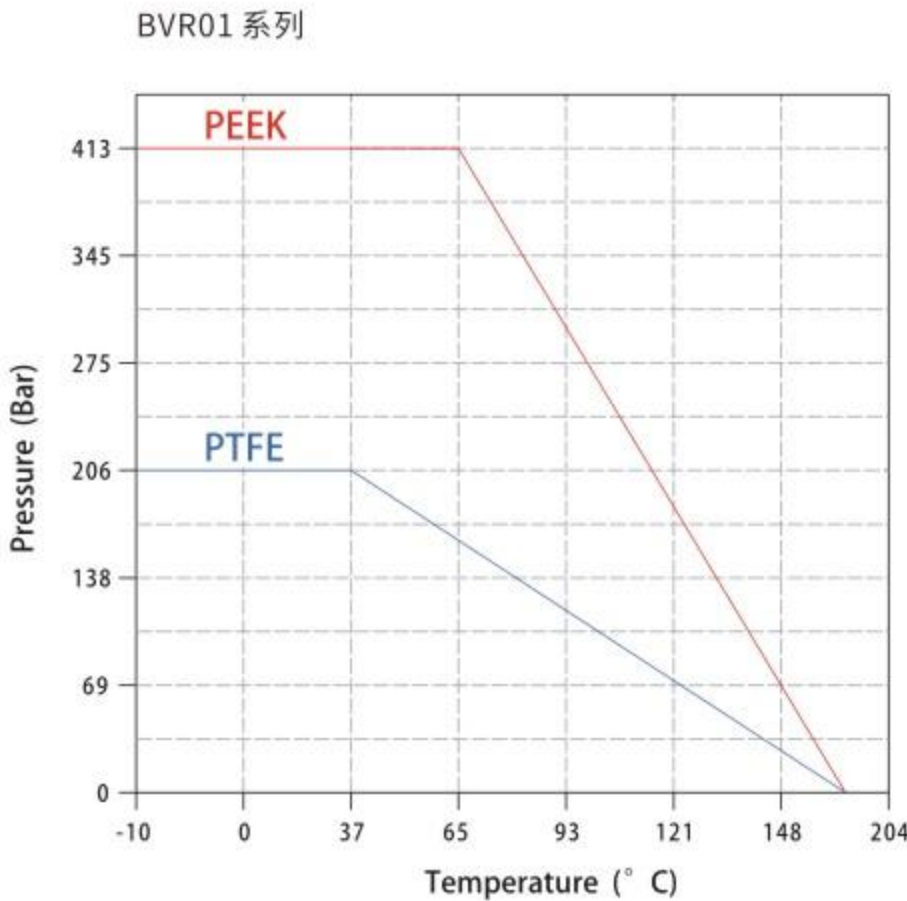
三通型-手柄旋转180°完成两位一通功能



订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm							
		(mm)		L1	L2	L3	M	P	T	F	H
BVR21B□□-K3	3mm X-LOK	2.4	0.15	36.5	36.5	28.0	10.5	15.0	1.0~3.5	37.0	36.5
BVR21B□□-K2F	1/8in X-LOK		0.15	36.5	36.5	28.0					
BVR21B□□-K6	6mm X-LOK	4.8	0.9	38.9	38.9	30.4					
BVR21B□□-K4F	1/4in X-LOK		0.9	38.9	38.9	30.4					
BVR21B□□-K8	8mm X-LOK		0.9	40.5	40.5	32.0					
BVR21B□□-NT2	1/8 Female NPT		0.7	29.4	29.4	23.4					
BVR21B□□-NT4	1/4 Female NPT	7.1	0.75	34.2	34.2	25.4	20.0	27.8	1.0~5.5	60.0	60.5
BVR21D□□-K10	10mm X-LOK		2.0	54.5	54.5	42.0					
BVR21D□□-K6F	3/8in X-LOK	10.3	2.0	54.0	54.0	41.5					
BVR21D□□-K12	12mm X-LOK		4.0	58.0	58.0	45.5					
BVR21D□□-K8F	1/2in X-LOK		4.0	58.0	58.0	45.5					
BVR21D□□-K16	16mm X-LOK		3.8	58.0	58.0	45.5					
BVR21D□□-K10F	5/8in X-LOK		3.8	58.0	58.0	45.5					
BVR21D□□-K18	18mm X-LOK		3.8	58.0	58.0	45.5					
BVR21D□□-K12F	3/4in X-LOK		3.8	58.0	58.0	45.5					
BVR21D□□-NT6	3/8 Female NPT		3.8	45.0	45.0	36.0					
BVR21D□□-NT8	1/2 Female NPT		3.8	50.0	50.0	41.0					



压力—温度等级



选型指南

SS - BVR 01 B K A - K4F									
阀门材料	阀杆结构	阀体通径	阀座材料	密封材料	终端连接		流通形式	清洁和包装	
SS-316	01-直(角)通	B-2.4mm/4.8mm	P-PTFE	N - NBR	K2F-	1/8in X-LOK	无-直通	无-标准	
M4-合金400	21-三通(2位1通)	D-7.1mm/10.3mm	K-PEEK	E - EPDM	K4F-	1/4in X-LOK	L-角通	OA-氧气应用	
HC-合金C276				F - FKM	K8F-	1/2in X-LOK		LF-禁油装配	
TC4-钛合金				A - FFKM	K12F-	3/4in X-LOK			
					NT2-	1/8 FNPT			
					NT4-	1/4 FNPT			
					NT6-	3/8 FNPT			
					NT8-	1/2 FNPT			

## 测试

- ▶ 阀门出厂前均经过1000psi (69bar) 氮气检漏，漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min；

## 清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行；

## 应用及安全

- ▶ BVR联合式仪表球阀设计用于全开或全关使用；
- ▶ 高低温交变会造成阀座间的泄漏，请保持恒温使用；
- ▶ 一段时间内未使用的阀门会有较高的初始起动力矩；
- ▶ 由于内部死区存在，不建议用于真空及高纯气环境；
- ▶ 如遇含有颗粒物杂质的流体时请在前端加装过滤装置，以避免阀内零件损伤增加维护成本；
- ▶ 发现操作手感异常时，请释放阀内压力后调整填料螺栓并补充润滑剂；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

## 警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

# 通用型单向阀

General Check Valves



单向阀



# CVG系列—通用型单向阀

## General Check Valves

### 功能简介

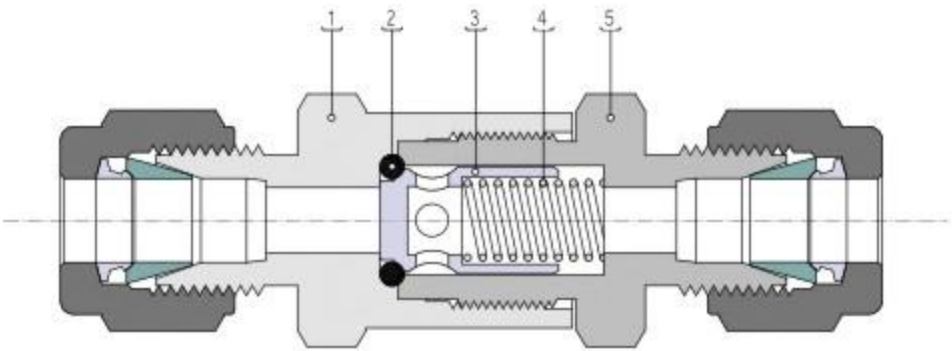
CVG系列是一款通用型紧凑式单向阀，用于在线分析，防止流体反向流动保护设备仪器；单向阀出厂设定好开启压力，常态为关闭，当系统压力达到设定值时打开，当下游压力大于上游压力时关闭，阻止流体反向通过。

### 特点参数

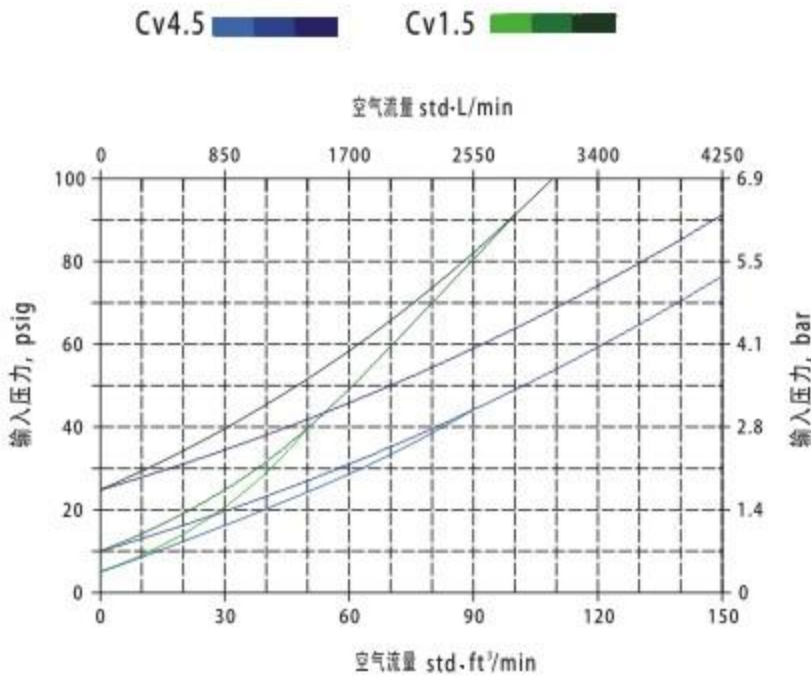
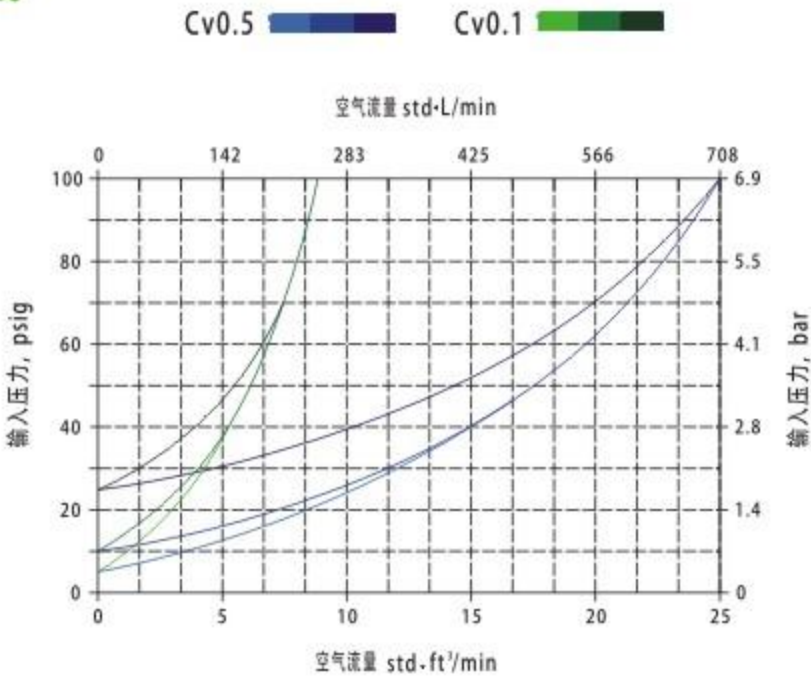
- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 工作压力max: 3000psig (206bar)；
- ▶ 多种设定压力配置；
- ▶ 终端连接范围：Ø3~18mm    Ø1/16~1in；

### 零部件及材料

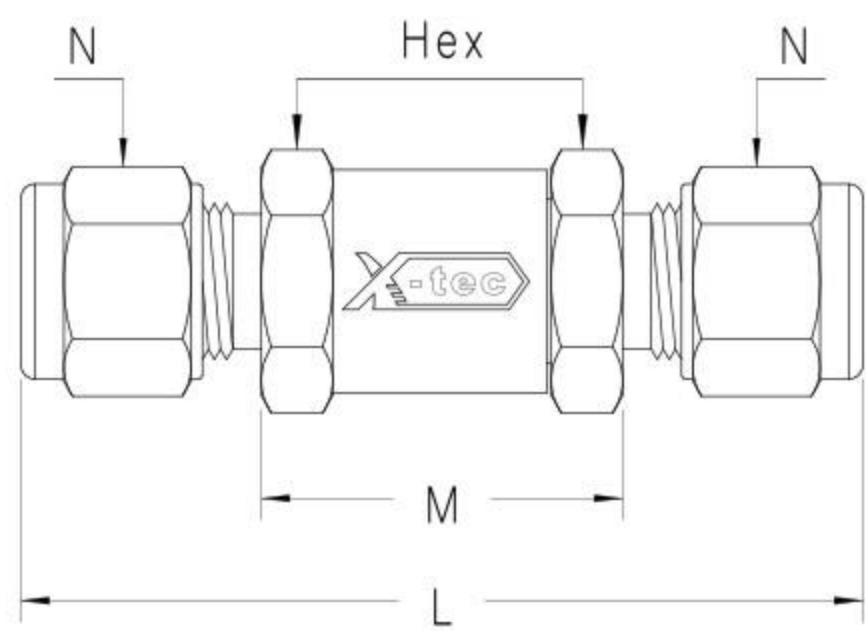
序号	零件	材料
1	进口阀体	316SS
2	阀体密封	FKM
3	提升阀芯	316SS
4	弹簧	302SS
5	出口阀体	316SS



### 流量曲线



结构图示及尺寸



压力—温度等级

材料	CVG0/1/2系列	CVG0/3/4系列
温度°F(°C)	工作压力psig(bar)	
-10(23)~100(37)	3000(206)	2000(137)
200(93)	2575(177)	1715(118)
250(121)	2450(168)	1630(112)
300(148)	2325(160)	1545(106)
375(190)	2185(150)	1450(100)

订购编号	进/出端连接尺寸	通径	Cv	计量单位 mm			
		(mm)		L	M	N	Hex
CVG0□□-K3	3mm X-LOK	2.4	0.1	55.3	25.3	12.0	16.0
CVG0□□-K2F	1/8in X-LOK			55.3		12.0	
CVG1□□-K6	6mm X-LOK	4.8	0.5	59.8		14.0	
CVG1□□-K4F	1/4in X-LOK			59.8		14.0	
CVG1□□-K8	8mm X-LOK			63.0		15.0	
CVG1□□-NT4M	1/4 Male NPT			53.7		—	
CVG2□□-K10	10mm X-LOK	7.1	1.5	84.8	45.5	19.0	22.0
CVG2□□-K6F	3/8in X-LOK			83.5		18.0	
CVG2□□-K12	12mm X-LOK			88.5		22.0	
CVG2□□-K8F	1/2in X-LOK			88.5		22.0	
CVG2□□-NT8M	1/2 Male NPT			83.5		—	
CVG3□□-K18	18mm X-LOK	12.0	4.5	93.1	47.7	30.0	30.0
CVG3□□-K12F	3/4in X-LOK			92.5		30.0	
CVG3□□-NT12M	3/4 Male NPT			85.7		—	
CVG3□□-NT8	1/2 Female NPT			81.7	81.7	—	
CVG4□□-K16F	1 in X-LOK	15.8	4.5	114.2	61.0	38.0	35.0
CVG4□□-NT16M	1 Male NPT			108.7		—	
CVG4□□-NT12	3/4 Female NPT			91.0	91.0	—	

L是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸



技术数据

开启压力—指单向阀下游初次有流体溢出时的阀前压力；  
再关闭压力—指关断流体后，下游无流量显示时的阀前压力；

系列	流量系数 CV	公称开启压力 psig(bar)	公称开启压力 psig(bar)	开启压力范围 psig(bar)	再关闭压力 psig(bar)
CVG0	0.1	1 , 3 , 5 , 10 , 25 (0.07, 0.20, 0.34, 0.68, 1.7)	1 / 3 (0.02)	3(0.20)以下	6(0.41)以下背压
CVG1	0.5		1(0.06)	4(0.27)以下	5(0.34)以下背压
CVG2	1.5		5(0.34)	3(0.20)~9(0.62)	2(0.13)以下背压
CVG3	4.5	1 / 3 , 1 , 5 , 10 , 25 (0.02, 0.07, 0.34, 0.68, 1.7)	10(0.68)	7(0.48)~15(1.0)	3(0.21)以上前压
CVG4			25(1.7)	20(1.3)~30(2.0)	16(1.10)以上前压

选型指南

SS	-	CVG	1	3	F	-	K4F		
阀门材料		阀体通径	开启压力	密封材料		终端连接			清洁和包装
SS-316		0-2.4mm	0-0.02bar	N-NBR		K2F-	1/8in X-LOK		无-标准
M4-合金400		1-4.8mm	1-0.07bar	E-EPDM		K4F-	1/4in X-LOK		OA-氧气应用
HC-合金C276		2-7.1mm	2-0.20bar	F-FKM		K6F-	3/8in X-LOK		LF-禁油装配
TC4-钛合金		3-12.0mm	3-0.34bar	A-FFKM		K8F-	1/2in X-LOK		
		4-15.8mm	4-0.68bar			K12F-	3/4in X-LOK		
			5-1.7bar			K16F-	1in X-LOK		

测试

► 阀门出厂前均经过1000psi (69bar) 氮气检漏，漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- 开启压力为单向阀出口有流体溢出时的输入压力，对于一段时间内未启动的阀门，开启压力可能会比设定值略高；
- CVG单向阀开启压力不可调，每个阀门出厂前均经过再关闭性能测试，以保证在适当的再密封压力下8秒内关闭；
- 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- 单向阀只适用于控制流体单向通过，请勿用作安全泄压装置；
- 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

警示！

- 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。



# 卸荷阀

Proportional Relief Valves



卸荷阀

# RV系列—卸荷阀

## Proportional Relief Valves

### 功能简介

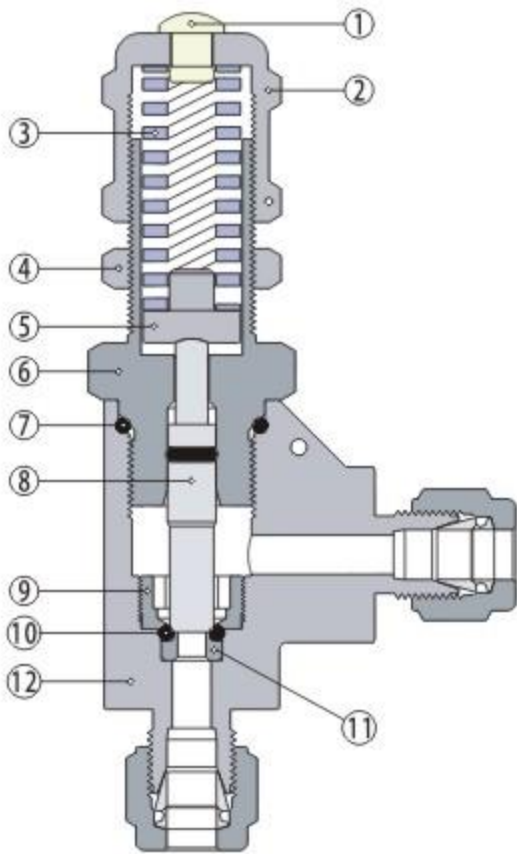
RV系列是一款比例型安全卸荷阀，通过驱动量程弹簧设定阀门开启压力，用于过压保护；阀门常态为关闭状态，当系统压力达到设定值时打开，当系统压力跌落至设定值以下时再次关闭；阀芯经热处理后取得了更高的表面光洁度和结构强度，使得阀门在对抗磨损、流体中的污物、及使用寿命上表现出更优异的性能。

### 特点参数

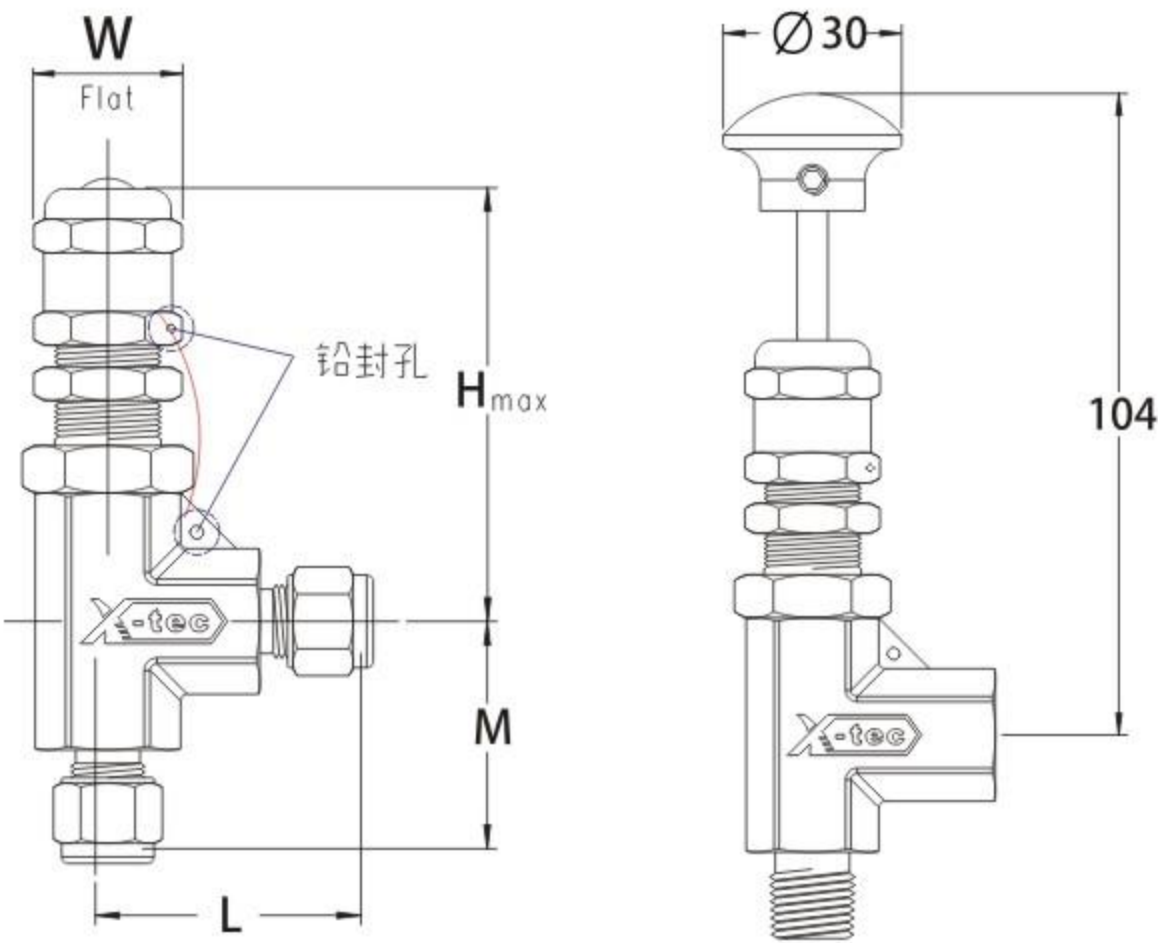
- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 工作压力max: 6000psig (413bar)；
- ▶ 工作压力范围内可选择多种量程等级的弹簧；
- ▶ 开启压力误差精度±5%；
- ▶ 终端连接范围：Ø3~12mm    Ø1/8~1/2in；

### 零部件及材料

序号	零件	材料
1	塞头	PTFE
2	调节阀帽	316SS
3	量程弹簧	SWP-A
4	锁紧螺母	316SS
5	弹簧底座	316SS
6	阀盖	316SS
7	阀体密封	FKM
8	提升阀芯	316SS / FKM
9	固定螺栓	316SS
10	阀座	FKM
11	阀座托盘	316SS
12	阀体	316SS



结构图示及尺寸



手动外控式手柄

- ▶ 拉动手柄可在紧急情况下操作阀门泄压
- ▶ 泄压后,阀门初始设定的压力值不变
- ▶ 外控手柄仅适用于含1500Psi以下初始设定压力
- ▶ 订购时,在阀门型号后加-MR

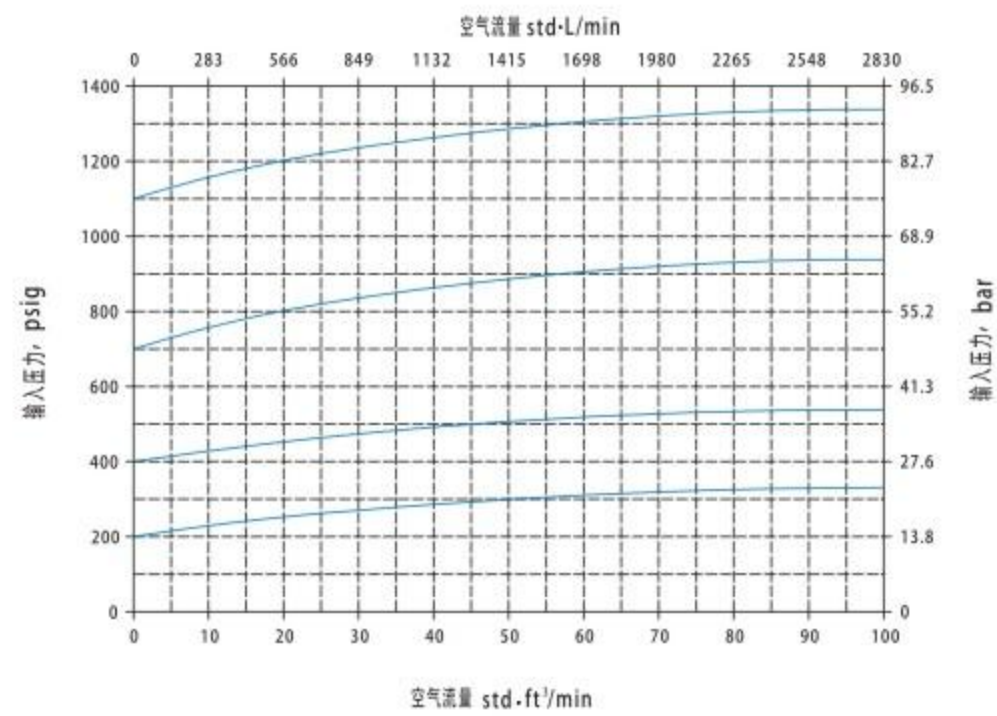
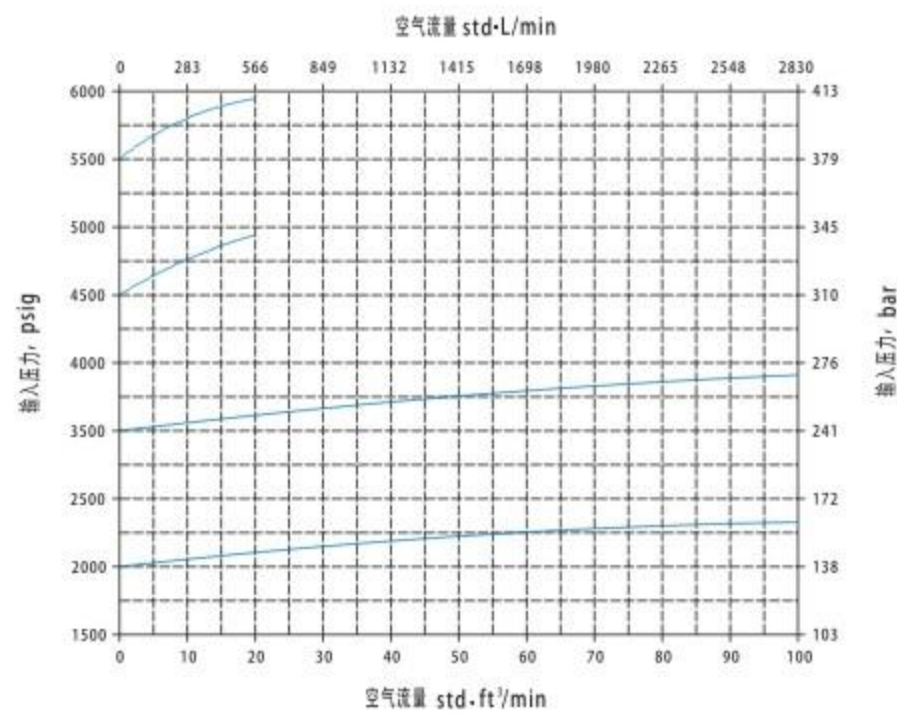
例: SS-RV13F-K4F-MR

订购编号	进/出端连接尺寸		通径	计量单位 mm			
			(mm)	L	M	W	H
RV□□-K3	3mm X-LOK		2.4	37.5	34.0	19.0 (22.0)	71.5
RV□□-K2F	1/8in X-LOK			37.5	34.0		
RV□□-K6	6mm X-LOK		3.6 (4.8)	39.7	36.2		
RV□□-K4F	1/4in X-LOK			39.7	36.2		
RV□□-K8	8mm X-LOK			41.3	37.8		
RV□□-NT4M-NT4	1/4 MNPT	1/4 FNPT		29.7	33.2		
RV□□-K10	10mm X-LOK			6.4	42.4		
RV□□-K6F	3/8in X-LOK		41.7		38.2		
RV□□-K12	12mm X-LOK		45.0		41.5		
RV□□-K8F	1/2in X-LOK		45.0		41.5		
RV□□-NT6M-NT6	3/8 MNPT	3/8 FNPT	29.7		33.2		
RV□□-NT8M-NT8	1/2 MNPT	1/2 FNPT	35.0		35.0		

L、M是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸  
H是未设定压力状态时的高度



流量数据



压力—温度等级

阀门材质	316SS											
工作压力 70°F(20°C)	6000psig(413bar) 溢流期间高达8000psig(550bar)				6000psig(413bar)				300psig(20.6bar)			
设定压力	1500~6000psig(103~413bar)				50~1500psig(3.5~103bar)				10~225psig(0.68~15.5bar)			
密封材料	NBR	EPDM	FKM	FFKM	NBR	EPDM	FKM	FFKM	NBR	EPDM	FKM	FFKM
温度, °F(°C)	设定压力max,psig(bar)											
-40(-40)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-10(-23)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14(-10)	6000	6000	6000	6000	1500	1500	1500	1500	225	225	225	225
32(0)	(413)	(413)	(413)	(413)								
50(10)	—	—	—	—								
150(65)	5400	5400	5400	5400								
	(372)	(372)	(372)	(372)	(103)	(103)	(103)	(103)	(15.5)	(15.5)	(15.5)	(15.5)
200(93)	5080	5080	5080	5080	—	—	—	—	—	—	—	—
	(350)	(350)	(350)	(350)								
250(121)	4790	4790	4790	4790								
	(330)	(330)	(330)	(330)								
300(148)	—	4500	4500	4500								
	—	(310)	(310)	(310)								
375(190)	—	—	4200	4200	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	(290)	(290)	—	—	—	—	—	—	—	—

选型指南

SS	-	RV	1	2	F	-	NT4	-	OA
阀门材料		阀体通径	开启压力	密封材料		终端连接			清洁和包装
SS-316		0-6.4mm	1-10~225psi	N-NBR		K3-	3mm X-LOK		无-标准
M4-合金400			2-50~350psi	E-EPDM		K6-	6mm X-LOK		OA-氧气应用
HC-合金C276			3-350~750psi	F-FKM		K8-	8mm X-LOK		LF-禁油装配
TC4-钛合金			4-750~1500psi	A-FFKM		NT4-	1/4 FNPT		
		2-3.6mm	5-1500~2000psi			K6F-	3/8in X-LOK		
			6-2000~3000psi			K10-	10mm X-LOK		
			7-3000~4000psi			K8F-	1/2in X-LOK		
			8-4000~5000psi			K12-	12mm X-LOK		
			9-5000~6000psi			NT6-	3/8 FNPT		

测试

► 阀门出厂前均按实际量程氮气检漏，漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- RV卸荷阀通过调节顶端阀帽驱动量程弹簧来设定开启压力，具体方法参见包装内说明书；
- 开启压力为卸荷阀出口有流体溢出时的输入压力，对于一段时间内未启动的阀门，开启压力可能会比设定值略高；
- 泄压后的系统压力会比泄压时的开启压力低，这是卸荷阀瞬间的快速排放所致，正因为这个特性我们不建议把卸荷阀当背压调节器使用，背压调节器在泄压前后系统压力都是稳定的；
- 卸荷阀出厂时不设定开启压力，设定方法请参照包装内说明书；
- 卸荷阀配件包括铅封组件，以锁定调节位置；
- 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

警示！

- 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

卸荷阀



# 过滤器

Filters





# UF系列-线型过滤器

## In-Line Filters

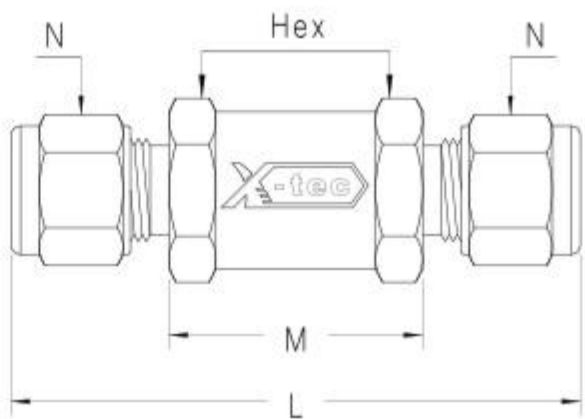
### 功能简介

UF系列是一款线型直通过滤器，用于过滤掉流体中微粒及污物，保护下游流体设备；线型结构紧凑，可用于空间受限的环境，清洗滤芯需要将过滤器从管线拆除后反向吹扫。

### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 工作压力max: 3000psig (206bar)；
- ▶ 工作温度max: 850°F(454°C)；
- ▶ 可替换的烧结式滤芯，公称孔精度有3、7、15、30、60微米；
- ▶ 终端连接范围：Ø3~14mm    Ø1/8~1in；

### 结构图示及尺寸



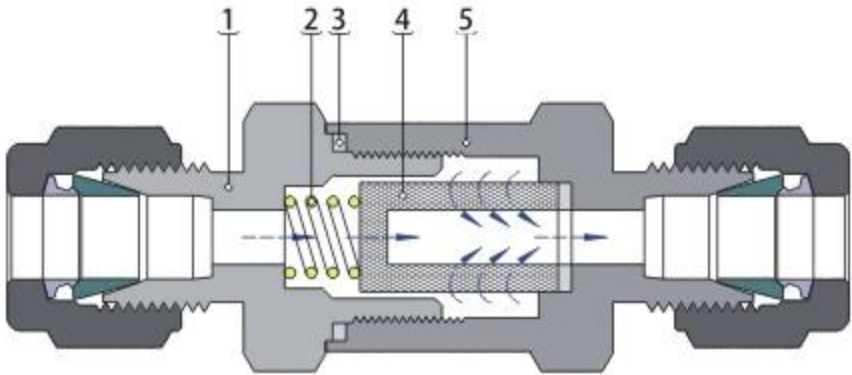
订购编号	进/出端连接尺寸	通径	计量单位 mm			
		(mm)	L	M	N	Hex
UF0□-K3-□	3mm X-LOK	2.4	57.5	27.5	12.0	17.0
UF0□-K2F-□	1/8in X-LOK		57.5		12.0	
UF1□-K6-□	6mm X-LOK	4.8	62.0		14.0	
UF1□-K4F-□	1/4in X-LOK		62.0		14.0	
UF1□-K8-□	8mm X-LOK		65.2		15.0	
UF1□-NT4M-□	1/4 Male NPT		56.0		—	
UF2□-K10-□	10mm X-LOK	7.1	83.8	44.5	19.0	22.0
UF2□-K6F-□	3/8in X-LOK		82.5		18.0	
UF2□-K12-□	12mm X-LOK		87.5		22.0	
UF2□-K8F-□	1/2in X-LOK		87.5		22.0	
UF2□-NT8M-□	1/2 Male NPT		82.5		—	
UF3□-K14-□	14mm X-LOK	10.0	110.5	67.5	25.0	27.0
UF3□-K12F-□	3/4in X-LOK		110.5		30.0	
UF3□-NT12M-□	3/4 Male NPT		105.5		—	
UF5□-K16F-□	1 in X-LOK	15.8	152.2	99.0	38.0	38.0
UF5□-NT12-□	3/4 Female NPT		135.0	135.0	—	

L是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸；

零部件及材料

序号	零件	材料
1	进口阀体	316SS
2	弹簧	302SS
3*	密封填料	Reinforced PTFE
4	滤芯	316SS粉末烧结
5	出口阀体	316SS

\* 可根据实际工况选Graphite柔性石墨作为密封填料；



压力—温度等级

阀体平台	2.4~4.8mm	7.1mm	10.0mm	15.8mm
温度°F(°C)	工作压力psig(bar)			
-10(23)~100(37)	3000(206)	2500(172)	1500(103)	1000(69)
200(93)	2580(178)	2150(148)	1290(89)	856(59)
300(148)	2330(161)	1940(134)	1100(76)	735(51)
400(204)	2150(148)	1780(123)	1060(73)	715(49)
500(260)	1990(137)	1660(114)	—	—
600(315)	1880(130)	1560(108)	—	—
650(343)	1845(127)	1540(106)	—	—
700(371)	1800(124)	1500(103)	—	—
750(398)	1760(121)	1450(100)	—	—
800(426)	1710(118)	1420(98)	—	—
850(454)	1670(115)	1390(96)	—	—

密封填料选PTFE时，工作温度max：400°F(204°C)；  
密封填料选Graphite时，工作温度max：850°F(454°C)；

选型指南

SS - UF 1 P - K4F - 07 - OA										
阀门材料		阀体通径	密封材料		终端连接			过滤精度		清洁和包装
SS-316		0-2.4mm	P-PTFE		K2F-	1/8in X-LOK		03 -2~5µm		无-标准
M4-合金400		1-4.8mm	G-Graphite		K4F-	1/4in X-LOK		07 -5~10µm		OA-氧气应用
HC-合金C276		2-7.1mm			K8F-	1/2in X-LOK		15 -10~20µm		LF-禁油装配
TC4-钛合金		3-10.0mm			K12F-	3/4in X-LOK		30 -20~40µm		
		5-15.8mm			K16F-	1in X-LOK		60 -40~80µm		

# TF系列-T型过滤器

## T-Type Filters

### 功能简介

TF系列是一款T型直通过滤器，用于过滤掉流体中微粒及污物，保护下游流体设备；结构紧凑，不需拆卸管路即可清洗和更换滤芯，并可以固定于面板。

### 特点参数

- ▶316不锈钢结构；
- ▶工作压力max: 3000psig (206bar)；
- ▶工作温度max: 850°F(454°C)；
- ▶可替换的烧结式滤芯，公称孔精度有3、7、15、30、60微米；
- ▶终端连接范围：Ø3~12mm  
Ø1/8~3/4in；

### 压力—温度等级

阀体平台	2.4~4.8mm	7.1mm	10.0mm
温度°F(°C)	工作压力psig(bar)		
-10(23)~100(37)	3000(206)	2500(172)	1500(103)
200(93)	2580(178)	2150(148)	1290(89)
300(148)	2330(161)	1940(134)	1100(76)
400(204)	2150(148)	1780(123)	1060(73)
500(260)	1990(137)	1660(114)	—
600(315)	1880(130)	1560(108)	—
650(343)	1845(127)	1540(106)	—
700(371)	1800(124)	1500(103)	—
750(398)	1760(121)	1450(100)	—
800(426)	1710(118)	1420(98)	—
850(454)	1670(115)	1390(96)	—

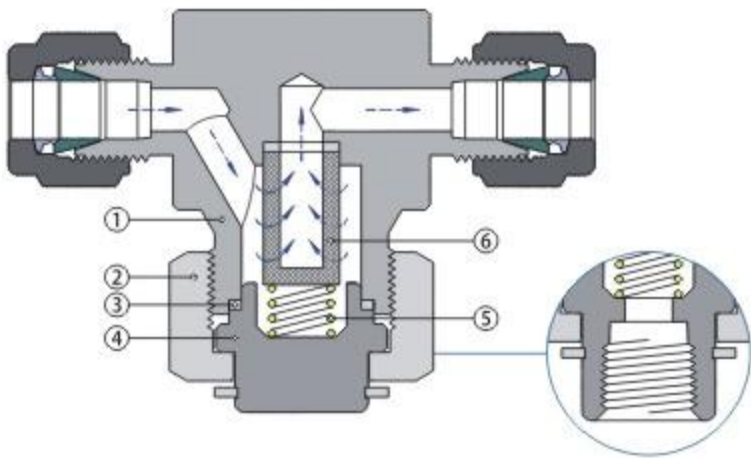
密封填料选PTFE时，工作温度max: 400°F(204°C)；  
密封填料选Graphite时，工作温度max: 850°F(454°C)；



零部件及材料

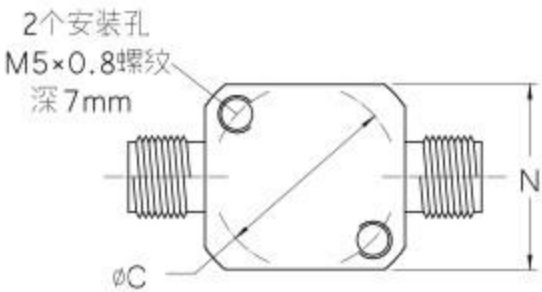
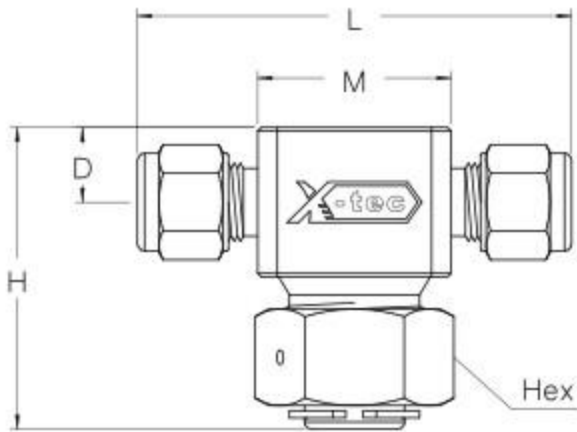
序号	零件	材料
1	阀体	316SS
2	联合螺帽	316SS
3*	密封填料	Reinforced PTFE
4	阀盖	316SS
5	弹簧	302SS
6	滤芯	316SS粉末烧结

\* 可根据实际工况选Graphite柔性石墨作为密封填料



旁通孔可供应

结构图示及尺寸



订购编号	进/出端连接尺寸	通径	计量单位 mm									
		(mm)	L	M	N	C	D	H	Hex			
TF0□-K3-□	3mm X-LOK	2.4	57.0	27.0	25.0	25.0	10.5	42.5	24.0			
TF0□-K2F-□	1/8in X-LOK		57.0									
TF1□-K6-□	6mm X-LOK	4.8	61.5									
TF1□-K4F-□	1/4in X-LOK		61.5									
TF1□-K8-□	8mm X-LOK		64.7									
TF1□-NT2-□	1/8 Female NPT		40.0									
TF2□-K10-□	10mm X-LOK	7.1	72.0	31.5	28.6	12.7	53.2	27.0				
TF2□-K6F-□	3/8in X-LOK		72.0									
TF2□-K12-□	12mm X-LOK		78.5	33.5								
TF2□-K8F-□	1/2in X-LOK		78.5									
TF2□-NT4-□	1/4 Female NPT	10.0	60.0	40.5					—	20.2	78.2	35.0
TF3□-K12F-□	3/4in X-LOK		86.2									
TF3□-NT8-□	1/2 Female NPT		74.0									

L是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸；

选型指南

SS - TF 2 G - K12 - 30 - OA									
阀门材料		阀体通径	密封材料		终端连接			过滤精度	清洁和包装
SS-316		0-2.4mm	P-PTFE		K2F-	1/8in X-LOK		03-2~5µm	无-标准
M4-合金400		1-4.8mm	G-Graphite		K4F-	1/4in X-LOK		07-5~10µm	OA-氧气应用
HC-合金C276		2-7.1mm			K6F-	3/8in X-LOK		15-10~20µm	LF-禁油装配
TC4-钛合金		3-10.0mm			K8F-	1/2in X-LOK		30-20~40µm	
					K12F-	3/4in X-LOK		60-40~80µm	

位于过滤器底部的旁通孔能便于排放或取样；  
订购时将型号改为3TF，例如SS-3TF1P-K4F-30；

测试

- ▶ 阀门出厂前均经过1000psi (69bar) 氮气检漏，漏率不超过0.1std·cm³/min。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行；

应用及安全

- ▶ 因为过滤器阻尼效应，使用在压力控制阀前端（如卸荷阀、背压阀），会造成压力相应延迟，过滤的杂质越多阻尼越明显，所以时常清洗滤芯是必要的；
- ▶ 3TF系列旁通孔位于过滤器底部，便于排放和取样；
- ▶ 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)；

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。



# 减压调节器

Pressure-Reducing Regulators





# PRG系列-通用型减压调节器

## General-Purpose Pressure-Reducing Regulators

### 功能简介

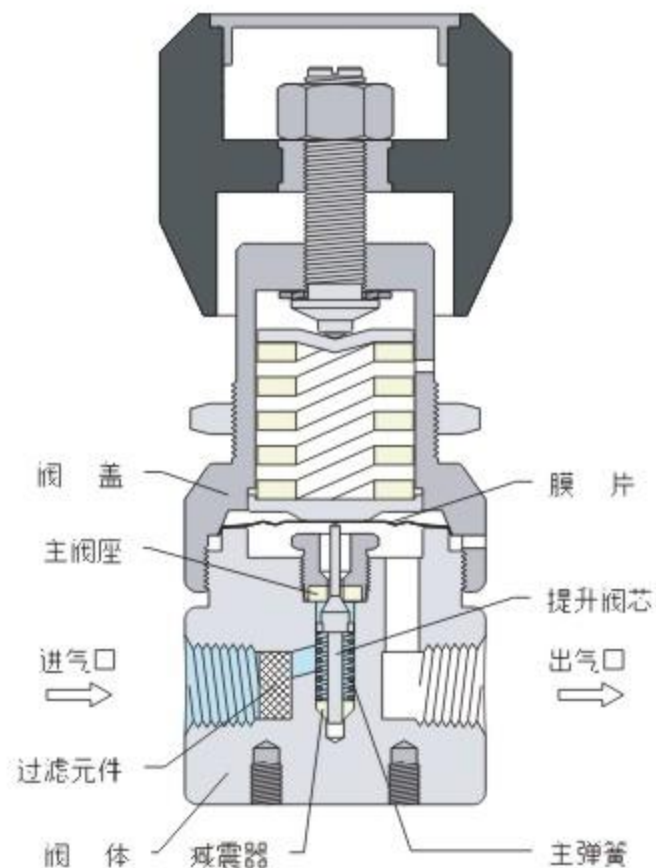
PRG系列是一款通用型膜片式减压调节器，调节外部手轮可使金属膜片感应流体压力，从而灵敏而精确地控制阀芯的开度，保证输出压力的稳定；阀门设计紧凑，广泛应用于低压输出的通用工况，波纹式金属膜片使控压精度更高、稳压性能更好；阀体-膜片硬密封可保证极小的漏率，并且耐疲劳性更佳。

### 特点参数

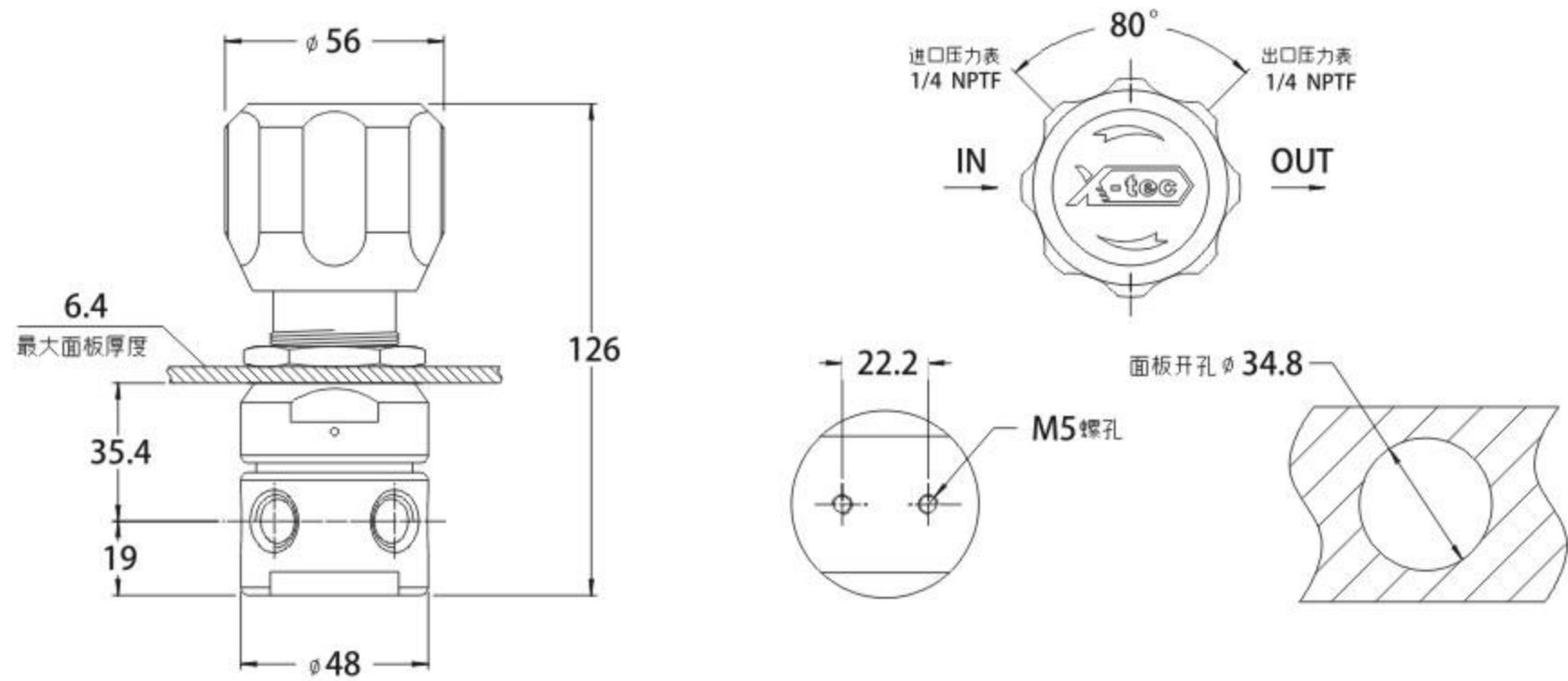
- ▶316L不锈钢结构；
- ▶输入压力max: 3500psig (241bar);  
500psig (34.5bar);
- ▶输出压力控制: 0~36, 0~75, 1~150, 2~250, 2~500 psig;  
(0~2.5, 0~5.2, 0.1~10.3, 0.1~17.2, 0.1~34.5bar);
- ▶工作温度: -15 ~ 176°F (-26 ~ 80°C);
- ▶流量系数(Cv): 0.06-输入压力3500psig;  
0.20-输入压力500psig;
- ▶阀体接口: 1/4 NPT(F)进气口、出气口、仪表口;
- ▶进气口过滤元件: 60 ~ 80μm;
- ▶带有面板安装螺母和底部安装螺孔;
- ▶重量(不带压力表): 2.0磅 (0.9kg);

### 接触流体的零部件及材料

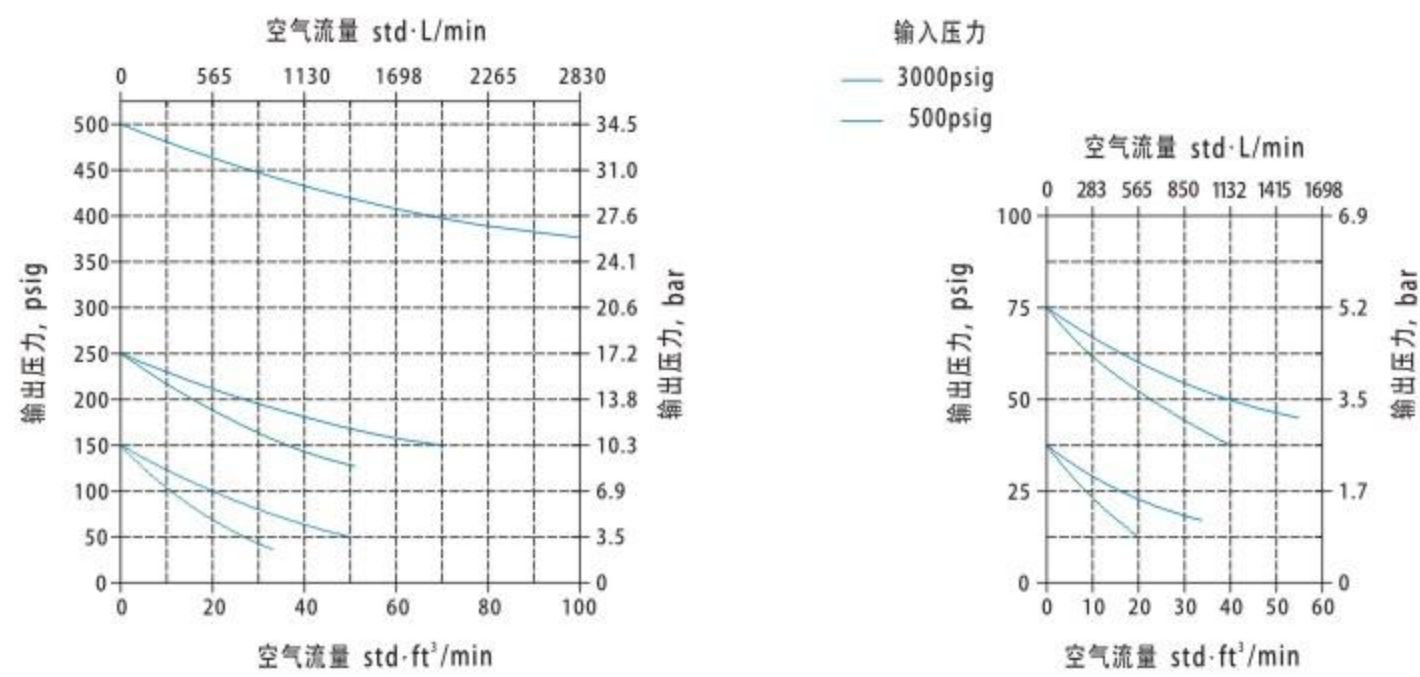
零件	材料	备注
阀体	316L	—
阀盖	316L	—
提升阀芯	316L	—
膜片	316L	—
主阀座	PTFE	输入压力500psi, 温度80°C
	PCTFE	输入压力3500psi, 温度80°C
过滤元件	316L	过滤精度60 ~ 80μm



结构图示及尺寸



流量数据



选型指南

SS	- PRG	1	5	06	-	K6	-	DG	-	R
阀门材料		阀座材料	输出压力	流量系数		终端连接		流体路径		流通形式
SS-316		0-PTFE	1-0~36psi	06-Cv0.06		K3-	3mmX-LOK	无-无仪表接口		无-左进右出
M4-合金400		1-PCTFE	2-0~75psi	20-Cv0.20		K6-	6mmX-LOK	M-出气端仪表口		R-右进左出
HC-合金C276			3-1~150psi			K2F-	1/8inX-LOK	D-进/出端仪表口		
TC4-钛合金			4-2~250psi			K4F-	1/4inX-LOK	MG-出气端压力表		
			5-2~500psi			NT4-	1/4 FNPT	DG-进/出端压力表		

输出压力2~500psi, 仅限阀座材料PCTFE;



流体路径示意

端口代号	M	A	D	X1	X2	Y
流体路径						
端口代号	M-R	A-R	D-R			Y-R
流体路径						

测试

- ▶ 阀门型式试验均经过负压氦气检漏，膜片漏率不超过 $2 \times 10^{-8} \text{ std} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$ ;
- ▶ 阀门出厂前均经过正压300psi (20bar) 氮气检漏，阀座漏率不超过 $0.1 \text{ std} \cdot \text{cm}^3/\text{min}$ 。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行;
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ PRG减压调节器可将气源供给的流体压力降低到分析仪器等设备所需的较低值;
- ▶ 顺时针调节手轮，可压迫量程弹簧来平衡进口/出口产生的压差，从而设定出口压力，当出口压力低于设定压力时，阀芯开启，进口压力将出口压力补足到设定压力后阀芯关闭;
- ▶ 设定压力只能顺时针调节，重新设定时需逆时针调到底，再顺时针设定;
- ▶ 随着进口压力降低，力平衡将发生变化，当进口压力和出口压力十分接近时，为达到平衡，出口压力会略微上升;
- ▶ 如果进口压力频繁波动，需要出口压力特别稳定，可使用二级减压调节器;
- ▶ 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过;
- ▶ 请勿将减压调节器当压力开关使用;
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08);

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节;
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任;
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

减压阀



# PSF系列-大流量减压调节器

## High-Flow High-Sensitivity Pressure-Reducing Regulators

### 功能简介

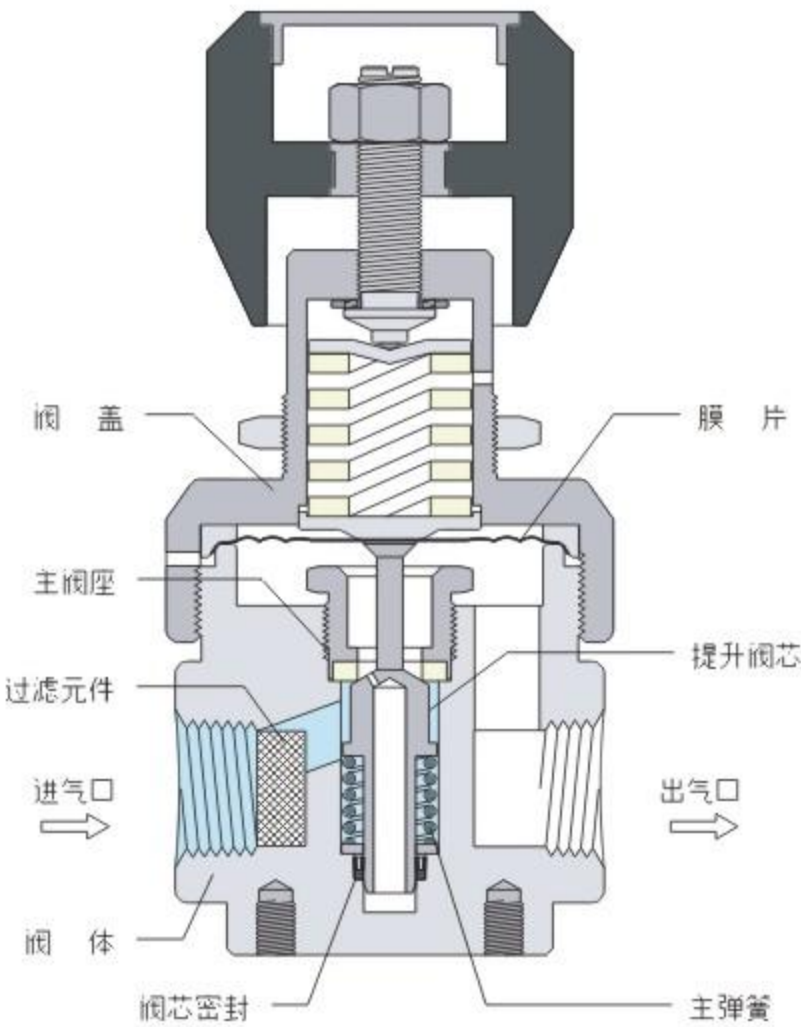
PSF系列是一款大流量型膜片式减压调节器，调节外部手轮可使金属膜片感应流体压力，从而灵敏而精确地控制阀芯的开度，保证输出压力的稳定；大面积无穿孔波纹膜片结构，广泛应用于低压高流量输出的通用工况，波纹式金属膜片使控压精度更高、稳压性能更好；阀体-膜片硬密封可保证极小的漏率，并且耐疲劳性更佳。

### 特点参数

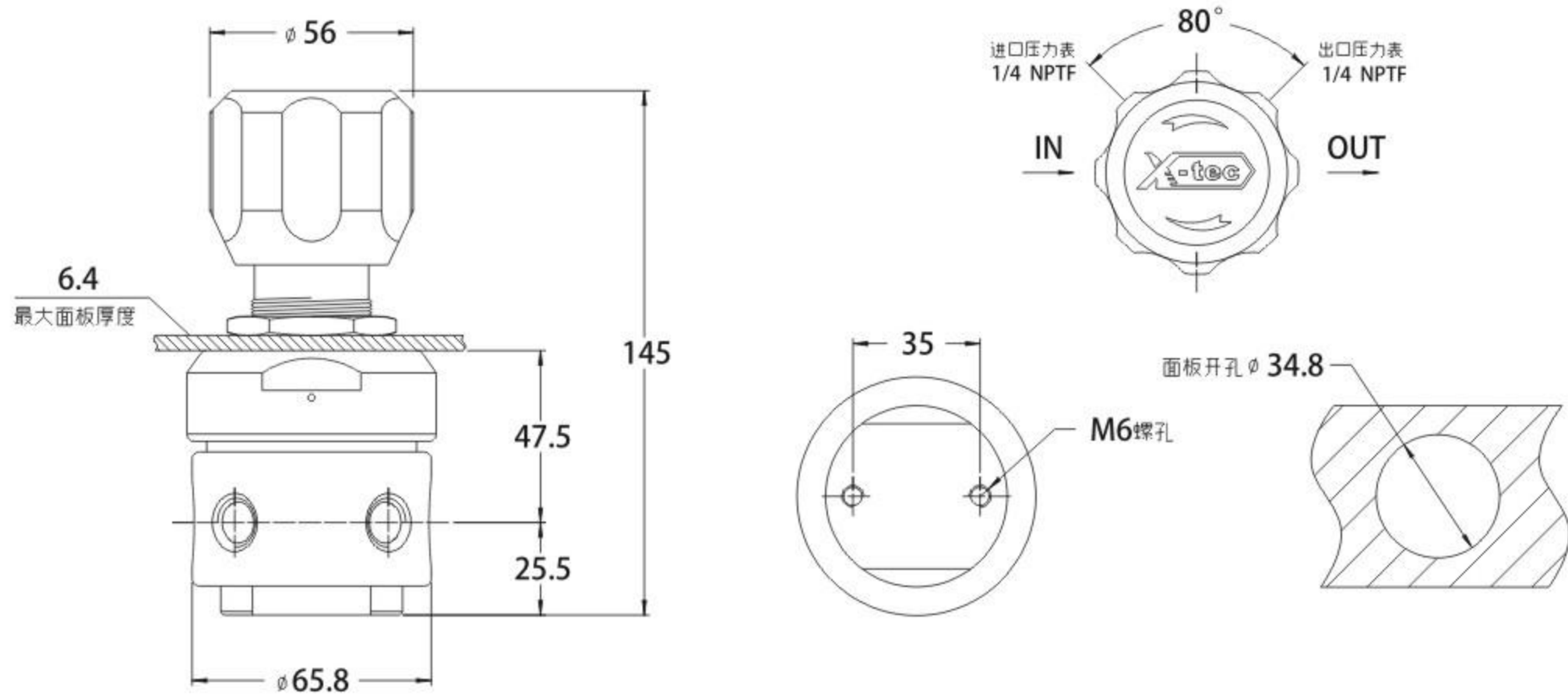
- ▶ 316L不锈钢结构;
- ▶ 输入压力max: 3000psig (206bar);  
500psig (34.5bar);
- ▶ 输出压力控制: 0~15, 0~36, 0~75, 1~150, 2~250psig;  
(0~1.0, 0~2.5, 0~5.2, 0.1~10.3, 0.1~17.2bar);
- ▶ 输出压力误差精度: ±1%;
- ▶ 工作温度: -15 ~ 176°F (-26 ~ 80°C);
- ▶ 流量系数(Cv): 1.0-输入压力3000psig;  
1.8-输入压力500psig;
- ▶ 阀体接口: 1/2 NPT(F)进气口、出气口、1/4 NPT(F)仪表口;
- ▶ 进气口过滤元件: 60 ~ 80µm;
- ▶ 带有面板安装螺母和底部安装螺孔;
- ▶ 重量(不带压力表): 3.5磅 (1.6kg);

### 接触流体的零部件及材料

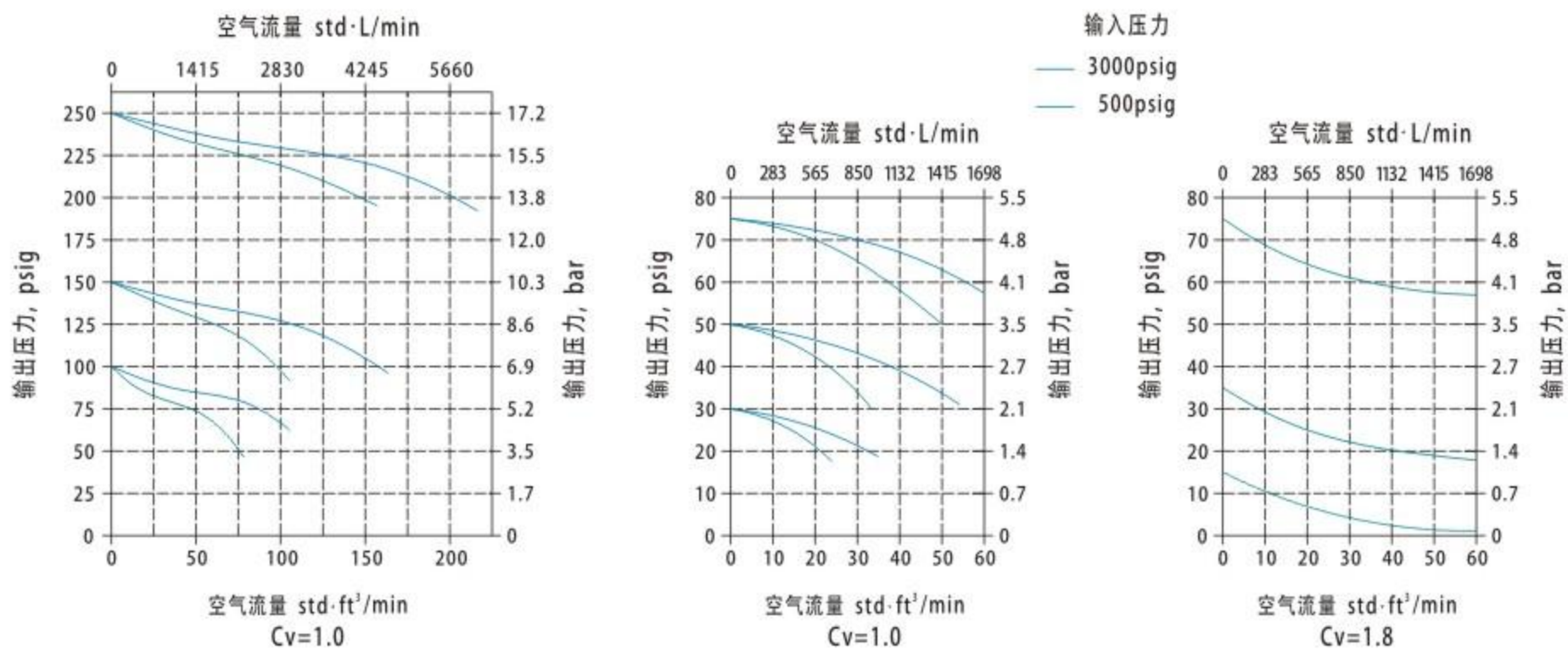
零件	材料	备注
阀体	316L	—
阀盖	316L	—
膜片	316L	—
提升阀芯	316L	—
提升阀芯密封	FKM	可依据介质备选其它材料
主阀座	PTFE	输入压力500psi, 温度80°C
	PCTFE	输入压力3000psi, 温度80°C
过滤元件	316L	过滤精度60 ~ 80µm



结构图示及尺寸



流量数据





选型指南

SS - PSF 1 2 X10 F - K8F - DG															
阀门材料		阀座材料	输出压力	流量系数	密封材料		终端连接			仪表接口			流通形式		清洁和包装
SS-316		0-PTFE	0-0~15psi	X10-Cv1.0	N-NBR		K12-	12mm X-LOK		无-无仪表接口			无-左进右出		无-标准
M4-合金400		1-PCTFE	1-0~36psi	X18-Cv1.8	E-EPDM		K8F-	1/2in X-LOK		M-出气端仪表口			R-右进左出		OA-氧气应用
HC-合金C276			2-0~75psi		F-FKM		K14-	14mm X-LOK		D-进/出端仪表口					LF-禁油装配
TC4-钛合金			3-1~150psi		A-FFKM		K12F-	3/4in X-LOK		MG-出气端压力表					
			4-2~250psi				NT8-	1/2 FNPT		DG-进/出端压力表					

输出压力2 ~ 250psi仅限Cv = 1.0，输入压力3000psi；

测试

- ▶ 阀门型式试验均经过负压氦气检漏，膜片漏率不超过 $2 \times 10^{-8}$  std·cm<sup>3</sup>/s；
- ▶ 阀门出厂前均经过正压300psi (20bar) 氮气检漏，阀座漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ PSF减压调节器可将气源供给的流体压力降低到分析仪器等设备所需的较低值；
- ▶ 顺时针调节手轮，可压迫量程弹簧来平衡进口/出口产生的压差，从而设定出口压力，当出口压力低于设定压力时，阀芯开启，进口压力将出口压力补足到设定压力后阀芯关闭；
- ▶ 设定压力只能顺时针调节，重新设定时需逆时针调到底，再顺时针设定；
- ▶ 随着进口压力降低，力平衡将发生变化，当进口压力和出口压力十分接近时，为达到平衡，出口压力会略微上升；
- ▶ 如果进口压力频繁波动，需要出口压力特别稳定，可使用二级减压调节器；
- ▶ 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 请勿将减压调节器当压力开关使用；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。



# PRV系列-活塞式减压调节器

## Piston-Sensing Pressure-Reducing Regulators

### 功能简介

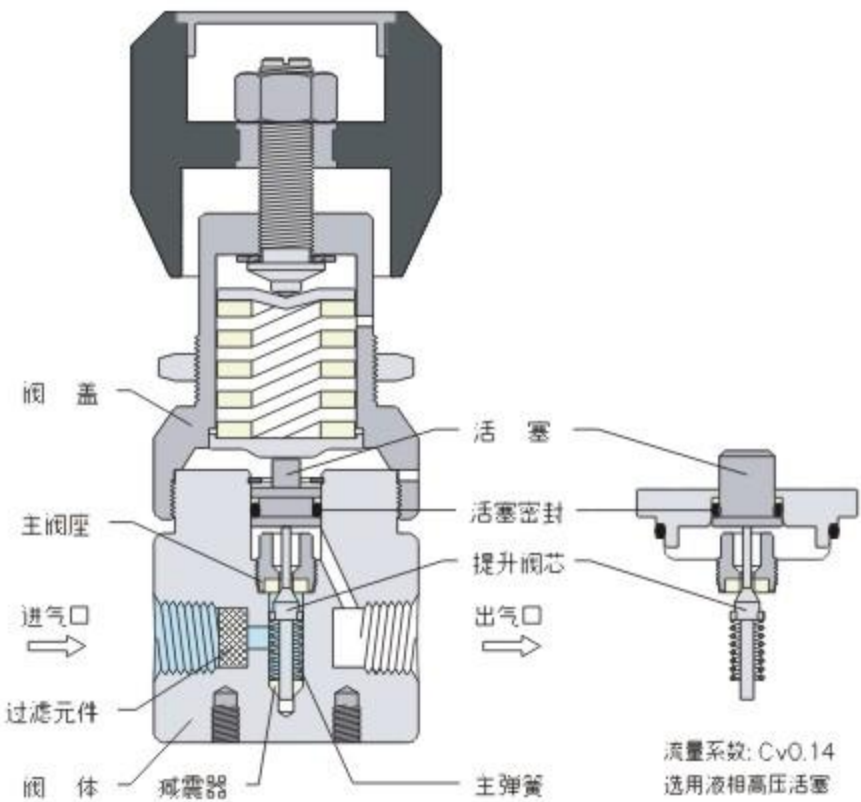
PRV系列是一款通用型活塞式减压调节器，调节外部手轮可使滑动活塞感应流体压力，从而精确地控制阀芯的开度，保证输出压力的稳定；阀门设计紧凑、经济实用可广泛应用于中高压流体，活塞式承压结构为高压提供了过量程保护，可对输出压力安全限制。

### 特点参数

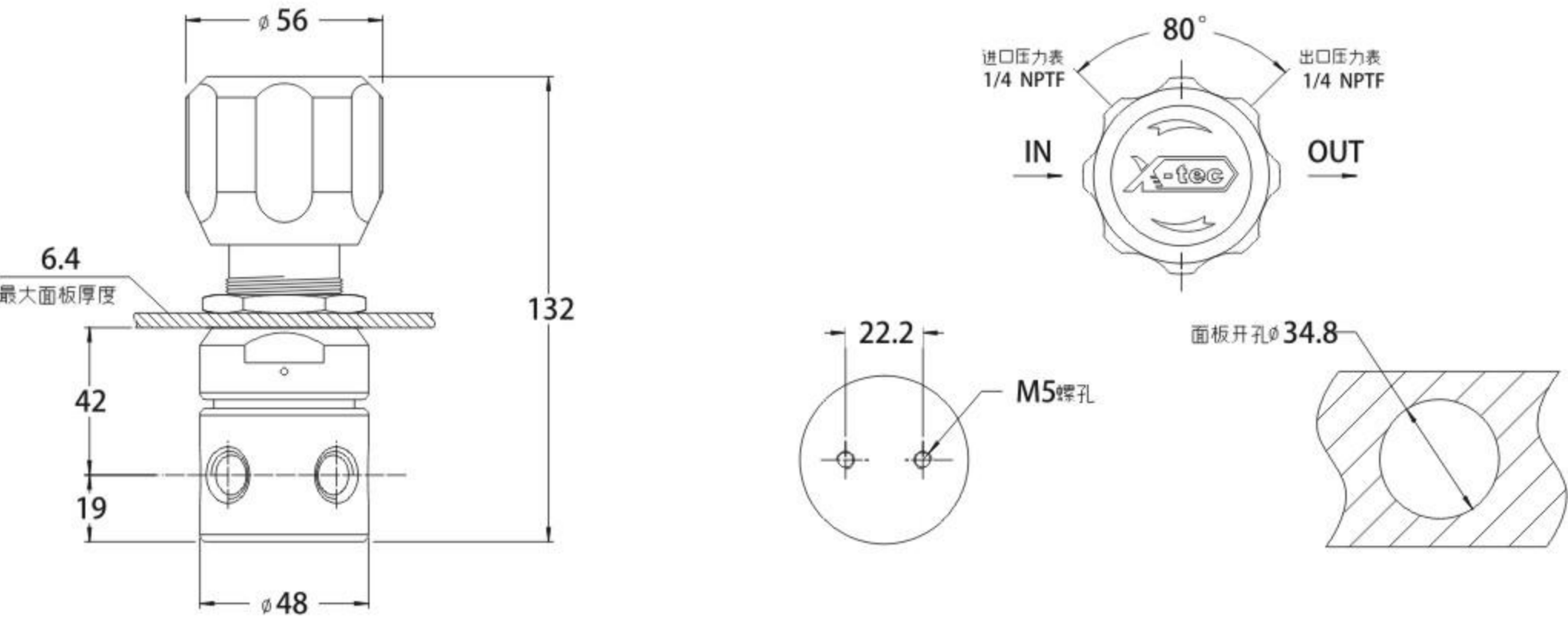
- ▶ 316L不锈钢结构；
- ▶ 输入压力max：6000psig (413bar)；
- ▶ 输出压力控制：2~250, 2~500, 5~1000, 10~1500, 20~3000 psig；  
(0.1~17.2, 0.1~34.5, 0.3~68.9, 0.7~103, 1.4~206bar)；
- ▶ 安全压力：150%输入压力max；
- ▶ 工作温度：-15 ~ 176°F (-26 ~ 80°C)；
- ▶ 流量系数(Cv)：0.06 (0.14)；
- ▶ 阀体接口：1/4 NPT(F)进气口、出气口、仪表口；
- ▶ 进气口过滤元件：60 ~ 80μm；
- ▶ 带有面板安装螺母和底部安装螺孔；
- ▶ 重量(不带压力表)：2.0磅 (0.9kg)；

### 接触流体的零部件及材料

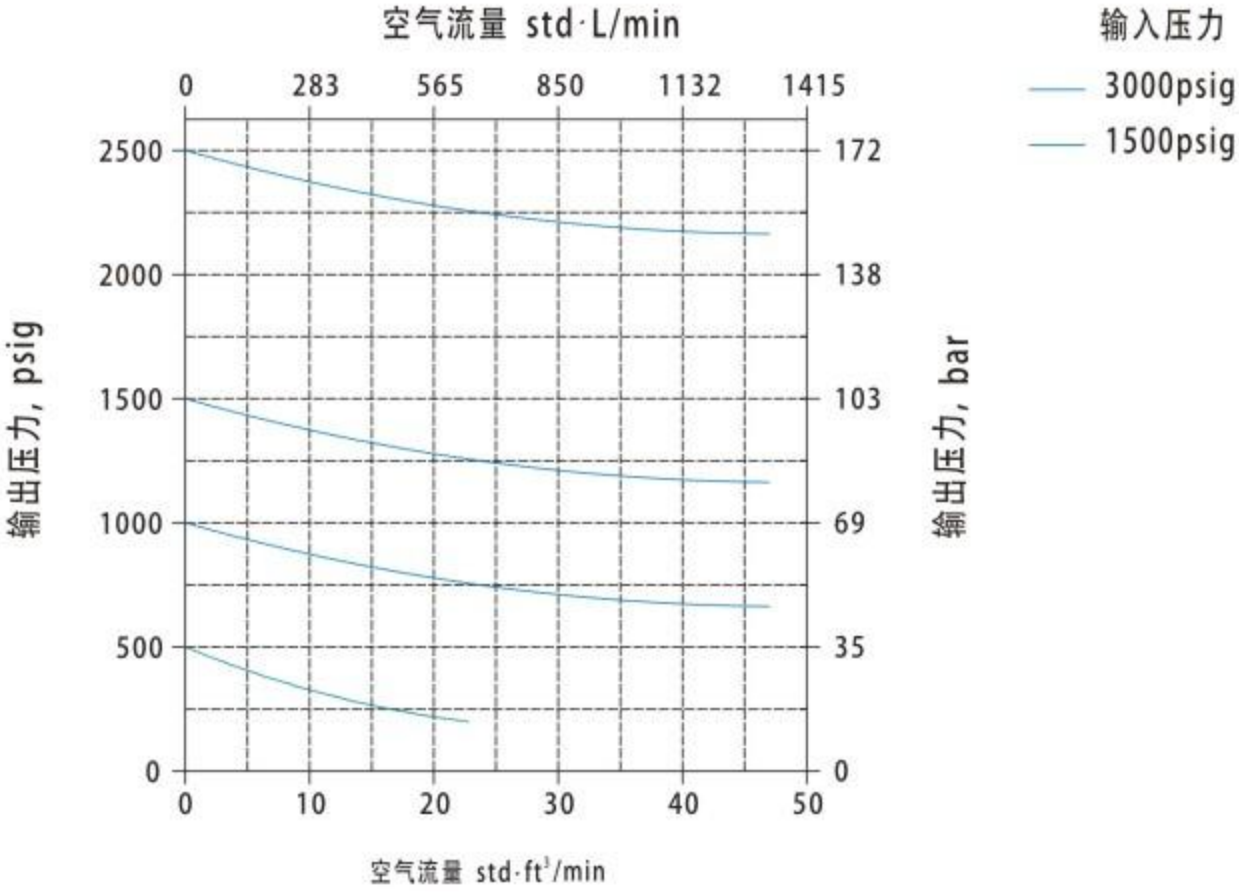
零件	材料	备注
阀体	316L	—
阀盖	316L	—
提升阀芯	316L	—
活塞	316L	—
活塞密封	FKM	可依据介质备选其它材料
主阀座	PCTFE	最高温度80°C
过滤元件	316L	过滤精度60 ~ 80μm



结构图示及尺寸



流量数据



选型指南

SS - PRV 1 4 06 F - K8 - DG														
阀门材料		阀座材料	输出压力	流量系数	密封材料	终端连接			仪表接口		流通形式	清洁和包装		
SS-316		1-PCTFE	1-2~250psi	06-Cv0.06	N-NBR	K6-	6mm X-LOK		无-无仪表接口		无-左进右出		无-标准	
M4-合金400			2-2~500psi	14-Cv0.14	E-EPDM	K8-	8mm X-LOK		M-出气端仪表口		R-右进左出		OA-氧气应用	
HC-合金C276			3-5~1000psi		F-FKM	K2F-	1/8in X-LOK		D-进/出端仪表口				LF-禁油装配	
TC4-钛合金			4-10~1500psi		A-FFKM	K4F-	1/4in X-LOK		MG-出气端压力表					
			5-20~3000psi			NT4-	1/4 FNPT		DG-进/出端压力表					

Cv = 0.14,仅限输出压力>500psig

测试

- ▶ 阀门出厂前均按实际量程氮气检漏，阀座漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ PRV减压调节器可将气源供给的流体压力降低到分析仪器等设备所需的较低值；
- ▶ 顺时针调节手轮，可压迫量程弹簧来平衡进口/出口产生的压差，从而设定出口压力，当出口压力低于设定压力时，阀芯开启，进口压力将出口压力补足到设定压力后阀芯关闭；
- ▶ 设定压力只能顺时针调节，重新设定时需逆时针调到底，再顺时针设定；
- ▶ 随着进口压力降低，力平衡将发生变化，当进口压力和出口压力十分接近时，为达到平衡，出口压力会略微上升；
- ▶ 如果进口压力频繁波动，需要出口压力特别稳定，可使用二级减压调节器；
- ▶ 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 请勿将减压调节器当压力开关使用；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

减压阀



# PRH系列-重载型减压调节器

## Heavy-Loading Pressure-Reducing Regulators

### 功能简介

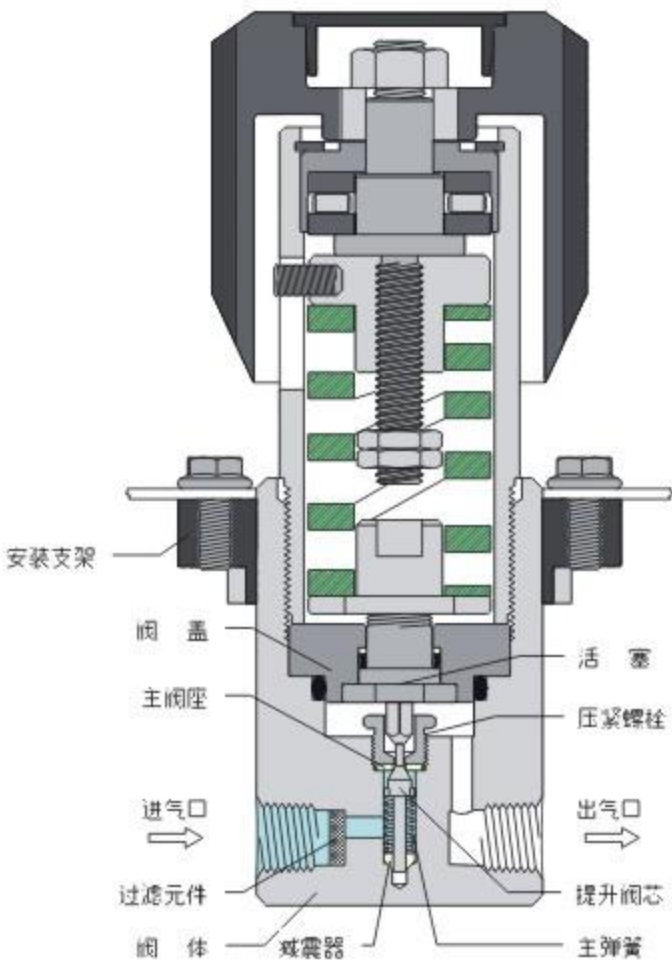
PRH系列是一款重载型活塞式减压调节器，调节外部手轮可使滑动活塞感应流体压力，从而精确地控制阀芯的开度，保证输出压力的稳定；阀门结构强度高，可广泛应用于液压重载工况，压力设定等级高，具备出色的灵敏度；活塞式减压结构安全可靠，可对输出压力安全限制；推力轴承使重载工况下易于操作。

### 特点参数

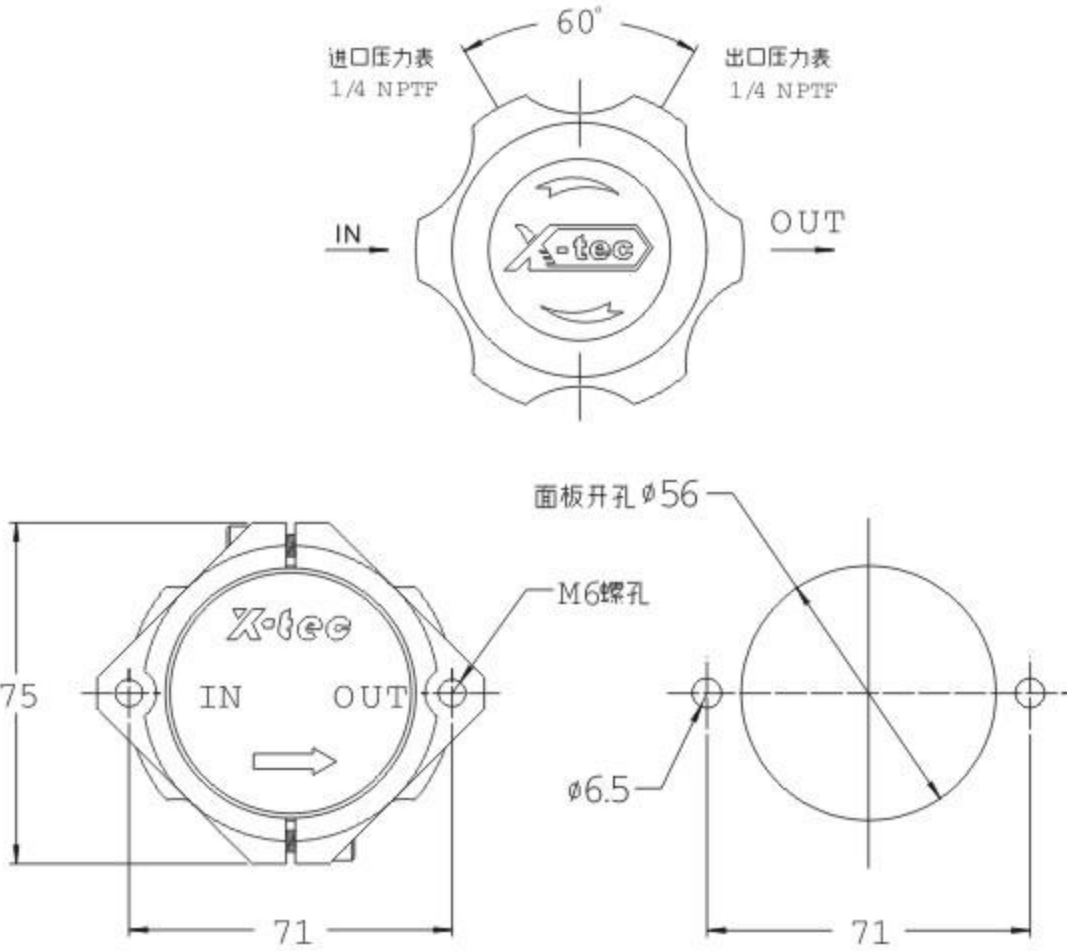
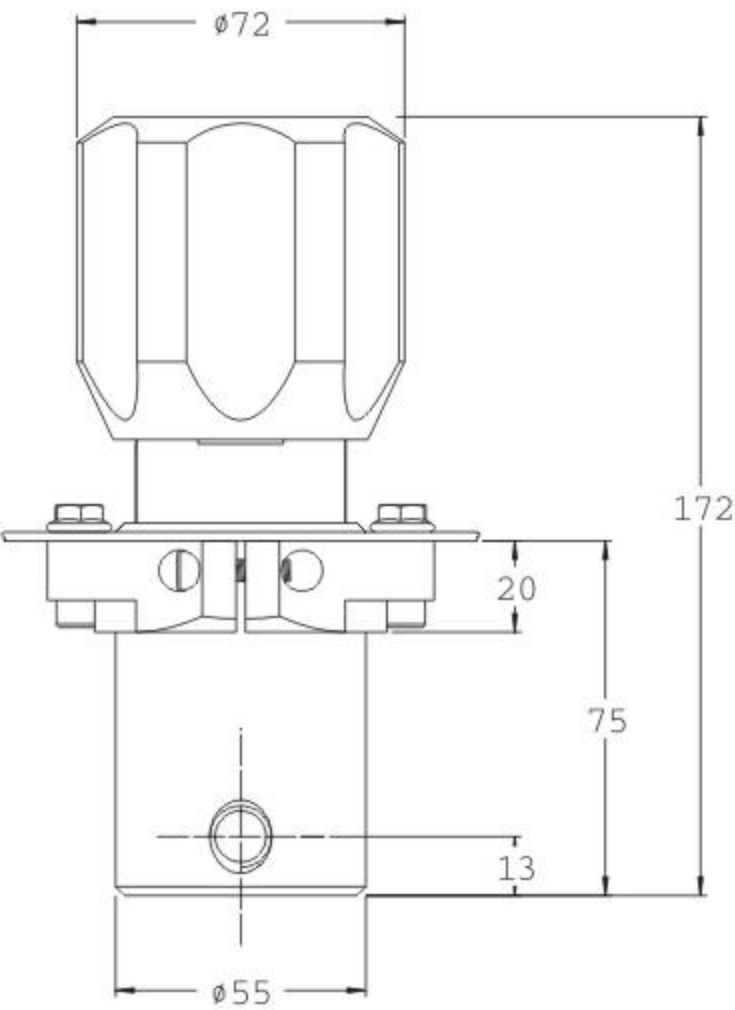
- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 输入压力max：10000psig (689bar)；
- ▶ 输出压力控制：2~500, 5~800, 10~1500, 15~2500, 25~4000, 50~6000 psig；  
(0.1~34.5, 0.3~55.2, 0.7~103, 1.0~172, 1.7~276, 3.5~413bar)；
- ▶ 安全压力：150%输入压力max；
- ▶ 工作温度：-15~176°F(-26~80°C)；
- ▶ 流量系数(Cv)：0.06；
- ▶ 阀体接口：1/4 NPT(F)进气口、出气口、仪表口；
- ▶ 进气口过滤元件：60~80μm；
- ▶ 带有面板安装支架；
- ▶ 重量(不带压力表)：5.5磅 (2.5kg)；

### 接触流体的零部件及材料

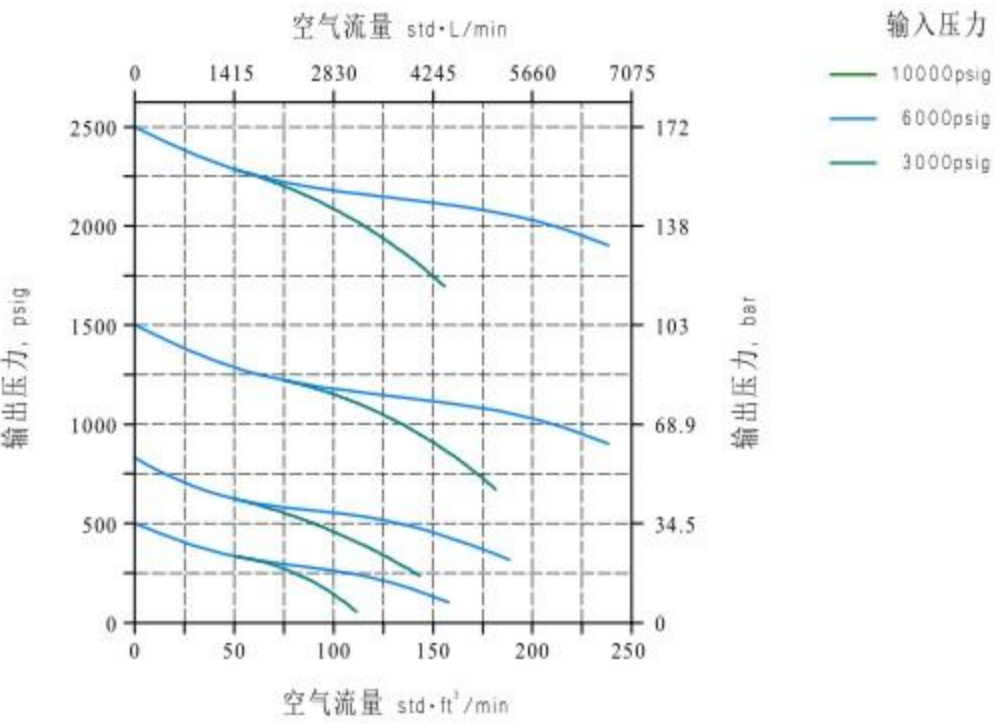
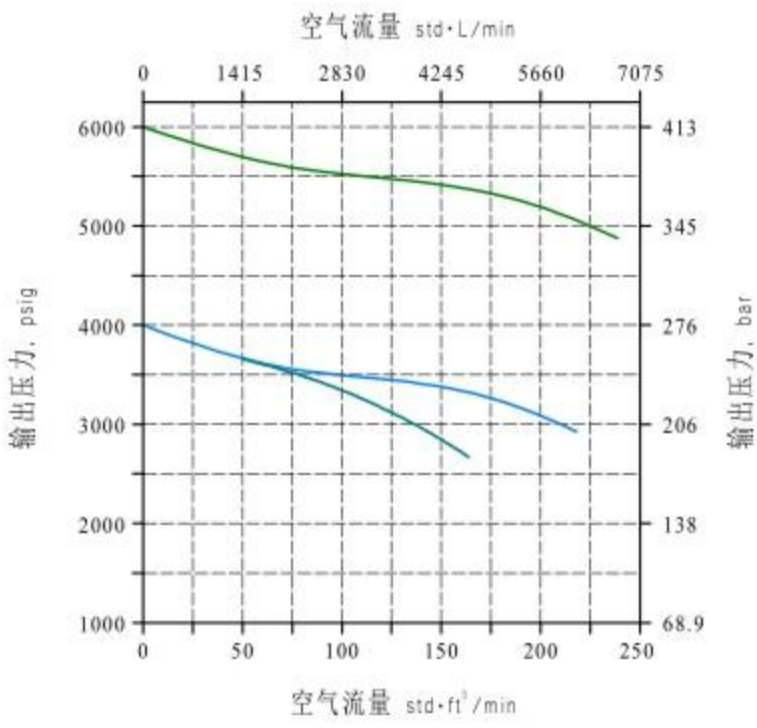
零件	材料	备注
阀体	316SS	可选黄铜，钛合金材料
阀盖	316SS	可选黄铜，钛合金材料
提升阀芯	316SS	—
活塞	316SS	—
活塞密封	FKM	可依据介质备选其它材料
主阀座	PCTFE	最高温度80°C
	PEEK	最高温度200°C
排气阀座	PCTFE	—
过滤元件	316SS	过滤精度60~80μm



结构图示及尺寸



流量数据





选型指南

SS - PRH 2 5 06 A - K4F - DG - R - OA												
阀门材料		阀座材料	输出压力	流量系数	密封材料		终端连接		仪表接口		流通形式	清洁和包装
SS-316		1-PCTFE	1-2~500psi	06-Cv0.06	N-NBR		K6- 6mmX-LOK		无-无仪表接口		无-左进右出	无-标准
M4-合金400		2-PEEK	2-5~800psi		E-EPDM		K8- 8mmX-LOK		M-出气端仪表口		R-右进左出	OA-氧气应用
HC-合金C276			3-10~1500psi		F-FKM		K2F- 1/8inX-LOK		D-进/出端仪表口			LF-禁油装配
TC4-钛合金			4-15~2500psi		A-FFKM		K4F- 1/4inX-LOK		MG-出气端压力表			
			5-25~4000psi				NT4- 1/4 FNPT		DG-进/出端压力表			
			6-50~6000psi				NT4M- 1/4 MNPT					

输出压力2500、4000、6000psi，仅限阀座材料PEEK；  
工作温度200℃，仅限阀座材料PEEK；

测试

- ▶ 阀门出厂前均经过正压1000psi (69bar) 氮气检漏，阀座漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ PRH减压调节器可将气源供给的流体压力降低到分析仪器等设备所需的较低值；
- ▶ 顺时针调节手轮，可压迫量程弹簧来平衡进口/出口产生的压差，从而设定出口压力，当出口压力低于设定压力时，阀芯开启，进口压力将出口压力补足到设定压力后阀芯关闭；
- ▶ 设定压力只能顺时针调节，重新设定时需逆时针调到底，再顺时针设定；
- ▶ 随着进口压力降低，力平衡将发生变化，当进口压力和出口压力十分接近时，为达到平衡，出口压力会略微上升；
- ▶ 自排放阀使残余的下游压力安全阀排放，当流量突然减小甚至截流，即会出现这种情况；
- ▶ 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 请勿将减压调节器当压力开关使用；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。



# 背压调节器

Back-Pressure Regulators



# RBG系列-通用型背压调节器

## General-Purpose Back-Pressure Regulators

### 功能简介

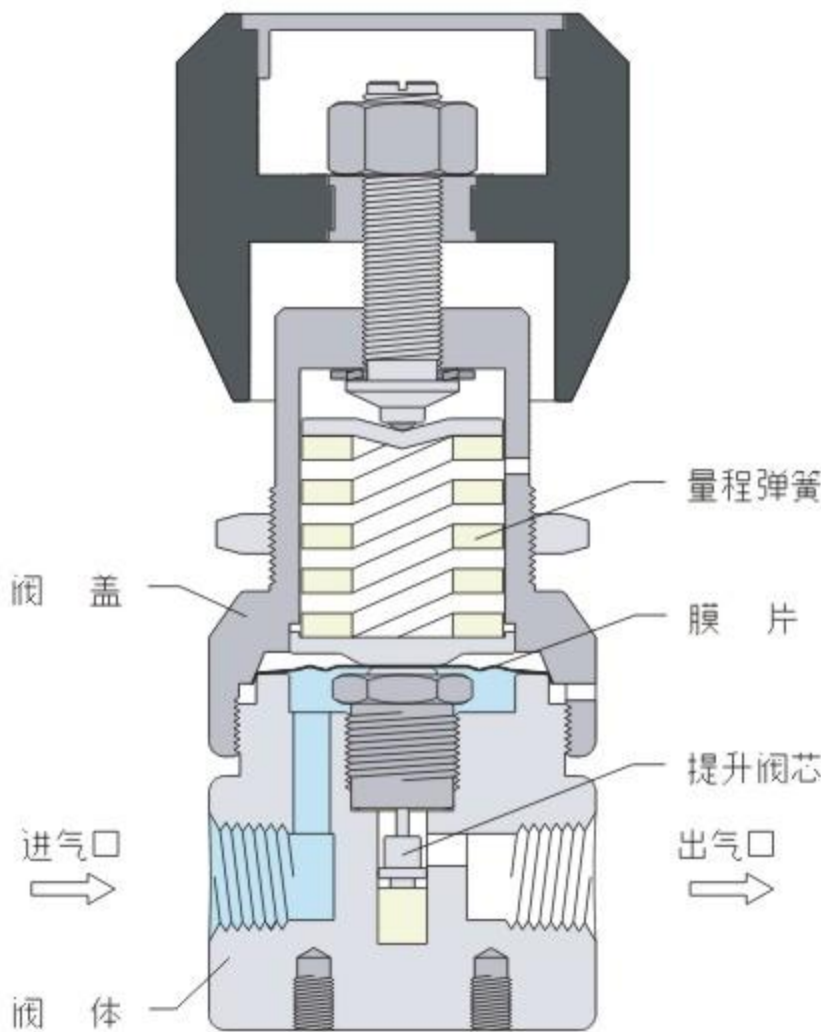
RBG系列是一款通用型膜片式背压调节器，调节外部手轮可使金属膜片感应流体压力，从而灵敏而精确地控制阀芯的开度，通过溢流确保系统内流体的稳压；阀门设计紧凑，广泛应用于低压溢流的通用工况，波纹式金属膜片使控压精度更高、稳压性能更好；阀体-膜片硬密封可保证极小的漏率，并且耐疲劳性更加。

### 特点参数

- ▶ 316L不锈钢结构;
- ▶ 背压控制等级：0~36, 0~75, 1~150, 2~250psig;  
(0~2.5, 0~5.2, 0.1~10.3, 0.1~17.2bar);
- ▶ 工作温度：-15 ~ 176°F(-26 ~ 80°C);
- ▶ 流量系数(Cv)：0.06 (0.14);
- ▶ 阀体接口：1/4 NPT(F)进气口、出气口、仪表口;
- ▶ 带有面板安装螺母和底部安装螺孔;
- ▶ 重量(不带压力表)：2.0磅 (0.9kg);

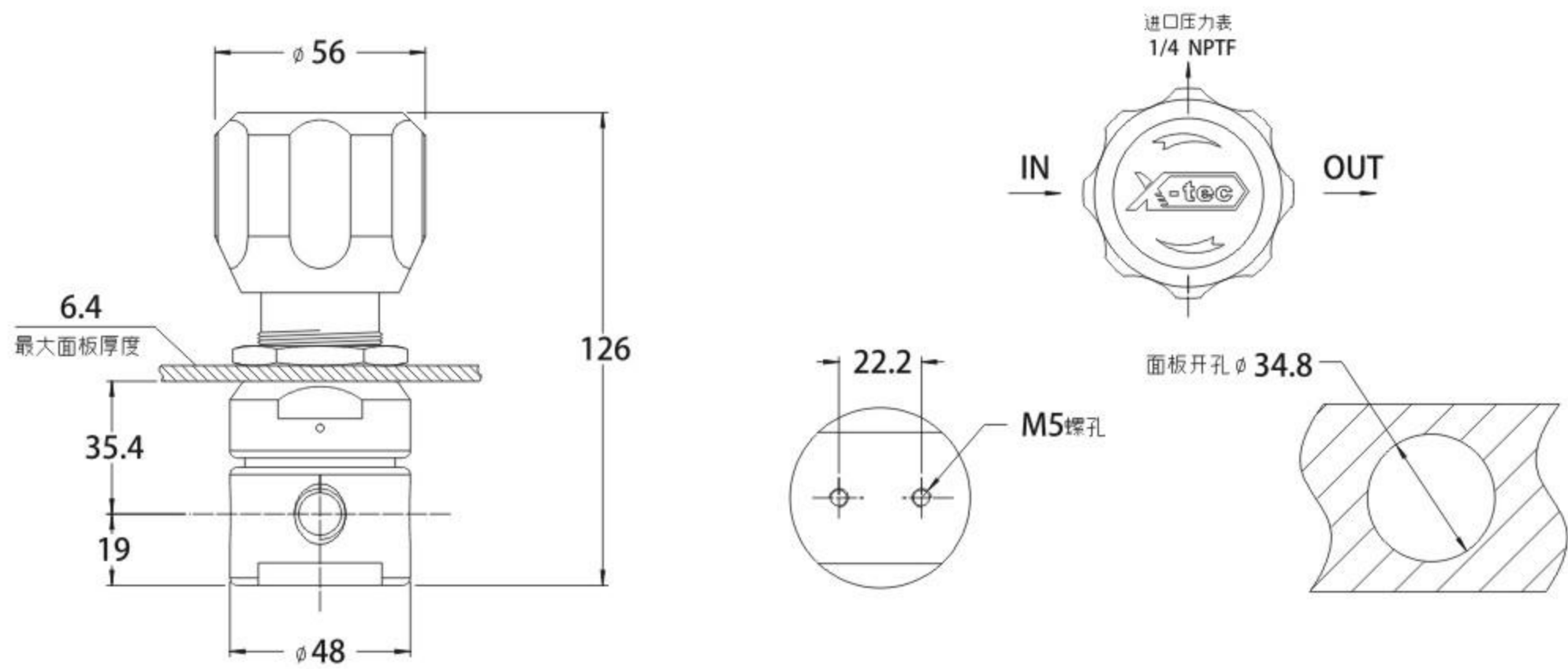
### 接触流体的零部件及材料

零件	材料	备注
阀体	316L	—
阀盖	316L	—
提升阀芯	316L	—
膜片	316L	—
主阀座	PTFE	温度80°C
	PCTFE	温度80°C

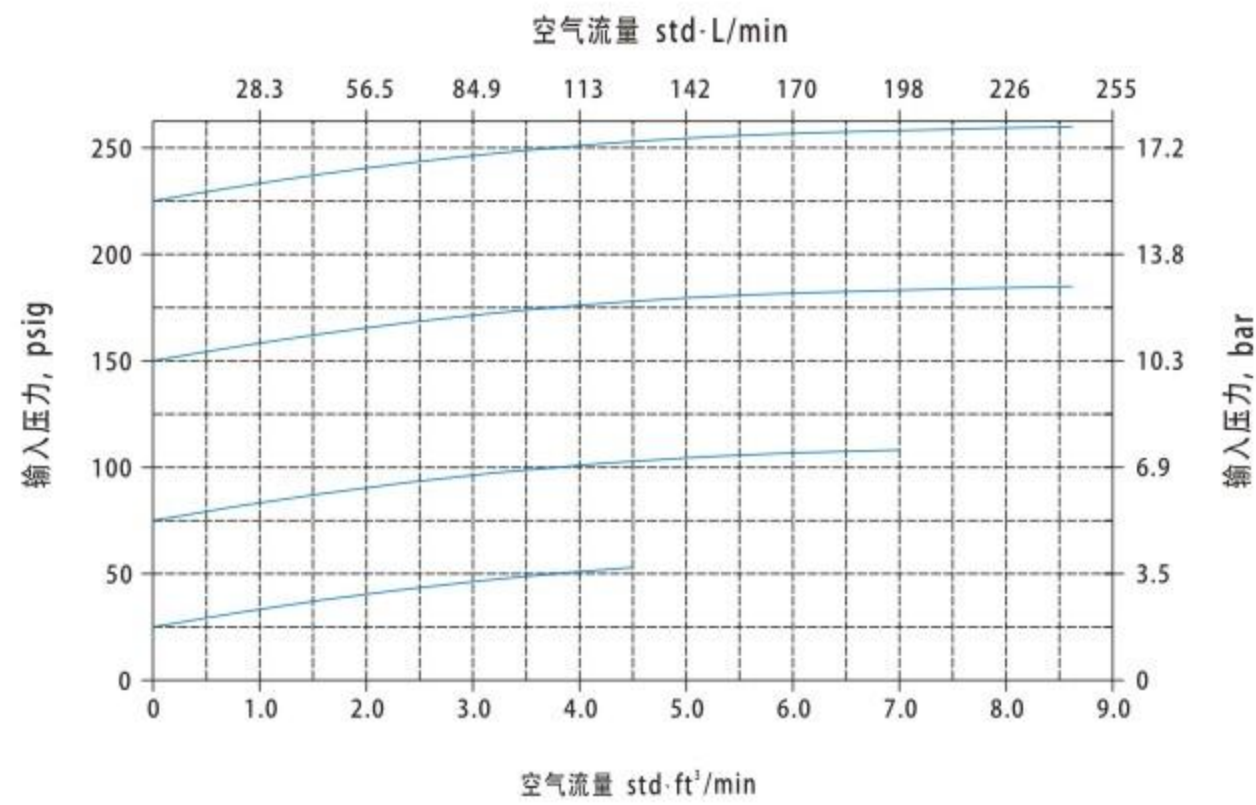




结构图示及尺寸



流量数据





选型指南

SS - RBG 1 3 06 - K2F - MG										
阀门材料		阀座材料	输入压力	流量系数		终端连接			流体路径	流通形式
SS-316		0-PTFE	1-0~36psi	06-Cv0.06		K2F-	1/8in X-LOK		无-无仪表接口	无-左进右出
M4-合金400		1-PCTFE	2-0~75psi	14-Cv0.14		K4F-	1/4in X-LOK		M-进气端仪表口	R-右进左出
HC-合金C276			3-1~150psi			K8-	8mm X-LOK		MG-进气端压力表	
TC4-钛合金			4-2~250psi			NT4-	1/4 FNPT			

测试

- ▶ 阀门型式试验均经过负压氦气检漏，膜片漏率不超过 $2 \times 10^{-8}$  std·cm<sup>3</sup>/s；
- ▶ 阀门出厂前均按实际量程氮气检漏，阀座漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ RBG背压调节器通过量程弹簧平衡输入压力来控制上游流体系统的压力；
- ▶ 顺时针调节手轮，可压迫量程弹簧设定开启压力，当输入压力高于设定压力时，阀芯开启，直到输入压力和弹簧力平衡时阀芯关闭；
- ▶ 设定压力只能顺时针调节，重新设定时需逆时针调到底，再顺时针设定；
- ▶ 若需要减压调节器输入压力稳定无波动，可将背压调节器设在其前端；
- ▶ 背压调节器只能控制流体压力不超过设定压力，若要求流体压力不能低于设定值时，需要和减压调节器联动使用；
- ▶ 注意阀体指示流体的方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 请勿将背压调节器当压力开关使用；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

# RBV系列-活塞式背压调节器

## Piston-Sensing Back-Pressure Regulators

### 功能简介

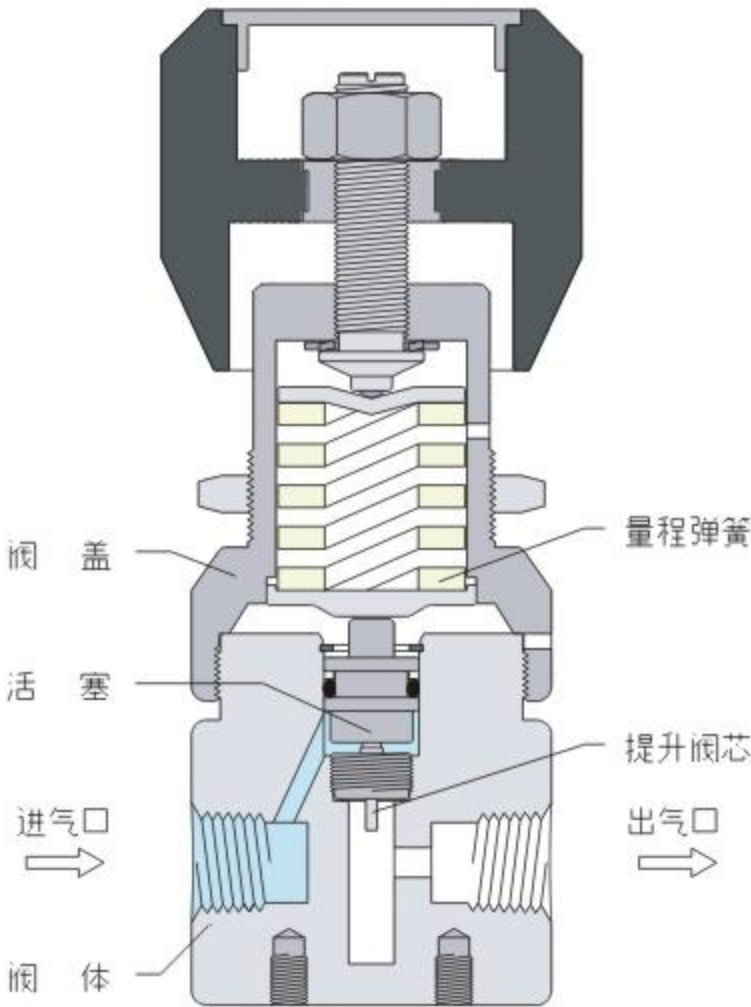
RBV系列是一款通用型活塞式背压调节器，调节外部手轮可使滑动活塞感应流体压力，从而精确地控制阀芯的开度，通过溢流确保系统内流体的稳压；阀门设计紧凑、经济实用，广泛应用于中高压溢流的通用工况，活塞式承压结构为高压提供了过量程保护，可对输入压力安全限制。

### 特点参数

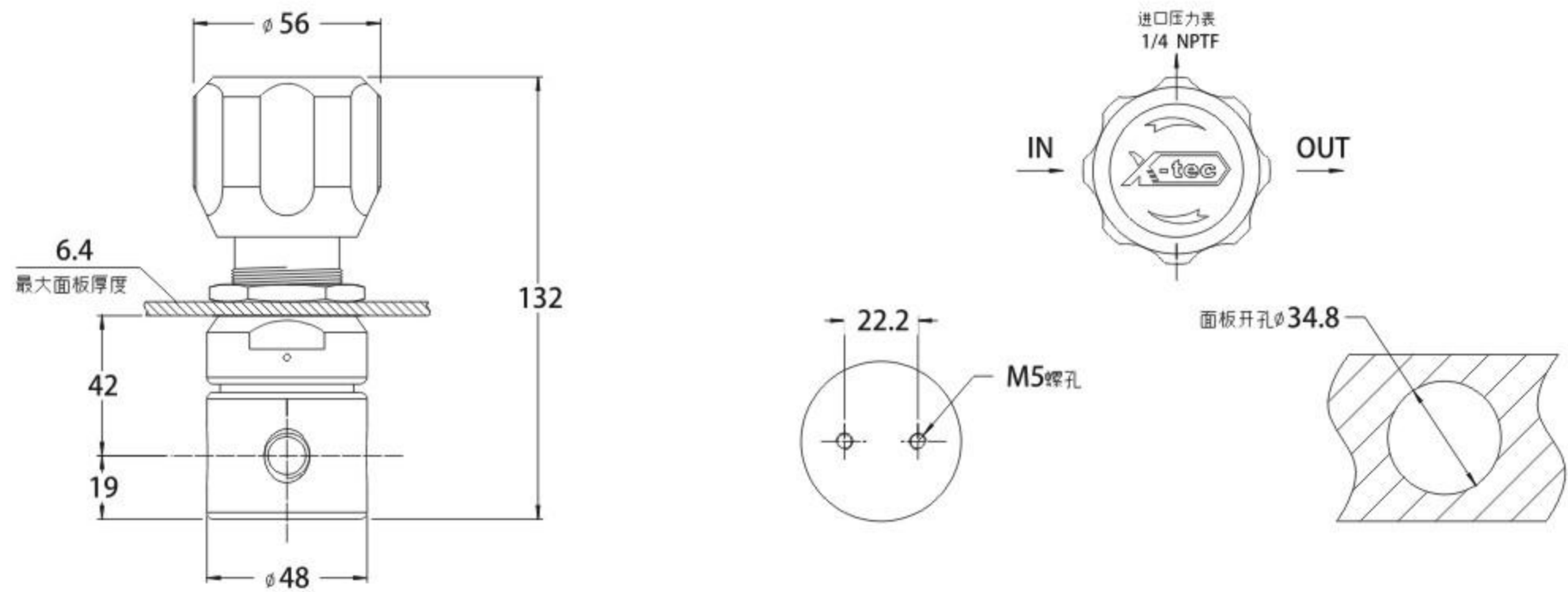
- ▶ 316L不锈钢结构；
- ▶ 背压控制等级：2~250 , 2~500 , 5~1000, 10~1500 psig；  
(0.1~17.2 , 0.1~34.5 , 0.3~68.9, 0.7~103bar)；
- ▶ 安全压力：150%输入压力max；
- ▶ 工作温度：-15 ~ 176°F(-26 ~ 80°C)；
- ▶ 流量系数(Cv)：0.06(0.14)；
- ▶ 阀体接口：1/4 NPT(F)进气口、出气口、仪表口；
- ▶ 带有面板安装螺母和底部安装螺孔；
- ▶ 重量(不带压力表)：2.0磅 (0.9kg)；

### 接触流体的零部件及材料

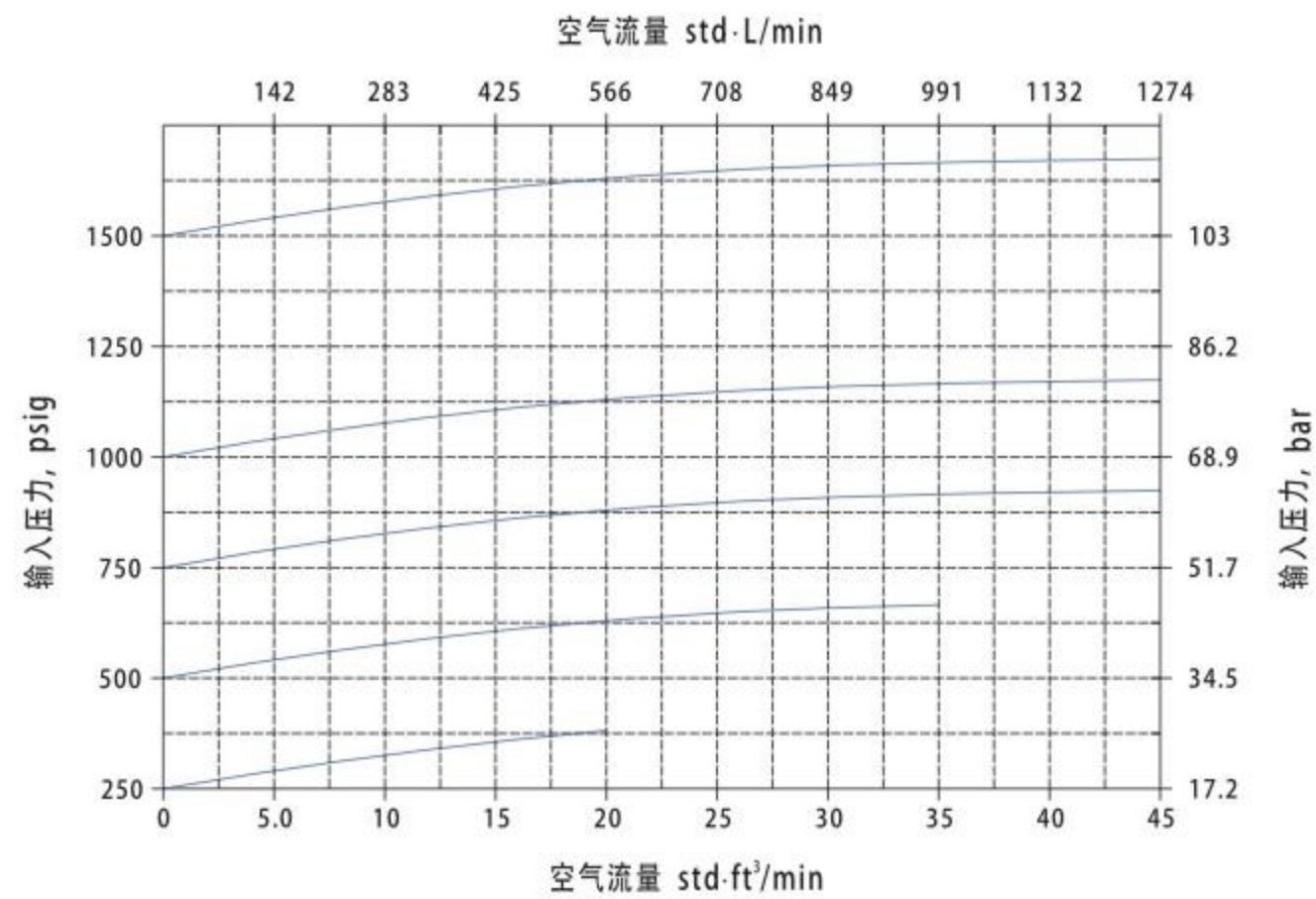
零件	材料	备注
阀体	316L	—
阀盖	316L	—
提升阀芯	316L	—
活塞	316L	—
活塞密封	FKM	可依据介质备选其它材料
主阀座	PCTFE	温度80°C



结构图示及尺寸



流量数据





选型指南

SS - RBV 1 3 06 F - K6 - MG														
阀门材料		阀座材料	输入压力	流量系数	密封材料	终端连接			仪表接口		流通形式	清洁和包装		
SS-316		1-PCTFE	1-2~250psi	06-Cv0.06	N-NBR	K3-	3mm X-LOK		无-无仪表接口		无-左进右出	无-标准		
M4-合金400			2-2~500psi	14-Cv0.14	E-EPDM	K6-	6mm X-LOK		M-进气端仪表口		R-右进左出	OA-氧气应用		
HC-合金C276			3-5~1000psi		F-FKM	K2F-	1/8in X-LOK		MG-进气端压力表			LF-禁油装配		
TC4-钛合金			4-10~1500psi		A-FFKM	K4F-	1/4in X-LOK							
						NT4-	1/4 FNPT							

测试

- ▶ 阀门出厂前均按实际量程氮气检漏，阀座漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ RBV背压调节器通过量程弹簧平衡输入压力来控制上游流体系统的压力；
- ▶ 顺时针调节手轮，可压迫量程弹簧设定开启压力，当输入压力高于设定压力时，阀芯开启，直到输入压力和弹簧力平衡时阀芯关闭；
- ▶ 设定压力只能顺时针调节，重新设定时需逆时针调到底，再顺时针设定；
- ▶ 若需要减压调节器输入压力稳定无波动，可将背压调节器设在其前端；
- ▶ 背压调节器只能控制流体压力不超过设定压力，若要求流体压力不能低于设定值时，需要和减压调节器联动使用；
- ▶ 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 请勿将背压调节器当压力开关使用；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

# RBH系列-重载型背压调节器

## Heavy-Loading Back-Pressure Regulators

### 功能简介

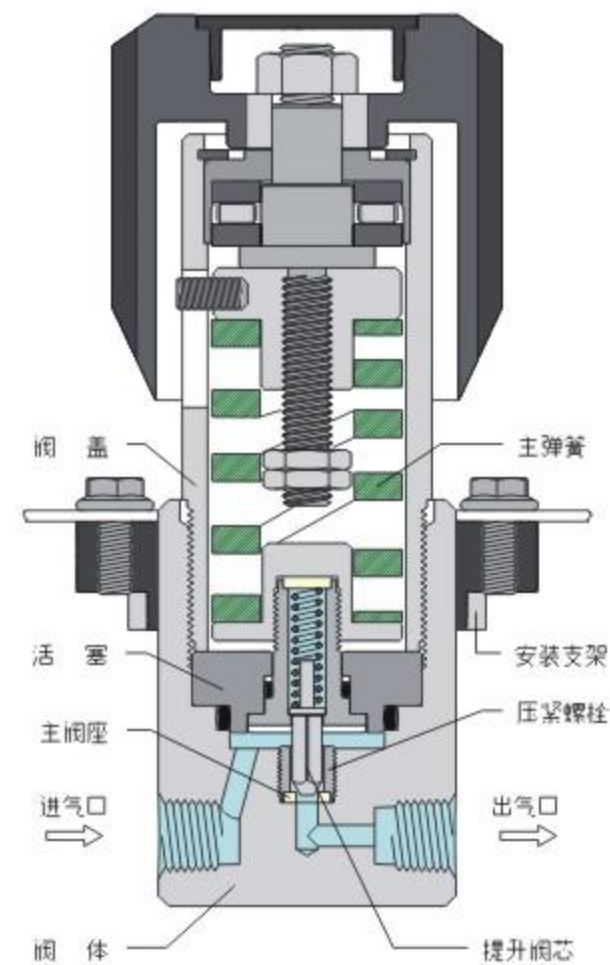
RBH系列是一款重载型活塞式背压调节器，调节外部手轮可使滑动活塞感应流体压力，从而精确地控制阀芯的开度，保证上游流体压力的稳定；阀门结构强度高，可广泛应用于液压重载工况，压力设定等级高，具备出色的灵敏度，活塞式承压结构为高压提供了过量程保护，可对输入压力安全限制；推力轴承使重载工况下易于操作。

### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 背压控制等级：2~500, 5~800, 10~1500, 15~2500, 25~4000, 50~6000 psig；  
(0.1~34.5, 0.3~55.2, 0.7~103, 1.0~172, 1.7~276, 3.5~413bar)；
- ▶ 安全压力：150%输入压力max；
- ▶ 工作温度：-15 ~ 176°F (-26 ~ 80°C)；
- ▶ 流量系数(Cv)：0.14；
- ▶ 阀体接口：1/4 NPT(F)进气口、出气口、仪表口；
- ▶ 带有面板安装支架；
- ▶ 重量(不带压力表)：5.5磅 (2.5kg)；

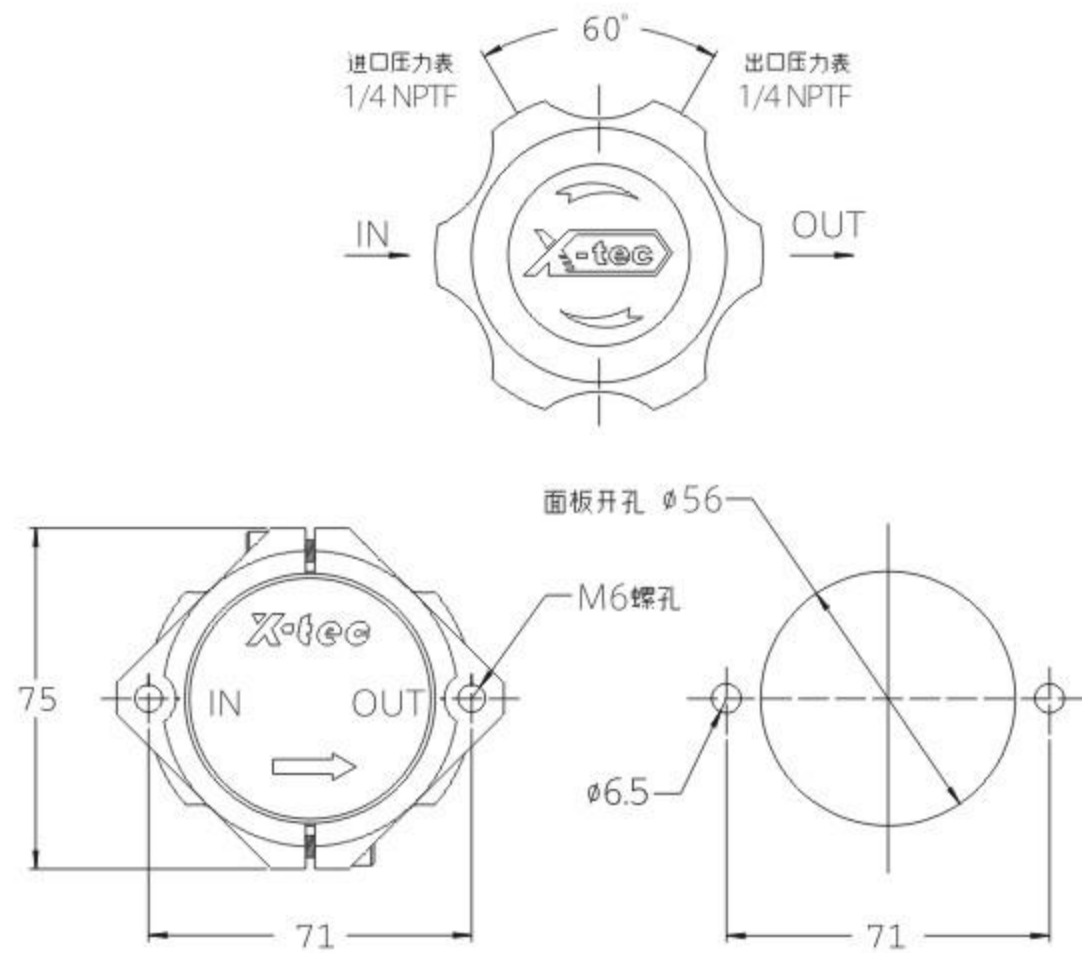
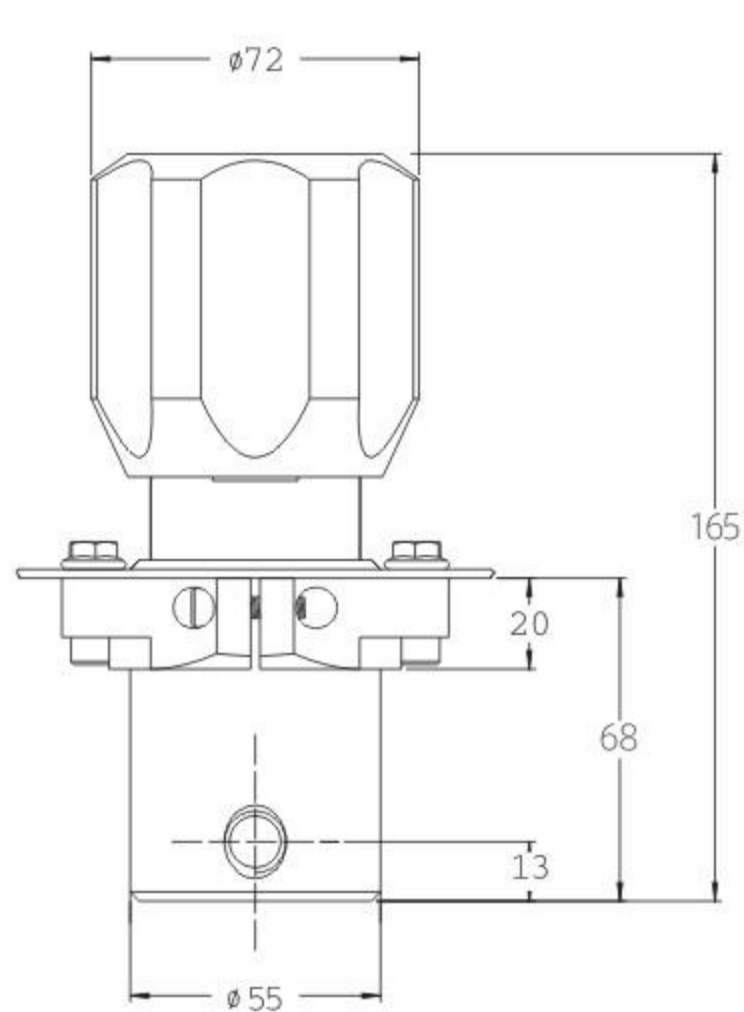
### 接触流体的零部件及材料

零件	材料	备注
阀体	316SS	可选黄铜，钛合金材料
阀盖	316SS	可选黄铜，钛合金材料
提升阀芯	316SS	—
活塞	316SS	—
活塞密封	FKM	可依据介质备选其它材料
主阀座	PCTFE	温度80°C
	PEEK	温度200°C

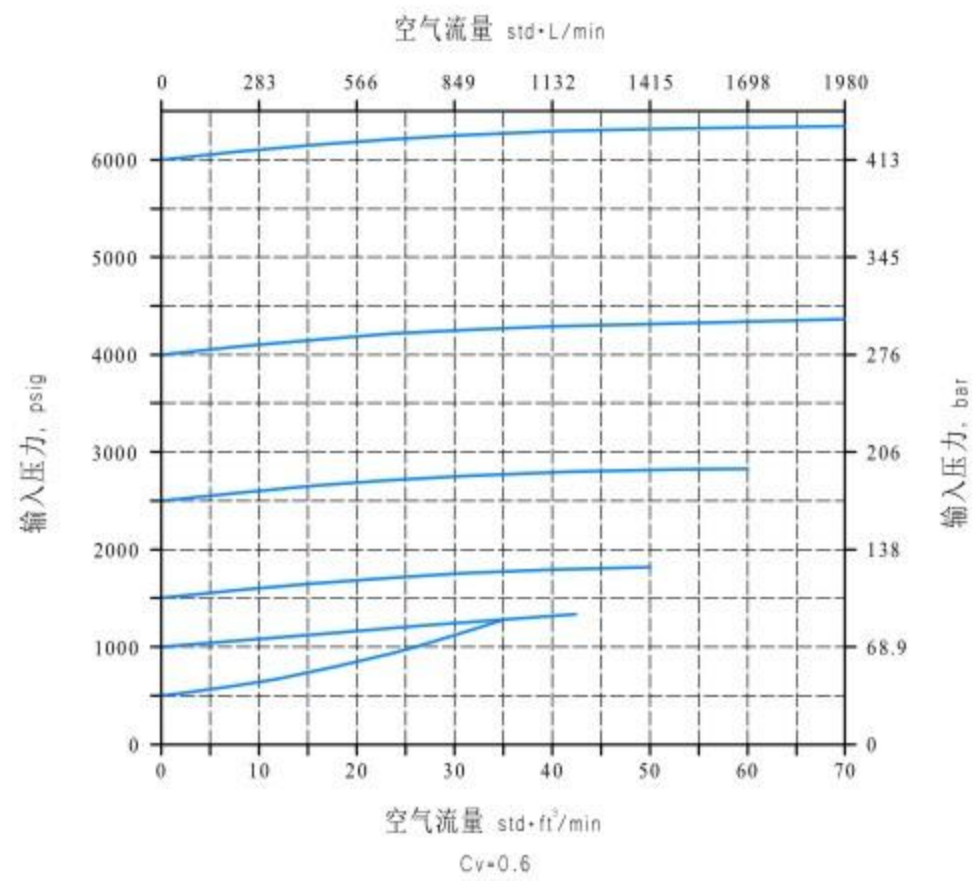
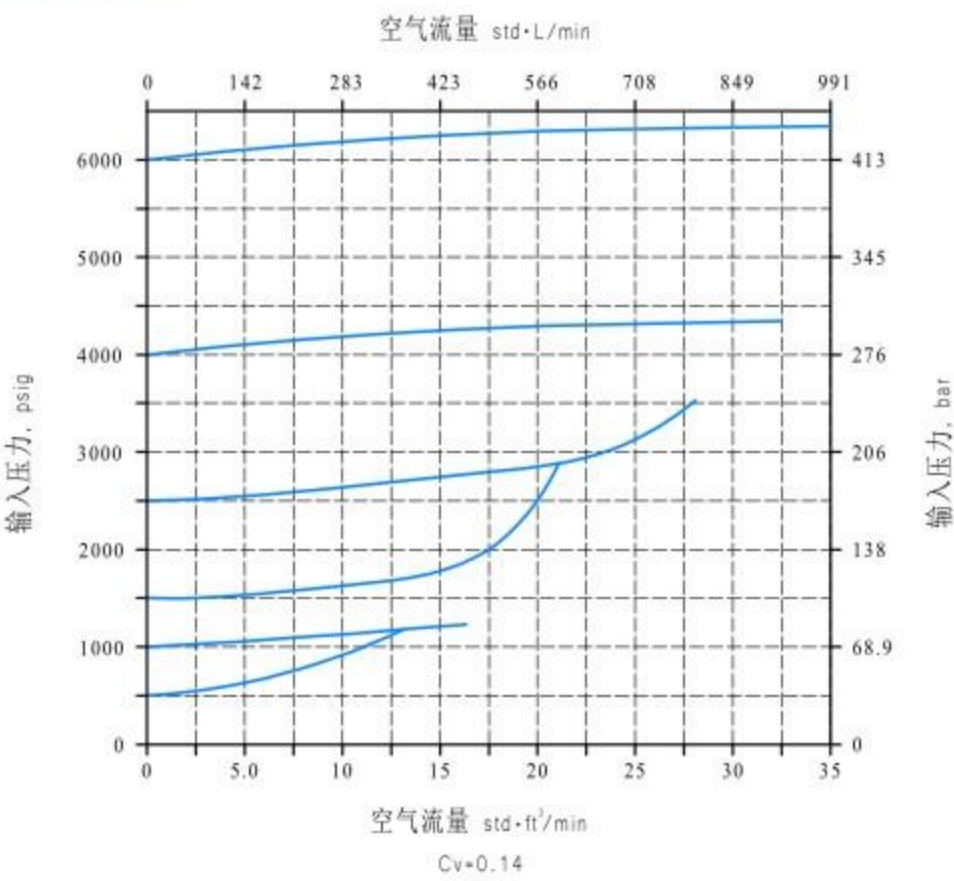




结构图示及尺寸



流量数据





选型指南

SS - RBH 2 6 14 A - K12 - MG - R - OA															
阀门材料		阀座材料	输入压力	流量系数	密封材料		终端连接			仪表接口			流通形式		清洁和包装
SS-316		1-PCTFE	1-2~500psi	14-Cv0.14	N-NBR		K3-	3mmX-LOK		无-无仪表接口			无-左进右出		无-标准
M4-合金400		2-PEEK	2-5~800psi		E-EPDM		K6-	6mmX-LOK		M-进气端仪表口			R-右进左出		OA-氧气应用
HC-合金C276			3-10~1500psi		F-FKM		K2F-	1/8inX-LOK		MG-进气端压力表					LF-禁油装配
TC4-钛合金			4-15~2500psi		A-FFKM		K4F-	1/4inX-LOK							
			5-25~4000psi				NT4-	1/4 FNPT							
			6-50~6000psi				NT4M-	1/4 MNPT							

输入压力2500、4000、6000psi，仅限阀座材料PEEK；  
工作温度200℃，仅限阀座材料PEEK；

测试

- ▶ 阀门出厂前均经过正压1000psi (69bar) 氮气检漏，阀座漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min。

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行。

应用及安全

- ▶ RBH背压调节器通过量程弹簧平衡输入压力来控制上游流体系统的压力；
- ▶ 顺时针调节手轮，可压迫量程弹簧设定开启压力，当输入压力高于设定压力时，阀芯开启，直到输入压力和弹簧力平衡时阀芯关闭；
- ▶ 设定压力只能顺时针调节，重新设定时需逆时针调到底，再顺时针设定；
- ▶ 若需要减压调节器输入压力稳定无波动，可将背压调节器设在其前端；
- ▶ 背压调节器只能控制流体压力不超过设定压力，若要求流体压力不能低于设定值时，需要和减压调节器联动使用；
- ▶ 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 请勿将背压调节器当压力开关使用；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)。

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

# EPV系列-爆破片装置

## Bursting disc Devices and Valves

### 功能简介

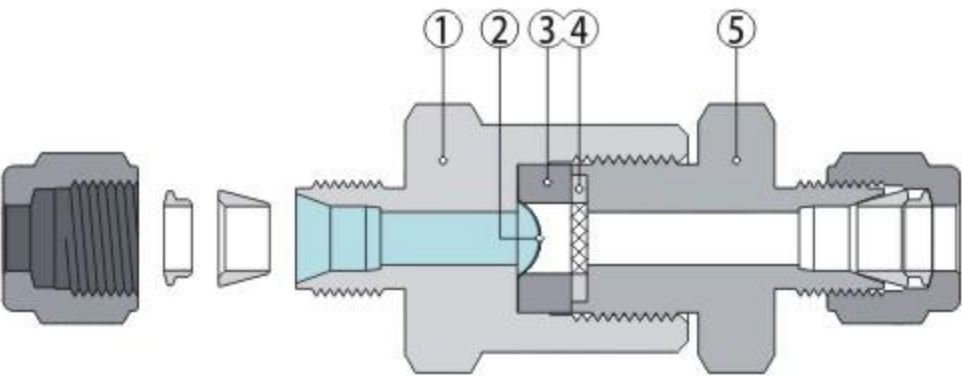
EPV系列为单层拱形爆破片，超压时拱壳壁厚减薄而被拉伸破坏，以供安全防爆；阀门设计紧凑，由于受材料强度限制，其爆破压力范围有一定局限性；金属爆破片隔绝阀体内外，可对任何标气、特气和危险气达到极小的漏率。

### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 设计爆破压力：20MPa；
- ▶ 爆破压力误差：±5%；
- ▶ 额定工作压力可达最小爆破压力的70%；
- ▶ 工作温度：400°F (204℃)；
- ▶ 终端连接范围：Ø3~8mm  
Ø1/8~1/4in；
- ▶ 适用于气、液介质，安装方便，可与消防气瓶、阀门联合使用；

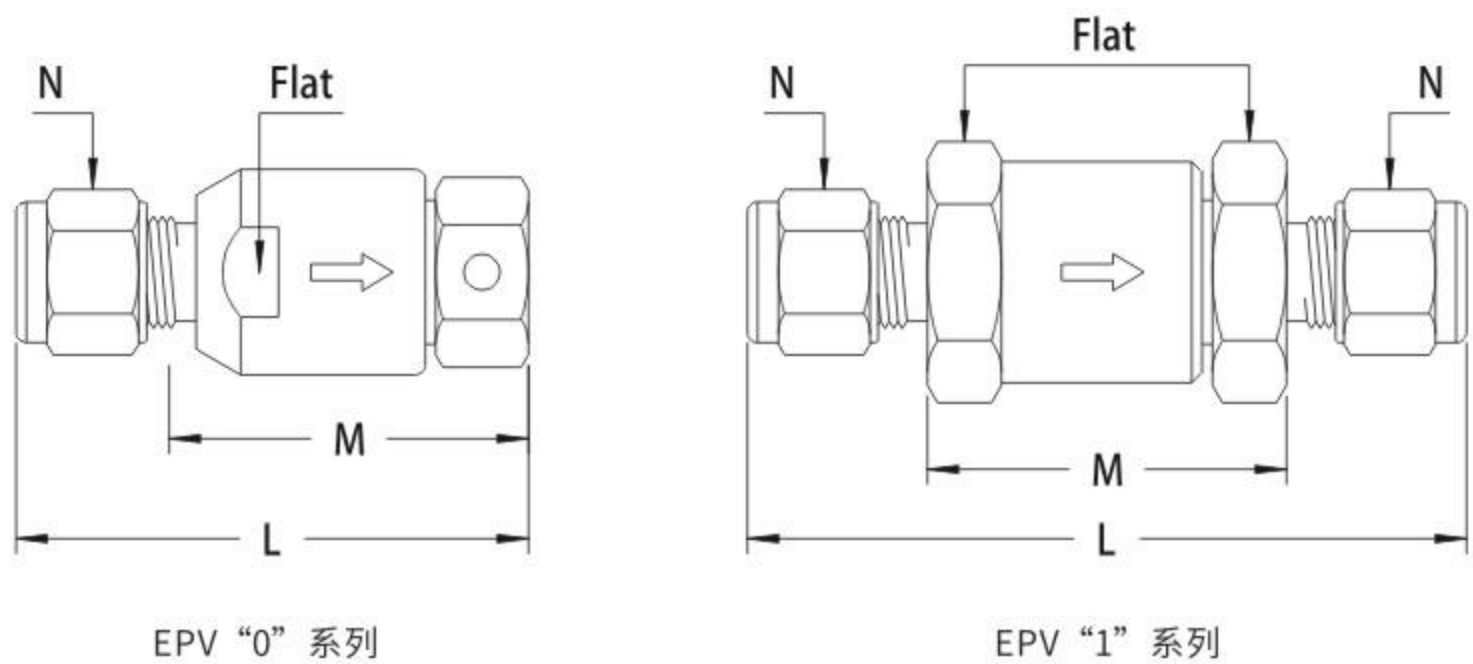


### 零部件及材料



序号	零件	材料
1	进口阀体	316SS
2	爆破膜片	Inconel600
3	压紧环	316SS
4	过滤网	SUS304
5	出口阀体	316SS

结构图示及尺寸



订购编号	进/出端连接尺寸		通径	计量单位 mm			
			(mm)	L	M	N	Flat
EPV00-K3	3mm X-LOK	—	2.4	47.2	32.2	12.0	18.0
EPV00-K2F	1/8in X-LOK	—		47.2		12.0	
EPV01-K6	6mm X-LOK	—	5.0	49.6	32.2	14.0	18.0
EPV01-K4F	1/4in X-LOK	—		49.6		14.0	
EPV01-K8	8mm X-LOK	—		51.2		15.0	
EPV11-K3	3mm X-LOK	—	2.4	65.2	34.9	12.0	22.0
EPV11-K2F	1/8in X-LOK	—		65.2		12.0	
EPV11-K6	6mm X-LOK	—	5.0	69.9	34.9	14.0	22.0
EPV11-K4F	1/4in X-LOK	—		69.9		14.0	
EPV11-K8	8mm X-LOK	—		73.1		15.0	
EPV11-K6-NT4M	6mm X-LOK	1/4 Male NPT		66.5		14.0	
EPV11-K6-NT4	6mm X-LOK	1/4 Female NPT		69.5		14.0	

L是未安装管路状态下连接端的旋合尺寸；

选型指南

SS - EPV 1 1 - K4F							
阀门材料		阀门结构	阀体通径		终端连接		清洁和包装
SS-316		0-排空型	0-2.4mm		K3-	3mm X-LOK	无-标准
M4-合金400		1-收集型	1-5.0mm		K6-	6mm X-LOK	OA-氧气应用
HC-合金C276					K2F-	1/8in X-LOK	LF-禁油装配
TC4-钛合金					K4F-	1/4in X-LOK	



## 测试

- ▶ 阀门出厂前均经过正压1000psi (69bar) 氮气检漏，漏率不超过0.1std·cm<sup>3</sup>/min；

## 清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行；

## 应用及安全

- ▶ EPV爆破装置适用于气、液介质，可配合高压截止阀达到安全防爆作用；
- ▶ 正拱形膜片爆破时可能产生碎片和火花，不推荐和安全阀串联使用；
- ▶ 如遇含有颗粒物杂质的流体时请在前端加装过滤装置，以避免阀内零件损伤增加维护成本；
- ▶ 腐蚀性介质会加速爆破片损耗，降低爆破压力，务必确认介质与材料兼容性；
- ▶ 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)；

## 警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。

# 供气汇流排系列

Gas Control-Panel Systems





# 双侧半自动切换式控制面板

## Dual-Automatic Pressure Contorl

- ▶ 应用于双侧气瓶减压供气，面板手柄可指定由哪一侧气瓶供气，转动手柄即可自动切换另一侧气瓶，实现连续供气；
- ▶ 可适用于特气和高纯气。

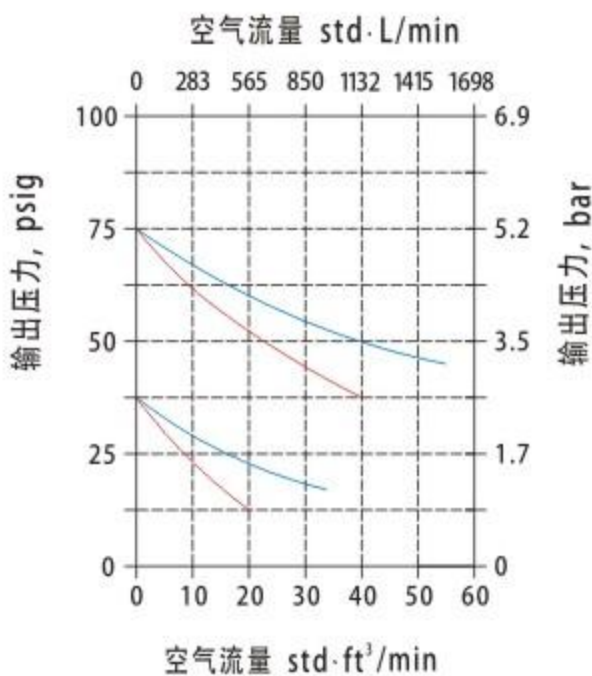
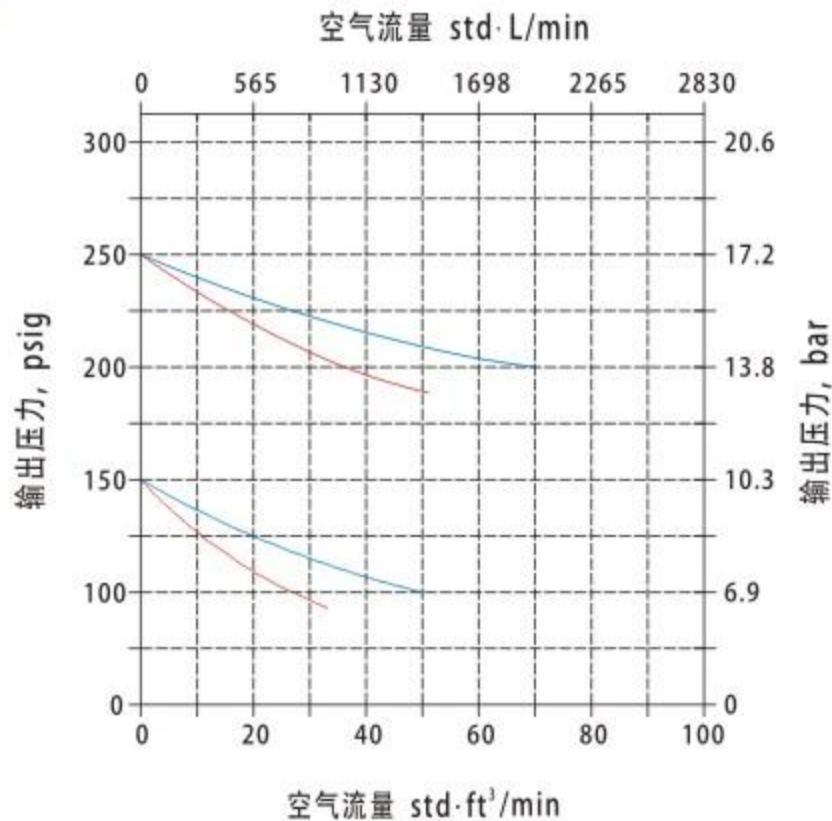
### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构
- ▶ 输入压力max: 3500psig (241bar)  
500psig (34.5bar);
- ▶ 输出压力控制: 0~36, 0~75, 1~150, 2~250, 2~350psig  
(0~2.5, 0~5.2, 0.1~10.3, 0.1~17.2, 0.1~24.1bar);
- ▶ 工作温度: -15 ~ 176°F (-26 ~ 80°C);
- ▶ 流量系数 (Cv): 0.06-输入压力3500psig ;  
0.20-输入压力500psig ;
- ▶ 阀门泄漏率:  $2 \times 10^{-8}$  std·cm<sup>3</sup>/s;
- ▶ 终端连接: 1/4 NPT(F)、1/4 X-lok、1/4 VRX;

### 零部件及材料

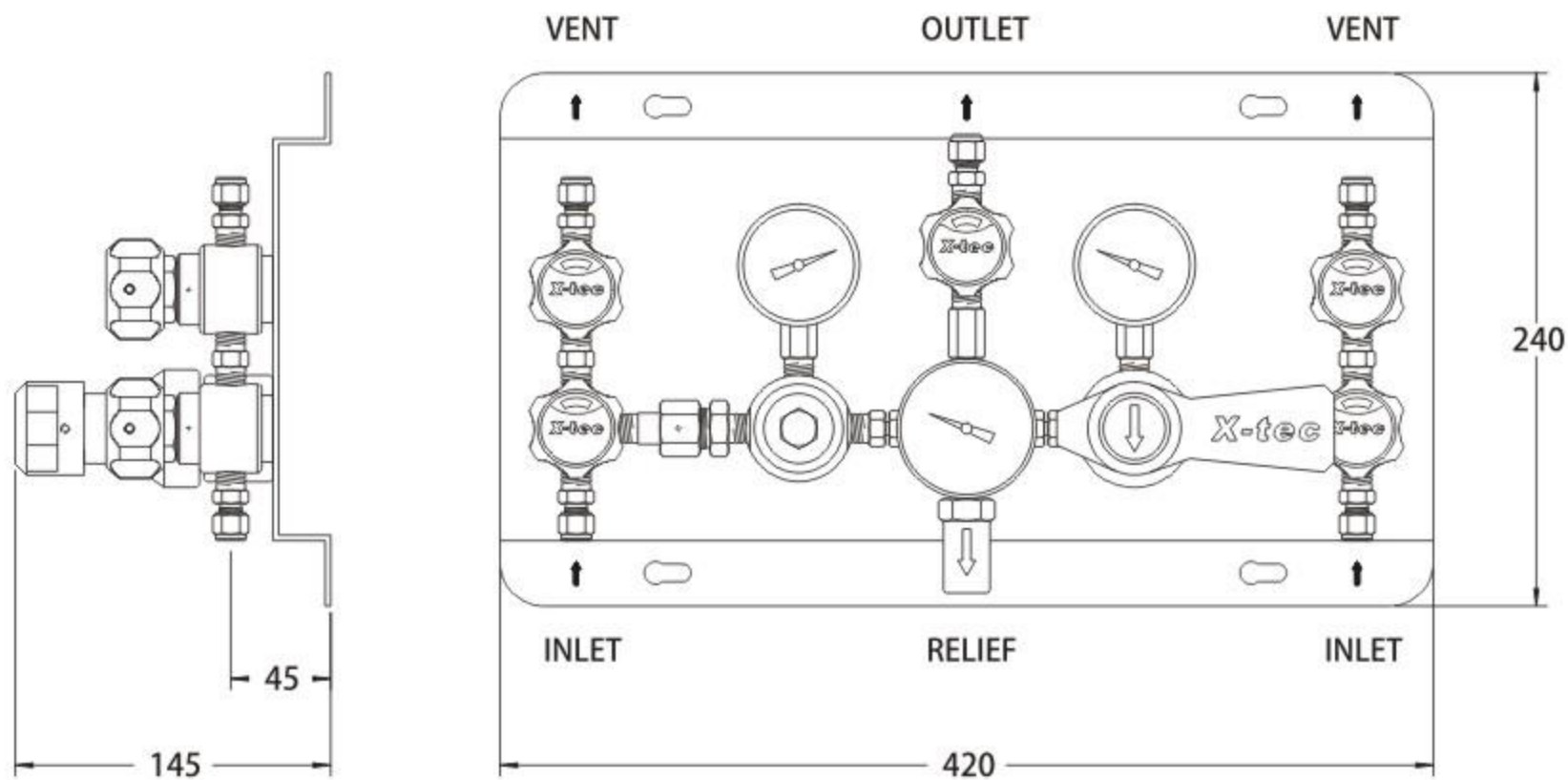
- ▶ 减压器母体: 316L  
阀座: PTFE、PCTFE
- ▶ 隔膜阀母体: 316L  
阀座: PCTFE
- ▶ 膜片: 316L

### 流量特性曲线





结构图示及尺寸



选型指南

SS -AGCD 1 1 N 4 20 - K4F - AF									
阀门材料	阀座材料	阀组选项	延伸模块	输出压力	流量系数	终端连接	附加选项		
SS-316	0-PTFE	1-带输入、输出、排空、吹扫	N-无延伸模块	1-0~36psi	06-Cv0.06	K4F- 1/4in X-LOK	无-标配		
	1-PCTFE	2-带输入、输出、排空、无吹扫	L-带左侧延伸模块	2-0~75psi	20-Cv0.20	NT4- 1/4 FNPT	V-带吹扫管		
		3-带输入、输出、无排空、无吹扫	R-带右侧延伸模块	3-1~150psi		VR4- 1/4 VRX母头	AF-带阻火阀		
		4-带输入、无输出、无排空、无吹扫	B-带双侧延伸模块	4-2~250psi					
				5-2~350psi					

# 单侧手动式控制面板

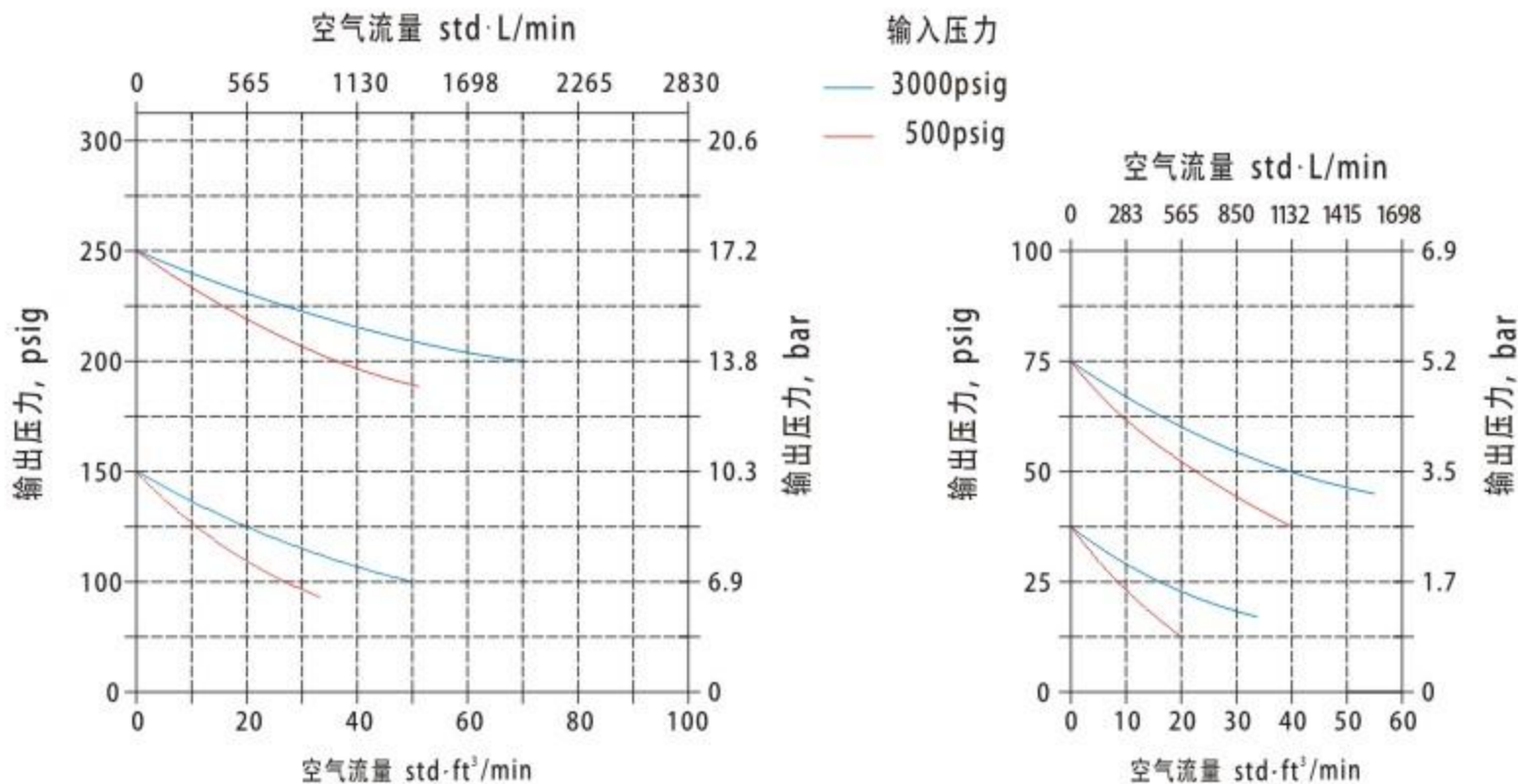
## Single-Manual Pressure Contorl

- ▶ 应用于气体钢瓶减压供气，带吹扫功能，可手动控制出气开关；
- ▶ 可适用于特气和高纯气。

### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 输入压力max: 3500psig (241bar)  
500psig (34.5bar)；
- ▶ 输出压力控制: 0~36, 0~75, 1~150, 2~250, 2~500psig  
(0~2.5, 0~5.2, 0.1~10.3, 0.1~17.2, 0.1~34.5bar)；
- ▶ 工作温度: -15 ~ 176°F (-26 ~ 80°C)；
- ▶ 流量系数 (Cv): 0.06-输入压力3500psig；  
0.20-输入压力500psig；
- ▶ 阀门泄漏率:  $2 \times 10^{-8}$  std·cm<sup>3</sup>/s；
- ▶ 终端连接: 1/4 NPT(F)、1/4 X-lok、1/4 VRX；

### 流量特性曲线

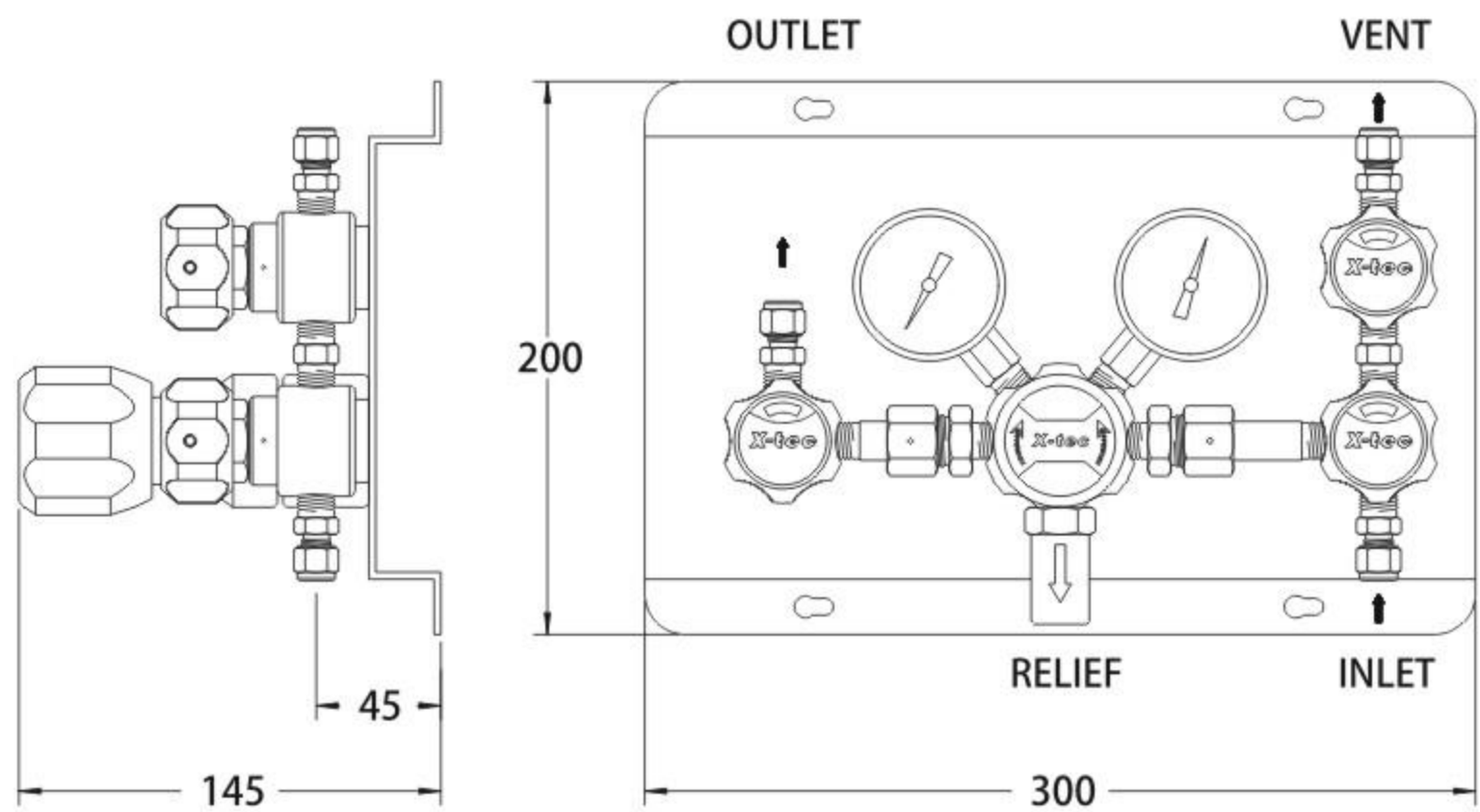


### 零部件及材料

- ▶ 减压器母体: 316L  
阀座: PTFE、PCTFE
- ▶ 隔膜阀母体: 316L  
阀座: PCTFE
- ▶ 膜片: 316L



结构图示及尺寸



选型指南

SS -GCS 1 1 R 4 06 - K4F - V									
阀门材料		阀座材料	阀组选项	接气位置	输出压力	流量系数		终端连接	附加选项
SS-316		0-PTFE	1-带输入、输出、排空、吹扫	L-左侧进气	1-0~36psi	06-Cv0.06		K4F- 1/4in X-LOK	无-标配
		1-PCTFE	2-带输入、输出、排空、无吹扫	R-右侧进气	2-0~75psi	20-Cv0.20		NT4- 1/4 FNPT	V-带吹扫管
			3-带输入、输出、无排空、无吹扫		3-1~150psi			VR4- 1/4 VRX母头	AF-带阻火阀
			4-带输入、无输出、无排空、无吹扫		4-2~250psi				
					5-2~500psi				

# 双侧手动式控制面板

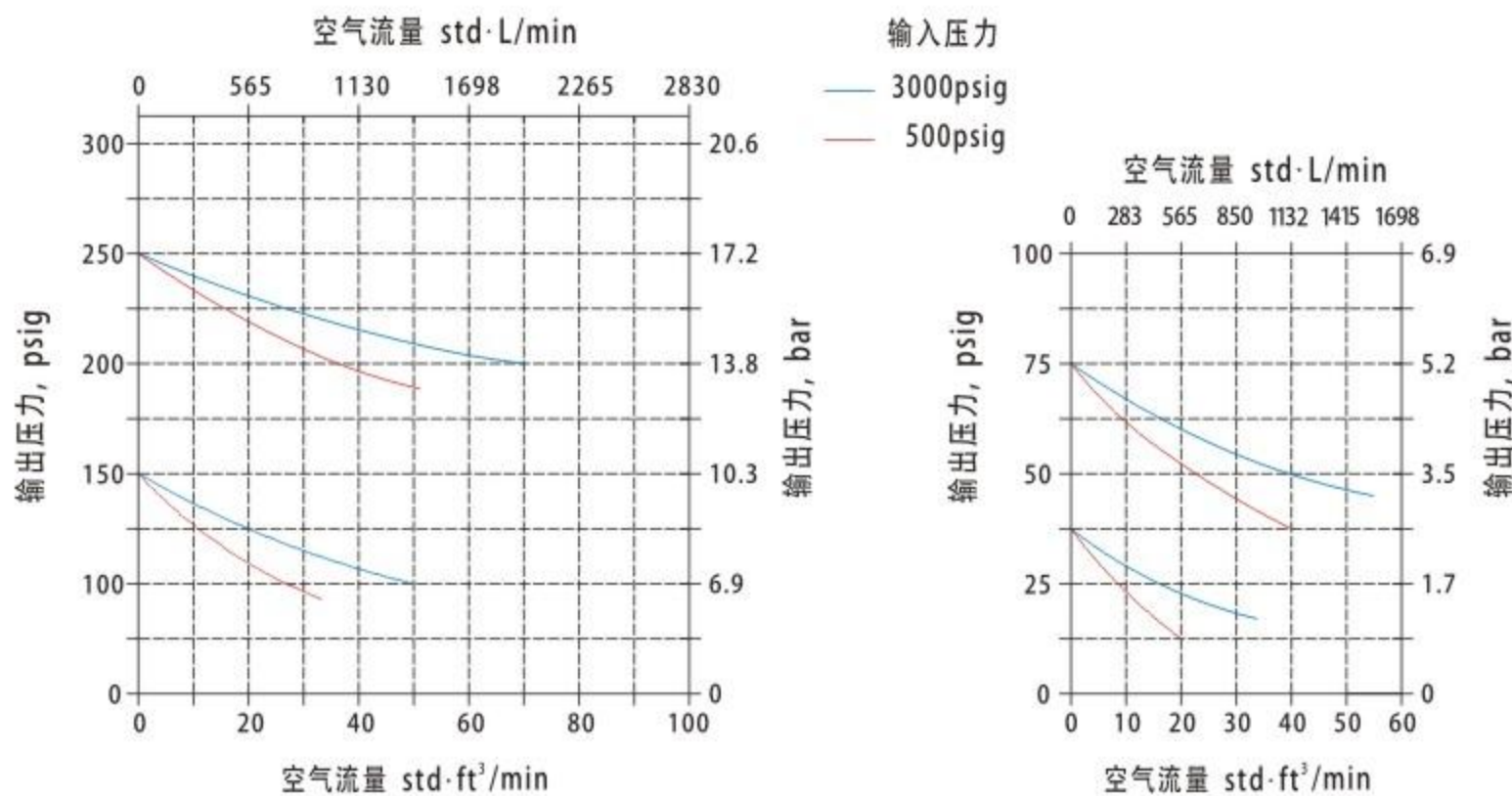
## Dual-Manual Pressure Contorl

- ▶ 应用于气体钢瓶减压供气，带吹扫功能，可手动控制出气开关；
- ▶ 可适用于特气和高纯气。

### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 输入压力max: 3500psig (241bar)  
500psig (34.5bar)；
- ▶ 输出压力控制：0~36, 0~75, 1~150, 2~250, 2~500psig  
(0~2.5, 0~5.2, 0.1~10.3, 0.1~17.2, 0.1~34.5bar)；
- ▶ 工作温度：-15 ~ 176°F (-26 ~ 80°C)；
- ▶ 流量系数 (Cv)：0.06-输入压力3500psig；  
0.20-输入压力500psig；
- ▶ 阀门泄漏率： $2 \times 10^{-8}$  std.cm<sup>3</sup>/s；
- ▶ 终端连接：1/4 NPT(F)、1/4 X-lok、1/4 VRX；

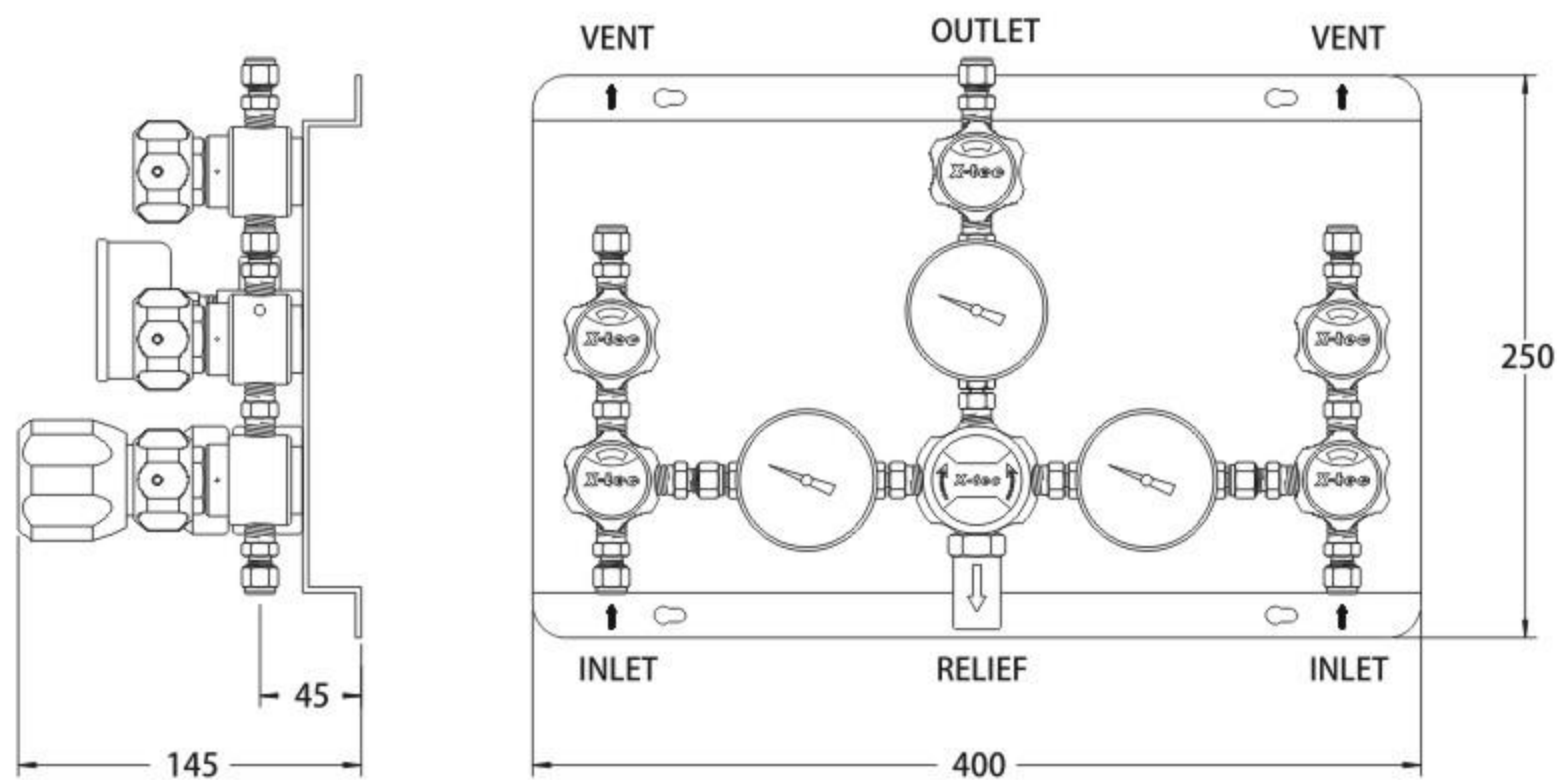
### 流量特性曲线



### 零部件及材料

- ▶ 减压器母体：316L  
阀座：PTFE、PCTFE
- ▶ 隔膜阀母体：316L  
阀座：PCTFE
- ▶ 膜片：316L

结构图示及尺寸



选型指南

SS -GCD 1 1 N 5 06 - K4F - V									
阀门材料		阀座材料	阀组选项	延伸模块	输出压力	流量系数		终端连接	附加选项
SS-316		0-PTFE	1-带输入、输出、排空、吹扫	N-无延伸模块	1-0~36psi	06-Cv0.06		K4F- 1/4in X-LOK	无-标配
		1-PCTFE	2-带输入、输出、排空、无吹扫	L-带左侧延伸模块	2-0~75psi	20-Cv0.20		NT4- 1/4 FNPT	V-带吹扫管
			3-带输入、输出、无排空、无吹扫	R-带右侧延伸模块	3-1~150psi			VR4- 1/4 VRX母头	AF-带阻火阀
			4-带输入、无输出、无排空、无吹扫	B-带双侧延伸模块	4-2~250psi				
					5-2~500psi				



## 气体终端控制面板 Terminal Gas Control

- ▶ 应用于气路终端，试验设备前的二次减压，带压力指示，可手动控制出气开关；
- ▶ 可适用于特气和高纯气。

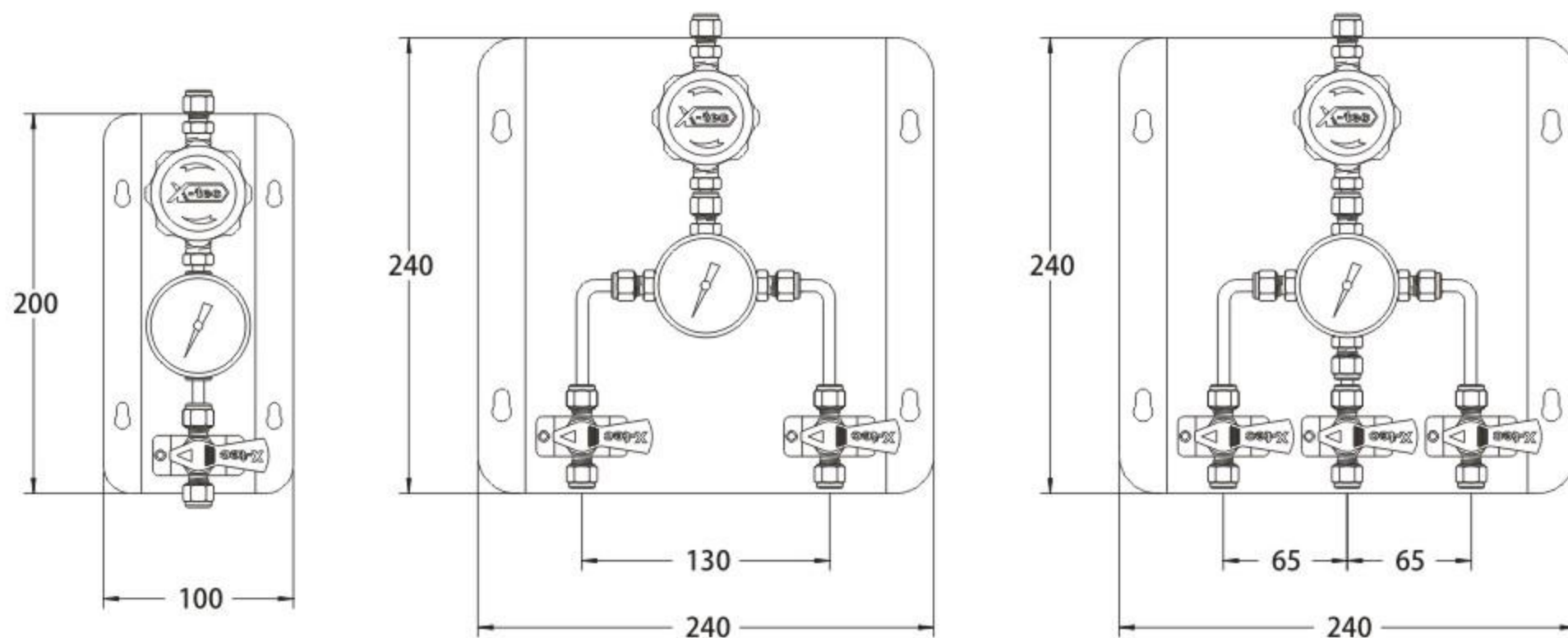
### 特点参数

- ▶ 316不锈钢结构；
- ▶ 输入压力max: 500psig (34.5bar)；
- ▶ 输出压力控制: 0~36, 0~75, 1~150, 2~250psig  
(0~2.5, 0~5.2, 0.1~10.3, 0.1~17.2bar)；
- ▶ 工作温度: -15 ~ 176°F (-26 ~ 80°C)；
- ▶ 流量系数 (Cv): 0.06(0.2)；
- ▶ 阀门泄漏率:  $2 \times 10^{-8}$  std·cm<sup>3</sup>/s；
- ▶ 终端连接: 1/4 X-lok；

### 零部件及材料

- ▶ 减压器母体: 316L  
阀座: PTFE、PCTFE
- ▶ 球阀母体: 316L  
阀座: PTFE-modified
- ▶ 膜片: 316L

### 结构图示及尺寸



选型指南

SS		-ECM	11	R	3	06	-	K4F
阀门材料		终端选项	阀组选项	输出压力	流量系数			终端连接
SS-316		11-带一路终端	R-带输出球阀	1-0~36psi	06-Cv0.06			K2F- 1/8in X-LOK
		12-带二路终端	R0-无输出球阀	2-0~75psi	20-Cv0.20			K4F- 1/4in X-LOK
		13-带三路终端		3-1~150psi				
				4-2~250psi				

DVG系列-供气系统通用隔膜阀  
General-Purpose Diaphragm Valves

功能简介

DVG系列可普遍应用于实验室供气系统，对于腐蚀性气体需参考化学兼容性。阀体内部无弹簧结构，最大限度去除死区，以适用于真空环境；阀门设计紧凑，可广泛应用于对压力输出和流量输出都不高的通用工况，金属膜片式密封隔绝阀体内外，可对任何标气、特气和危险气达到极小的漏率。

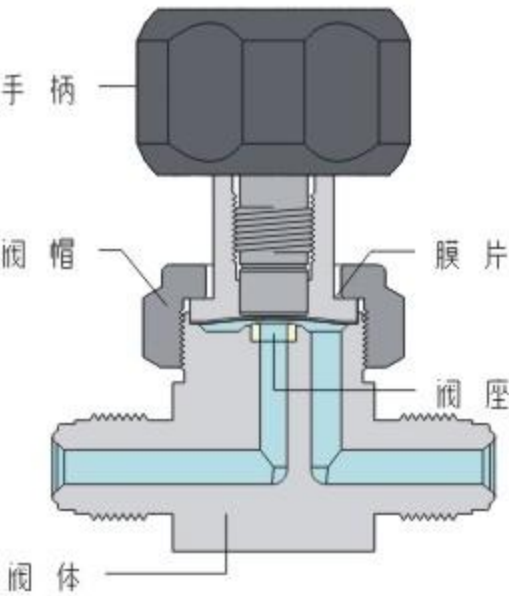
特点参数

- ▶ 316L不锈钢结构；
- ▶ 输入压力max：3500psig (241bar)；
- ▶ 工作温度：-15~150°F (-26~65°C)；
- ▶ 母体、阀座泄漏率：1.2×10<sup>-9</sup> std·cm<sup>3</sup>/s
- ▶ 流量系数 (Cv)：0.2；
- ▶ 接触流体表面加工：Ra10μin；
- ▶ 带有开关指示操作手轮；
- ▶ 腔体内无死区，避免流体介质残留，易于吹扫和清洗；

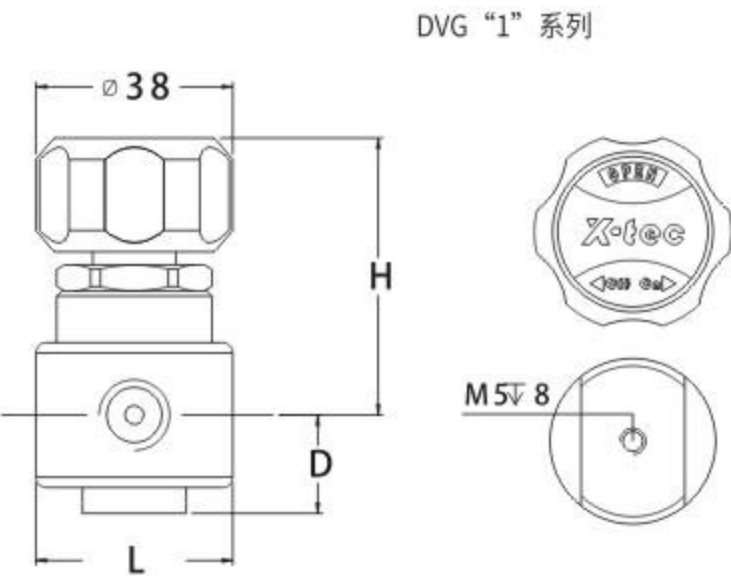
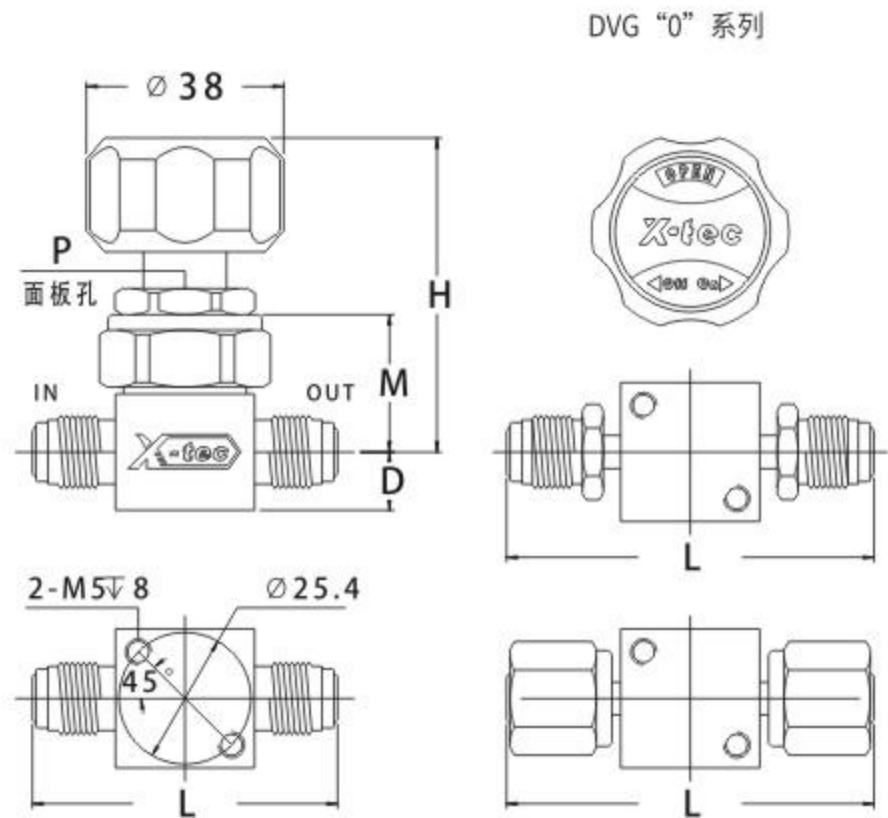


零部件及材料

零件	材料	备注
阀体	316L	可选C276, 钛合金材料
阀帽	316L	可选C276, 钛合金材料
膜片	合金 C276	—
主阀座	PCTFE / PEEK	输入压力3500psi, 温度65°C
指向手柄	带316镶件酚醛塑料	—




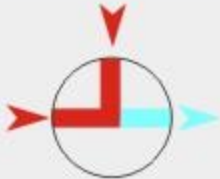

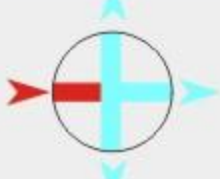

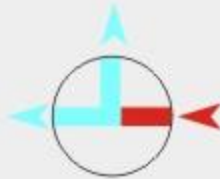
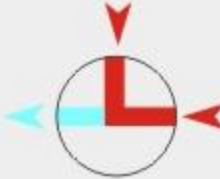
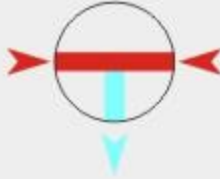

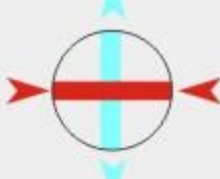
结构图示及尺寸



订购编号	进/出端连接尺寸	计量单位 mm			
		L	M	D	H
DVG0□-K4F	1/4in X-LOK	47.4	26.5	11.2	60.5
DVG0□-VR4	1/4"VRX整体式	58.4			
DVG0□-VRM4	1/4"VRX(M)活动式	70.8			
DVG0□-VRF4	1/4"VRX(F)活动式	70.8			
DVG0□-TB4FC	1/4"OD Tube对焊	44.2	—	19.0	53.5
DVG1□-NT4	1/4 Female NPT	38.0			



流体路径示意

端口代号	M	A	T	X1	X2
流体路径					
端口代号	M-R	A-R	T-R	X3	X4
流体路径					

选型指南

SS	-	DVG	0	2	-	VR4	-	M
阀门材料		结构	阀座材料		终端连接		流通过径	面板安装
SS - 316		1-工业	1-PCTFE		NT4-	1/4 FNPT	无-一进一出	无-标准
M4 - 合金400					VR4-	1/4 VRX整体式公头		
HC - 合金C276		0-洁净	2-PEEK		VRM4-	1/4 VRX活动式公头	(详见上图)	P-带活动螺母
TC4 - 钛合金					VRF4-	1/4 VRX活动式母头		

测试

- ▶ 阀门型式试验均经过负压氦气检测，阀座漏率不超过 $4 \times 10^{-9}$  std·cm<sup>3</sup>/s
- ▶ 阀门出厂前均经过正压1000psi (69bar) 氮气保压，母体漏率不超过 $1 \times 10^{-9}$  std·cm<sup>3</sup>/min；

清洁和包装

- ▶ 阀门出厂前洁净度均依照《X-tec标准清洁包装》(X-C&P01)执行；
- ▶ 氧气应用和禁油装配的阀门均依照《X-tec特种清洁包装》(X-C&P02)执行；

应用及安全

- ▶ DVG隔膜阀仅适用标准气源供气及吹扫系统；
- ▶ 相比球阀和针阀，隔膜阀密封安全性更强，更适用于高纯气和真空环境；
- ▶ 如遇含有颗粒物杂质的流体时请在前端加装过滤装置，以避免阀内零件损伤增加维护成本；
- ▶ 注意阀体指示的流体方向，勿使流体反向通过；
- ▶ 隔膜阀手轮宜置于全开位置，保证最大通量使用；
- ▶ 当应用高纯度氧气时，请参照《X-tec氧气系统安全应用》(X-S&A08)；

警示！

- ▶ 用户在选型时请谨慎考虑材料兼容性、应用环境及产品参数等细节；
- ▶ 产品是否适用，安装、操作、维护是否安全便利，生产厂家和用户需各自承担相应的责任；
- ▶ 错误的选型、安装和使用可能会造成财产损失，甚至危及人身安全。





[www.x-tec.com.cn](http://www.x-tec.com.cn)