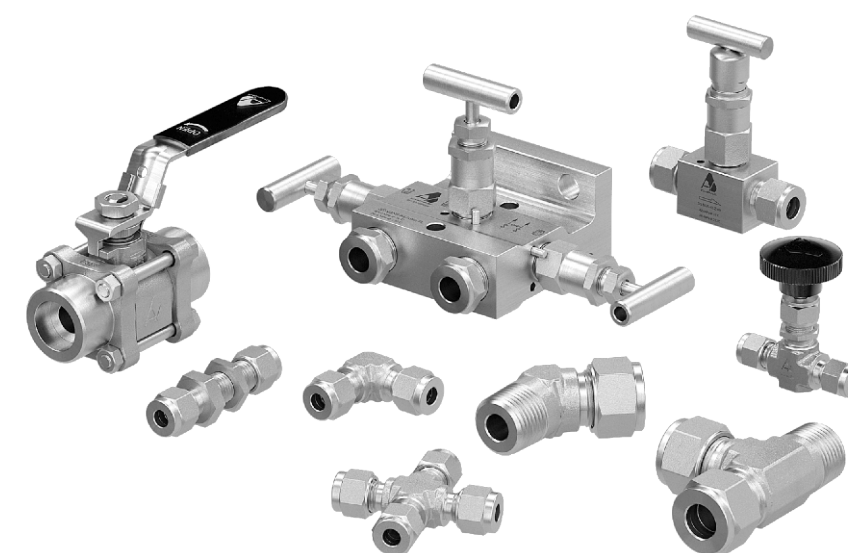


仪表阀(组)及管接头

INSTRUMENT VALVES
(MANIFOLDS)
&TUBE FITTINGS



中国高精密自动化集团有限公司

地址：香港湾仔分域街18号捷利中心7楼703室
电话：852-2877-1809
传真：852-2877-1807
<http://www.chpag.net>

全资子公司 福建上润精密仪器有限公司

地址：福建省福州市马尾区兴业西路16号
电话：+86-591-83969702 +86-591-88023300
<http://www.wideplus.com>
E-mail：chpag@wideplus.com



福建上润精密仪器有限公司

福建上润精密仪器有限公司是中国高精密自动化集团有限公司的全资子公司，成立于1991年，一直致力于精密机械、工业自动化仪表等的研发和生产，产品用户涵盖航天、军工、石油、石化、电力等领域。

公司经过多年的经营积淀，聚集了一批经验丰富的检测技术、机械技术、材料技术、精密制造技术等多学科高素质人才，同时与上海工业自动化研究所、天津大学、华南理工大学、中国人民解放军总装备部工程设计研究总院、福建省微电子集成电路重点试验室等国内著名的大学和研究机构建立全方位、深层次的技术协作关系，形成强大的产品开发和技术创新能力。

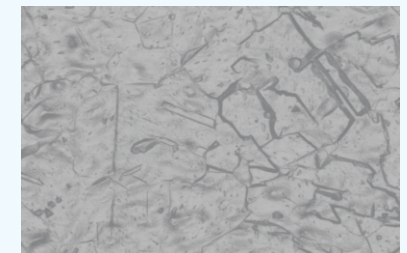
近年来，公司先后投资7亿多人民币购置了1000多台套高精密加工中心、数控车床、磨床等全球尖端设备以及与之配套的三坐标、圆度仪等检测设备和软件，建立了一流的高精密机械加工生产基地。

基于此良好基础，公司面向石油、石化、船舶、航空航天等高端应用领域开展CHPA6®（中国高精密）品牌管阀件的研发、生产及销售工作。按照国际相关行业标准要求，先后研发了仪表阀组、针阀、球阀、旋塞阀、卡套管接头等产品，这些产品以严格的材料选用、高精密的加工制造、先进的表面处理为主要特色，为客户提供可信赖的优质产品。产品通过满足MSS SP-99、API 598标准要求的第三方测试。

产品优势与特点

材料选用

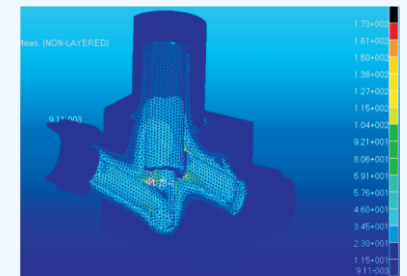
CHPA6®（中国高精密）品牌管阀件的标准结构材料为316SS不锈钢，所用材料在ASTM标准基础上进行了更为严格的筛选，其耐晶间腐蚀、点蚀、强度等性能指标显著优于常规的316不锈钢。公司具备材料成分、强度、腐蚀、缺陷等完备的检验设备和检验体系，所有材料性能指标均有严格的规定和进厂检验。



晶间腐蚀照片

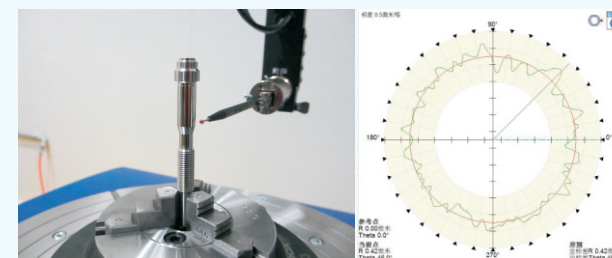
产品设计与测试

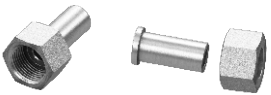
管阀件的结构设计均经过国际工程领域最权威的MSC.Nastran 软件的分析与优化，设计安全系数4:1。所有阀门定型时均通过高于4倍常温工作压力的爆破测试试验和2倍的静压测试。所有出厂的阀门均按MSS SP-99或API 598标准测试。



高精密制造

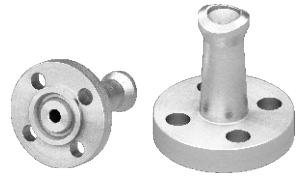
所生产的管阀件均由高精密数控加工设备加工，确保了零部件的精度及各批次的一致性，完善的零件去毛刺处理工艺、关键部位的硬化及耐腐蚀处理工艺，配以严格的装配、测试流程，保证我们产品具有优良的品质及质量稳定性。



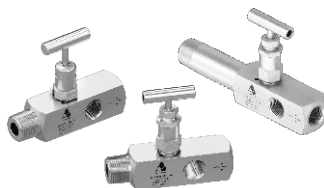
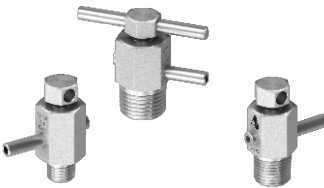
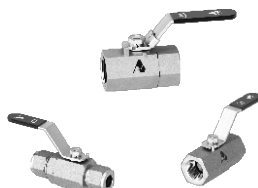
	卡套管接头	01
	· 高品质双卡套结构，保证多次装拆时的可靠密封 · 焊接和螺纹等多种接口形式 · 标准结构材料为316不锈钢	
	卡套管	26
	· 符合ASTM A269标准 · 仪表系统用高品质卡套管 · 标准材料为TP316L不锈钢	
	活接头	30
	· 球锥金属硬密封结构，可360° 定向安装 · 多种接口形式 · 压力等级Class3000 · 标准结构材料为316不锈钢	
	活管嘴	34
	· 活动螺母连接，平垫密封 · 标准结构材料为316不锈钢	
	绝缘接头	36
	· 优越的电绝缘性能 · 卡套管接口或NPT螺纹接口 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力42MPa(6090psi) · 工作温度范围-23℃(-10°F)至204℃(400°F)	
	法兰转换接头	38
	· 整体锻造后机加工制造 · 法兰符合ASME、GB、DIN、EN标准 · 卡套和NPT螺纹等多种接口形式 · 标准结构材料为316不锈钢 · 压力等级Class150至Class2500、PN2.5至PN400	

目录 CONTENT



42	管台式焊接法兰	
	· 焊接端与法兰之间为腰形连接 · 焊接端为马鞍形 · 结构材料可根据用户选择 · 压力等级Class150至Class2500、PN2.5至PN400	
45	取压短节	
	· 由符合ASME B36.10的管材制造 · 单头短节和双头短节两种形式 · 结构材料可根据用户选择 · 压力等级Class2000至Class6000	
47	通用针阀	
	· 无旋转硬化阀芯结构，便于可靠的关断和流量调节 · 5~11mm通径，直通型和角型可供选择 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力42MPa(6090psi) · 最高工作温度540℃(1004°F)	

目录 CONTENT

	帽式针阀 · 紧凑型结构设计，可面板安装 · 弹性加载填料密封 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力42MPa(6090psi) · 最高工作温度315℃(600°F)	53
	压力表阀 · 双压力表接口设计 · Z型及直通流道可供选择 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力70MPa(10150psi) · 最高工作温度540℃(1004°F)	59
	排放阀 · 阀杆防冲出结构设计 · 结构紧凑，便于安装 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力70MPa(10150psi) · 最高工作温度540℃(1004°F)	63
	通用球阀 · 1/4圈启闭 · 弹性加载的阀座及阀杆填料 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力21MPa(3050psi) · 最高工作温度232℃(450°F)	65
	气源球阀 · 紧凑型结构设计，1/4圈启闭 · 两段式结构 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力7MPa(1015psi) · 最高工作温度232℃(450°F)	73
	旋塞阀 · 紧凑型结构设计，1/4圈启闭 · 可更换的旋塞组件，便于清洁和维护的一件式阀体 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力21MPa(3050psi) · 工作温度范围-23℃(-10°F)至204℃(400°F)	76
	多用途球阀 · 1/4圈启闭 · 紧凑型结构设计，可面板安装 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力42MPa(6090psi) · 工作温度范围-40℃(-40°F)至150℃(302°F)	80
	耳轴球阀 · 紧凑型结构设计，可面板安装 · 弹性加载的阀座及阀杆填料 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力70MPa(10150psi) · 工作温度范围-40℃(-40°F)至232℃(450°F)	85
	仪表阀组 · 包括二，三，五阀组，方便与压力、差压变送器连接 · V、VL、VB、VR、VT等多种系列可供选择，适用于多种需求 · 标准结构材料为316不锈钢 · 最大工作压力70MPa(10150psi) · 最高工作温度540℃(1004°F)	92
	工艺接口阀 · 单一紧凑型阀门结构代替多个阀门 · RF法兰和RTJ法兰两种法兰形式 · 标准结构材料为316不锈钢 · 压力等级Class150至Class2500、PN2.5至PN400 · 最高工作温度204℃(400°F)	104
	法兰截止阀 · 单一法兰安装阀组结构代替多阀组件 · RF法兰和RTJ法兰两种法兰形式 · 标准结构材料为316不锈钢 · 压力等级Class150至Class2500、PN2.5至PN400 · 最高工作温度454℃(850°F)	110

卡套管接头

工作原理

双卡套结构的设计

结构特点

订购号编码规则

螺纹标准

订购信息及尺寸

组件

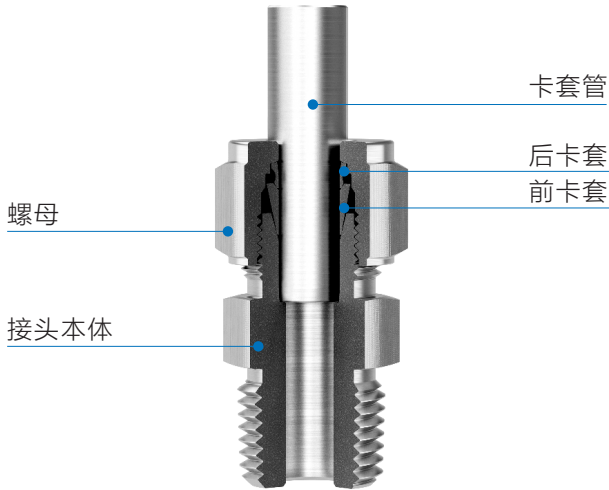
卡套管接头

用于尺寸为1/8至1in.和3至25mm的卡套管
首次安装后具有一致的可检测性
易于拆开和重新紧固，拆装次数不小于30次
多种结构形式



工作原理

当连接卡套管接头和卡套管时（如下图所示），旋紧卡套螺母，卡套螺母推动后卡套轴向移动，前卡套被后卡套推入到接口锥面和卡套管之间形成主密封；后卡套在推挤前卡套的同时产生收缩变形，从而形成对卡套管强有力的抓紧。后卡套的几何形状有助于在螺母旋紧过程中产生良好的紧箍作用，这种作用可将卡套螺母的轴向运动转化为后卡套对卡套管的径向挤压与夹持作用，使卡套管接更加牢固可靠，且只需较小的装配扭矩。



双卡套结构的设计

CHPAG® 的双卡套结构设计将密封功能和对卡套管的抓紧功能分开，针对其相应的功能，分别对前、后卡套进行了优化设计。

前卡套用于形成密封：

- 与接头本体之间的密封
- 与卡套管外径之间的密封

后卡套在推进前卡套的同时抓紧卡套管：

- 沿轴向推进前卡套
- 沿径向施加一个有效的卡套管夹持力

结构特点

- 先进的双卡套结构设计
- 装配扭矩小，易于安装
- 可靠的密封性，可多次拆装
- 卡套螺母镀银处理
- 安装时不会把扭距传递到卡套管上

卓越的性能

- 可用于真空及高压系统
- 可在低温、高温状态下工作，保证持久可靠的密封
- 重复拆装次数大于30次
- 良好的抗振动、抗冲击性能



破坏性实验实物图

双卡套管接头可承受高达管子爆破的压力而不失效

⚠ 为了确保卡套管接头的性能，卡套管应使用退火处理的316不锈钢磨光管，尺寸公差应小于 $\pm 0.08\text{mm}$ ，且接头处无划伤、无毛刺。

卡套管接头

工作原理

双卡套结构的设计

结构特点

订购号编码规则

螺纹标准

订购信息及尺寸

组件

订购号编码规则

SS – FA9 – K 12mm – F 8

1

2

3

4

5

6

1	材料类型
	SS — 316不锈钢
2	接头类型
	FS — 直通接头
	FST — 直通穿板接头
	CAP — 管帽
	JAM — 堵头
	FA9 — 90° 弯头
	FA4 — 45° 弯头
	FT — 三通接头
	FTB — 支管NPT螺纹三通接头
	FTS — 直通NPT螺纹三通接头
	FQ — 四通接头

3	第一接口（上游）形式
	K — 卡套管接口

4	第一接口（上游）尺寸
	英制：尺寸值（单位：in.）× 16
	公制：尺寸值（单位：mm）+ "mm"
	例如：“12mm”表示公制尺寸值12mm
	1/2 × 16=8, 1/2in. NPT内螺纹表示为F8

注：接口形式可根据用户需求组合。

螺纹标准

螺纹类型	规格
NPT	ASME B1.20.1
非密封管螺纹	ISO 228, GB/T 7307
密封管螺纹	ISO 7-1, GB/T 7306
公制螺纹	GB/T 196
统一美制螺纹	ASME B1.1

5	第二接口（下游）形式
	K — 卡套管接口
	F — NPT内螺纹
	M — NPT外螺纹
	BW — 对焊端接
	SW — 承插焊
	GF — 55° 非密封圆柱内螺纹
	GM — 55° 非密封圆柱外螺纹
	RP — 55° 密封圆柱内螺纹
	RC — 55° 密封圆锥内螺纹
	R — 55° 密封圆锥外螺纹
	SM — 公制外螺纹/英制外螺纹
	SF — 公制内螺纹/英制内螺纹
	T — 卡套管

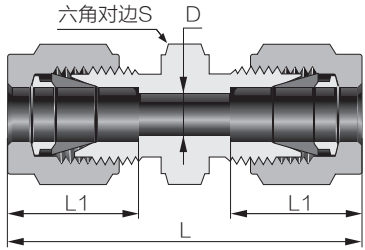
6	第二接口（下游）尺寸
	英制：尺寸值（单位：in.）× 16
	公制：尺寸值（单位：mm）+ “mm”

示例：SS-FA9-K12mm-F8
表示材料为316不锈钢的90°弯头，一端为12mm的卡套管接口，另一端为1/2in.NPT内螺纹接口。

订购信息及尺寸

所示尺寸为卡套螺母用手拧紧后的尺寸（尺寸仅供参考）

FS型接头——等径直通接头



卡套管外径	订购号	尺寸(mm)			
		L	L1	D	S
公制卡套管(mm)					
6	SS-FS-K6mm	41.9	15.4	5.0	14
8	SS-FS-K8mm	43.5	16.4	6.0	16
10	SS-FS-K10mm	45.9	17.4	8.0	18
12	SS-FS-K12mm	51.8	22.8	10.0	22
14	SS-FS-K14mm	52.8	24.5	11.0	24
15	SS-FS-K15mm	52.8	24.5	12.0	24
16	SS-FS-K16mm	52.8	24.5	13.0	24
18	SS-FS-K18mm	55.3	24.5	15.0	27
20	SS-FS-K20mm	55.3	26.0	16.0	32
22	SS-FS-K22mm	55.3	26.0	18.0	32
25	SS-FS-K25mm	64.3	30.5	22.0	36
英制卡套管(in.)					
1/4	SS-FS-K4	41.9	15.4	5.0	14
5/16	SS-FS-K5	43.5	16.4	6.0	16
3/8	SS-FS-K6	44.9	17.4	8.0	16
1/2	SS-FS-K8	51.8	22.8	10.0	22
5/8	SS-FS-K10	52.8	24.5	13	24
3/4	SS-FS-K12	55.3	24.5	16.0	27
7/8	SS-FS-K14	55.3	26.0	18.0	32
1	SS-FS-K16	64.3	30.5	22.0	36

卡套管接头

工作原理

双卡套结构的设计

结构特点

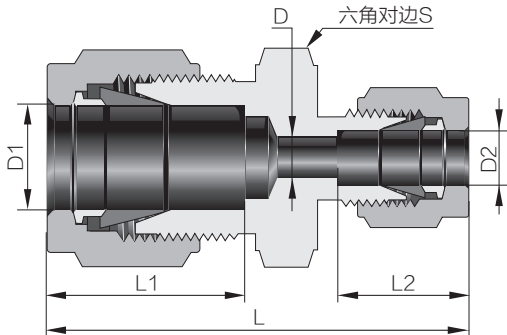
订购号编码规则

螺纹标准

订购信息及尺寸

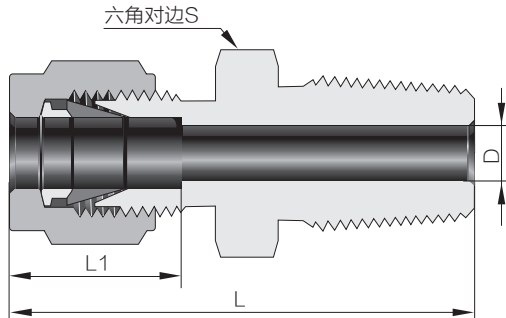
组件

FS型接头——变径直通接头



卡套管外径		订购号	尺寸(mm)				
D1	D2		L	L1	L2	D	S
公制卡套管(mm)							
8	6	SS-FS-K8mm-K6mm	42.7	16.4	15.4	5.0	16
10	6	SS-FS-K10mm-K6mm	44.4	17.4	15.4	5.0	18
	8	SS-FS-K10mm-K8mm	45.2		16.4	6.0	
12	6	SS-FS-K12mm-K6mm	47.4	22.8	15.4	5.0	22
	8	SS-FS-K12mm-K8mm	48.2		16.4	6.0	
	10	SS-FS-K12mm-K10mm	48.9		17.4	8.0	
16	10	SS-FS-K16mm-K10mm	46.0	25.0	17.5	8.0	24
	12	SS-FS-K16mm-K12mm	52.0		23.0	9.5	
18	12	SS-FS-K18mm-K12mm	53.5	25.0	22.8	9.5	27
25	18	SS-FS-K25mm-K18mm	61.0	32.0	24.5	15.0	36
	20	SS-FS-K25mm-K20mm	62.5		26.0	16.0	
英制卡套管(in.)							
5/16	1/4	SS-FS-K5-K4	42.7	16.4	15.4	5.0	16
3/8	1/4	SS-FS-K6-K4	43.4	17.4	15.4	5.0	16
	5/16	SS-FS-K6-K5	44.2		16.4	6.0	
1/2	1/4	SS-FS-K8-K4	45.5	23.0	17.0	8.0	22
	3/8	SS-FS-K8-K6	46.0		17.4		
5/8	3/8	SS-FS-K10-K6	46.0	25.0	17.4	8.0	24
1	3/4	SS-FS-K16-K12	62.5	32.0	26.0	16.0	36

FS型接头——直通NPT外螺纹



卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)			
			L	L1	D	S
公制卡套管(mm)						
6	1/8	SS-FS-K6mm-M2	36.2	15.4	4.0	14
	1/4	SS-FS-K6mm-M4	39.2		14	
	3/8	SS-FS-K6mm-M6	40.2		8.0	18
	1/2	SS-FS-K6mm-M8	45.2		10.0	22
8	1/8	SS-FS-K8mm-M2	37.0	16.4	4.0	16
	1/4	SS-FS-K8mm-M4	40.0		5.0	16
	3/8	SS-FS-K8mm-M6	41.1		8.0	18
	1/2	SS-FS-K8mm-M8	46.0		10.0	22
10	1/8	SS-FS-K10mm-M2	38.7	17.4	4.0	18
	1/4	SS-FS-K10mm-M4	41.7		5.0	18
	3/8	SS-FS-K10mm-M6	41.7		8.0	18
	1/2	SS-FS-K10mm-M8	46.7		10.0	22
	3/4	SS-FS-K10mm-M12	49.7		12.0	27
12	1/8	SS-FS-K12mm-M2	42.6	22.8	4.0	22
	1/4	SS-FS-K12mm-M4	45.6		5.0	22
	3/8	SS-FS-K12mm-M6	45.6		8.0	22
	1/2	SS-FS-K12mm-M8	49.6		10.0	22
	3/4	SS-FS-K12mm-M12	52.4		12.0	27
14	1/4	SS-FS-K14mm-M4	44.5	24.5	7.0	24
	3/8	SS-FS-K14mm-M6	44.8		8.0	
	1/2	SS-FS-K14mm-M8	49.7		10.0	
15	1/2	SS-FS-K15mm-M8	49.7	24.5	10.0	24
16	3/8	SS-FS-K16mm-M6	44.8	24.5	8.0	24
	1/2	SS-FS-K16mm-M8	49.7		10.0	24
	3/4	SS-FS-K16mm-M12	52.2		12.0	27
18	1/2	SS-FS-K18mm-M8	52.2	24.5	10.0	27
	3/4	SS-FS-K18mm-M12			12.0	
20	1/2	SS-FS-K20mm-M8	52.2	26.0	10.0	32
	3/4	SS-FS-K20mm-M12			12.0	
22	3/4	SS-FS-K22mm-M12	52.2	26.0	12.0	32
	1	SS-FS-K22mm-M16	57.5		18.5	36
25	1/2	SS-FS-K25mm-M8	58.2	30.5	10.0	36
	3/4	SS-FS-K25mm-M12	58.2		12.0	
	1	SS-FS-K25mm-M16	62.5		22.0	

卡套管接头

工作原理

双卡套结构的设计

结构特点

订购号编码规则

螺纹标准

订购信息及尺寸

组件

卡套管接头

工作原理

双卡套结构的设计

结构特点

订购号编码规则

螺纹标准

订购信息及尺寸

组件

卡套管接头

工作原理

双卡套结构的设计

结构特点

订购号编码规则

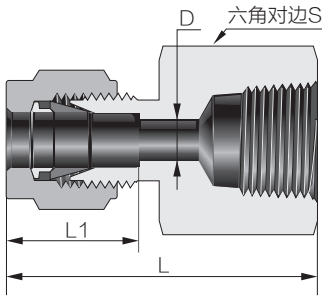
螺纹标准

订购信息及尺寸

组件

卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)			
			L	L1	D	S
英制卡套管(in.)						
1/4	1/8	SS-FS-K4-M2	36.2	15.4	4.8	14
	1/4	SS-FS-K4-M4	39.2			14
	3/8	SS-FS-K4-M6	40.2			18
	1/2	SS-FS-K4-M8	45.2			22
5/16	1/8	SS-FS-K5-M2	37.0	16.4	4.0	16
	1/4	SS-FS-K5-M4	40.0			16
	3/8	SS-FS-K5-M6	41.0			18
	1/2	SS-FS-K5-M8	46.0			22
3/8	1/8	SS-FS-K6-M2	37.7	17.4	4.0	16
	1/4	SS-FS-K6-M4	40.7			16
	3/8	SS-FS-K6-M6	41.7			18
	1/2	SS-FS-K6-M8	46.7			22
	3/4	SS-FS-K6-M12	49.7			27
1/2	1/4	SS-FS-K8-M4	45.6	22.8	5.0	22
	3/8	SS-FS-K8-M6	45.6			
	1/2	SS-FS-K8-M8	49.6			
5/8	3/8	SS-FS-K10-M6	44.5	24.5	9.5	24
	1/2	SS-FS-K10-M8	49.0			24
	3/4	SS-FS-K10-M12	50.5			27
3/4	1/2	SS-FS-K12-M8	52.5	26.5	12.0	30
	3/4	SS-FS-K12-M12			16.0	
7/8	3/4	SS-FS-K14-M12	52.5	26.0	16.0	30
	1	SS-FS-K14-M16	57.5		18.5	36
1	1/2	SS-FS-K16-M8	57.5	31.5	12.0	36
	3/4	SS-FS-K16-M12	57.5		16.0	
	1	SS-FS-K16-M16	62.5		22.0	

FS型接头——直通NPT内螺纹



卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号(in.)	尺寸(mm)			
			L	L1	D	S
公制卡套管(mm)						
6	1/8	SS-FS-K6mm-F2	32.7	15.4	5.0	14
	1/4	SS-FS-K6mm-F4	36.7			19
	3/8	SS-FS-K6mm-F6	37.7			22
	1/2	SS-FS-K6mm-F8	42.7			27
8	1/8	SS-FS-K8mm-F2	33.5	16.4	6.0	16
	1/4	SS-FS-K8mm-F4	37.5			19

卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)			
			L	L1	D	S
公制卡套管(mm)						
8	3/8	SS-FS-K8mm-F6	38.5	16.4	6.0	22
	1/2	SS-FS-K8mm-F8	43.5			27
10	1/4	SS-FS-K10mm-F4	38.2	17.4	8.0	19
	3/8	SS-FS-K10mm-F6	39.2			22
	1/2	SS-FS-K10mm-F8	44.2			27
12	1/4	SS-FS-K12mm-F4	41.1	22.8	10.0	22
	3/8	SS-FS-K12mm-F6	42.1			27
	1/2	SS-FS-K12mm-F8	47.0			27
15	1/2	SS-FS-K15mm-F8	47.0	24.5	12.0	27
16	1/2	SS-FS-K16mm-F8	47.0	24.5	12.5	27
20	1/2	SS-FS-K20mm-F8	48.0	26.0	16.0	30
	3/4	SS-FS-K20mm-F12	50.0			36
22	3/4	SS-FS-K22mm-F12	50.0	26.0	18.5	36
	1	SS-FS-K22mm-F16	58.0			41
25	3/4	SS-FS-K25mm-F12	53.5	30.5	22.0	36
	1	SS-FS-K25mm-F16	62.5			41

英制卡套管(in.)						
1/4	1/8	SS-FS-K4-F2	32.7	15.4	5.0	14
	1/4	SS-FS-K4-F4	36.7			14
	3/8	SS-FS-K4-F6	37.7			22
	1/2	SS-FS-K4-F8	42.7			27
5/16	1/8	SS-FS-K5-F2	33.5	16.4	6.0	16
	1/4	SS-FS-K5-F4	37.5			19
	3/8	SS-FS-K5-F6	38.5			22
	1/2	SS-FS-K5-F8	43.5			27
3/8	1/4	SS-FS-K6-F4	38.2	17.4	8.0	19
	3/8	SS-FS-K6-F6	39.2			22
	1/2	SS-FS-K6-F8	44.2			27
1/2	1/4	SS-FS-K8-F4	41.1	22.9	10.0	22
	1/2	SS-FS-K8-F8	47.1			27
5/8	1/2	SS-FS-K10-F8	47.0	24.5	12.5	27
3/4	1/2	SS-FS-K12-F8	48.0	26.0	16.0	30
	3/4	SS-FS-K12-F12	50.0			36
7/8	3/4	SS-FS-K14-F12	50.0	26.0	18.5	36
	1	SS-FS-K14-F16	58.0			41
1	3/4	SS-FS-K16-F12	53.5	31.5	22.0	36
	1	SS-FS-K16-F16	62.5			41

卡套管接头

工作原理

双卡套结构的设计

结构特点

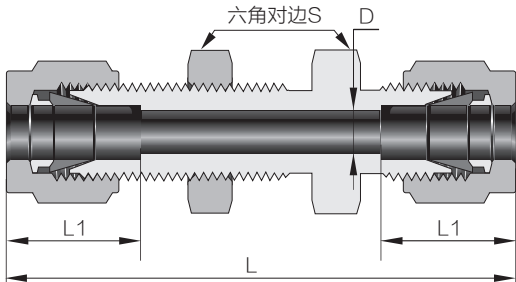
订购号编码规则

螺纹标准

订购信息及尺寸

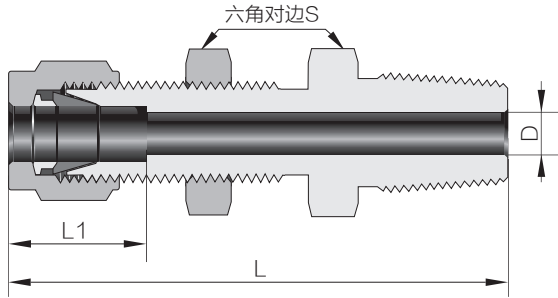
组件

FST型接头——穿板直通接头



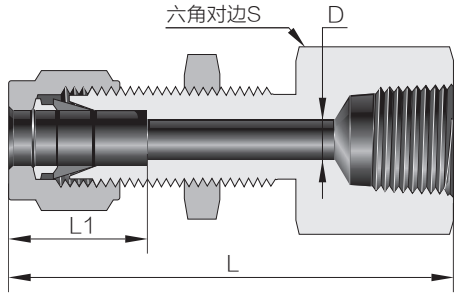
卡套管外径	订购号	尺寸(mm)						
		L	L1	D	S	面板孔尺寸	最大面板厚度	
公制卡套管(mm)								
6	SS-FST-K6mm	57.9	15.2	5.0	16	11.5	10.0	
8	SS-FST-K8mm	61.5	16.0	6.0	18	13.0	11.0	
10	SS-FST-K10mm	62.9	16.7	8.0	22	16.5		
12	SS-FST-K12mm	71.3	19.6	10.0	24	19.5	12.5	
14	SS-FST-K14mm	72.5	24.5	11.0	27	22.5		
15	SS-FST-K15mm	72.5	24.5	12.0		23.0		
16	SS-FST-K16mm	72.5	24.5	12.5	30	26.0	16.5	
18	SS-FST-K18mm	79.0	24.5	15.0			36	29.0
20	SS-FST-K20mm	84.5	26.0	16.0				
25	SS-FST-K25mm	96.0	31.5	22.0	41	34.0		
英制卡套管(in.)								
1/4	SS-FST-K4	57.9	15.2	5.0	16	11.5	10.0	
5/16	SS-FST-K5	61.5	16.0	6.0	18	13.0	11.0	
3/8	SS-FST-K6	62.9	16.7	8.0	19	16.5		
1/2	SS-FST-K8	71.3	19.6	10.0	24	19.5	12.5	
5/8	SS-FST-K10	72.5	24.5	12.5		23.0		
3/4	SS-FST-K12	84.5	26.0	16.0	36	29.0	19	
1	SS-FST-K16	96.0	31.5	22.0	41	34.0		

FST型接头——穿板NPT外螺纹



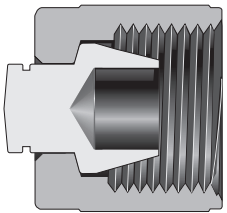
卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)					
			L	L1	D	S	面板孔 尺寸	最大面板 厚度
公制卡套管(mm)								
6	1/8	SS-FST-K6mm-M2	48.7	15.4	5.0	16	11.5	10.0
	1/4	SS-FST-K6mm-M4	55.2					
12	1/2	SS-FST-K12mm-M8	70.1	22.8	10	24	19.5	12.5
英制卡套管(in.)								
1/4	1/8	SS-FST-K4-M2	48.7	15.4	5.0	16	11.5	10.0
	1/4	SS-FST-K4-M4	55.2					
1/2	3/8	SS-FST-K8-M6	66.1	22.8	8.0	24	19.5	10.0
	1/2	SS-FST-K8-M8	70.1		10.0			12.5

FST型接头——穿板NPT内螺纹

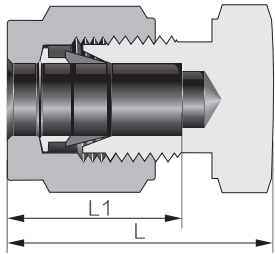


卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)					
			L	L1	D	S	面板孔 尺寸	最大面板 厚度
公制卡套管(mm)								
6	1/4	SS-FST-K6mm-F4	52.7	15.4	5.0	16	11.5	10.0
12	1/2	SS-FST-K12mm-F8	65.1	22.8	10.0	24	19.5	12.5
英制卡套管(in.)								
1/4	1/4	SS-FST-K4-F4	52.7	15.4	5.0	16	11.5	10.0
1/2	3/8	SS-FST-K8-F6	59.6	22.8	10.0	24	19.5	12.5
	1/2	SS-FST-K8-F8	65.1					

JAM型接头——堵头



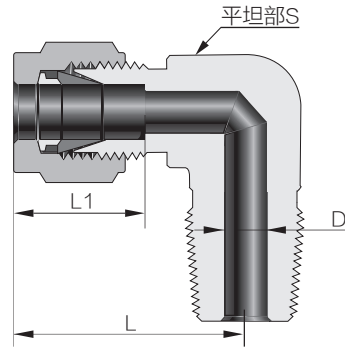
CAP型接头——管帽



卡套管外径	订购号
公制卡套管(mm)	
6	SS-JAM-K6mm
8	SS-JAM-K8mm
10	SS-JAM-K10mm
12	SS-JAM-K12mm
15	SS-JAM-K15mm
16	SS-JAM-K16mm
18	SS-JAM-K18mm
20	SS-JAM-K20mm
22	SS-JAM-K22mm
25	SS-JAM-K25mm
英制卡套管(in.)	
1/4	SS-JAM-K4
5/16	SS-JAM-K5
3/8	SS-JAM-K6
1/2	SS-JAM-K8
5/8	SS-JAM-K10
3/4	SS-JAM-K12
7/8	SS-JAM-K14
1	SS-JAM-K16

卡套管外径	订购号	尺寸(mm)	
		L	L1
公制卡套管(mm)			
6	SS-CAP-K6mm	24.0	15.3
8	SS-CAP-K8mm	25.5	16.3
10	SS-CAP-K10mm	26.6	17.2
12	SS-CAP-K12mm	30.7	22.8
14	SS-CAP-K14mm	32.1	24.5
15	SS-CAP-K15mm	32.1	24.5
16	SS-CAP-K16mm	32.1	24.5
18	SS-CAP-K18mm	32.6	24.5
20	SS-CAP-K20mm	35.1	26.0
22	SS-CAP-K22mm	35.0	26.0
25	SS-CAP-K25mm	40.0	30.5
英制卡套管(in.)			
1/4	SS-CAP-K4	24.0	15.3
5/16	SS-CAP-K5	25.5	16.3
3/8	SS-CAP-K6	26.6	17.2
1/2	SS-CAP-K8	30.7	22.8
5/8	SS-CAP-K10	32.1	24.5
3/4	SS-CAP-K12	32.6	24.5
7/8	SS-CAP-K14	35.1	26.0
1	SS-CAP-K16	40.1	30.5

FA9型接头——NPT外螺纹 90°弯头



卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)			
			L	L1	D	S
公制卡套管(mm)						
6	1/8	SS-FA9-K6mm-M2	28.0	15.4	4.0	12.7
	1/4	SS-FA9-K6mm-M4	28.7		5.0	14.2
	3/8	SS-FA9-K6mm-M6	30.6		8.0	17.4
	1/2	SS-FA9-K6mm-M8	32.8		10.0	21.0
8	1/8	SS-FA9-K8mm-M2	30.7	16.4	4.0	16.0
	1/4	SS-FA9-K8mm-M4	30.7		5.0	16.0
	3/8	SS-FA9-K8mm-M6	31.4		8.0	17.4
	1/2	SS-FA9-K8mm-M8	33.6		10.0	21.0
10	1/8	SS-FA9-K10mm-M2	32.1	17.4	4.0	17.4
	1/4	SS-FA9-K10mm-M4	32.1		5.0	17.4
	3/8	SS-FA9-K10mm-M6	32.1		8.0	17.4
	1/2	SS-FA9-K10mm-M8	34.3		10.0	21.0
12	1/4	SS-FA9-K12mm-M4	37.2	22.8	5.0	21.0
	3/8	SS-FA9-K12mm-M6	37.2		8.0	21.0
	1/2	SS-FA9-K12mm-M8	37.2		10.0	21.0
	3/4	SS-FA9-K12mm-M12	40.7		12.0	27.0
15	1/2	SS-FA9-K15mm-M8	38.0	24.5	12.0	24.0
16	3/8	SS-FA9-K16mm-M6	38.0	24.5	9.5	24.0
	1/2	SS-FA9-K16mm-M8	38.0		12.0	24.0
	3/4	SS-FA9-K16mm-M12	40.0		12.5	27.0
18	1/2	SS-FA9-K18mm-M8	40.0	24.5	12.0	27.0
	3/4	SS-FA9-K18mm-M12			15.0	
20	1/2	SS-FA9-K20mm-M8	45.0	26.0	12.0	35.0
	3/4	SS-FA9-K20mm-M12			16.0	
22	3/4	SS-FA9-K22mm-M12	45.0	26.0	16.0	35.0
	1	SS-FA9-K22mm-M16			18.5	
25	3/4	SS-FA9-K25mm-M12	49.5	31.5	16.0	35.0
	1	SS-FA9-K25mm-M16			22.0	
英制卡套管(in.)						
1/4	1/8	SS-FA9-K4-M2	28.0	15.4	4.0	12.7
	1/4	SS-FA9-K4-M4	28.7		5.0	14.2
	3/8	SS-FA9-K4-M6	30.6		8.0	17.4
	1/2	SS-FA9-K4-M8	32.8		10.0	21.0
5/16	1/8	SS-FA9-K5-M2	30.7	16.4	4.0	16.0
	1/4	SS-FA9-K5-M4	30.1		5.0	16.0

卡套管接头

工作原理

双卡套结构的设计

结构特点

订购号编码规则

螺纹标准

订购信息及尺寸

组件

卡套管接头

工作原理

双卡套结构的设计

结构特点

订购号编码规则

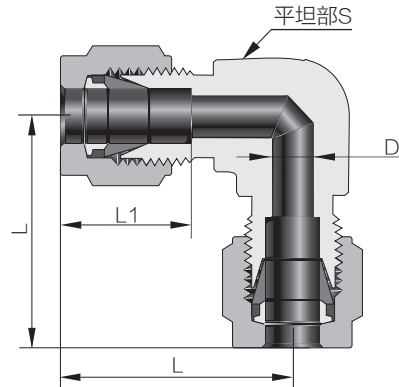
螺纹标准

订购信息及尺寸

组件

卡套管接头
工作原理
双卡套结构的设计
结构特点
订购号编码规则
螺纹标准
订购信息及尺寸
组件

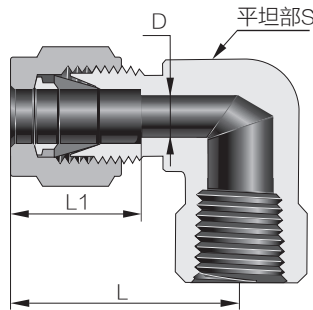
FA9型接头——等径90°弯头



卡套管外径	订购号	尺寸(mm)			
		L	L1	D	S ^①
公制卡套管(mm)					
6	SS-FA9-K6mm	28.0	15.4	5.0	12.7
8	SS-FA9-K8mm	30.7	16.4	6.0	16.0
10	SS-FA9-K10mm	32.1	17.4	8.0	17.4
12	SS-FA9-K12mm	37.2	22.8	10.0	21.0
14	SS-FA9-K14mm	38.0	24.5	11.0	24.0
15	SS-FA9-K15mm	38.0	24.5	12.0	24.0
16	SS-FA9-K16mm	38.0	24.5	12.5	24.0
18	SS-FA9-K18mm	40.0	24.5	15.0	27.0
20	SS-FA9-K20mm	45.0	26.0	16.0	35.0
22	SS-FA9-K22mm	45.0	26.0	18.5	35.0
25	SS-FA9-K25mm	49.5	31.5	22.0	35.0
英制卡套管(in.)					
1/4	SS-FA9-K4	28.0	15.4	5.0	12.7
5/16	SS-FA9-K5	30.7	16.4	6.0	16.0
3/8	SS-FA9-K6	31.4	17.4	8.0	17.0
1/2	SS-FA9-K8	37.2	22.8	10.0	21.0
5/8	SS-FA9-K10	38.0	24.5	12.5	24.0
3/4	SS-FA9-K12	45.0	26.0	16.0	27.0
7/8	SS-FA9-K14	45.0	26.0	18.5	35.0
1	SS-FA9-K16	49.5	31.5	22.0	35.0

①平坦部S为接头中间部位的厚度。

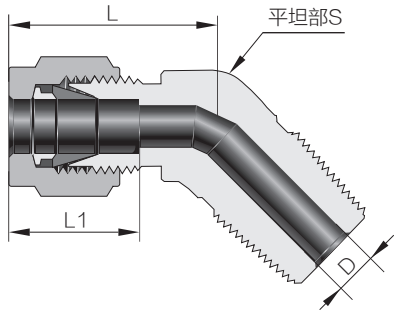
卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)			
			L	L1	D	S
英制卡套管(in.)						
5/16	3/8	SS-FA9-K5-M6	31.4	16.4	8.0	17.4
	1/2	SS-FA9-K5-M8	33.6		10.0	21.0
3/8	1/8	SS-FA9-K6-M2	31.4	17.4	4.0	16.0
	1/4	SS-FA9-K6-M4	31.4		5.0	16.0
	3/8	SS-FA9-K6-M6	32.1		8.0	17.4
	1/2	SS-FA9-K6-M8	34.3		10.0	21.0
1/2	1/4	SS-FA9-K8-M4	37.2	22.8	10.0	21.0
	1/2	SS-FA9-K8-M8	37.2	22.8	10.0	
5/8	3/8	SS-FA9-K10-M6	37.2	22.8	8.0	21.0
	1/2	SS-FA9-K10-M8	38.0		12.0	24.0
	3/4	SS-FA9-K10-M12	40.0		12.5	27.0
3/4	1/2	SS-FA9-K12-M8	45.0	26.0	12.0	35.0
	3/4	SS-FA9-K12-M12			16.0	
7/8	3/4	SS-FA9-K14-M12	45.0	26.0	16.0	35.0
	1	SS-FA9-K14-M16			18.5	
1	3/4	SS-FA9-K16-M12	49.5	31.5	16.0	35.0
	1	SS-FA9-K16-M16			22.0	
FA9型接头——NPT内螺纹90°弯头						



卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)			
			L	L1	D	S
公制卡套管(mm)						
6	1/8	SS-FA9-K6mm-F2	28.7	15.4	5.0	14.2
	1/4	SS-FA9-K6mm-F4	30.6			17.4
	1/2	SS-FA9-K6mm-F8	36.3			27.0
8	1/4	SS-FA9-K8mm-F4	31.4	16.4	6.0	17.4
10	1/8	SS-FA9-K10mm-F2	32.1	17.4	8.0	17.4
	1/4	SS-FA9-K10mm-F4	32.1			17.4
12	1/4	SS-FA9-K12mm-F4	37.2	22.8	10.0	21.0
	1/2	SS-FA9-K12mm-F8	40.7			27.0
16	1/2	SS-FA9-K16mm-F8	39.5	24.5	12.5	27.0
英制卡套管(in.)						
1/4	1/8	SS-FA9-K4-F2	28.7	15.4	5.0	14.2
	1/4	SS-FA9-K4-F4	30.6			17.4
	1/2	SS-FA9-K4-F8	36.3			27.0
5/16	1/4	SS-FA9-K5-F4	31.4	16.4	6.0	17.4
3/8	1/8	SS-FA9-K6-F2	31.4	17.4	8.0	16.0
	1/4	SS-FA9-K6-F4	32.1			17.4
1/2	3/8	SS-FA9-K8-F6	37.2	22.8	10.0	21.0
	1/2	SS-FA9-K8-F8	40.7			27.0
5/8	1/2	SS-FA9-K10-F8	39.5	24.5	12.5	27.0

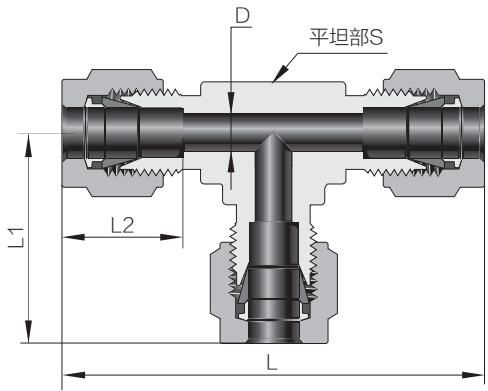
卡套管接头
工作原理
双卡套结构的设计
结构特点
订购号编码规则
螺纹标准
订购信息及尺寸
组件

FA4型接头——NPT外螺纹45°弯头



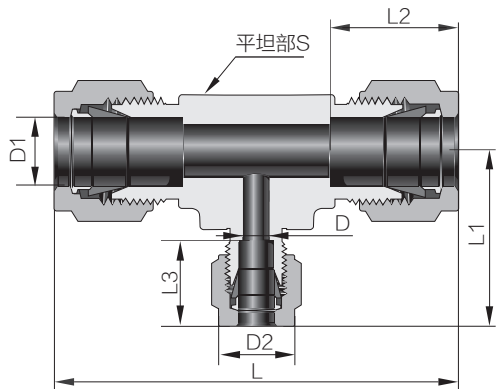
卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)			
			L	L1	D	S
公制卡套管(mm)						
6	1/8	SS-FA4-K6mm-M2	27.0	15.5	4.8	14.2
	1/4	SS-FA4-K6mm-M4	27.0			14.2
	3/8	SS-FA4-K6mm-M6	30.0			17.4
	1/2	SS-FA4-K6mm-M8	32.0			21.0
8	1/8	SS-FA4-K8mm-M2	29.0	16.5	4.8	14.2
	1/4	SS-FA4-K8mm-M4	29.0		6.4	14.2
	3/8	SS-FA4-K8mm-M6	31.0		6.4	17.4
	1/2	SS-FA4-K8mm-M8	33.0		6.4	21.0
10	1/8	SS-FA4-K10mm-M2	31.5	17.5	4.8	17.4
	1/4	SS-FA4-K10mm-M4	31.5		7.0	17.4
	3/8	SS-FA4-K10mm-M6	31.5		8.0	17.4
	1/2	SS-FA4-K10mm-M8	33.5		8.0	21.0
12	1/4	SS-FA4-K12mm-M4	36.0	23.0	7.0	21.0
	3/8	SS-FA4-K12mm-M6	36.0		9.5	21.0
	1/2	SS-FA4-K12mm-M8	36.0		9.5	21.0
	3/4	SS-FA4-K12mm-M12	40.0		9.5	27.0
15	1/2	SS-FA4-K15mm-M8	38.0	24.5	12.0	24.0
16	3/8	SS-FA4-K16mm-M6	38.0	24.5	9.5	24.0
	1/2	SS-FA4-K16mm-M8	38.0		12.0	24.0
	3/4	SS-FA4-K16mm-M12	40.0		12.5	27.0
18	1/2	SS-FA4-K18mm-M8	40.0	24.5	12.0	27.0
	3/4	SS-FA4-K18mm-M12			15.0	
20	1/2	SS-FA4-K20mm-M8	45.0	26.0	12.0	35.0
	3/4	SS-FA4-K20mm-M12			16.0	
22	3/4	SS-FA4-K22mm-M12	45.0	26.0	16.0	35.0
	1	SS-FA4-K22mm-M16			18.5	
25	3/4	SS-FA4-K25mm-M12	49.5	31.5	16.0	35.0
	1	SS-FA4-K25mm-M16			22.0	
英制卡套管(in.)						
1/4	1/8	SS-FA4-K4-M2	27.0	15.5	4.8	14.2
	1/4	SS-FA4-K4-M4	27.0			14.2
3/8	1/8	SS-FA4-K6-M2	31.5	17.5	4.8	17.4
	1/4	SS-FA4-K6-M4	31.5		7.0	17.4
	3/8	SS-FA4-K6-M6	31.5		8.0	17.4
1/2	3/8	SS-FA4-K8-M6	31.5	17.5	8.0	21.0
	1/2	SS-FA4-K8-M8	39.0	24.5	11.0	21.0
3/4	3/4	SS-FA4-K12-M12	45.0	26.0	16.0	27.0
1	3/4	SS-FA4-K16-M12	49.5	31.5	16.0	35.0
	1	SS-FA4-K16-M16			22.0	

FT型接头——等径三通接头



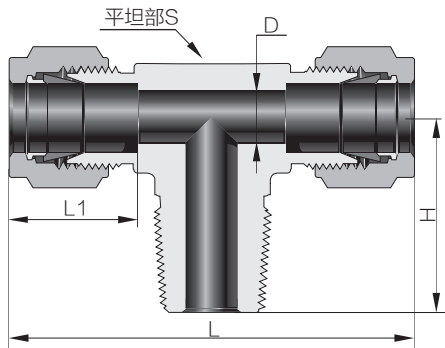
卡套管外径	订购号	尺寸(mm)				
		L	L1	L2	D	S
公制卡套管(mm)						
6	SS-FT-K6mm	56.0	28.0	15.4	5.0	12.7
8	SS-FT-K8mm	61.4	30.7	16.4	6.0	16.0
10	SS-FT-K10mm	64.2	32.1	17.4	8.0	17.4
12	SS-FT-K12mm	74.4	37.2	22.8	10.0	21.0
14	SS-FT-K14mm	78.0	39.0	24.5	11.0	24.0
15	SS-FT-K15mm	78.0	39.0	24.5	12.0	24.0
16	SS-FT-K16mm	78.0	39.0	24.5	12.5	24.0
18	SS-FT-K18mm	80.0	40.0	24.5	15.0	27.0
20	SS-FT-K20mm	89.5	45.0	26.0	16.0	35.0
22	SS-FT-K22mm	89.5	45.0	26.0	18.5	35.0
25	SS-FT-K25mm	98.5	49.5	31.5	22.0	35.0
英制卡套管(in.)						
1/4	SS-FT-K4	56.0	28.0	15.4	5.0	12.7
5/16	SS-FT-K5	61.4	30.7	16.4	6.0	16.0
3/8	SS-FT-K6	62.8	31.4	17.4	8.0	16.0
1/2	SS-FT-K8	74.4	37.2	22.8	10.0	21.0
5/8	SS-FT-K10	78.0	39.0	24.5	12.5	24.0
3/4	SS-FT-K12	89.5	45.0	26.0	16.0	27.0
7/8	SS-FT-K14	89.5	45.0	26.0	18.5	35.0
1	SS-FT-K16	98.5	49.5	31.5	22.0	35.0

FTB型接头——变径三通接头



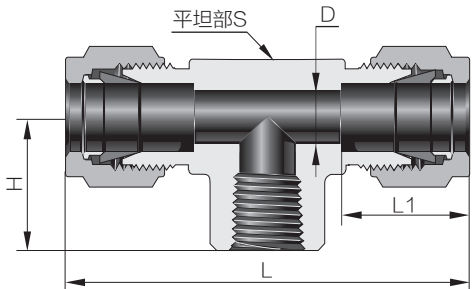
卡套管外径		订购号	尺寸(mm)					
D1	D2		L	L1	L2	L3	D	S
公制卡套管(mm)								
8	6	SS-FTB-K8mm-K6mm	61.4	29.9	16.4	15.4	5.0	16.0
10		SS-FTB-K10mm-K6mm	64.2	30.6	17.4	15.4	5.0	17.4
12		SS-FTB-K12mm-K6mm	74.4	32.8	22.8	15.4	5.0	21.0
15	12	SS-FTB-K15mm-K12mm	78.0	39.0	24.5	23.0	9.5	24.0
16		SS-FTB-K16mm-K12mm	78.0	39.0	24.5	23.0	9.5	24.0
18		SS-FTB-K18mm-K12mm	80.0	39.0	24.5	23.0	9.5	27.0
22		SS-FTB-K22mm-K12mm	89.5	45.0	26.0	23.0	9.5	35.0
25		SS-FTB-K25mm-K12mm	98.0	45.0	31.5	23.0	9.5	35.0
英制卡套管(in.)								
5/16	1/4	SS-FTB-K5-K4	61.4	29.9	16.4	15.4	5.0	16.0
3/8		SS-FTB-K6-K4	62.8	29.9	17.4	15.4	5.0	16.0
1/2	1/4	SS-FTB-K8-K4	74.4	32.8	22.8	15.4	5.0	21.0
	3/8	SS-FTB-K8-K6	74.4	34.3	22.8	17.4	8.0	21.0

FTB型接头——支管NPT外螺纹三通接头



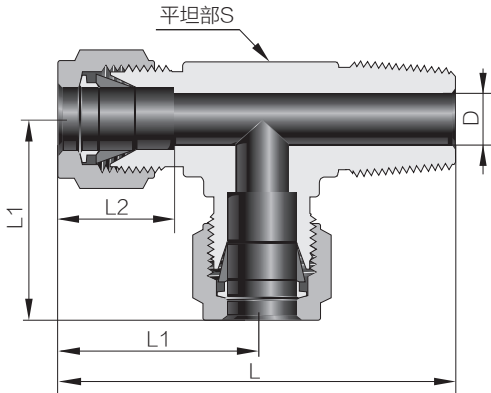
卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)				
			L	L1	H	D	S
公制卡套管(mm)							
6	1/8	SS-FTB-K6mm-M2	55.9	15.4	22.2	5.0	12.7
	1/4	SS-FTB-K6mm-M4	57.4		26.0		14.2
8	1/8	SS-FTB-K8mm-M2	61.4	16.4	24.2	6.0	16.0
	1/4	SS-FTB-K8mm-M4			27.2	6.0	
10	1/4	SS-FTB-K10mm-M4	64.2	17.4	27.9	8.0	17.4
12	1/4	SS-FTB-K12mm-M4	74.4	22.8	30.1	10.0	21.0
	3/8	SS-FTB-K12mm-M6			30.1	10.0	
	1/2	SS-FTB-K12mm-M8			34.1	10.0	
16	1/2	SS-FTB-K16mm-M8	78.0	24.5	36.0	12.0	24.0
英制卡套管(in.)							
1/4	1/8	SS-FTB-K4-M2	55.9	15.4	22.2	5.0	12.7
	1/4	SS-FTB-K4-M4	57.4		26.0		14.2
5/16	1/8	SS-FTB-K5-M2	61.4	16.4	24.2	6.0	16.0
	1/4	SS-FTB-K5-M4			27.2	6.0	
3/8	1/4	SS-FTB-K6-M4	62.8	17.4	27.2	8.0	16.0
1/2	3/8	SS-FTB-K8-M6	74.4	22.8	30.1	10.0	21.0
	1/2	SS-FTB-K8-M8			34.1	10.0	
5/8	1/2	SS-FTB-K10-M8	74.4	24.5	30.1	12.0	24.0

FTB型接头——支管NPT内螺纹三通接头



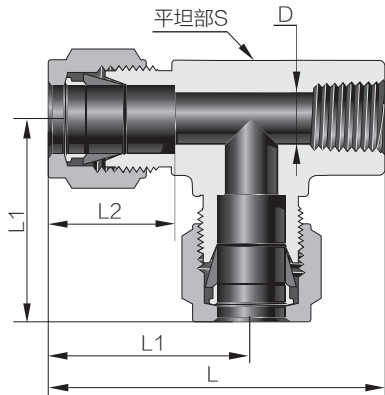
卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)				
			L	L1	H	D	S
公制卡套管(mm)							
6	1/8	SS-FTB-K6mm-F2	57.4	15.4	21.0	5.0	14.2
	1/4	SS-FTB-K6mm-F4	62.8		25.0		17.4
8	1/8	SS-FTB-K8mm-F2	61.4	16.4	21.0	6.0	17.4
	1/4	SS-FTB-K8mm-F4	62.8		25.0		17.4
10	1/4	SS-FTB-K10mm-F4	64.2	17.4	25.0	8.0	17.4
12	1/4	SS-FTB-K12mm-F4	74.4	22.8	25.0	10.0	21.0
	3/8	SS-FTB-K12mm-F6	74.4		28.0		27.0
	1/2	SS-FTB-K12mm-F8	81.4		28.0		27.0
16	1/2	SS-FTB-K16mm-F8	78.0	24.5	28.5	12.5	27.0
英制卡套管(in.)							
1/4	1/8	SS-FTB-K4-F2	57.4	15.4	21.0	5.0	14.2
	1/4	SS-FTB-K4-F4	61.2		25.0		17.4
5/16	1/8	SS-FTB-K5-F2	61.4	16.4	21.0	6.0	17.4
	1/4	SS-FTB-K5-F4	62.8		25.0		17.4
3/8	1/4	SS-FTB-K6-F4	64.2	17.4	25.0	8.0	17.4
1/2	1/4	SS-FTB-K8-F4	74.4	22.8	25.0	10.0	21.0
	1/2	SS-FTB-K8-F8	81.4		28.0		27.0
5/8	1/2	SS-FTB-K10-F8	78.0	24.5	28.5	12.5	27.0

FTS型接头——直通NPT外螺纹三通接头



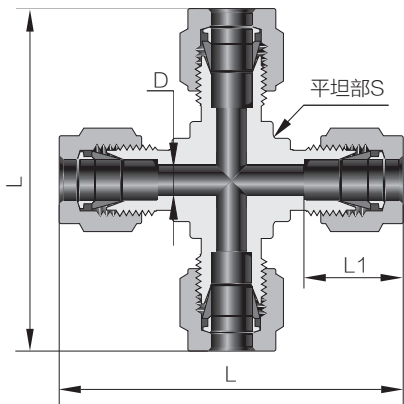
卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)				
			L	L1	L2	D	S
公制卡套管(mm)							
6	1/8	SS-FTS-K6mm-M2	50.2	28	15.4	4.0	12.7
	1/4	SS-FTS-K6mm-M4	54.7	28.7	15.4	5.0	14.2
8	1/4	SS-FTS-K8mm-M4	57.9	30.7	16.4	5.0	16.0
12	1/4	SS-FTS-K12mm-M4	67.3	37.2	22.8	5.0	21.0
	1/2	SS-FTS-K12mm-M8	71.3	37.2	22.8	10.0	21.0
16	1/2	SS-FTS-K16mm-M8	73.5	38.0	24.5	12.0	24.0
英制卡套管(in.)							
1/4	1/8	SS-FTS-K4-M2	50.2	28.0	15.4	4.0	12.7
	1/4	SS-FTS-K4-M4	54.7	28.7	15.4	5.0	14.2
5/16	1/4	SS-FTS-K5-M4	57.9	30.7	16.4	5.0	16.0
1/2	1/4	SS-FTS-K8-M4	67.3	37.2	22.8	5.0	21.0
	3/8	SS-FTS-K8-M6	66.5	37.2	22.8	8.0	21.0
	1/2	SS-FTS-K8-M8	71.3	37.2	22.8	10.0	21.0
5/8	1/2	SS-FTS-K10-M8	73.5	38.0	24.5	12.0	24.0

FTS型接头——直通NPT内螺纹三通接头



卡套管外径	NPT尺寸 (in.)	订购号	尺寸(mm)				
			L	L1	L2	D	S
公制卡套管(mm)							
6	1/8	SS-FTS-K6mm-F2	49.7	28.7	15.4	5.0	14.2
	1/4	SS-FTS-K6mm-F4	55.6	30.6	15.4	5.0	17.4
8	1/8	SS-FTS-K8mm-F2	51.7	30.7	16.4	6.0	16.0
	1/4	SS-FTS-K8mm-F4	56.4	31.4	16.4	6.0	17.4
10	1/4	SS-FTS-K10mm-F4	57.1	32.1	17.4	8.0	17.4
12	1/4	SS-FTS-K12mm-F4	62.2	37.2	22.8	10.0	21.0
	3/8	SS-FTS-K12mm-F6	65.2	37.2	22.8	10.0	21.0
	1/2	SS-FTS-K12mm-F8	68.7	40.7	22.8	10.0	27.0
16	1/2	SS-FTS-K16mm-F8	68.5	40.0	24.5	13.0	27.0
英制卡套管(in.)							
1/4	1/8	SS-FTS-K4-F2	49.7	28.7	15.4	5.0	14.2
	1/4	SS-FTS-K4-F4	55.6	30.6	15.4	5.0	17.4
5/16	1/8	SS-FTS-K5-F2	51.7	30.7	16.4	6.0	16.0
	1/4	SS-FTS-K5-F4	56.4	31.4	16.4	6.0	17.4
3/8	1/4	SS-FTS-K6-F4	57.1	32.1	17.4	8.0	17.4
1/2	1/4	SS-FTS-K8-F4	62.2	37.2	22.8	10.0	21.0
	3/8	SS-FTS-K8-F6	65.2	37.2	22.8	10.0	21.0
	1/2	SS-FTS-K8-F8	68.7	40.7	22.8	10.0	27.0
5/8	1/2	SS-FTS-K10-F8	68.5	40.0	24.5	13.0	27.0

FQ型接头——四通接头



卡套管外径	订购号	尺寸(mm)				
		L	L1	D	S	
公制卡套管(mm)						
6	SS-FQ-K6mm	55.9	15.4	5.0	12.7	
8	SS-FQ-K8mm	61.8	16.4	6.0	16.0	
10	SS-FQ-K10mm	68.2	17.4	8.0	21.0	
12	SS-FQ-K12mm	74.4	22.8	10.0	21.0	
16	SS-FQ-K16mm	74.0	24.5	12.5	24.0	
18	SS-FQ-K18mm	77.0	24.5	15.0	27.0	
20	SS-FQ-K20mm	90.0	26.0	16.0	35.0	
22	SS-FQ-K22mm	90.0	26.0	18.5	35.0	
25	SS-FQ-K25mm	98.5	31.5	22.0	35.0	
英制卡套管(in.)						
1/4	SS-FQ-K4	55.9	15.4	5.0	12.7	
5/16	SS-FQ-K5	61.8	16.4	6.0	16.0	
3/8	SS-FQ-K6	63.2	17.4	8.0	16.0	
1/2	SS-FQ-K8	74.4	22.8	10.0	21.0	
5/8	SS-FQ-K10	74.0	24.5	12.5	24.0	
3/4	SS-FQ-K12	90.0	26.0	16.0	27.0	
7/8	SS-FQ-K14	90.0	26.0	18.5	35.0	
1	SS-FQ-K16	98.5	31.5	22.0	35.0	

组件

订购说明

CHPAG®品牌的卡套螺母和卡套，只能用于带有卡套接口的CHPAG®品牌管阀件产品，以确保卡套管接的可靠性。

标准材料为316不锈钢，如需其他材料请咨询当地授权的经销商。

卡套组件

产品包含：一个后卡套和一个前卡套



卡套管外径(in.)	基本订购号
1/4	SS-KFB-K4-SET
5/16	SS-KFB-K5-SET
3/8	SS-KFB-K6-SET
1/2	SS-KFB-K8-SET
5/8	SS-KFB-K10-SET
3/4	SS-KFB-K12-SET
7/8	SS-KFB-K14-SET
1	SS-KFB-K16-SET

卡套管外径(mm)	基本订购号
6	SS-KFB-K6mm-SET
8	SS-KFB-K8mm-SET
10	SS-KFB-K10mm-SET
12	SS-KFB-K12mm-SET
14	SS-KFB-K14mm-SET
15	SS-KFB-K15mm-SET
16	SS-KFB-K16mm-SET
18	SS-KFB-K18mm-SET
20	SS-KFB-K20mm-SET
22	SS-KFB-K22mm-SET
25	SS-KFB-K25mm-SET

内螺母—卡套组件

产品包含：一个卡套内螺母、一个后卡套和一个前卡套



卡套管外径(in.)	基本订购号
1/4	SS-KNF-K4-SET
5/16	SS-KNF-K5-SET
3/8	SS-KNF-K6-SET
1/2	SS-KNF-K8-SET
5/8	SS-KNF-K10-SET
3/4	SS-KNF-K12-SET
7/8	SS-KNF-K14-SET
1	SS-KNF-K16-SET

卡套管外径(mm)	基本订购号
6	SS-KNF-K6mm-SET
8	SS-KNF-K8mm-SET
10	SS-KNF-K10mm-SET
12	SS-KNF-K12mm-SET
14	SS-KNF-K14mm-SET
15	SS-KNF-K15mm-SET
16	SS-KNF-K16mm-SET
18	SS-KNF-K18mm-SET
20	SS-KNF-K20mm-SET
22	SS-KNF-K22mm-SET
25	SS-KNF-K25mm-SET

安装说明

只需要用手动工具如扳手，便可以进行快速、轻松和可靠的安装。当卡套管尺寸大于15mm时，建议使用液压预紧装置预装后安装。

安装步骤	首次安装方法	图示
1	将卡套管一端插入接头直至管子端部顶住接头内孔肩部（插入前确保卡套管插入端平整无毛刺）；用手拧紧螺母。	
2	在9点钟的位置给螺母和接头本体作标记，注意标记应在同一轴线方向上。	
3	牢固定接头本体，用扳手将螺母相对接头本体旋紧一又四分之一圈（停在12点钟的位置）即可。	
复装步骤	复装方法	图示
1	卸载之前，先卸除管道压力。在卡套管与螺母端面平齐的位置上画一条线，在卡套螺母和接头体外表面上画一条线，这些标记用于保证在复装时螺母拧紧到拆卸前正确的紧固位置。	
2	将拆卸下来的卡套管插入接头内直至前卡套顶到接头体锥面上，用手拧紧卡套螺母。	
3	根据卡套管和卡套螺母、接头上的标记，使用扳手将卡套螺母拧到步骤1标记的紧固位置即可，此时会感觉到阻力显著增大。	

注意事项

- 不要通过松开接头螺母或接头堵塞来排放系统
- 不要在系统存在压力时安装或紧固接头
- 在紧固螺母之前确保卡套管紧靠卡套管接头本体内的肩部
- 始终在锥形管螺纹上使用正确的螺纹密封胶
- 不要混用不同材质或由不同制造商生产的接头部件——卡套管、卡套、螺母和接头本体
- 拆装时切勿旋转接头本体，而应固定接头本体并旋转螺母
- 避免对未使用过的接头进行不必要的拆卸

卡套管接头

工作原理

双卡套结构的设计

结构特点

订购号编码规则

螺纹标准

订购信息及尺寸

组件

间隙检测规

间隙检测规用于安装人员或检查人员检测卡套管接头是否得到正确安装。所有金属卡套管接头都具有可检测性。

订购信息

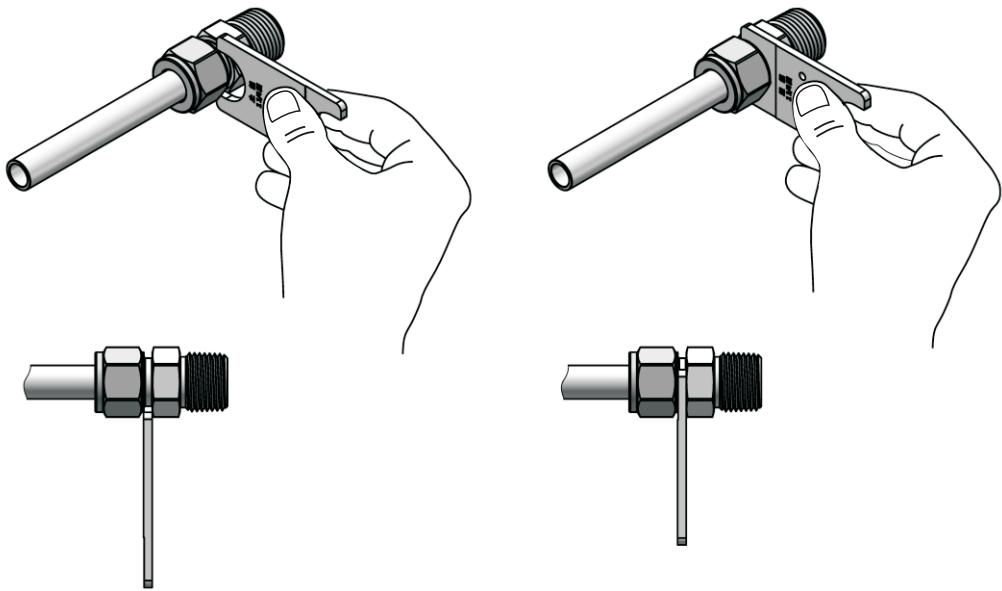
接口尺寸		订购号
mm	in.	
6	1/4	IG-K4
8	5/16	IG-K5
10	—	IG-K10mm
—	3/8	IG-K6
12	1/2	IG-K8
14、15、16	5/8	IG-K10
18	3/4	IG-K12
20、22	7/8	IG-K14
25	1	IG-K16



检测方法

把间隙检测规放在螺母与本体之间的间隙处:

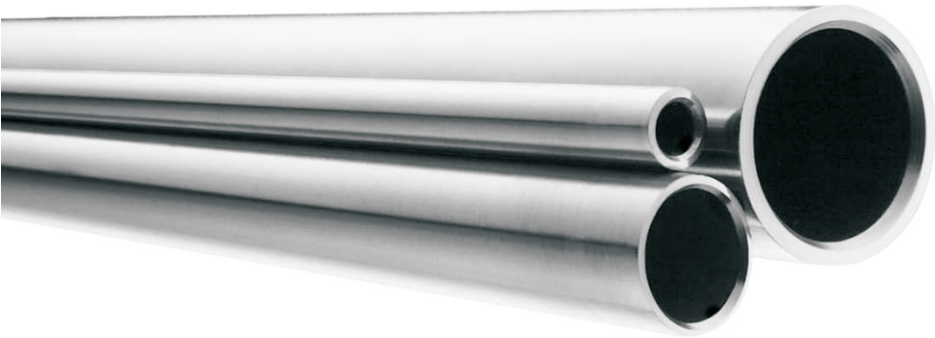
- 如果间隙检测规止规端无法插入间隙，且通规端能插入间隙，则说明接头已充分紧固。
- 如果间隙检测规止规端可以插入间隙，则说明还需要进行紧固。
- 如果间隙检测规通规端无法插入间隙，则说明接头过拧紧。



⚠ 在调节卡套管接头连接部位的紧固状态之前，必须首先给系统卸压。

卡套管

316/316L不锈钢管，符合ASTM A269标准
仪表系统用高品质卡套管
外径: 3mm至25mm、1/8in.至1in.



卡套管

产品特点

典型化学成分百分比

公差范围

订购号编码规则

订购信息及尺寸

许用压力表

产品特点

- 符合ASTM A269标准。
- 严格的生产工艺控制及稳定的质量。
- 优秀的内、外表面质量及几何精度，适合卡套管安装。
- 完全退火316不锈钢管，硬度为90HRB或更小，适合弯曲和扩口。
- 管子两端使用堵头，防止仓储和运输途中管内表面被污染。

典型化学成分百分比

元素	碳	铬	镍	钼
含量wt.%	≤0.03	17	13	2.6

公差范围

外径（mm）	外径公差（mm）	壁厚公差%
6-25	± 0.08	± 10

订购号编码规则

SS – T 6mm – 100

1

2

3

4

1	材料类型
	SS — 316不锈钢

2	产品系列
	T — 卡套管

3	卡套管规格
	公制：尺寸值（单位：mm）+"mm"
	例如：“6mm”表示公制尺寸值6mm
	英制：尺寸值（单位：in.）× 16
	例如：1/4 × 16=4，表示英制尺寸值1/4in.

4	卡套管壁厚
	公制：数值 = 实际管壁厚 × 100
	英制：数值 = 实际管壁厚 × 1000

示例1：SS-T6mm-100表示316不锈钢卡套管，管外径为6mm，壁厚为1.0mm。

示例2：SS-T6-035表示316不锈钢卡套管，管外径为3/8in.，壁厚为0.035in.。

订购信息及尺寸

外径	壁厚	订购号	重量(kg/m)
公制卡套管(mm)			
6	0.8	SS-T6mm-80	0.102
	1.0	SS-T6mm-100	0.125
	1.5	SS-T6mm-150	0.169
8	1.0	SS-T8mm-100	0.175
	1.5	SS-T8mm-150	0.244
10	1.0	SS-T10mm-100	0.225
	1.5	SS-T10mm-150	0.319
12	1.0	SS-T12mm-100	0.275
	1.5	SS-T12mm-150	0.394
	2.0	SS-T12mm-200	0.500
16	1.5	SS-T16mm-150	0.507
	2.0	SS-T16mm-200	0.651
18	1.5	SS-T18mm-150	0.691
	2.0	SS-T18mm-200	0.801
20	2.0	SS-T20mm-200	0.901
22	2.0	SS-T22mm-200	1.000
25	2.5	SS-T25mm-250	1.410
英制卡套管(in.)			
1/4	0.028	SS-T4-028	0.120
1/4	0.035	SS-T4-035	0.160
1/4	0.049	SS-T4-049	0.190
5/16	0.035	SS-T5-035	0.160
5/16	0.049	SS-T5-049	0.210
3/8	0.035	SS-T6-035	0.190
3/8	0.049	SS-T6-049	0.250
3/8	0.065	SS-T6-065	0.320
1/2	0.049	SS-T8-049	0.350
1/2	0.065	SS-T8-065	0.450
1/2	0.083	SS-T8-083	0.550
5/8	0.049	SS-T10-049	0.450
5/8	0.065	SS-T10-065	0.580
3/4	0.049	SS-T12-049	0.560
3/4	0.065	SS-T12-065	0.710
1	0.083	SS-T16-083	1.200

注：若超出上述范围，可咨询制造商。

卡套管

产品特点

典型化学成分百分比

公差范围

订购号编码规则

订购信息及尺寸

许用压力表

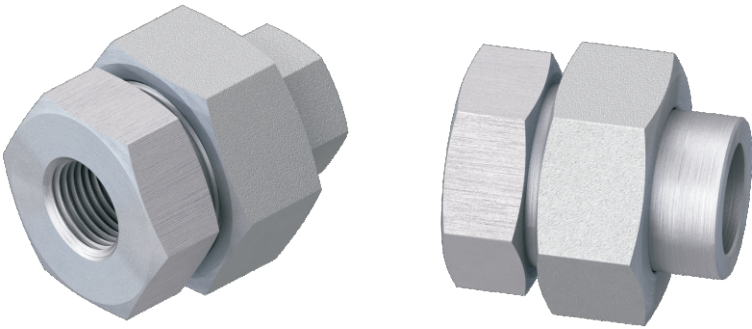
许用压力表

卡套管 外径 (mm)	公制卡套管										
	卡套管壁厚 (mm)										
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	
	工作压力MPa(psi)										
6	31(4415)	42(6090)	54(7830)	71(10295)							
8		31(4495)	39(5655)	52(7540)							
10		24(3480)	30(4350)	40(5800)	51(7395)	58(8410)					
12		20(2900)	25(3625)	33(4785)	41(5945)	47(6815)					
14		16(2300)	20(2900)	27(3915)	34(4930)	38(5510)	43(6235)				
15		15(2175)	19(2755)	25(3625)	31(4495)	36(5220)	40(5800)				
16			17(2465)	23(3335)	29(4205)	33(4785)	37(5368)	40(5800)			
18			15(2175)	20(2900)	26(3770)	29(4205)	33(4640)	38(5365)			
20			14(2030)	18(2610)	23(3335)	26(3770)	29(4205)	33(4785)	38(5510)		
22			14(2030)	16(2300)	20(2900)	23(3335)	26(3770)	30(4350)	34(4930)		
25					18(2610)	20(2900)	23(3335)	26(3770)	29(4205)	32(4640)	

卡套管 外径 (in.)	英制卡套管							
	卡套管壁厚 (in.)							
	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120
	工作压力MPa(psi)							
1/4	28(4060)	35(5075)	52(7540)	71(10295)				
5/16		28(4060)	41(5945)	56(8120)				
3/8		23(3335)	33(3335)	46(6670)				
1/2		18(2610)	26(3770)	35(5075)	46(6670)			
5/8			20(2900)	28(4060)	36(5220)	42(6090)		
3/4			17(2465)	23(3335)	29(4205)	34(4930)	40(5800)	
7/8			14(2030)	19(2755)	25(3625)	29(4205)	34(4930)	
1				17(2755)	22(3190)	25(3625)	29(4205)	34(4930)

活接头

316不锈钢结构
球锥密封结构, 可360° 定向安装
多种接口形式可供选择



活接头

产品特点

订购号编码规则

螺纹标准

订购信息及尺寸

产品特点

CHPAG®品牌的活接头是仪表管路中的常用连接件，采用球锥面金属硬密封结构设计，能实现两端管路或元件的360° 定向安装。接头由316不锈钢加工制造，可应用于各种工作环境。

订购号编码规则

SS – FG – F 8 – M 8

1 2 3 4 5 6

1	材料类型	SS — 316不锈钢	4	第一接口尺寸	英制：尺寸值（单位：in.）× 16 公制：尺寸值（单位：mm）+ “mm”
2	接头类型	FG — 活接头	5	第二接口形式	同第一接口形式。若本段编码与第一接口一致，则省略。
3	第一接口形式	T — 卡套管 F — NPT 内螺纹 M — NPT外螺纹 GF — 55° 非密封圆柱内螺纹 GM — 55° 非密封圆柱外螺纹 RP — 55° 密封圆柱内螺纹 RC — 55° 密封圆锥内螺纹 R — 55° 密封圆锥外螺纹 SM — 公制外螺纹/英制外螺纹 SF — 公制内螺纹/英制内螺纹 BW — 对焊接口 SW — 承插焊接口	6	接口尺寸	同第一接口尺寸。若本段编码与第一接口一致，则省略。

注： 当对焊、承插焊接口尺寸为公称管时，在尺寸后面加“P”。接口型式采用国家推荐标准。

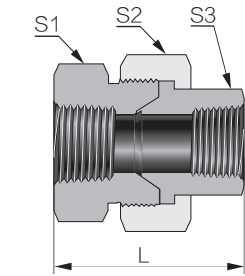
螺纹标准

螺纹类型	执行标准
NPT螺纹	ASME B1.20.1
非密封管螺纹	ISO 228, GB/T 7307
密封管螺纹	ISO 7-1, GB/T 7306
公制螺纹	GB/T 196
美制统一螺纹	ASME B1.1

订购信息及尺寸

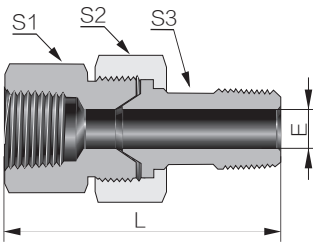
注：其他接口类型及尺寸，可根据“订购号编码规则”一节选购。

内螺纹转内螺纹



NPT螺纹尺寸	订购号	尺寸(mm)					压力额定值 MPa(psi)
		L	E	S1	S2	S3	
1/4	SS-FG-F4	49.6	10	30	34	19	45.4(6600)
3/8	SS-FG-F6	49.6	13	34	38	22	36.5(5300)
1/2	SS-FG-F8	56.7	17	41	46	27	33.7(4900)
3/4	SS-FG-F12	68.6	22	46	55	34	31.6(4600)
1	SS-FG-F16	78.6	26	60	65	41	30.3(4400)

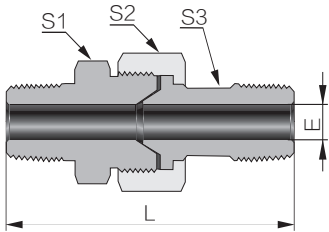
内螺纹转外螺纹



NPT内螺纹 尺寸	NPT外螺纹 尺寸	订购号	尺寸(mm)					压力额定值 MPa(psi)
			L	E	S1	S2	S3	
1/4	1/4	SS-FG-F4-M4	63.2	5	22	25	12	45.4(6600)
3/8	3/8	SS-FG-F6-M6	63.8	8	27	30	16	36.5(5300)
1/2	1/4	SS-FG-F8-M4	72.2	5	27	25	12	33.7(4900)
1/2	1/2	SS-FG-F8-M8	73.6	10	30	34	19	33.7(4900)
3/4	3/4	SS-FG-F12-M12	83.0	14	38	41	22	31.6(4600)
1	1	SS-FG-F16-M16	95.0	20	46	50	30	30.3(4400)

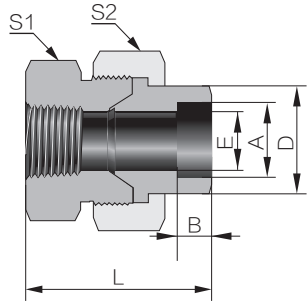
内螺纹尺寸	NPT外螺纹 尺寸	订购号	尺寸(mm)					压力额定值 MPa(psi)
			L	E	S1	S2	S3	
M14 × 1.5	1/4	SS-FG-SF14mm-M4	63.2	5	22	25	12	45.4(6600)
M20 × 1.5	1/2	SS-FG-SF20mm-M8	73.6	10	30	34	19	33.7(4900)

外螺纹转外螺纹



NPT外螺纹 尺寸	NPT外螺纹 尺寸	订购号	尺寸(mm)					压力额定值 MPa(psi)
			L	E	S1	S2	S3	
1/4	1/4	SS-FG-M4	67.4	5	22	25	12	55.1(8000)
3/8	3/8	SS-FG-M6	68.0	8	25	30	16	53.7(7800)
1/2	1/4	SS-FG-M8-M4	72.8	5	22	25	12	55.1(8000)
1/2	1/2	SS-FG-M8	80.6	10	30	34	19	53.0(7700)
3/4	3/4	SS-FG-M12	90.0	14	38	41	22	50.2(7300)
1	1	SS-FG-M16	104.0	20	46	50	30	36.5(5300)

内螺纹转承插焊



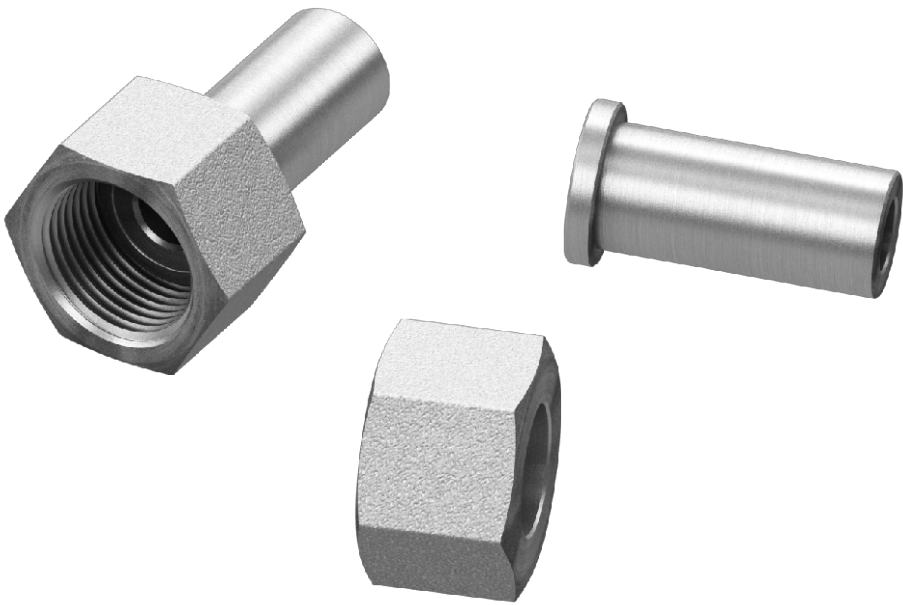
NPT内螺纹 尺寸	承插焊 尺寸A	订购号	尺寸(mm)						压力额定值 MPa(psi)
			L	E	B	D	S1	S2	
1/4	1/4	SS-FG-F4-SW4P	46.1	10	10	22	30	34	55.1(8000)
3/8	3/8	SS-FG-F6-SW6P	49.4	13	10	26	34	38	48.9(7100)
1/2	1/2	SS-FG-F8-SW8P	53.7	17	10	31.5	41	46	46.8(6800)
3/4	3/4	SS-FG-F12-SW12P	66.7	22	13	37.5	46	55	39.9(5800)
1	1	SS-FG-F16-SW16P	75.7	26	13	46.5	60	65	30.3(4400)

活管嘴

316不锈钢结构

公制螺纹：M14 × 1.5~M30 × 2

活动螺母连接，平垫密封



产品特点

CHPAG®品牌的活管嘴是仪表管路中的连接件，能够实现公制螺纹接口端到焊接接口的转换，用户可选用各种材质的平垫实现密封。活管嘴标准材料为316不锈钢，活动螺母及管嘴均由棒料加工而成。

工作压力

样本所示工作压力值是根据ANSI/ASME B31.3标准确定的室温下压力额定值。当要按ANSI/ASME B31.1标准确定工作压力时，将样本所示的工作压力乘以0.94。

订购信息及尺寸

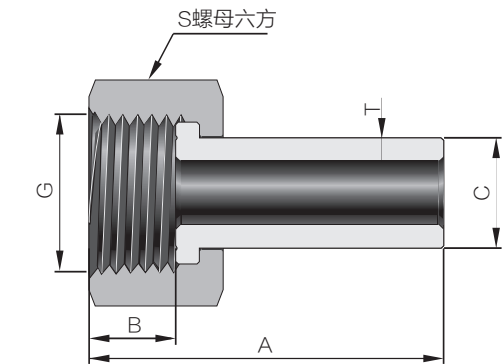
公制螺纹 G	管嘴 外径 C(mm)	管壁 厚度 T(mm)	订购号	尺寸(mm)			工作压力 额定值 MPa(psi)
				A	B	S	
M14×1.5	8	2.0	SS-FGN-SF14mm-BW8mm	39	9	18	57.4(8320)
M14×1.5	10	2.5	SS-FGN-SF14mm-BW10mm	39	9	18	56.3(8160)
M16×1.5	8	2.0	SS-FGN-SF16mm-BW8mm	39	9	22	57.4(8320)
M16×1.5	10	2.5	SS-FGN-SF16mm-BW10mm	39	9	22	56.3(8160)
M16×1.5	12	2.5	SS-FGN-SF16mm-BW12mm	48	14	22	44.6(6470)
M18×1.5	10	2.5	SS-FGN-SF18mm-BW10mm	44	10	22	56.3(8160)
M18×1.5	12	2.5	SS-FGN-SF18mm-BW12mm	44	10	22	44.6(6470)
M18×1.5	14	3.0	SS-FGN-SF18mm-BW14mm	44	10	22	43.3(6280)
M20×1.5	10	2.5	SS-FGN-SF20mm-BW10mm	45	11	25	56.3(8160)
M20×1.5	12	2.5	SS-FGN-SF20mm-BW12mm	45	11	25	44.6(6470)
M20×1.5	14	3.0	SS-FGN-SF20mm-BW14mm	45	11	25	43.3(6280)
M20×1.5	15	3.0	SS-FGN-SF20mm-BW15mm	45	11	25	42.5(6160)
M20×1.5	16	3.0	SS-FGN-SF20mm-BW16mm	45	11	25	42.3(6140)
M22×1.5	14	3.0	SS-FGN-SF22mm-BW14mm	45	11	27	43.3(6280)
M22×1.5	16	3.0	SS-FGN-SF22mm-BW16mm	45	11	27	42.3(6140)
M24×1.5	16	3.0	SS-FGN-SF24mm-BW16mm	45	11	30	42.3(6140)
M24×1.5	18	3.0	SS-FGN-SF24mm-BW18mm	45	11	30	39.1(5670)
M24×1.5	20	3.5	SS-FGN-SF24mm-BW20mm	45	11	30	35.2(5110)
M27×2	14	3.0	SS-FGN-SF27mm-BW14mm	48	14	32	43.3(6280)
M27×2	16	3.0	SS-FGN-SF27mm-BW16mm	48	14	32	42.3(6140)
M27×2	18	3.0	SS-FGN-SF27mm-BW18mm	48	14	32	39.1(5670)
M27×2	20	3.5	SS-FGN-SF27mm-BW20mm	54	14	32	35.2(5110)
M27×2	22	3.5	SS-FGN-SF27mm-BW22mm	58	18	32	31.9(4620)
M30×2	22	3.5	SS-FGN-SF30mm-BW22mm	58	18	35	31.9(4620)
M30×2	25	4.0	SS-FGN-SF30mm-BW25mm	63	18	35	32.6(4730)

注：活管嘴不含密封垫片。当用户有要求时，应在订单中注明。

结构材料

材料	执行标准
316不锈钢	ASTM A276

注：可提供其它材质，具体咨询制造商。



绝缘接头

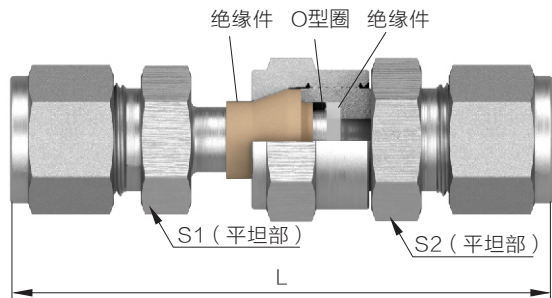
316不锈钢结构
优越的电绝缘性能
常温工作压力42MPa(6090psi)
卡套管接口或NPT螺纹接口



产品特点

CHPAG®品牌的绝缘接头能连通两个压力管道，并在两端管道间实现电气绝缘，常用于天然气等易燃易爆气体的监测管路。

绝缘接头是在接头两端金属连接件之间嵌入高强度绝缘材料实现绝缘，并采用O型圈密封，其工作压力与常规接头相当，且具有足够的轴向强度。



结构材料

结构材料	316不锈钢
密封件	FKM O型圈
绝缘材料	PEEK, PTFE

技术参数

绝缘电阻	$>1 \times 10^8 \Omega$ @ DC100V, 20℃
常温工作压力	42MPa (6090psi)
工作温度	-40℃~204℃

订购信息及尺寸

端接		选型号	尺寸(mm)		
			L	S1	S2
6mm卡套管		SS-FSI-K6mm	81	14	24
8mm卡套管		SS-FSI-K8mm	82.6	16	
10mm卡套管		SS-FSI-K10mm	85	18	
12mm卡套管		SS-FSI-K12mm	92	22	
1/4in.卡套管		SS-FSI-K4	81	14	
3/8in.卡套管		SS-FSI-K6	84	16	
1/2in.卡套管		SS-FSI-K8	92	22	
5/16in.卡套管		SS-FSI-K5	82.6	16	
3/8in.卡套管	1/4in.NPT外螺纹	SS-FSI-K6-M4	80	16	
3/8in.卡套管	1/2in.NPT外螺纹	SS-FSI-K6-M8	84		

注：若接口超出上述范围，请咨询制造商。

- ⚠ 1、使用卡套管接时，请务必按卡套管接头操作说明书安装卡套管，以确保端接可靠性。
- ⚠ 2、请勿拆解或旋松绝缘接头本体，以免破坏其绝缘及密封性能。

法兰转换接头

法兰符合ASME、GB、DIN、EN标准
整体锻造后机加工制造
NPT螺纹、卡套管接、承插焊、对焊等多种出口端接形式



法兰转换接头

产品特点

端接

法兰连接

压力-温度额定值

订购号编码规则

订购信息及尺寸

产品特点

包括RF法兰、RTJ等法兰密封面类型
标准配置316不锈钢材料
带扳手平面，易于卡套管或螺纹接头安装

端接

公制卡套管尺寸范围为6mm至25mm
英制卡套管尺寸范围为1/2in.至1in.
焊接尺寸范围为6mm至34mm
NPT螺纹 卡套管 焊接

法兰连接

符合ASME B16.5、DIN 2526/DIN 2501、EN 1092-1、GB/T 9115标准
公称法兰尺寸范围NPS 1/2至2in.、DN15 至DN50
压力等级Class 150至Class2500、PN2.5至PN400

压力-温度额定值

法兰转换装接头的压力额定值由压力额定值较低的一端决定。下表数据来自ASME B16.5，法兰材质为316的压力温度额定值。

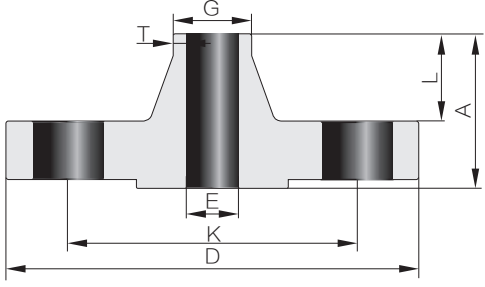
温度℃	ASME等级						
	150	300	400	600	900	1500	2500
	工作压力(bar)						
-29-38	19.0	49.6	66.2	99.3	148.9	248.2	413.7
50	18.4	48.1	64.2	96.2	144.3	240.6	400.9
100	16.2	42.2	56.3	84.4	126.6	211.0	351.6
150	14.8	38.5	51.3	77.0	115.5	192.5	320.8
200	13.7	35.7	47.6	71.3	107.0	178.3	297.2
250	12.1	33.4	44.5	66.8	100.1	166.9	278.1
300	10.2	31.6	42.2	63.2	94.9	158.1	263.5
325	9.3	30.9	41.2	61.8	92.7	154.4	257.4
350	8.4	30.3	40.4	60.7	91.0	151.6	252.7
375	7.4	9.9	39.8	59.8	89.6	149.4	249.0
400	6.5	29.4	39.8	58.9	88.3	147.2	245.3
425	5.5	29.1	38.9	58.3	87.4	145.7	242.9
450	4.6	28.8	38.5	57.7	86.5	144.2	240.4
475	3.7	28.7	38.2	57.3	86.0	143.4	238.9
500	2.8	28.2	37.6	56.5	84.7	140.9	235.0
538	1.4	25.2	33.4	50.0	75.2	125.5	208.9

订购号编码规则

1	材料类型	4	法兰类型
	SS — 316不锈钢 ^①		J — RTJ法兰 A — RF法兰
2	接头类型	5	法兰尺寸
	FL — 法兰转换接头		2 — 1/2 in. (DN15) 3 — 3/4 in. (DN20) 4 — 1 in. (DN25) 6 — 1 1/2 in. (DN40) 8 — 2 in. (DN50)
3	压力等级	6	接口类型
	ASME 1 — CLASS 150 3 — CLASS 300/600 5 — CLASS 900/1500 6 — CLASS 2500 DIN、EN、GB PN40 — PN40 PN63 — PN63 PN100 — PN100 PN160 — PN160 PN250 — PN250 PN320 — PN320 PN400 — PN400		K — 卡套管接口(6mm~25mm, 1/4in.~1in.) T — 卡套管(6mm~25mm, 1/4in.~1in.) F — NPT内螺纹(1/4in.~1in.) BW — 对焊 ^② (6mm~25mm, 1/4in.~1in.) SW — 承插焊 ^② (6mm~25mm, 1/4in.~1in.)
		7	接口尺寸
			英制：尺寸值（单位：in.）× 16 公制：尺寸值（单位：mm）+ “mm”

注①：提供双相钢、哈氏合金等其他材质的法兰转换接头，详情请咨询制造商。
注②：当对焊、承插焊接口尺寸为公称管时，在尺寸值后面加“P”。

订购信息与尺寸

法兰—对焊									
									
对焊规格 G (mm)	法兰 NPS	压力等级 Class	订购号 凸面(RF)法兰	尺寸(mm)					
				A	D	E	T	K	L
14	1/2	150	SS-FL-1A2-BW14mm	31.6	90	8	3	60.3	20
	1		SS-FL-1A4- BW14mm	34.7	110	8	3	79.4	20
	2		SS-FL-1A8- BW14mm	39.5	150	8	3	120.7	20
	1/2	300/600	SS-FL-3A2- BW14mm	36.3	95	8	3	66.7	20
	1		SS-FL-3A4- BW14mm	39.5	125	8	3	88.9	20
	2		SS-FL-3A8- BW14mm	47.4	165	8	3	127	20

注：对焊规格未全部列出，可根据“订购编码规则”一节选购。

法兰转换接头

产品特点

端接

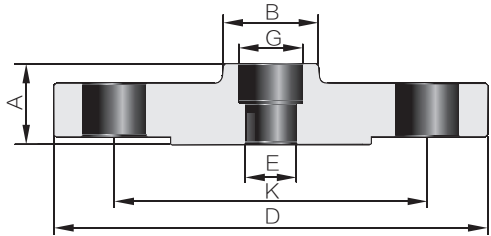
法兰连接

压力-温度额定值

订购号编码规则

订购信息及尺寸

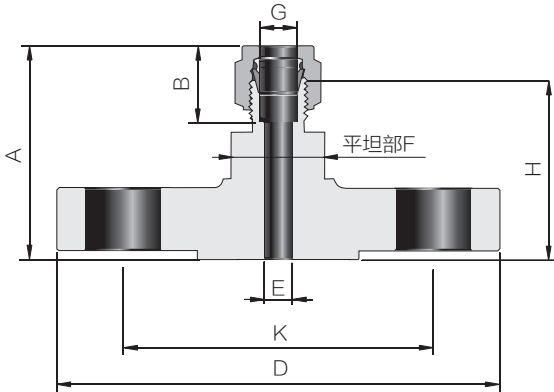
法兰—承插焊



承插焊规格 G(mm)	法兰 NPS	压力等级 Class	订购号 凸面(RF)法兰	尺寸(mm)					
				A	B	D	E	K	L
14	1/2	150	SS-FL-1A2-SW14mm	16.6	22	90	8	60.3	5
	1		SS-FL-1A4- SW14mm	19.7	22	110	8	79.4	5
	2		SS-FL-1A8- SW14mm	24.5	22	150	8	120.7	5
	1/2	300/600	SS-FL-3A2- SW14mm	21.3	22	95	8	66.7	5
	1		SS-FL-3A4- SW14mm	24.5	22	125	8	88.9	5
	2		SS-FL-3A8- SW14mm	32.4	22	165	8	127	5

注：承插焊及法兰规格尺寸规格未全部列出，可根据“订购编码规则”一节选购。

法兰—卡套



卡套管外径 G	法兰 NPS	压力等级 Class	订购号 凸面(RF)法兰	尺寸(mm)						
				A	B	D	E	F	H	K
公制卡套管(mm)										
6	1/2	150	SS-FL-1A2-K6mm	40.5	15.4	90	5	21	33.5	60.3
8	2	150	SS-FL-1A8-K8mm	51.5	16.4	150	6	21	44.1	120.7
12	1/2	150	SS-FL-1A2-K12mm	45.7	22.8	90	10	21	35.6	60.3
	1		SS-FL-1A4-K12mm	48.3		110	10	21	38.1	79.4
	2		SS-FL-1A8-K12mm	53.6		150	10	21	43.5	120.7
	1/2	300/600	SS-FL-3A2-K12mm	50.4	22.8	95	10	21	40.3	66.7
	1		SS-FL-3A4-K12mm	53.6		125	10	21	43.5	88.9
	2		SS-FL-3A8-K12mm	61.5		165	10	21	51.4	127
英制卡套管(in.)										
1/4	1/2	150	SS-FL-1A2-K4	40.9	15.4	90	5	21	33.5	60.3
3/8	1/2	300/600	SS-FL-1A3-K6	45.5	17.1	95	8	21	38.1	66.7
1/2	1/2	150	SS-FL-1A2-K8	45.2	22.8	90	10	21	35.0	60.3
	1		SS-FL-1A4-K8	48.3		110		21	38.1	79.4
	2		SS-FL-1A8-K8	53.1		150		21	42.9	120.7

注：卡套管及法兰尺寸未全部列出，可根据“订购编码规则”一节选购。

管台式焊接法兰

法兰尺寸规格NPS 1/2in(DN15)至2in(DN50)
压力等级Class 150至Class 2500、PN2.5至PN400
焊接端与法兰之间为腰形连接，利于焊接
焊接端为马鞍形



产品特点

CHPAG®品牌的管台式焊接法兰由整体锻造毛坯经精密加工而成，法兰符合 ASME B16.5、DIN 2526/DIN 2501、EN 1092-1、GB/T 9115标准，焊接端为马鞍形，符合MSS SP-97标准颈部为腰形连接，利于焊接。材料可由用户选择。

订购号编码规则

SS – FWF – 3 J 2 – 120 – A
1 2 3 4 5 6 7

1	材料类型
	C — 碳钢
	SS — 不锈钢

2	阀组系列
	FWF — 管台式焊接法兰

3	压力等级
	ASME
	1 — CLASS 150
	3 — CLASS 300/600
	5 — CLASS 900/1500
	6 — CLASS 2500
	DIN、EN、GB
	PN40 — PN40
	PN63 — PN63
	PN100 — PN100
	PN160 — PN160
	PN250 — PN250
	PN320 — PN320
	PN400 — PN400

4	法兰类型
	J — RTJ 法兰
	A — RF 法兰

5	法兰尺寸
	2 — NPS 1/2 in. (DN15)
	3 — NPS 3/4 in. (DN20)
	4 — NPS 1 in. (DN25)
	6 — NPS 1 1/2 in. (DN40)
	8 — NPS 2 in. (DN50)

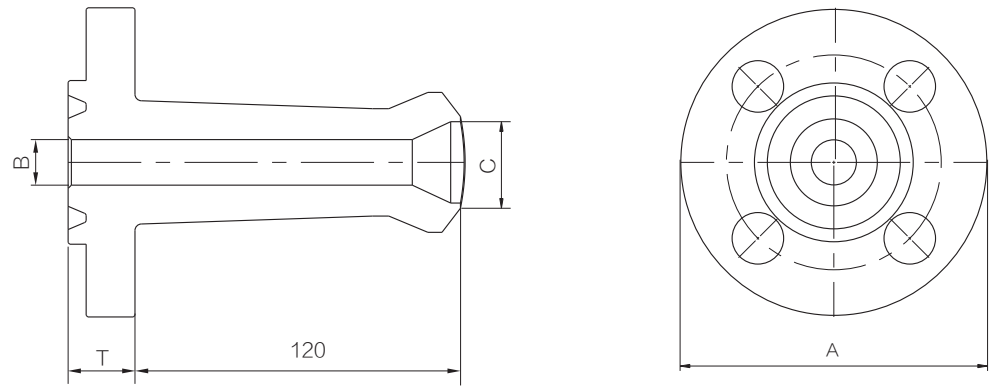
6	焊接端高度
	100 — 焊接端距法兰高度100mm
	120 — 焊接端距法兰高度120mm

7	焊接端适用的主管径范围
	当法兰尺寸为1/2in.或3/4in.时:
	A — 40mm ~ 65mm
	B — 65mm ~ 920mm
	当法兰尺寸为1in.或1 1/2in.时:
	A — 48mm ~ 65mm
	B — 65mm ~ 120mm
	C — 120mm ~ 920mm
	当法兰尺寸为2in.时:
	A — 85mm ~ 120mm
	B — 120mm ~ 230mm
	C — 230mm ~ 920mm

示例: SS-FWF-3J2-120-A
表示材料为316不锈钢的管台式焊接法兰，压力等级为Class600，法兰尺寸为1/2 in.，焊接端长度120mm，适用于直径40mm~65mm之间的主管路。

订购信息及尺寸

（表中尺寸仅供参考）



法兰规格 NPS (DN)	焊接端规格 NPS (DN)	ASME 压力等级	基本订购号 ^①	尺寸(mm)			
				A	B	C ^②	T
1/2 (15)	3/4 (20)	Class 300/600	SS-FWF-3J2-120-	95	14.0	25.0	20.5
		Class 900/1500	SS-FWF-5J2-120-	120			30.4
		Class 2500	SS-FWF-6J2-120-	135			38.4
3/4 (20)	3/4 (20)	Class 300/600	SS-FWF-3J3-120-	115	14.0	25.0	23.4
		Class 900/1500	SS-FWF-5J3-120-	130			33.4
		Class 2500	SS-FWF-6J3-120-	140			39.4
1 (25)	1 (25)	Class 300/600	SS-FWF-3J4-120-	125	18.0	36.0	25.4
		Class 900/1500	SS-FWF-5J4-120-	150	16.0		36.4
		Class 2500	SS-FWF-6J4-120-	160	18.0		42.4
1 1/2 (40)	1 (25)	Class 300/600	SS-FWF-3J6-120-	155	30.0	36.0	30.4
		Class 900/1500	SS-FWF-5J6-120-	180			40.4
		Class 2500	SS-FWF-6J6-120-	205			53.9
2 (50)	1 1/2 (40)	Class 300/600	SS-FWF-3J8-120-	165	35.0	50.8	34.9
		Class 900/1500	SS-FWF-5J8-120-	215			47.9
		Class 2500	SS-FWF-6J8-120-	235			59.9

注①：焊接端主管径编码，依据“订购号编码规则”，按照实际管径确定。例：碳钢材质(ASTM A105)，Class1500，法兰1/2in.的管台式焊接法兰，主管外径为88.9mm，则订购号为C-FWF-5J2-120-B。其它材质，可根据客户要求定制，具体咨询制造商。
注②：对应管道的最大开孔直径。

管台式
焊接法兰

产品特点

订购号编码规则

订购信息及尺寸

管台式
焊接法兰

产品特点

订购号编码规则

订购信息及尺寸

取压短节

概述

订购号编码规则

订购信息及尺寸

取压短节

概述

取压短节采用符合ASME B36.10标准的无缝钢管制造，可提供单头短节（对焊—NPT螺纹）、双头短节（NPT螺纹—NPT螺纹）两种形式。公称尺寸范围NPS 3/8至NPS 1、DN10到DN25，压力等级Class2000到Class6000。材料可根据用户要求选用，焊接端可为马鞍形，订购时请咨询制造商。

订购号编码规则

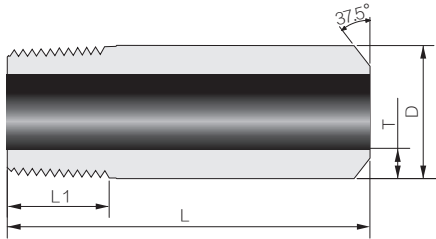
C – PC 2 S – M8 – 80
1 2 3 4 5 6

1	材料类型
	C — 碳钢
	SS — 316不锈钢
2	系列
	PC — 取压短节
3	压力等级
	2 — Class 2000
	3 — Class 3000
	6 — Class 6000
4	短节形式
	S — 单头短节
	D — 双头短节

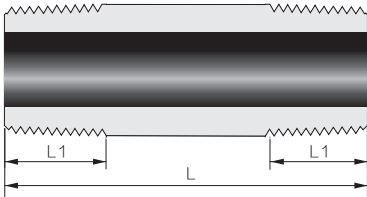
5	螺纹尺寸
	M6 — 3/8 in.NPT外螺纹
	M8 — 1/2 in.NPT外螺纹
	M12 — 3/4 in.NPT外螺纹
	M16 — 1 in.NPT外螺纹
6	取压短节长度
	60 — 60mm
	80 — 80mm
	100 — 100mm
	120 — 120mm

示例：C-PC2S-M8-80
表示材料为碳钢的单头取压短节，压力等级为Class 2000，接头尺寸为 1/2 in.NPT外螺纹，总长度为 80mm。

订购信息及尺寸（表中尺寸仅供参考）



单头短节



双头短节

公称尺寸 NPS(DN)	订购号	尺寸(mm)			
		D	L1	T	L
3/8(10)	SS-PC2S-M6-60	17	15	3.2	60
	SS-PC2D-M6-60			3.2	
1/2(15)	SS-PC2S-M8-60	22	18	3.7	
	SS-PC3S-M8-60			4.8	
	SS-PC6S-M8-60			7.5	
	SS-PC2D-M8-60			3.7	
	SS-PC3D-M8-60			4.8	
	SS-PC6D-M8-60			7.5	
3/4(20)	SS-PC2S-M12-60	27	19	3.9	
	SS-PC3S-M12-60			5.6	
	SS-PC6S-M12-60			7.8	
	SS-PC2D-M12-60			3.9	
	SS-PC3D-M12-60			5.6	
	SS-PC6D-M12-60			7.8	
1(25)	SS-PC2S-M16-80	34	23	4.5	80
	SS-PC3S-M16-80			6.4	
	SS-PC6S-M16-80			9.1	
	SS-PC2D-M16-80			4.5	
	SS-PC3D-M16-80			6.4	
	SS-PC6D-M16-80			9.1	

注：需订购其它材质、长度，可由用户定制，根据“订购号编码规则”一节选购。
例如：碳钢材质：A105，Class 2000，DN15，长度为120mm的双头短节订购号为C-PC2D-M8-120。

取压短节

概述

订购号编码规则

订购信息及尺寸

通用针阀

产品特点

测试

结构材料

压力-温度额定值

流量系数曲线图

订购号编码规则

订购信息及尺寸

通用针阀

316不锈钢结构

常温工作压力42MPa(6090psi)

使用柔性石墨填料时，温度可达540℃(1004°F)

流量系数(Cv值): 0.45~2.25

通径: 5mm, 8mm, 11mm



产品特点

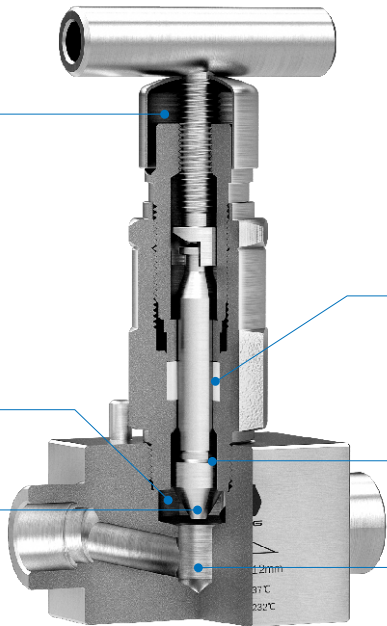
此系列针阀用于流量切断及调节。硬化无旋转阀芯结构，阀杆与阀芯通过铰链连接，可减小填料磨损，保证流量的可靠切断与调节的稳定性，使用寿命更长。

- 提供直通型和角型
- 常温工作压力42MPa (6090psi)
- 316不锈钢结构
- 使用PTFE填料时，工作温度可达232℃(450°F)
- 使用柔性石墨填料时，工作温度可达540℃(1004°F)

· 不锈钢防尘帽防止灰尘进入阀杆

· 阀盖与阀体金属硬密封，阀盖螺纹不接触介质

· 硬化无旋转阀芯提供可靠切断



· 填料在阀杆螺纹下方，避免阀杆螺纹与介质接触

· 阀芯在全开的位置能提供可靠的背密封

· 内表面去毛刺处理，减小流阻，避免产生颗粒物

测试

每个针阀出厂前通过7MPa氮气压力测试，壳体及阀座在1分钟内无气泡产生。

- △ 1、可随时做填料调整，防止阀门泄漏。
- △ 2、长时间未开启或关闭的阀，初始力矩会有所增加。

通用针阀

产品特点

测试

结构材料

压力-温度额定值

流量系数曲线图

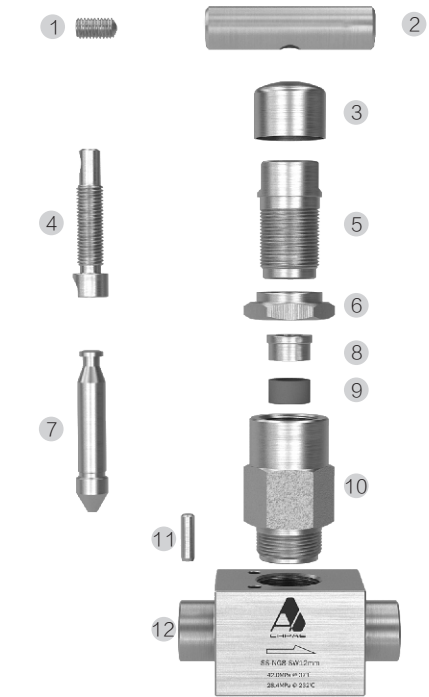
订购号编码规则

订购信息及尺寸

结构材料

结构材料		材料/ASTM标准
1	紧定螺钉	316 SS / A276
2	手柄	316 SS / A276
3	防尘帽	316 SS / A240
4	阀杆	316 SS / A276
5	填料螺母	316 SS / A276
6	锁紧螺母	316 SS / A276
7	阀芯	316 SS / A479
8	填料压盖	316 SS / A276
9	填料	PTFE或柔性石墨
10	阀盖	316 SS / A479
11	止动销	316 SS / A276
12	阀体	316 SS / A479

注：其它结构材质可订制。



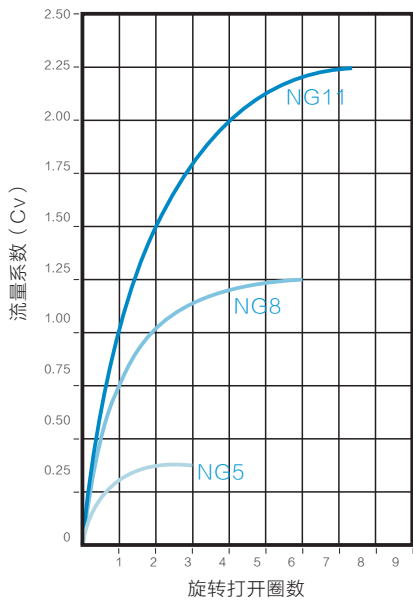
压力-温度额定值

材料 温度℃(°F)	316SS 工作压力 MPa(psi)
-53(-65)至37(100)	42.0 (6090)
93(200)	35.5 (5160)
148(300)	32.1 (4660)
204(400)	29.4 (4280)
232(450)	28.4 (4130)
260(500)	27.4 (3980)
315(600)	25.9 (3760)
343(650)	25.4 (3700)
450(842)	23.2 (3380)
540(1004)	20.8 (3030)

注①：PTFE填料温度范围为-53℃(-65°F)至232℃(450°F)。
注②：柔性石墨填料温度范围为-53℃(-65°F)至540℃(1004°F)。
注③：若产品超出上述温度范围，请咨询制造商。

流量系数曲线图

直通型



订购号编码规则

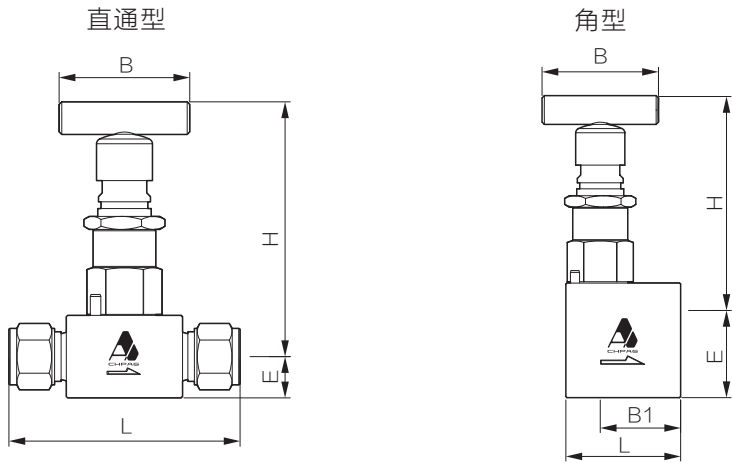
SS – NG 5 – SW 8 P – F8 – A – G
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	材料类型
	SS — 316不锈钢 C — 碳钢
2	针阀系列
	NG — 通用针阀
3	通径尺寸
	5 — 通径5mm
	8 — 通径8mm
	11 — 通径11mm
4	进口类型
	K — 卡套管接口
	F — NPT内螺纹
	M — NPT外螺纹
	SW — 承插焊
	BWG — 活接对焊
	GF — 55° 非密封圆柱内螺纹
	GM — 55° 非密封圆柱外螺纹
	RP — 55° 密封圆柱内螺纹
	RC — 55° 密封圆锥内螺纹
	R — 55° 密封圆锥外螺纹

示例：SS-NG8-SW8P-G
表示材料为316 SS 的直通型通用针阀，通径8mm，接口为1/2in.公称管承插焊，填料为柔性石墨。

订购信息及尺寸

表中所示H为全开状态尺寸(尺寸仅供参考)



通用针阀

产品特点

测试

结构材料

压力-温度额定值

流量系数曲线图

订购号编码规则

订购信息及尺寸

通用针阀
产品特点
测试
结构材料
压力-温度额定值
流量系数曲线图
订购号编码规则
订购信息及尺寸

直通型											
接口		Cv	通径 (mm)	订购号	尺寸(mm)						
类型	尺寸				B	E	H	L			
NPT内螺纹	1/4in.	0.45	5	SS-NG5-F4	45	13	65	56			
	3/8in.			SS-NG5-F6			68.5	58			
	1/2in.	0.45	5	SS-NG5-F8	45	16	84.5	68			
		1.2	8	SS-NG8-F8			50	89	74		
	3/4in.	1.2	8	SS-NG8-F12	50	22.5	95.5	80			
		2.25	11	SS-NG11-F12			76	22.5	122	88	
	1 in.	1.2	8	SS-NG8-F16	50	25	98	90			
		2.25	11	SS-NG11-F16			76	102	94		
NPT外螺纹 /NPT内螺纹	1/4in.	0.45	5	SS-NG5-M4-F4	45	13	65	59.5			
	3/8in.			SS-NG5-M6-F6				60.5			
	1/2in.	0.45	5	SS-NG5-M8-F8	45	16	68	70			
		1.2	8	SS-NG8-M8-F8			50	89	79		
	3/4in.	1.2	8	SS-NG8-M12-F12	50	22.5	95.5	83			
		2.25	11	SS-NG11-M12-F12			76	22.5	99.5	95	
	1 in.	1.2	8	SS-NG8-M16-F16	50	25	98	91.5			
		2.25	11	SS-NG11-M16-F16			76	102	101.5		
卡套管接口	6mm	0.45	5	SS-NG5-K6mm	45	13	65	67.4			
	8mm			SS-NG5-K8mm				69			
	10mm			SS-NG5-K10mm				70.8			
	12mm	0.45	5	SS-NG5-K12mm	45	13	65	76.3			
		1.2	8	SS-NG8-K12mm				50	16	89	88.3
	14mm	1.2	8	SS-NG8-K14mm	50	16	89	88.3			
		2.25	11	SS-NG11-K14mm				76	22.5	99.5	104.3
	16mm	1.2	8	SS-NG8-K16mm	50	16	89	88.2			
		2.25	11	SS-NG11-K16mm				76	22.5	99.5	104.3
	18mm	2.25	11	SS-NG11-K18mm	76	22.5	99.5	104.3			
				SS-NG11-K25mm				104.2			
公制卡套管 承插焊	6mm	0.45	5	SS-NG5-SW6mm	45	13	65	54			
	8mm			SS-NG5-SW8mm				50	16	89	66
	10mm			SS-NG5-SW10mm							
	12mm	0.45	5	SS-NG5-SW12mm	45	13	65	48			
		1.2	8	SS-NG8-SW12mm				50	16	89	66
	14mm	1.2	8	SS-NG8-SW14mm	50	16	89	66			
		2.25	11	SS-NG11-SW14mm				76	22.5	99.5	84
	16mm	1.2	8	SS-NG8-SW16mm	50	16	89	66			
		2.25	11	SS-NG11-SW16mm				76	22.5	99.5	84
	18mm	2.25	11	SS-NG11-SW18mm	76	22.5	99.5	84			
				SS-NG11-SW25mm				76	22.5	99.5	90
英制卡套管 承插焊	1/4in.	0.45	5	SS-NG5-SW4	45	13	65	54			
	3/8in.			SS-NG5-SW6				45	13	65	50
	1/2in.	0.45	5	SS-NG5-SW8	45	13	65	48			
		1.2	8	SS-NG8-SW8				50	16	89	66
	3/4in.	1.2	8	SS-NG8-SW12	50	16	89	66			
		2.25	11	SS-NG11-SW12				76	22.5	99.5	84
	1 in.	1.2	8	SS-NG8-SW16	50	20	89	90			
		2.25	11	SS-NG11-SW16				76	22.5	99.5	90

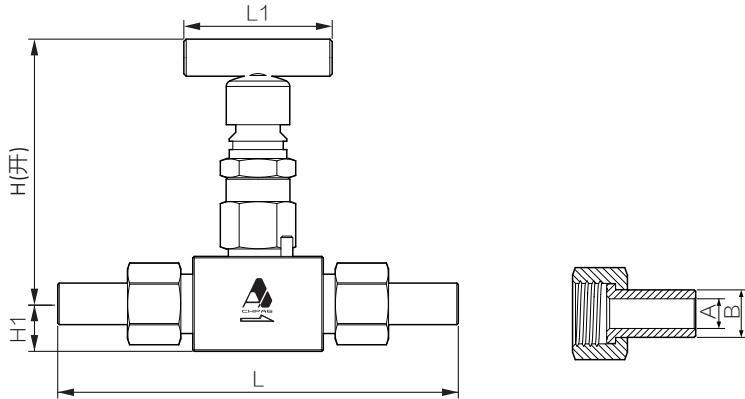
直通型

接口		Cv	通径 (mm)	订购号	尺寸(mm)			
类型	尺寸				B	E	H	L
英制公称管 承插焊	1/4in.	0.45	5	SS-NG5-SW4P	45	13	65	66
	3/8in.			SS-NG5-SW6P	45	16	65	66
	1/2in.	0.45	5	SS-NG5-SW8P	45	20	65	66
		1.2	8	SS-NG8-SW8P	50	20	89	84
	3/4in.	1.2	8	SS-NG8-SW12P	50	22.5	89	90
		2.25	11	SS-NG11-SW12P	76	22.5	99.5	90
	1 in.	1.2	8	SS-NG8-SW16P	50	25.5	89	90
		2.25	11	SS-NG11-SW16P	76	25.5	99.5	90

角型

接口		Cv	通径 (mm)	订购号	尺寸(mm)				
类型	尺寸				B	E	H	L	B1
NPT内螺纹	1/4in.	0.55	5	SS-NG5-F4-A	45	22	66	43	38
	3/8in.			SS-NG5-F6-A		22		44	29
	1/2in.			SS-NG5-F8-A		32	70	52	34
	1/2in.	1.60	8	SS-NG8-F8-A	50	30	98	55	45
	3/4in.			SS-NG8-F12-A		40	93	60	40
	1 in.			SS-NG8-F16-A			93	70	37

活接对焊



接口		CV	通径 (mm)	订购号	尺寸(mm)					
对焊	螺纹				H	H1	L	L1	A	B
12mm	M16×1.5	0.45	5	SS-NG5-BWG12mm	65	13	140	50	7	12
14mm	M20×1.5	1.2	8	SS-NG8-BWG14mm	89	16	150	50	8	14
16mm	M20×1.5	1.2	8	SS-NG8-BWG16mm	89	16	150	50	10	16
18mm	M24×1.5	1.2	8	SS-NG8-BWG18mm	89	16	150	50	12	18
18mm	M27×2	2.25	11	SS-NG11-BWG18mm	99.5	22.5	160	76	12	18
20mm	M27×2	2.25	11	SS-NG11-BWG20mm	99.5	22.5	165	76	13	20
22mm	M27×2	2.25	11	SS-NG11-BWG22mm	99.5	22.5	170	76	15	22

注：活接处标配紫铜垫片。当用户有其它要求时，应在订单中注明。

通用针阀
产品特点
测试
结构材料
压力-温度额定值
流量系数曲线图
订购号编码规则
订购信息及尺寸

帽式针阀

产品特点

测试

结构材料

压力—温度额定值

流量系数曲线图

订购号编码规则

订购信息及尺寸

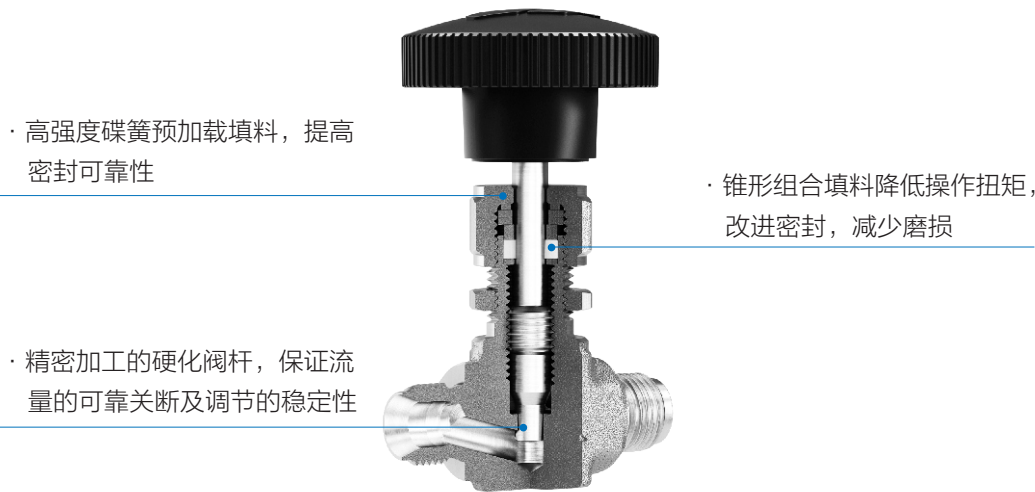
帽式针阀
NIP和NI系列

316不锈钢结构
常温工作压力42MPa(6090psi)
工作温度可达315℃(600°F)
流量系数(Cv): 0.09 ~ 1.8
通径: 2.0mm ~ 9.5mm



产品特点

- 帽式针阀阀体为整体锻造，结构设计精巧，工作可靠，可用于多种场合的流量调节及切断。
- 结构紧凑
- 自动补偿式填料密封结构
- 调节阀杆及V形阀杆可供选择
- 可面板安装
- 多种接口形式可供选择



测试

每个针阀出厂前通过7 MPa氮气压力测试，壳体及阀座在1分钟内无气泡产生。

- △ 1、可随时做填料调整，防止阀门泄漏。
- △ 2、长时间未开启或关闭的阀，初始力矩会有所增加。

帽式针阀

产品特点

测试

结构材料

压力—温度额定值

流量系数曲线图

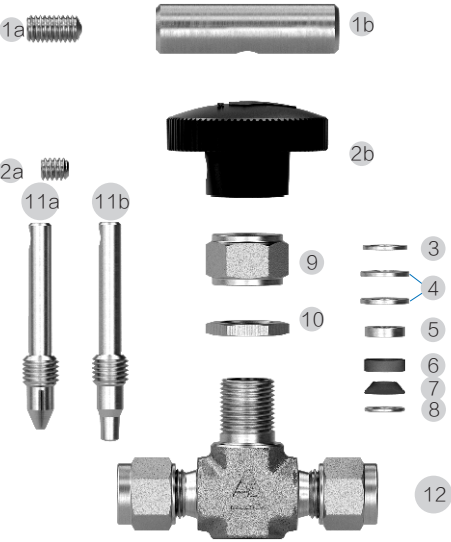
订购号编码规则

订购信息及尺寸

结构材料

结构材料		系列	材料/ASTM标准
1a	紧定螺钉	全部	316 SS / A276
1b	条形手柄		316 SS / A276
2a	紧定螺钉	全部	316 SS / A276
2b	圆形手柄		酚醛树脂
3	压盖	全部	316 SS / A240
4	碟簧	全部	S17700 / A693
5	填料压盖	全部	316 SS / A240
6	上部填料	全部	PFA / D3307

注：其它结构材质可订制。



结构材料		系列	材料/ASTM标准
7	下部填料	全部	PFA / D3307
8	支撑环	全部	316 SS / A240
9	填料螺母	全部	316 SS / A276
10	面板螺母	NIP系列	316 SS / A276
11a	V型阀杆	全部	316 SS / A276
11b	调节阀杆	NIP系列	
12	阀体	全部	316 SS / A479

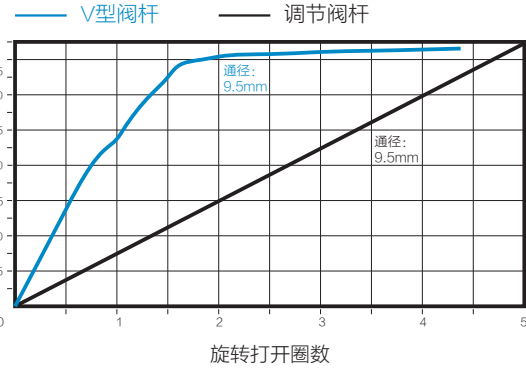
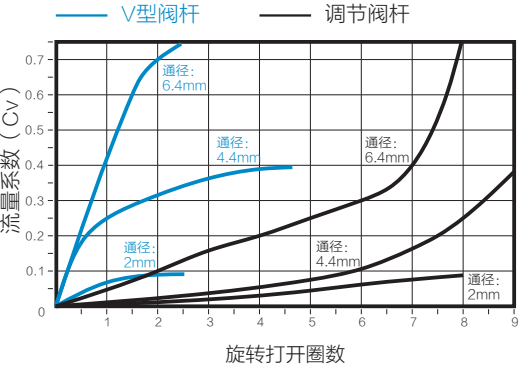
压力—温度额定值

- 等级限于：
- ①带有PEEK填料的最高温度为315℃(600℉)。
 - ②带有PFA填料的最高温度为232℃(450℉)。
 - ③带有PTFE填料的最高温度为232℃(450℉)。
 - ④若产品温度压力额定值超出上述范围，请咨询制造商。

材料	316SS
温度℃(℉)	工作压力 MPa(psi)
-54(-65)至37(100)	42.0(6090)
121(250)	24.2(3510)
204(400)	6.9(1000)

上表温度压力额定值基于PTFE填料和不锈钢阀体。

流量系数曲线图



订购号编码规则

SS – NIP 6 R - M 4 - K6 - A - SH - P
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

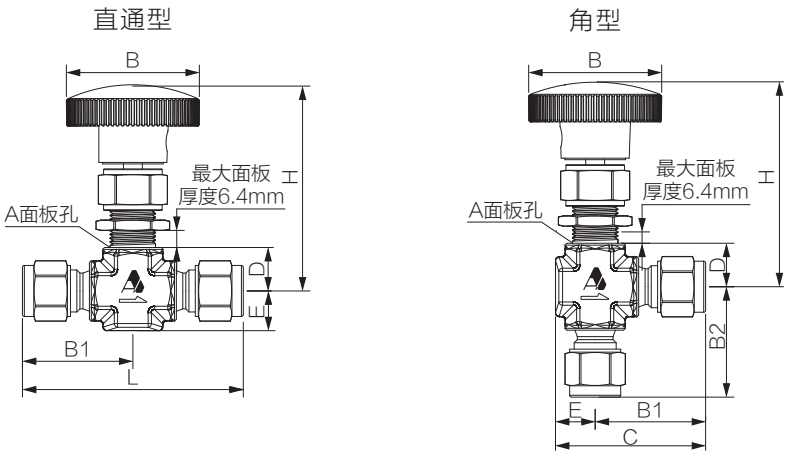
1	材料类型
	SS — 316不锈钢
2	针阀系列
	NIP — 可面板安装型帽式针阀 NI — 不可面板安装型帽式针阀
3	通径尺寸系列
	2 — 通径2mm
	4 — 通径4.4mm
	6 — 通径6.4mm
	9 — 通径9.5mm
4	阀杆类型
	R — 调节阀杆 V — V形阀杆
5	进口类型
	K — 卡套管接头
	F — NPT内螺纹 M — NPT外螺纹

6	进口尺寸
	英制：尺寸值(单位: in.) × 16 例如：1/2 × 16=8, 1/2in.NPT内螺纹表示为F8
	公制：尺寸值(单位: mm)+ “mm”
7	出口类型及尺寸
	同进口。若本段编码与进口一致,则省略
8	流通类型
	无标示 — 直通型 A — 角型
9	手柄类型
	无标示 — NIP2、NIP4圆形手柄 NI、NIP6、NIP9条形手柄
	SH — 条形手柄
	R — 圆形手柄
10	填料
	无标示 — PFA
	P — PEEK
	V — PTFE

示例: SS-NIP6R-M4-K6
表示材料为316不锈钢的直通型帽式针阀，可面板安装，通径6.4mm，采用调节阀杆，进口为1/4 in. NPT外螺纹，出口为3/8 in.卡套管接口，手柄为条形手柄，填料为PFA。

订购信息及尺寸（表中所示H为全开状态尺寸，尺寸仅供参考）

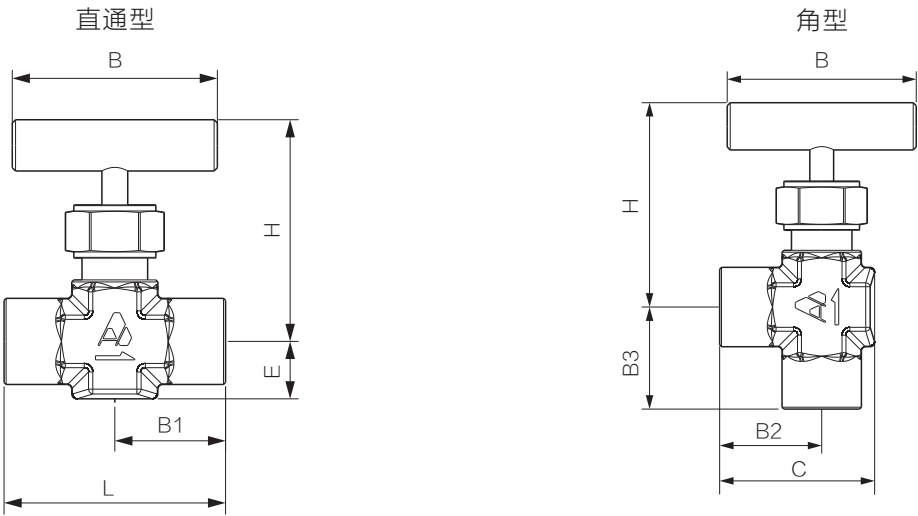
NIP系列



接口				订购号 ^①	尺寸(mm)								
形式	尺寸	Cv	通径(mm)		L	B1	B2	C	D	E	B	A	H
卡套管接口	6mm	0.37	4.4	SS-NIP4R-K6mm	58.4	29.2	29.2	39.7	11.5	10.5	35	12	68.9
	8mm			SS-NIP4R-K8mm	60	30	30	40.5	11.5	10.5	35	12	69.5
	10mm			SS-NIP6R-K10mm	68.4	34.2	34.2	48.2	15	14	50	16	64
	12mm	1.8	6.4	SS-NIP6R-K12mm	74.3	37.1	37.1	51.1	15	14	50	16	65.5
	12mm	1.8	9.5	SS-NIP9R-K12mm	96.3	48.2	48.2	67.1	21	19	76	22	80
	18mm			SS-NIP9R-K18mm	100.3	50.2	50.2	69.1	21	19	76		80
	1/4in.	0.37	4.4	SS-NIP4R-K4	58.4	29.2	29.2	39.7	11.5	10.5	35	12	61.8
	3/8in.	0.73	6.4	SS-NIP6R-K6	68.4	34.2	34.2	48.2	15	14	50	16	63.2
	1/2in.	0.73	6.4	SS-NIP6R-K8	74.3	37.2	37.2	51.1	15	14	50	16	62.9
	1/2in.	1.8	9.5	SS-NIP9R-K8	96.3	48.2	48.2	67.1	21	19	76	22	96.1
	3/4in.			SS-NIP9R-K12		48.2	48.2	69.1	21	19	76		96.9
	NPT内螺纹	1/8 in.	0.09	2	SS-NIP2R-F2	42	21	21	30.7	11.5	9.7	35	12
1/8 in.		0.37	4.4	SS-NIP4R-F2	42	21	21	31.5	11.5	10.5	35	12	61.7
1/4 in.		0.73	6.4	SS-NIP6R-F4	54	27	27	41	15	14	50	16	64.5
3/8 in.		1.8	9.5	SS-NIP9R-F6	76	38	38	57	21	19	76	22	95.5
1/2 in.				SS-NIP9R-F8		38	38	57	21	19	76		95.5
NPT外螺纹	1/8 in.	0.09	2	SS-NIP2R-M2	42.4	21.2	21.2	30	11.5	9.7	35	12	62.2
	1/8 in.	0.37	4.4	SS-NIP4R-M2	42.4	21.2	21.2	31.7	11.5	10.5	35	12	61.7
	1/4 in.			SS-NIP4R-M4	51.4	25.7	25.7	34.2	11.5	10.5	35		61.7
	3/8 in.			SS-NIP6R-M6	58.4	39.2	39.2	43.2	15	14	50	16	64.1
	1/2 in.	1.8	9.5	SS-NIP9R-M8	80	40	40	59	21	19	76	22	95.5
NPT外螺纹/ 卡套管接口	1/4 in.	0.37	4.4	SS-NIP4R-M4-K4	55	27.5	27.5	39.7	11.5	10.5	35	12	62
	1/4 in.	0.73	6.4	SS-NIP6R-M4-K6	63.4	34.2	29.2	48.2	15	14	50	16	63.7
	3/8 in.												
	3/8 in.			0.73	6.4	SS-NIP6R-M6-K8	66.4	37.1	29.2	51	15	14	50
	1/2 in.												
NPT外螺纹/ NPT内螺纹	1/4 in.	0.73	6.4	SS-NIP6R-M4-F4	56.2	27	29.2	41	15	14	50	16	64
	1/2 in.	1.8	9.5	SS-NIP9R-M8-F8	78	38	40	57	21	19	76	22	95.5

注①： 若为角型，则订购号后加 “-A”

NI系列



接口				订购号 ^①	尺寸(mm)									
形式	尺寸	Cv	通径(mm)		L	B1	B2	B3	C	E	B	H		
卡套管接口	1/4 in.	0.37	4.4	SS-NI4V-K4	57.5	28.8	28.7	28.7	39.7	11	45	42		
	3/8 in.	0.73	6.4	SS-NI6V-K6	71.4	35.7	-	-	-	16.5	64	60		
	1/2 in.			SS-NI6V-K8	77.3	38.7	-	-	-	16.5	64	60		
NPT内螺纹	1/4 in.	0.37	4.4	SS-NI4V-F4	48	24	24	35	11	45	42			
	3/8 in.	0.73	6.4	SS-NI6V-F6	63	31.5	-	-	-	16.5	64	60		
	1/2 in.			SS-NI6V-F8			31.5	48						
NPT外螺纹	1/4 in.	0.37	4.4	SS-NI4V-M4	50.4	25.2	-	-	-	11	45	42		
NPT外螺纹/ 卡套管接口	1/4 in.			SS-NI4V-M4-K4	-	-	28.7	25.2	39.7	-				
NPT外螺纹/ NPT内螺纹	1/4 in.			SS-NI4V-M4-F4	49.2	24	24	25.2	35	11				
	3/8 in.			SS-NI6V-M6-F6	62.2	31.5	31.5	30.7	48	16.5			64	60
	1/2 in.			SS-NI6V-M8-F8	67.1	31.5	35.6	31.5						
	3/4 in.			SS-NI6V-M12-F8	67.1	31.5	-	-	-					
1/2 in.														

注①: 若为角型，则订购号后加 “-A”

压力表阀

产品特点

阀门结构图

结构材料

压力—温度等级

测试

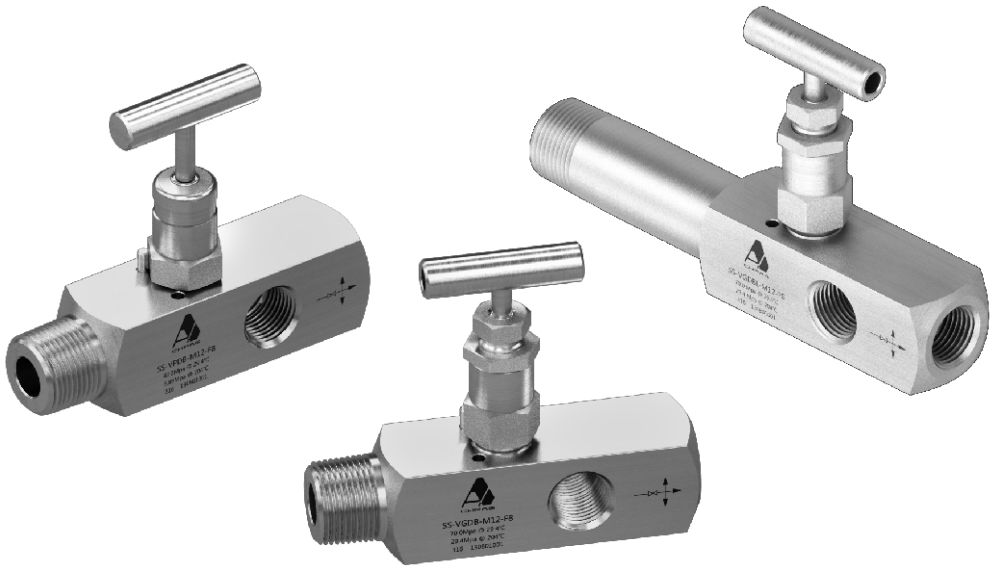
订购号编码规则

订购信息及尺寸

可选附件

压力表阀

316不锈钢结构
针对压力表应用设计
最大工作压力70MPa(10150psi)
具有独立的标定口和排放口
可选加长型阀体获得隔热距离



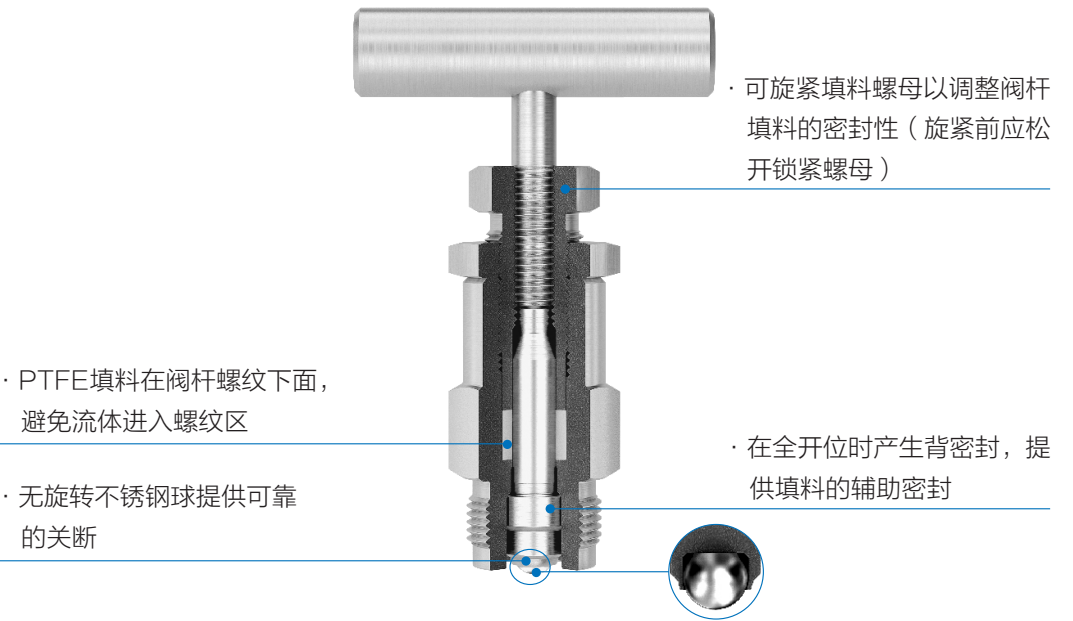
产品特点

CHPAG®品牌的压力表阀用于连接压力表和管道，双压力表接口设计，可做标定口使用，便捷压力表的标定和排放，可广泛运用于电力、石油、化工等行业。

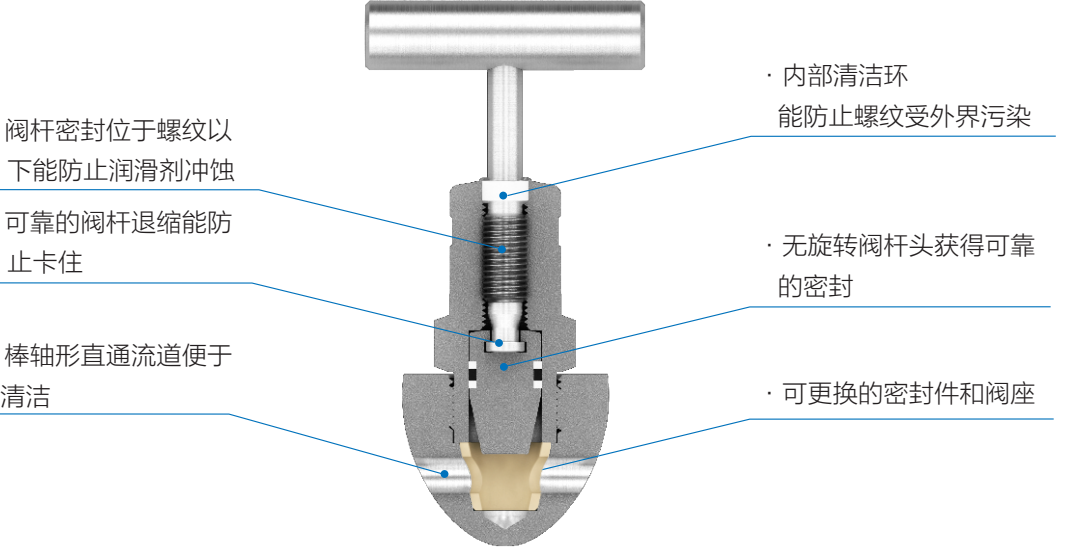
压力表阀为316不锈钢结构，有球头式和提塞式两种阀门结构形式，球头式阀门为“Z”字形流道，提塞式阀门为棒轴形直通流道。

阀门结构图

球头式



提塞式



压力表阀

产品特点

阀门结构图

结构材料

压力—温度等级

测试

订购号编码规则

订购信息及尺寸

可选附件

结构材料

元件	材料等级/ASTM规范
阀体、阀盖、阀杆、球（球头设计）、阀杆头（提塞式设计）	316 SS / A479
手柄、锁紧螺母、填料螺母、紧定螺钉、弹性挡圈（提塞式设计）	316 SS / A276
填料（球头设计）	PTFE / D1710, 柔性石墨
阀座（提塞式设计）	PEEK
O型圈（提塞式设计）	碳氟FKM
支撑环、清洁环（提塞式设计）	PTFE / D1710

压力—温度等级（基于316阀体材料）

阀门形式	球头式 ^①	提塞式 ^②		
阀座材料	316SS	PEEK	PFA	乙缩醛树脂
温度℃（°F）	工作压力MPa（psi）			
-53（-65）至37（100）	70.0（10150）	42.0（6090）	5.1（750）	42.0（6090）
93（200）	35.5（5160）	20.6（3000）	4.3（625）	18.2（2650）
121（250）	33.8（4910）	11.0（1600）	3.1（450）	6.8（1000）
148（300）	32.1（4660）	8.9（1300）	2.1（300）	—
176（350）	30.7（4470）	8.2（1200）	1.3（200）	—
204（400）	29.4（4280）	6.8（1000）	0.7（100）	—
232（450）	28.4（4130）	—	—	—
343（650）	25.4（3700）	—	—	—
454（850）	23.2（3380）	—	—	—
510（950）	22.1（3220）	—	—	—
540（1004）	20.8（3030）	—	—	—

注①：填料的选用：-53~232℃（-65~450°F）采用PTFE填料，使用温度高于232℃（450°F）时采用柔性石墨填料
注②：提塞式压力表阀带有PEEK阀座，碳氟FKM O型圈和PTFE支撑圈。
注③：若温度压力值超出上述范围，请咨询制造商。

测试

每个压力表阀出厂前通过7MPa(PFA阀座的提塞式压力表阀为5MPa)氮气压力测试，壳体及阀座在1分钟内无气泡产生。

- ⚠ 1、可随时做填料调整，防止阀门泄漏。
- ⚠ 2、长时间未开启或关闭的阀，初始力矩会有所增加。

订购号编码规则

SS – VP – P – M 8 – F8
1 2 3 4 5 6

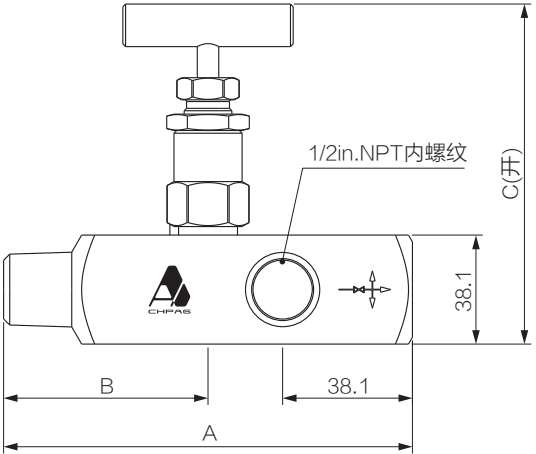
1	材料类型
	SS — 316不锈钢
2	压力表阀系列
	VG — 球头式压力表阀
	VP — 提塞式压力表阀
3	阀座材质
	无—球头式压力表阀
	D — 乙缩醛树脂（Delrin）
	F — PFA
	P — PEEK

4	第一接口类型
	F — NPT内螺纹
	M — NPT外螺纹
	SF — 公制内螺纹/英制内螺纹
	SM — 公制外螺纹/英制外螺纹
5	第一接口尺寸
	英制：尺寸值（单位：in.）× 16
	公制：尺寸值（单位：mm）+“mm”
6	第二接口类型
	同第一接口。若本段编码与第一接口一致，则省略。

示例：SS-VPDB-F-M8-F8
表示材料为316不锈钢的提塞式压力表阀，阀座材料为PFA，工艺端为1/2in.NPT外螺纹，仪表端为1/2in.NPT内螺纹。

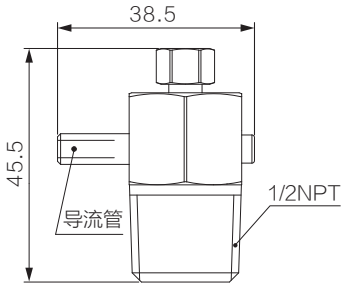
订购信息及尺寸

表中尺寸仅供参考，可能有变动



泄放阀订购编码：SS-RM8，用户可根据需求选购泄放阀。

可选附件



阀门结构形式	接口				孔径 (mm)	订购号 ^①	尺寸(mm)			
	工艺端	仪表端	排放口	标定口			A	B	C	
球头式 ^①	1/2in.NPT外螺纹	1/2in.NPT 内螺纹	1/2in.NPT 内螺纹	1/2in.NPT 内螺纹	4	SS-VGDB-M8-F8	120	60	99.8	
	3/4in.NPT外螺纹					SS-VGDB-M12-F8				
	1/2in.NPT外螺纹(加长型)					SS-VGDBL-M8-F8	170	110		
	3/4in.NPT外螺纹(加长型)					SS-VGDBL-M12-F8				
提塞式	1/2in.NPT外螺纹				6.4	SS-VPDB-P ^② -M8-F8	120	60	99	
	3/4in.NPT外螺纹					SS-VPDB-P ^② -M12-F8				

注①：填料为PTFE。当高温用途时采用柔性石墨填料，应在编码段末尾加“-G”。
②：“-P”表示提塞式压力表阀阀座材料为PEEK，若使用PFA阀座材料，则用“-F”替换此编码段，若使用乙缩醛（Delrin）阀座材料，则用“-D”替换此编码段。

排放阀

产品特点

零件图

结构材料

压力-温度等级

测试

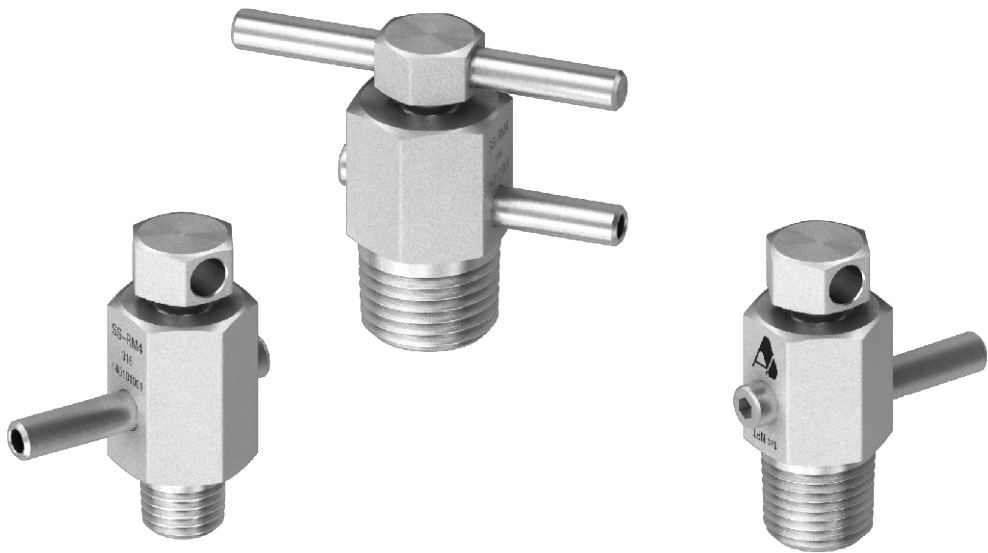
选型及尺寸

排放阀

工作压力达70MPa(10150psi)

工作温度达540℃(1004°F)

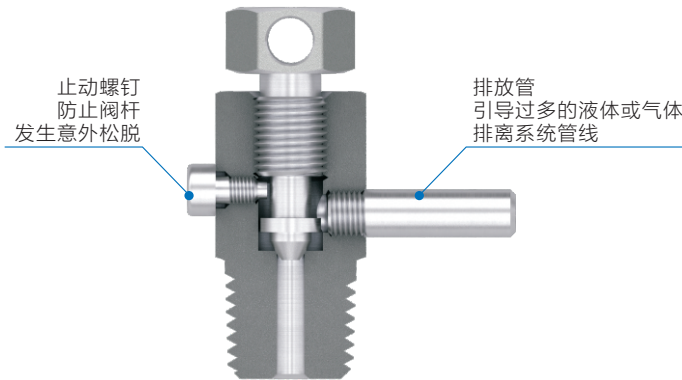
316不锈钢结构



产品特点

- CHPAG®品牌排放阀可用在仪表装置上，便于系统维护或设备校准时减低系统压力。
- 结构紧凑，便于安装
- NPT外螺纹接口设计
- 阀杆防冲出结构设计

零件图



结构材料

零部件	结构材料
阀体	316 SS / A479
阀杆	316 SS / A276
止动螺钉	316 SS / A276
排泄管	316 SS / A269

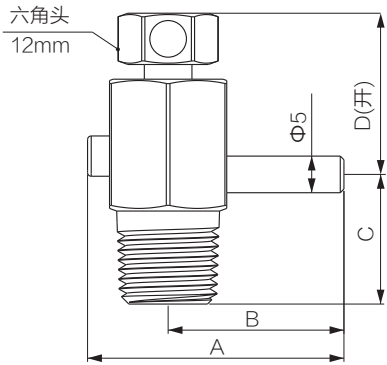
压力-温度等级

材料	316 SS
温度℃(°F)	工作压力MPa(psi)
-63(-65)至37(100)	70(10150)
204(400)	53.0(7705)
343(650)	45.8(6660)
454(850)	41.9(6085)

测试

每套排放阀出厂前通过7MPa氮气压力测试，阀座在1分钟内无气泡产生。

选型及尺寸



进口端接		订购号	尺寸(mm)			
类型	尺寸		A	B	C	D
NPT外螺纹	1/8 in.	SS-RM2	35	24	17.7	24
	1/4 in.	SS-RM4	35	24	17.7	24
	3/8 in.	SS-RM6	36	25	17.9	24
	1/2 in.	SS-RM8	38	27	21.6	24

注：若接口超出上述范围，请咨询制造商。

⚠ 注意：操作排放阀时必须缓慢开启，同时确保排泄管口偏离操作者或者连接导压软管，防止操作者暴露于介质，避免事故！

排放阀

产品特点

零件图

结构材料

压力-温度等级

测试

选型及尺寸

通用球阀

产品特点

测试

结构材料

压力-温度额定值

密封件适用范围

订购号编码规则

订购信息及尺寸

通用球阀

316不锈钢结构

四分之一圈启闭

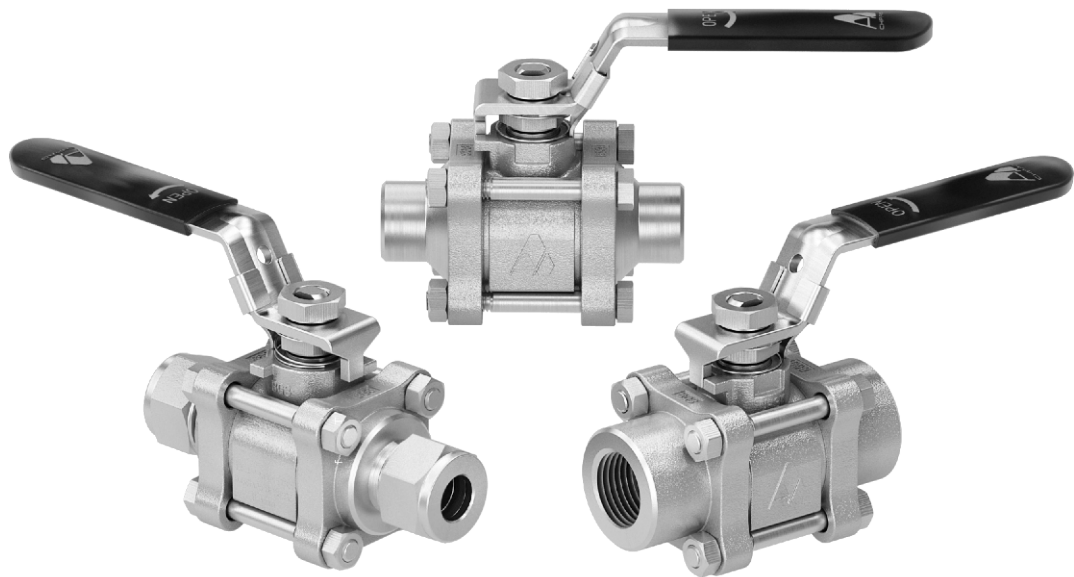
常温工作压力20.6MPa(3000psi)

工作温度可达232℃(450°F)

通径5mm~31.8mm

开、关位置可锁定

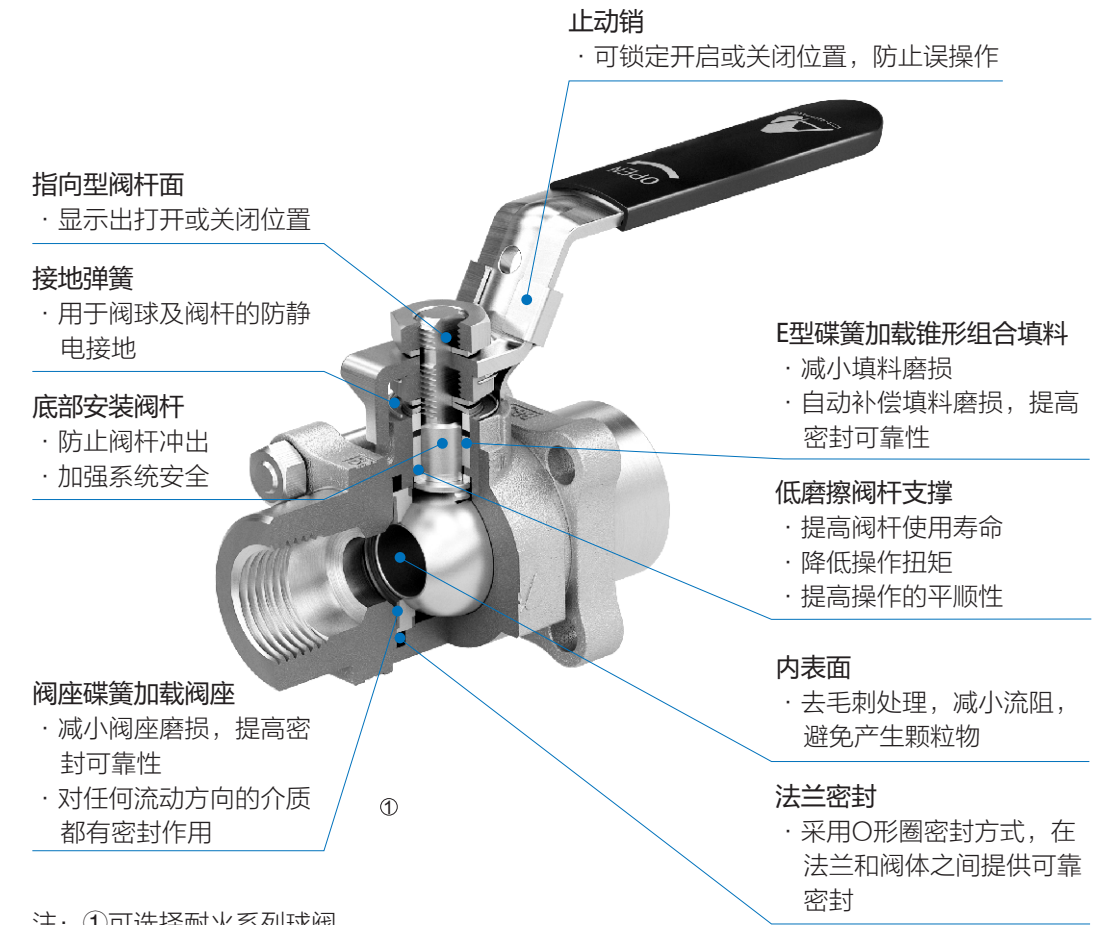
补偿式阀座设计，弹性加载的锥形组合填料



产品特点^①

通用球阀体积小，结构紧凑，适用于空间有限的场合。阀体可拆分，通用互换性好，易于更换易损零部件，可降低维修、维护成本。标准结构材料为316不锈钢，用户可根据使用场合选用其他材料。

补偿式阀座设计保证了球阀具有可靠的密封。在低压情况下，由碟簧加载下的阀座获得密封。在高压情况下，阀球在介质压力的作用下向下游微动，使下游阀座挠曲并增强密封，上游阀座在阀座碟簧作用下同时保持密封。



注：①可选择耐火系列球阀。

测试

每个通用球阀出厂前通过7MPa氮气压力测试，壳体及各阀座在1分钟内无气泡产生。

- △ 1、通用球阀设计为在全开或全闭位置上工作，不推荐用于流量调节场合。
- △ 2、球阀在使用期间可能需要调整填料。
- 调整方法为：
- a、用扳手松开并取下阀杆螺母1、E型碟簧2、手柄3、接地弹簧6。
- b、用扳手适当拧紧阀杆螺母7，再装上接地弹簧6、手柄3、E型碟簧2、阀杆螺母1。
- c、用扳手拧紧阀杆螺母1。
- 注：零件后的数字表示该零件在零件明细表中的序号，如阀杆螺母1指零件明细表中序号为1的阀杆螺母。

通用球阀

产品特点

测试

结构材料

压力-温度额定值

密封件适用范围

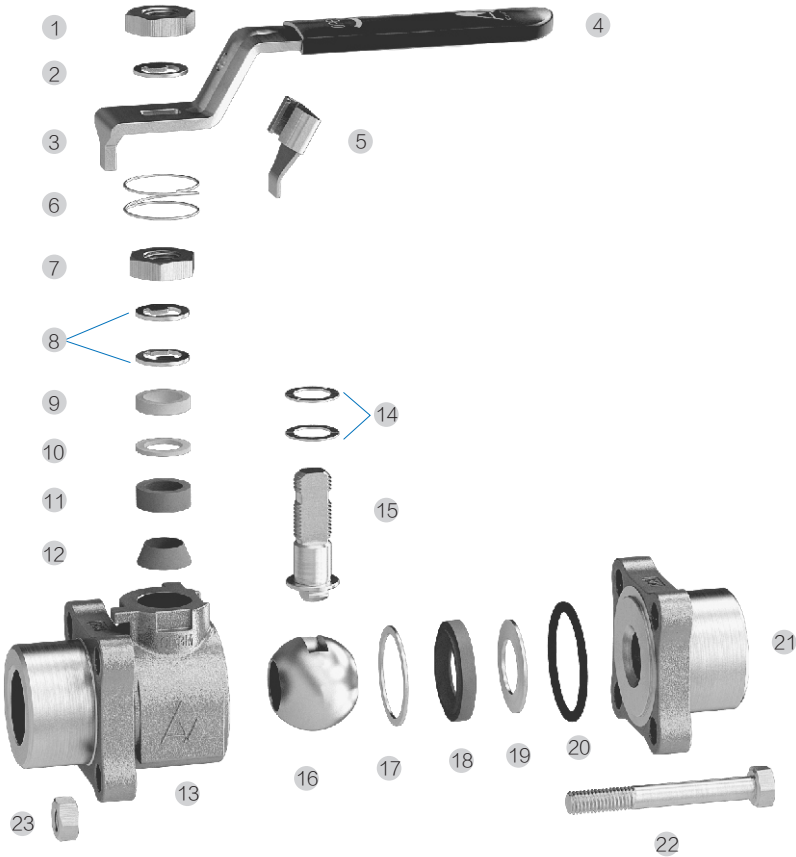
订购号编码规则

订购信息及尺寸

结构材料^①

结构材料			材料/ASTM标准		
1	阀杆螺母	316 SS	13	阀体	CF3M / A351
2	E型碟簧	S15700 SS	14	阀杆支撑	聚醚醚酮（PEEK）
3	手柄	316 SS / A240	15	阀杆	316 SS / A479
4	手柄套	聚氯乙烯	16	阀球	316 SS / A479
5	止动销	316 SS / A240	17	支撑环	合金X-750 / AMS5542
6	接地弹簧	302 SS / A313	18	阀座	加强型PTFE ^②
7	阀杆螺母	316 SS	19	阀座碟簧	合金X-750 / AMS5542
8	E型碟簧	S15700 SS	20	法兰密封圈	碳氟FKM ^②
9	密封压盖	涂PTFE 316 SS / B783	21	法兰	CF3M / A351
10	填料支撑	聚醚醚酮（PEEK）	22	阀体紧固件	316 SS
11	上填料	加强型PTFE ^②	23	阀体六角螺母	316 SS
12	下填料			润滑剂	硅脂基或PTFE基润滑剂

注①：可供选择的其它结构材料有合金400、合金C-276、合金20、合金600和钛等。
注②：可供选择的其它密封材料，参见“适用范围”。



压力—温度额定值

压力—温度额定值是基于316不锈钢结构材料和碳氟FKM法兰密封圈的，具有替代结构材料的球阀，其额定值可能会变更。

加强型PTFE阀座	
流动方式	通—断（2通）
通径系列	2，3，5
温度℃(°F)	工作压力 MPa(psi)
-28(-20)至37(100)	15.1(2200)
93(200)	10.3(1500)
148(300)	5.5(800)
232(450)	0.68(100)

PEEK阀座		
流动方式	通—断（2通）	
通径系列	2	3，5
温度℃(°F)	工作压力 MPa(psi)	
-28(-20)至37(100)	20.6(3000)	17.2(2500)
93(200)	12.8(1870)	10.7(1560)
148(300)	11.0(1600)	9.0(1310)
232(450)	5.5(800)	5.5(800)

PTFE阀座	
流动方式	通—断（2通）
通径系列	2，3，5
温度℃(°F)	工作压力 MPa(psi)
-28(-20)至37(100)	10.3(1500)
93(200)	10.3(1500)
148(300)	5.5(800)
232(450)	0.68(100)

聚乙烯阀座		
流动方式	通—断（2通）	
通径系列	2	3，5
温度℃(°F)	工作压力 MPa(psi)	
-28(-20)至37(100)	20.6(3000)	17.2(2500)
121(250)	1.7(250)	1.7(250)

密封件适用范围

其它密封材料适用温度	
法兰密封材料	温度℃(°F)
丁腈橡胶	-28至121(-20至250)
氯化丁腈橡胶	-53至121(-65至250)
乙丙橡胶	-28至121(-20至250)
氯丁橡胶	-28至121(-20至250)

阀座材料适用范围	
阀座材料	禁用范围
加强型PTFE	在蒸气、耐热或耐氯阀中不可用
PEEK	耐火、耐热、耐氯或全焊接系列不提供，但可用于蒸汽系列阀
UHMWPE	在蒸气、耐火、耐热或耐氯系列阀中不可用
PTFE	在蒸气、耐火或耐热系列阀中不可用；但可用于耐氯系列阀

订购号编码规则

SS – BG 2 – T – BW 4 T10 – B

1 2 3 4 5 6 7 8

1	材料类型
	SS — 316不锈钢
2	球阀系列
	BG — 通用球阀
	BGT — 耐火球阀
3	通径尺寸
	2 — 通径尺寸：5mm，6.4mm，7.1mm
	3 — 通径尺寸：10.3mm，13.1mm
	5 — 通径尺寸：20.9mm，22.2mm
	7 — 通径尺寸：28.6mm，31.8mm
4	阀座类型
	T — 加强型PTFE
	P — PEEK
	U — UHMWPE
	V — PTFE
5	接口类型（两端接口类型及尺寸一致）
	K — 卡套管接口
	SW — 承插焊 ^①
	BW — 对焊端接
	F — NPT内螺纹
	RC — 55° 密封圆锥内螺纹

注①：公称管承插焊接口在尺寸数值后加“P”。

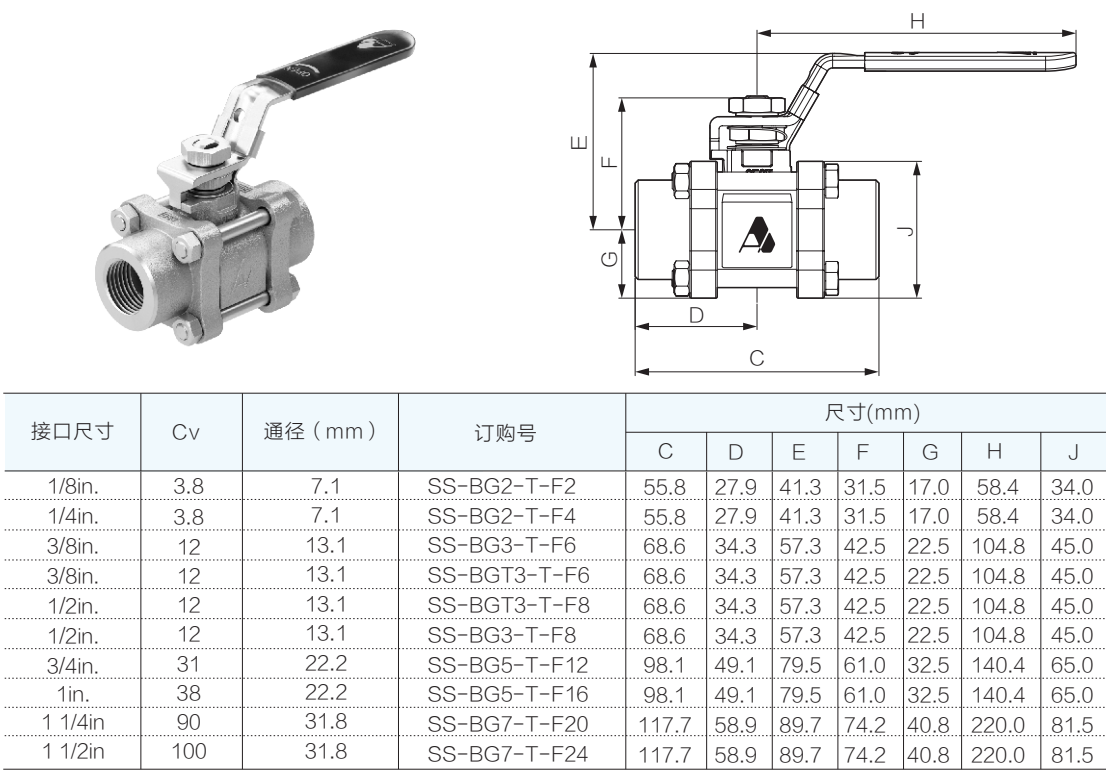
示例：SS-BG3-T-BW8T10-B

表示材料为316不锈钢的加强型PTFE阀座，通径为13.1mm，两端为壁厚规格SCH10S系列的1/2in.公称管对焊端接（壁厚2.11mm），法兰密封材料为丁腈橡胶的通用球阀。

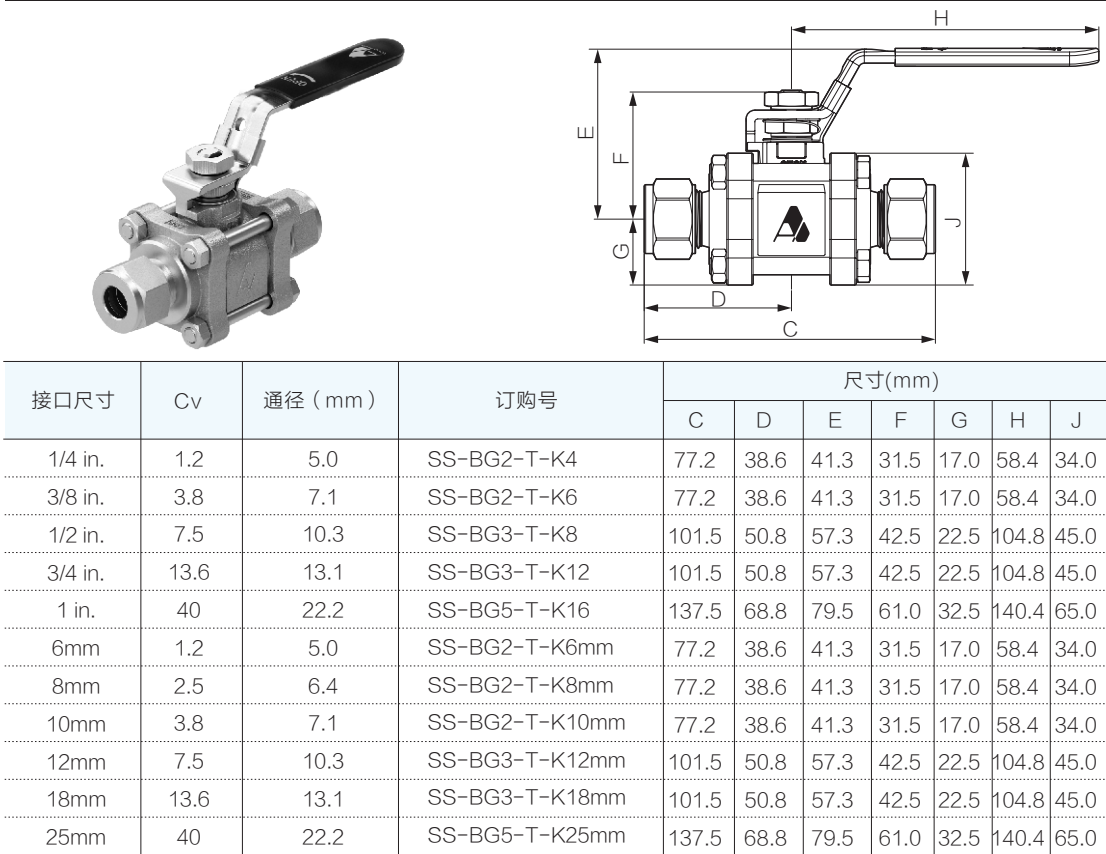
6	接口尺寸
	英制：尺寸值（单位：in）× 16
	例如：1/2 × 16=8，1/2in.NPT内螺纹表示为F8
	公制：尺寸值（单位：mm）+ “mm”
7	接口壁厚
	对于对焊端接的球阀，需增加壁厚规格，其它类型的端接则不需。壁厚的编码以字母“T”及壁厚规格表示。如：SCH10S系列的壁厚以“T10”表示。
8	法兰密封件
	无标示 — 碳氟FKM
	B — 丁腈橡胶
	HB — 氯化丁腈橡胶
	E — 乙丙橡胶
	N — 氯丁橡胶

订购信息及尺寸（尺寸仅供参考）

NPT内螺纹端接



卡套管接口端接



△ 并不是所有法兰密封和阀座材料组合都可提供，详情请询问您当地授权的经销商。

通用球阀

产品特点

测试

结构材料

压力-温度额定值

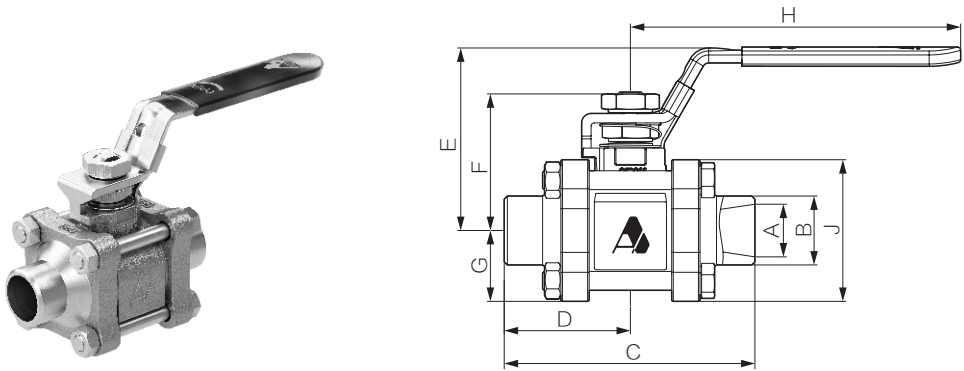
密封件适用范围

订购号编码规则

订购信息及尺寸

对焊端接

对焊端接符合 ASME B16. 25标准。在阀门与管道焊接时，注意不要使内部密封件的温度超过 140℃(如果需要，焊接时在焊缝与密封件之间应做冷却处理）。



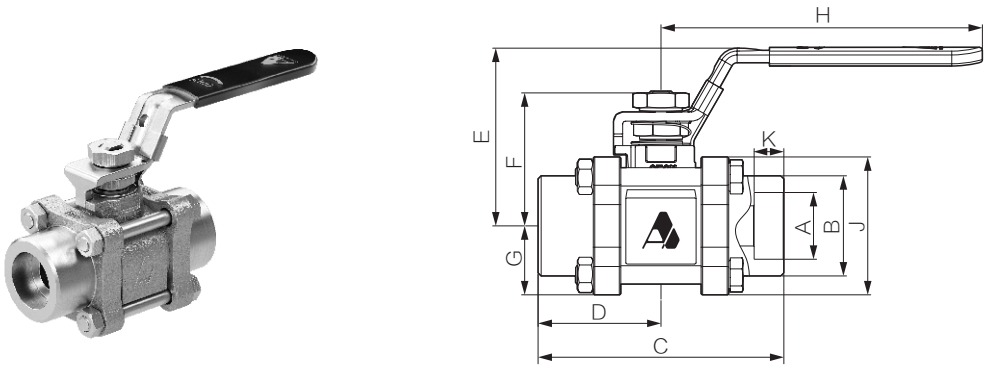
接口尺寸	Cv	通径（mm）	订购号	尺寸(mm)									
				A	B	C	D	E	F	G	H	J	
管壁厚规格SCH10S系列													
1/4 in.	1.2	6.4	SS-BG2-T-BW4T10	10.4	13.7	55.8	27.9	41.3	31.5	17.0	58.4	34.0	
1/2 in.	15	13.1	SS-BG3-T-BW8T10	17.1	21.3	68.6	34.3	57.3	42.5	22.5	104.8	45.0	
3/4 in.	36	22.2	SS-BG5-T-BW12T10	22.5	26.7	96.1	48.1	79.5	61.0	32.5	140.4	65.0	
1 in.	40	22.2	SS-BG5-T-BW16T10	27.9	33.4	96.1	48.1	79.5	61.0	32.5	140.4	65.0	
1 1/2in	100	31.8	SS-BG7-T-BW24T10	42.7	48.3	117.7	58.9	89.7	74.2	40.8	220.0	81.5	
管壁厚规格SCH40S系列													
1/4 in.	1.2	6.4	SS-BG2-T-BW4T40	9.2	13.7	55.8	27.9	41.3	31.5	17.0	58.4	34.0	
1/2 in.	15	13.1	SS-BG3-T-BW8T40	15.8	21.3	68.6	34.3	57.3	42.5	22.5	104.8	45.0	
3/4 in.	36	22.2	SS-BG5-T-BW12T40	20.9	26.7	96.1	48.1	79.5	61.0	32.5	140.4	65.0	
1 in.	90	22.2	SS-BG5-T-BW16T40	26.6	33.4	96.1	48.1	79.5	61.0	32.5	140.4	65.0	
1 1/2in	100	31.8	SS-BG7-T-BW24T40	40.9	48.3	117.7	58.9	89.7	74.2	40.8	220.0	81.5	
管壁厚规格SCH80S系列													
1/4 in.	1.2	6.4	SS-BG2-T-BW4T80	7.7	13.7	55.8	27.9	41.3	31.5	17.0	58.4	34.0	
3/8 in.	3.8	7.1	SS-BG2-T-BW6T80	10.7	17.1	55.8	27.9	41.3	31.5	17.0	58.4	34.0	
1/2 in.	6.8	13.1	SS-BG3-T-BW8T80	13.9	21.3	68.6	34.3	57.3	42.5	22.5	104.8	45.0	
3/4 in.	13.6	13.1	SS-BG3-T-BW12T80	18.8	26.7	68.6	34.3	57.3	42.5	22.5	104.8	45.0	
1 in.	40	22.2	SS-BG5-T-BW16T80	23.9	33.4	96.1	48.1	79.5	61.0	32.5	140.4	65.0	
1 1/4in	80	28.6	SS-BG7-T-BW20T80	32.5	42.2	117.7	58.9	89.7	74.2	40.8	220.0	81.5	
1 1/2in	100	31.8	SS-BG7-T-BW24T80	38.1	48.3	117.7	58.9	89.7	74.2	40.8	220.0	81.5	

附：不锈钢管壁厚规格表（摘自 ASME B36.19-2004）

公称直径（in.）	不锈钢管道壁厚(mm)		
	SCH10S	SCH40S	SCH80S
1/4	1.65	2.24	3.02
3/8	1.65	2.31	3.20
1/2	2.11	2.77	3.73
3/4	2.11	2.87	3.91
1	2.77	3.38	4.55

公称管承插焊端接

公称管承插直径和深度符合 ASME B16.11标准。在阀门与管道焊接时，注意不要使内部密封件的温度超过140℃(如果需要，焊接时在焊缝与密封件之间应做冷却处理）。



接口尺寸	Cv	通径（mm）	订购号	尺寸(mm)									
				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
1/2in.	15	13.1	SS-BG3-T-SW8P	21.8	32.7	68.6	34.3	57.3	42.5	22.5	104.8	45.0	9.7
3/4in.	36	22.2	SS-BG5-T-SW12P	27.2	46.0	96.1	48.0	79.5	61.0	32.5	140.4	65.0	12.7
1in.	42	22.2	SS-BG5-T-SW16P	33.9	46.0	96.1	48.0	79.5	61.0	32.5	140.4	65.0	12.7
1 1/4in	90	31.8	SS-BG7-T-SW20P	42.7	63.0	117.7	58.9	89.7	74.2	40.8	220.0	81.5	12.7
1 1/2in	100	31.8	SS-BG7-T-SW24P	48.8	63.0	117.7	58.9	89.7	74.2	40.8	220.0	81.5	12.7

通用球阀

产品特点

测试

结构材料

压力-温度额定值

密封件适用范围

订购号编码规则

订购信息及尺寸

通用球阀

产品特点

测试

结构材料

压力-温度额定值

密封件适用范围

订购号编码规则

订购信息及尺寸

气源球阀

概述

测试

结构材料

压力-温度额定值

订购号编码规则

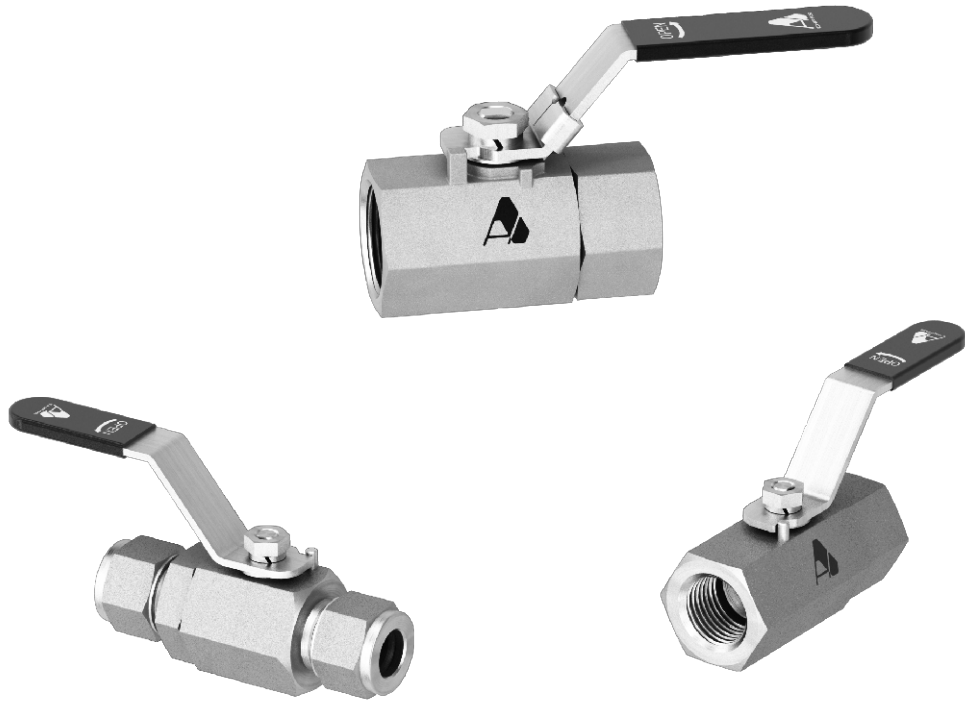
订购信息及尺寸

气源球阀

不锈钢结构

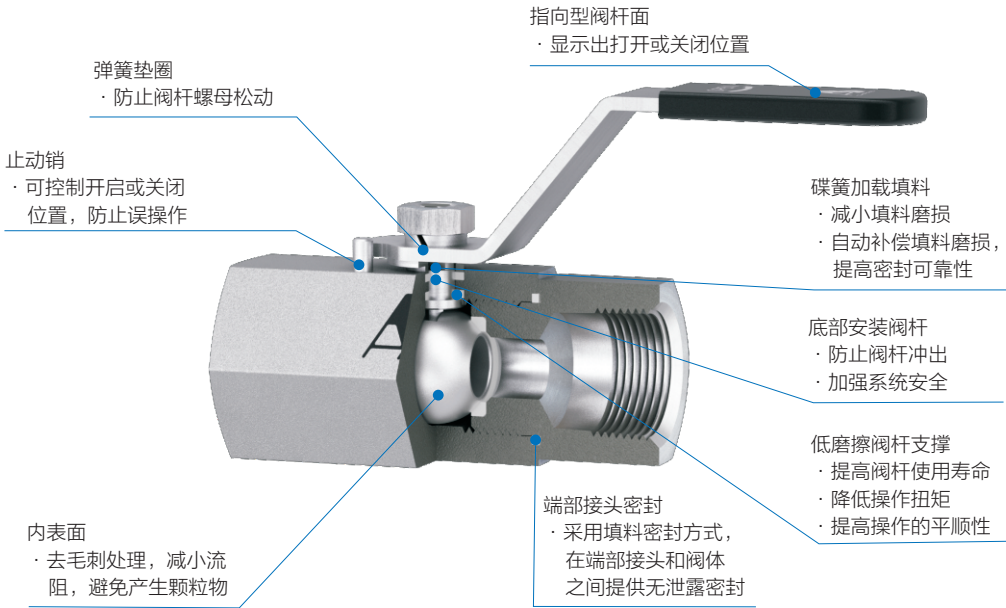
常温工作压力6.9MPa(1000psi)

1/8至1in.和6到25mm端接



概述

气源球阀结构设计紧凑，适用于供气管路或中低压气、液介质的场合。采用两段式结构，四倍安全系数设计，易于更换易损零部件，降低维修成本。该球阀四分之一圈启闭，操作扭矩低。



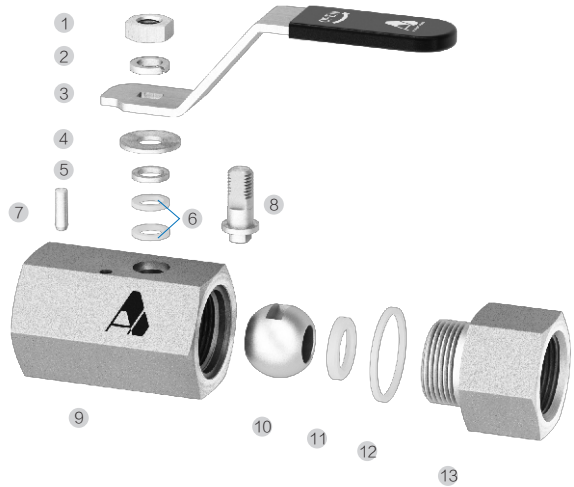
测试

每套气源球阀出厂前通过0.70MPa氮气双向截止密封测试和壳体、阀杆密封测试，在1min内无气泡产生。

结构材料^①

结构材料	材料/ASTM标准
1 薄螺母	304
2 弹簧垫圈	304
3 手柄	304 SS/A666
4 碟簧	PH15-7Mo/A693
5 密封压盖	304 SS/A276
6 填料	PTFE/ASTM D1710
7 开槽销	316 SS/A276
8 阀杆	316 SS/A276
9 阀体	304 SS/A276
10 阀球	316 SS/A276
11 阀座	PTFE/ASTM D1710
12 端面密封	PTFE/ASTM D1710
13 端面接头	304 SS/A276

注①：316等其他结构材料可供选择。



压力-温度额定值

温度℃(°F)	工作压力MPa(psi)
-28(-20)至70(158)	6.9(1000)
232(450)	0.68(100)

- △ 1、气源球阀设计用于全开或全闭位置工作。
- △ 2、长时间未开启或关闭的阀，初始力矩会有所增加。

气源球阀

概述

测试

结构材料

压力-温度额定值

订购号编码规则

订购信息及尺寸

订购号编码规则

S4 – BA 2 – K 8 – F8

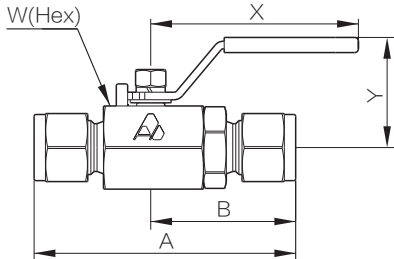
1 2 3 4 5 6

1	材料类型	4	第一接口形式
	S4 — 304不锈钢		K — 卡套管接口
	SS — 316不锈钢		F — NPT内螺纹
2	系列	5	RC — 55° 密封圆锥内螺纹
	BA — 气源球阀		
3	通径尺寸	6	第一接口尺寸
	1—通径尺寸：7.1mm		英制：尺寸值（单位：in.）× 16
	2—通径尺寸：9mm		例如：1/2 × 16=8, 1/2in.NPT内螺纹表示
	3—通径尺寸：12mm		为F8
	5—通径尺寸：16mm		公制：尺寸值（单位：mm）+ “mm”
示例：S4-BA2-K8-F8		6	第二接口类型及尺寸
			同第一接口。若本段编码与第一接口一致，则省略

示例：S4-BA2-K8-F8
表示阀体材料为304不锈钢，阀门通径9mm，第一接口为1/2in.卡套管接口，第二接口为1/2 in.NPT内螺纹的气源球阀。

订购信息及尺寸

（尺寸仅供参考，可能有变动）



端接		订购号	孔径(mm)	尺寸(mm)				
类型	尺寸			A	B	X	Y	W
卡套管接头	1/4 in.	SS-BA1-K4	7.1	66.2	36.8	58.2	29.1	22.0
	3/8 in	SS-BA1-K6	7.1	69.2	38.4	58.2	29.1	22.0
	1/2in.	SS-BA2-K8	9.0	81.2	46.0	80.1	42.1	27.0
	5/8in.	SS-BA2-K10	9.0	81.2	46.0	80.1	42.1	27.0
	3/4in.	SS-BA3-K12	12.0	87.0	48.3	80.1	44.4	32.0
	1 in.	SS-BA5-K16	16.0	104.4	57.5	107.7	56.5	39.0
	6mm	SS-BA1-K6mm	7.1	66.2	36.8	58.2	29.1	22.0
	8mm	SS-BA1-K8mm	7.1	67.8	37.6	58.2	29.1	22.0
	10mm	SS-BA1-K10mm	7.1	69.2	38.4	58.2	29.1	22.0
	12mm	SS-BA2-K12mm	9.0	81.2	46.0	80.1	42.1	27.0
	14mm	SS-BA2-K14mm	9.0	81.2	46.0	80.1	42.1	27.0
	16mm	SS-BA3-K16mm	12.0	85.4	48.3	80.1	44.4	32.0
	18mm	SS-BA3-K18mm	12.0	87.0	48.3	80.1	44.4	32.0
	25mm	SS-BA5-K25mm	16.0	104.4	57.5	107.7	56.5	39.0
NPT内螺纹	1/8 in.	SS-BA1 - F2	7.1	41.2	23.2	58.2	29.1	22.0
	1/4 in.	SS-BA1 - F4	7.1	49.0	27.0	58.2	29.1	22.0
	3/8 in.	SS-BA2 - F6	9.0	54.1	29.2	80.1	42.1	27.0
	1/2 in.	SS-BA2 - F8	9.0	61.0	34.5	80.1	42.1	27.0
	3/4 in.	SS-BA3 - F12	12.0	66.1	36.9	80.1	44.4	32.0
55° 密封圆锥内螺纹	1 in.	SS-BA5 - F16	16.0	79.6	44.1	107.7	56.5	39.0
	1/8 in.	SS-BA1 - RC2	7.1	41.2	23.2	58.2	29.1	22.0
	1/4 in.	SS-BA1 - RC4	7.1	49.0	27.0	58.2	29.1	22.0
	3/8 in.	SS-BA2 - RC6	9.0	54.1	29.2	80.1	42.1	27.0
	1/2 in.	SS-BA2 - RC8	9.0	59.9	34.1	80.1	42.1	27.0
	3/4 in.	SS-BA3 - RC12	12.0	66.9	37.4	80.1	44.4	32.0
	1 in.	SS-BA5 - RC16	16.0	79.6	44.1	107.7	56.5	39.0

注：其他类型或尺寸端接的阀门可订制。

旋塞阀

PT4和PT6系列

316不锈钢结构
常温工作压力20.6 MPa(3000psi)
工作温度范围-23℃(-10°F)至204℃(400°F)
卡套管接口或NPT螺纹接口



产品特点

扭矩小，四分之一圈操作，结构简单，设计紧凑，在额定压力下能可靠地正向关断。

- 直通流型

· 结构简单，便于清洁和维护

· 可切换旋塞组件
- 正向节流

· 一件式阀体

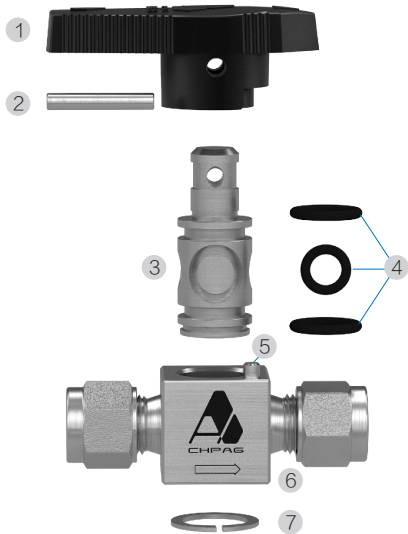
· 对大气有O型圈密封

结构材料

结构材料		材料/ASTM标准
1	手柄	聚醚酰亚胺
2	销	316 SS
3	旋塞	涂PTFE的316 SS / A479
4	O型圈	涂PTFE的碳氟化合物FKM

结构材料		材料/ASTM标准
5	销	316 SS
6	阀体	316 SS / A479
7	弹性挡圈	632 SS

注：其它结构材质可订制。



压力—温度额定值

材料	碳氟O型圈
温度℃（℉）	工作压力 MPa(psi)
-23(-10)至37(100)	20.6(3000)
93(200)	20.6(3000)
148(300)	9.0(1300)
204(400)	6.9(1000)

注：当使用丁腈橡胶O型圈时，阀门使用温度可达-53℃（-65℉）。
若温度压力超出上述范围，可咨询制造商。

测试

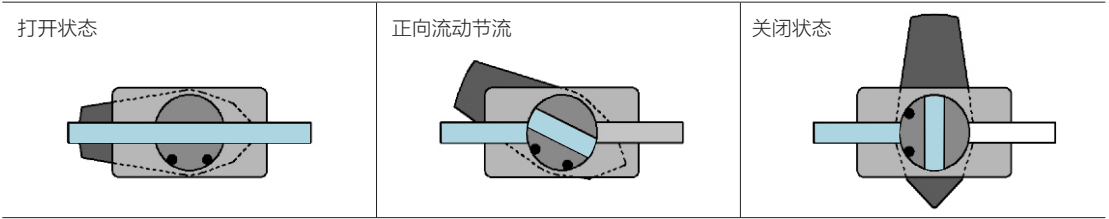
每个旋塞阀在出厂前通过7MPa氮气压力测试，壳体及阀座在1分钟内无气泡产生。

- △ 1、如果发生反向流动，压差最大不超过1MPa(150psi)。
- △ 2、反向流动节流可能损坏O型圈。

流量数据(20℃)

接口		Cv	系列	相对大气的压力降KPa(psi)					
				6.9(1)	34(5)	69(10)	6.9(1)	34(5)	69(10)
进口/出口	尺寸			空气流量, std L/min			水流量, L/min		
卡套管接口	1/8 in.	0.10	PT4	8.4	22	31	0.37	0.75	1.1
	1/4 in.	1.1	PT4	160	360	500	6.0	13	19
	3/8 in.	1.6	PT4	110	250	330	4.1	9.4	13
		4.8	PT6	650	1470	2030	24	52	75
	1/2 in.	6.4	PT6	450	990	1380	16	37	49
	6 mm	1.6	PT4	160	360	500	6.0	13	19
	8 mm	4.8	PT6	650	1470	2030	24	52	75
	10 mm	6.4							
NPT内螺纹	12 mm	6.4	PT6	480	1100	1520	18	37	56
	1/8 in.	0.9	PT4	120	270	360	4.5	10	14
		1.2	PT4	93	200	280	3.4	7.5	10
		2.7	PT6	450	960	1350	16	36	49
NPT外螺纹	1/2 in.	4.3	PT6	280	590	840	10	22	32
	1/8 in.	1.0	PT4	100	220	310	3.7	8.3	12
NPT外螺纹/ 卡套管接口	1/2 in.	2.4	PT6	250	530	760	9.0	20	28
	1/4 in.	0.9	PT4	93	200	280	3.4	7.5	10
NPT外螺纹/ NPT内螺纹	1/4 in.	1.0	PT4	100	220	310	3.7	8.3	12

操作



订购号编码规则

SS – PT4 – M 4 – K4				
1	材料类型	2	3	4
SS — 316不锈钢	旋塞阀系列	进口尺寸	4	5
PT4 — 流量系数（Cv）小于2的旋塞阀	PT6 — 流量系数（Cv）大于2的旋塞阀	英制：尺寸值（单位：in.）× 16 例如：1/2 × 16=8，1/2in.NPT内螺纹表示为F8 公制：尺寸值（单位：mm）+ “mm”	出口类型及尺寸	同进口。若本段编码与进口一致，则省略
K — 卡套管接口	F — NPT内螺纹			
M — NPT外螺纹				

示例：SS – PT4 – M 4 – K4
表示材料为316不锈钢的PT4系列旋塞阀，进口为1/4in.NPT外螺纹，出口为1/4in.卡套管接口。

旋塞阀

产品特点

结构材料

压力-温度额定值

测试

流量数据

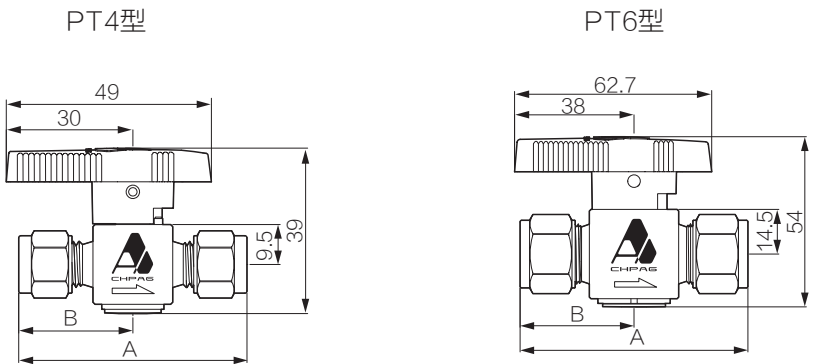
操作

订购号编码规则

订购信息及尺寸

订购信息及尺寸

（尺寸仅供参考）



接口		订购号	系列	尺寸(mm)		
上游/下游	尺寸			孔径	A	B
卡套管接口	1/8 in.	SS-PT4-K2	PT4	2.3	49.5	29.8
	1/4 in.	SS-PT4-K4	PT4	4.4	54.4	27.2
	3/8 in.	SS-PT4-K6	PT4	4.4	57.4	28.2
		SS-PT6-K6	PT6	7.2	67.5	33.5
	1/2 in.	SS-PT6-K8	PT6	7.2	73.3	36.7
	6 mm	SS-PT4-K6mm	PT4	4.4	54.4	27.2
	8 mm	SS-PT6-K8mm	PT6	7.2	66.0	33.0
	10 mm	SS-PT6-K10mm	PT6	7.2	67.4	33.7
NPT内螺纹	12 mm	SS-PT6-K12mm	PT6	7.2	73.3	36.7
	1/8 in.	SS-PT4-F2	PT4	4.4	45	22.5
	1/4 in.	SS-PT4-F4	PT4	4.4	53	26.5
		SS-PT6-F4	PT6	7.2	60.5	30
NPT外螺纹	1/2 in.	SS-PT6-F8	PT6	7.2	73	36.5
	1/8 in.	SS-PT4-M2	PT4	4.4	38.4	19.2
	1/4 in.	SS-PT4-M4	PT4	4.4	47.4	23.7
NPT外螺纹/卡套管接口	1/2 in.	SS-PT6-M8	PT6	7.2	67.2	33.6
	1/4 in.	SS-PT4-M4-K4	PT4	4.4	50.7	25.4
NPT内螺纹/NPT外螺纹	1/4 in.	SS-PT4-M4-F4	PT4	4.4	50.7	25.4

多用途球阀

316不锈钢结构
常温工作压力42MPa(6090psi)
工作温度范围-40℃至150℃(-40℉至302℉)
NPT螺纹接口和卡套管接口



产品特点

CHPAG®品牌的多用途球阀采用紧凑型结构设计，适用于空间有限的场合。采用组件形式的设计，易于更换易损零部件，可降低维修、维护成本。

多用途球阀四分之一圈启闭，能够在高达42MPa的应用场合提供可靠关断,且操作扭矩低，补偿式阀座设计保证了球阀具有可靠的密封。在低压情况下，密封由阀座碟簧加载阀座获得。在高压情况下，球阀在介质压力的作用下向下游微动，使下游密封增强，上游阀座在阀座碟簧作用下同时保持密封。

- 浮动球式阀门结构，紧凑型结构设计
- 流量系数（Cv值）1.1到13.8
- 卡套管和NPT螺纹接口可供选择
- 可面板安装

- 指向型手柄，四分之一圈操作，指示介质流动方向和开关位置

- 阀杆密封组件和端接组件，实现现场安装，便于维护和更换

- O型圈阀杆密封，无需进行填料预紧

- 弹性加载阀座，在温度和压力变化时保持系统密封

- 硬化不锈钢球阀，减少磨损，延长寿命

多用途耐火系列球阀

- 石墨阀杆填料，在火灾情况下保持密封

- 接地弹簧，防静电；加载石墨阀杆填料

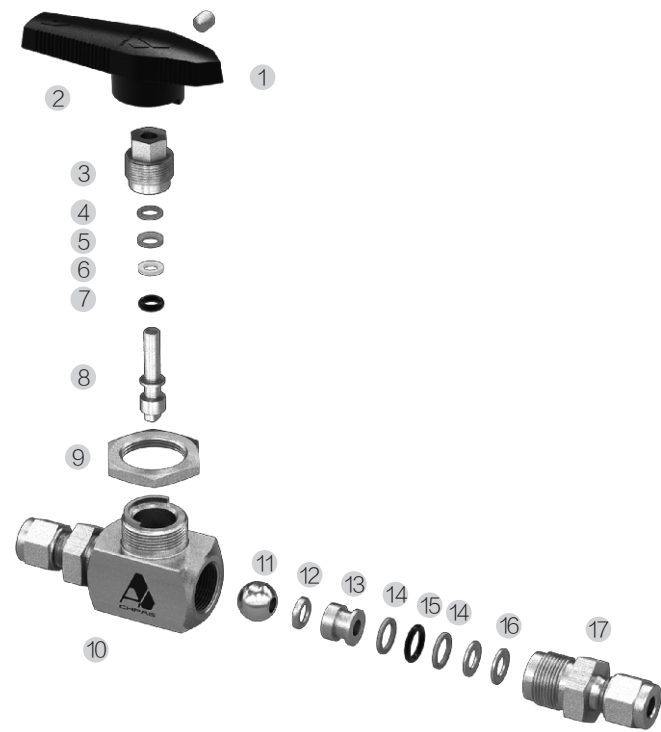
- 石墨包覆蝶形弹簧加载阀座，在温度、压力变化或火灾等情况下保持系统密封

- 因火灾或其他情况导致阀座损毁，阀座架与浮动球形成金属硬密封，保持系统密封

测试

每个多用途球阀出厂前通过7MPa氮气密封压力测试，壳体及各阀座在1分钟内无气泡产生。

结构材料



	材料结构	材料/ASTM标准
1	手柄	聚醚酰亚胺
2	紧定螺钉	S17400 SS/A564
3	阀盖	316 SS/A479
4	阀杆轴承	PEEK
5	阀杆支撑环	PEEK
6	挡圈	PTFE/D1710
7	O型圈	FKM
8	阀杆	316 SS/A479
9	面板螺母	316 SS/B783
10	阀体	316 SS/A479
11	阀球	316 SS/A479
12	阀座	PEEK
13	阀座架	316 SS/A479
14	挡圈	PTFE/D1710
15	O型圈	FKM
16	碟簧	合金X-750
17	端部接头	316 SS/A479

订购号编码规则

SS — BM 1 — K 4 — F4

123456

1	材料类型
	SS — 316不锈钢
2	球阀系列
	BM — 多用途球阀 BMT — 多用途 耐火球阀
3	通径系列
	1—4.7mm 2—7.1mm 3—12mm
4	第一接口形式
	K — 卡套管接口 F — NPT内螺纹 M — NPT外螺纹 RP — 55° 密封圆柱内螺纹 RC — 55° 密封圆锥内螺纹 R — 55° 密封圆锥外螺纹

5	第一接口尺寸
	英制：尺寸值（单位：in.）× 16 例如：1/2 × 16=8，1/2in.NPT内螺纹表示为F8 公制：尺寸值（单位：mm）+ “mm”
6	第二接口类型及尺寸
	同第一接口。若本段编码与第一接口一致，则省略

示例：SS-BM1-K4-F4
 表示阀体材料为316不锈钢，通径为4.7mm，第一接口为1/4in.卡套管接口，第二接口为1/4 in.NPT内螺纹的多用途球阀。

多用途球阀

产品特点

测试

结构材料

订购号编码规则

压力-温度额定值

订购信息及尺寸

压力—温度额定值

BM1、BMT1和BM系列

基于碳氟FKM O型圈

温度额定值℃(°F)	工作压力 MPa(psi)
-17(0)至121(250)	42(6090)
150(302)	20.6(3000)

基于丁腈橡胶O型圈

温度额定值℃(°F)	工作压力 MPa(psi)
-40(-40)至37(100)	42(6090)
93(200)	34.4(5000)

基于乙丙橡胶O型圈

温度额定值℃(°F)	工作压力 MPa(psi)
-28(-20)至37(100)	42(6090)
121(250)	11.7(1700)

BM3系列

基于超低温碳氟FKM O型圈

端接	卡套管接头			NPT内螺纹	
	1/2in., 12mm	3/4in., 16mm	1in.	3/8in., 1/2in.	3/4in.
温度额定值℃(°F)	工作压力 MPa(psi)				
-40(-40)至93(200)	42(6090)	40(5800)	32.3(4700)	42(6090)	38.1(5532)
121(250)	42(6090)	39.5(5742)	32(4653)	42(6090)	38.1(5532)

基于丁腈橡胶O型圈

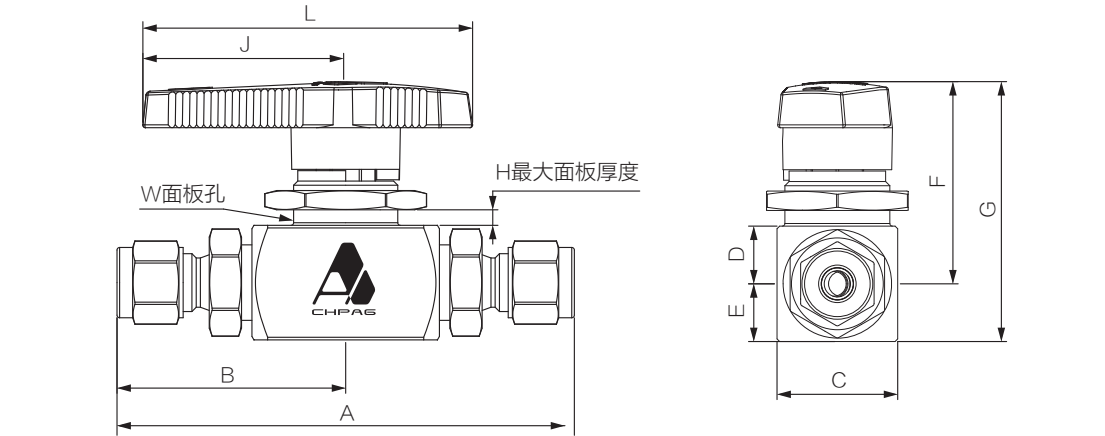
端接	卡套管接头			NPT内螺纹	
	1/2in., 12mm	3/4in., 16mm	1in.	3/8in., 1/2in.	3/4in.
温度额定值℃(°F)	工作压力 MPa(psi)				
-40(-40) 至37(100)	42(6090)	40(5800)	32.3(4700)	42(6090)	38.1(5532)
93(200)	34.4(5000)	34.4(5000)	32(4653)	34.4(5000)	34.4(5000)

注：超出上述温度范围的应用，请咨询制造商。

- △ 1、多用途球阀设计用于全开或全闭位置工作。
- △ 2、长时间未开启或关闭的阀，初始力矩会有所增加。

订购信息及尺寸

（尺寸仅供参考）



接口 ^①		订购号	孔径 (mm)	Cv	尺寸(mm)																			
类型	尺寸				A	B	C	D	E	F	G	H	W	J	L									
卡套管接头	1/4 in.	SS-BMT1-K4	4.7	1.3	89.8	44.9	23	11	11	38.9	57.2	5	21	39	64									
	1/4 in.	SS-BM1-K4		1.3	89.8	44.9																		
	3/8 in.	SS-BM1-K6		1.4	91.8	45.9																		
	6mm	SS-BM1-K6mm		1.3	89.8	44.9																		
	8mm	SS-BM1-K8mm		1.3	91.8	45.9																		
	1/4 in.	SS-BM2-K4	5.0	1.3	95.4	47.7	25	12.8	12.8	44.5	57.3	7	25	50	77									
	6mm	SS-BM2-K6mm		1.3	95.4	47.7																		
	3/8 in.	SS-BM2-K6	7.1	3.8	98.8	49.4										38	19	19	61	80	8	37	76	118
	8mm	SS-BM2-K8mm	6.4	2.5	96.8	48.4																		
	10mm	SS-BM2-K10mm	7.1	3.8	98.8	49.4																		
	1/2 in.	SS-BM3-K8	10.3	7.2	125.3	62.7																		
	3/4 in.	SS-BM3-K12	12	7.1	125.3	62.7																		
	1 in.	SS-BM3-K16 ^②		6.5	130.1	65.1																		
	12mm	SS-BM3-K12mm	10.3	5.2	125.3	62.7										12.4	125.3	62.7						
	16mm	SS-BM3-K16mm	12																					
NPT内螺纹	1/8in.	SS-BM1-F2	4.7	1.2	65.0	32.5	23	11	11	38.9	49.9	5	21	39	64									
	1/4in.	SS-BM1-F4		1.2	79.0	39.5																		
	1/8in.	SS-BM2-F2	7.1	3.8	61.0	30.5	25	12.8	12.8	44.5	57.3	7	25	50	77									
	1/4in.	SS-BM2-F4		3.8	71.0	35.5																		
	3/8in.	SS-BM2-F6		3.8	82.6	41.3																		
	3/8in.	SS-BM3-F6	12	11.0	84.0	42.0	38	19	19	61	80	8	37	76	08									
	1/2in.	SS-BM3-F8		13.8	104	52.0																		
	3/4in .	SS-BM3-F12 ^②		7.8	112	56.0																		
NPT外螺纹	1/4 in.	SS-BM1-M4	4.7	1.1	83	41.5	23	11	11	38.9	49.9	5	21	39	64									
55° 密封 圆锥内螺纹	1/8 in.	SS-BM1-RC2	4.7	1.2	65	32.5	23	11	11	38.9	49.9	5	21											
	1/4 in.	SS-BM1-RC4		1.2	79	39.5																		
	1/8 in.	SS-BM2-RC2	7.1	3.8	61	30.5	25	12.8	12.8	44.5	57.3	7	25	50	77									
	1/4 in.	SS-BM2-RC4		3.8	71	35.5																		
	3/8 in.	SS-BM2-RC6		3.8	82.6	41.3																		
	1/2in.	SS-BM3-RC8	12.0	13.8	104	52	38	19	19	61	80	8	37	76	118									

注：① 其他类型或尺寸端接的阀门可订制。
②不建议用于面板安装。

产品特点

测试

结构材料

订购号编码规则

压力-温度额定值

订购信息及尺寸

耳轴球阀

产品特点

技术参数

测试

流量数据

压力-温度额定值

结构材料

订购号编码规则

订购信息及尺寸

耳轴球阀

BT和BTH系列

316不锈钢结构

最大常温工作压力70MPa(10150 psi)

工作温度范围-40℃(40°F)至232℃(450°F)

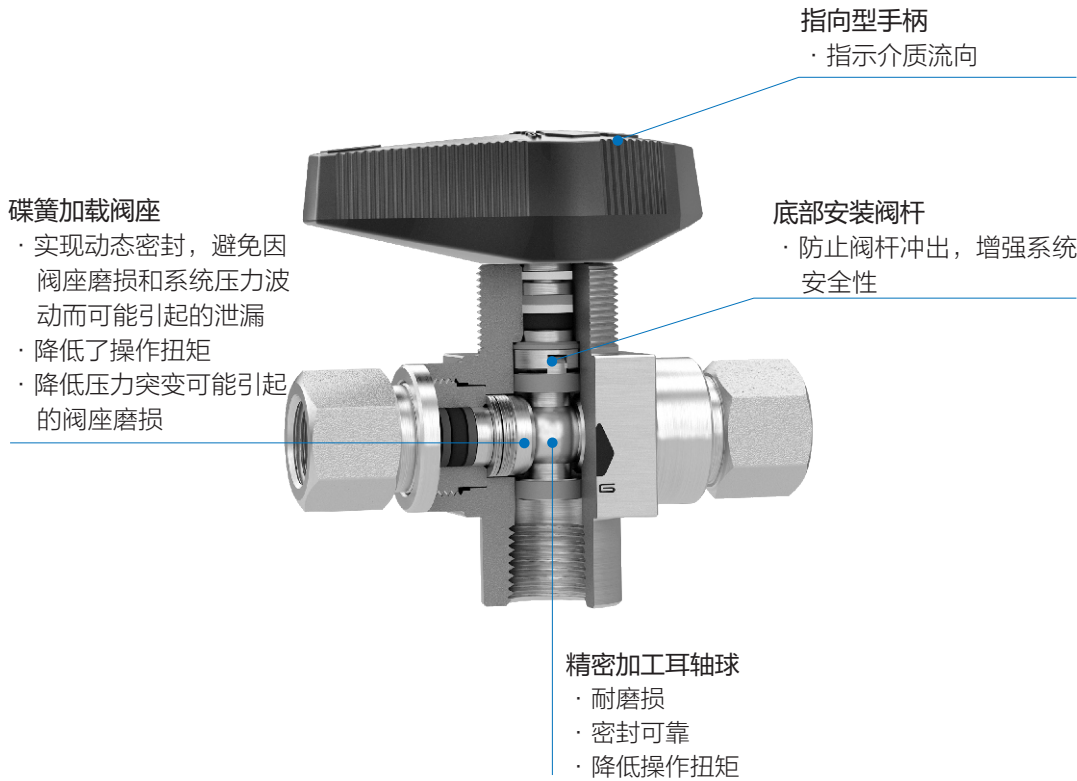
1/8至1/2in.和3至12mm卡套管接口、NPT内螺纹接口



产品特点

耳轴球阀为固定轴式球阀。耳轴球由阀体底部装入，在耳轴与阀体之间装有轴承，启闭时耳轴球绕其耳轴轴线旋转实现流量的切断或切换。介质压力由耳轴轴承承担，可承受最高达70 MPa的工作压力。

- 结构紧凑
- 全通径设计
- 低操作扭矩
- 工作压力高
- 可面板安装
- 2路或3路流通路径



技术参数

阀座材料	工作温度范围℃(°F)	37℃(100°F)时的 压力额定值 MPa(psi)	流量系数(Cv)
BT系列			
PCTFE、加固尼龙	-17~121 (0~250)	42.0(6090)	2 通阀—1.0 至 1.6，取决于接口形式 3 通阀—0.75
PEEK	-17~232 (0~450)	42.0(6090)	
PTFE		10.3(1500)	
BTH系列			
PEEK	-17~232 (0~450)	42.0~70.0 (6090~10150) 取决于接口形式	2 通阀—1.0 至 1.6，取决于接口形式 3 通阀—0.75

测试

每个耳轴球阀在出厂前通过7MPa氮气压力测试，壳体及各阀座在1分钟内无气泡产生。

- △ 1、球阀设计用于全开或全闭位置。
- △ 2、长时间未开启或关闭的阀，初始力矩会有所增加。

耳轴球阀

产品特点

技术参数

测试

流量数据

压力-温度额定值

结构材料

订购号编码规则

订购信息及尺寸

耳轴球阀
产品特点
技术参数
测试
流量数据
压力-温度额定值
结构材料
订购号编码规则
订购信息及尺寸

流量数据(20℃)

BT系列				
相对大气压的压降 (Δp) KPa(psi)	空气流量 std L/min		水流量 L/min	
	2通 (孔径4.7mm,Cv1.2)	3通 (孔径4.7mm,Cv0.75)	2通 (孔径4.7mm,Cv1.2)	3通 (孔径4.7mm,Cv0.75)
69(10)	390	220	14	9,0
340(50)	1000	650	32	20
690(100)	1800	1100	45	28

BTH系列				
相对大气压的压降 (Δp) KPa(psi)	空气流量 std L/min		水流量 L/min	
	2通 (孔径4.7mm,Cv1.2)	3通 (孔径4.7mm,Cv0.75)	2通 (孔径4.7mm,Cv1.2)	3通 (孔径4.7mm,Cv0.75)
1030(150)	2600	1600	56	34
4200(600)	9600	5900	100	68
6900(1000)	16100	9900	140	90

压力—温度额定值

BT 系列阀的压力—温度额定值			
基于所列出的阀座材料、碳氟化合物FKM O型圈和PTFE挡圈。			
阀座材料	PCTFE、尼龙	PTFE	PEEK
温度℃(°F)	工作压力 MPa(psi)		
-17(0)至37(100)	42.0(6090)	10.3(1500)	42.0(6090)
121(250)	6.89(1000)	4.3(625)	28.2(4100)
148(300)	-	3.44(500)	22.0(3200)
232(450)	-	0.86(125)	3.44(500)

基于所列出的阀座材料、丁腈橡胶O型圈和PTFE挡圈。			
阀座材料	PCTFE、尼龙	PTFE	PEEK
温度℃(°F)	工作压力 MPa(psi)		
-40(-40)至37(100)	42.0(6090)	10.3(1500)	42.0(6090)
65(150)	20.6(3000)	7.7(1125)	40.0(5800)
93(200)	13.7(2000)	5.2(750)	34.4(5000)

BTH 系列阀的压力—温度额定值					
基于PEEK阀座、碳氟化合物FKM O型圈和PTFE挡圈。					
端接	F2、F4、 K4、K6mm	K10mm	K6、K8mm	K8	K12mm
温度℃(°F)	工作压力 MPa(psi)				
-17(0)至37(100)	70.0(10150)	57.8(8400)	51.6(7500)	46.1(6700)	45.4(6600)
93(200)	34.4(5000)	34.4(5000)	34.4(5000)	34.4(5000)	34.4(5000)
148(300)	22.0(3200)	22.0(3200)	22.0(3200)	22.0(3200)	22.0(3200)
232(450)	3.44(500)	3.44(500)	3.44(500)	3.44(500)	3.44(500)

基于PEEK阀座、丁腈橡胶O型圈和PTFE挡圈。

端接	F2、F4、 K4、K6mm	K10mm	K6、K8mm	K8	K12mm
温度℃(°F)	工作压力 MPa(psi)				
-40(-40)至37(100)	70.0(10150)	57.8(8400)	51.6(7500)	46.1(6700)	45.4(6600)
65(150)	51.6(7500)	51.6(7500)	51.6(7500)	46.1(6700)	45.4(6600)
93(200)	34.4(5000)	34.4(5000)	34.4(5000)	34.4(5000)	34.4(5000)

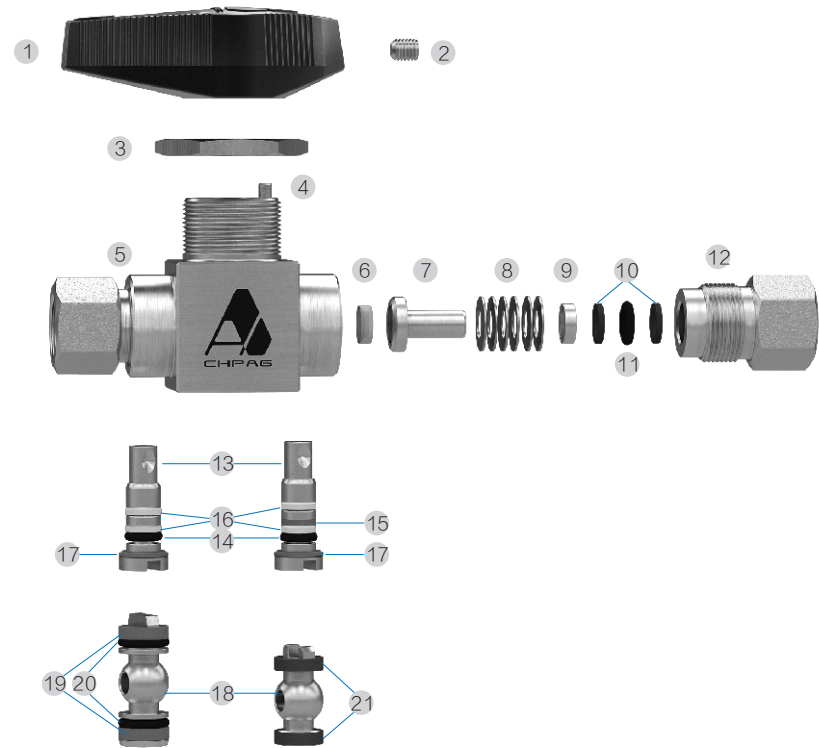
注：使用温度低于-40℃(-40F)的阀门的相关信息，可与厂家取得联系。

结构材料

BT 系列		结构材料		材料/ASTM标准	
				2通	3通
1	手柄	带有黄铜插入件的酚醛树脂			
2	紧定螺钉	S17400 SS			
3	特扁螺母	316 SS / B783			
4	止动销	316 SS / A276			
5	阀体	316 SS/A479			
6	阀座	PCTFE/AMS 3650、PTFE / D1710、加强型尼龙或PEEK			
7	阀座架	316 SS / A479			
8	阀座弹簧	合金 X-750 / AMS 5542			
9	阀座架导向器	316 SS / A276			
10	阀座架挡圈	PTFE / D1710			

		结构材料		材料/ASTM标准	
				2通	3通
11	阀座架O型圈	碳氟 FKM			
12	端部接头	316 SS / A479			
13	阀杆	316 SS / A479			
14	阀杆O型圈	碳氟 FKM			
15	阀杆支撑环	-	PEEK		
16	阀杆挡圈	PTFE / D1710			
17	阀杆轴承	PEEK			
18	耳轴球	316SS / A479			
19	耳轴轴承	PEEK	-		
20	耳轴O型圈	碳氟 FKM	-		
21	耳轴轴承	-	PEEK		

注：其它结构材质可订制。



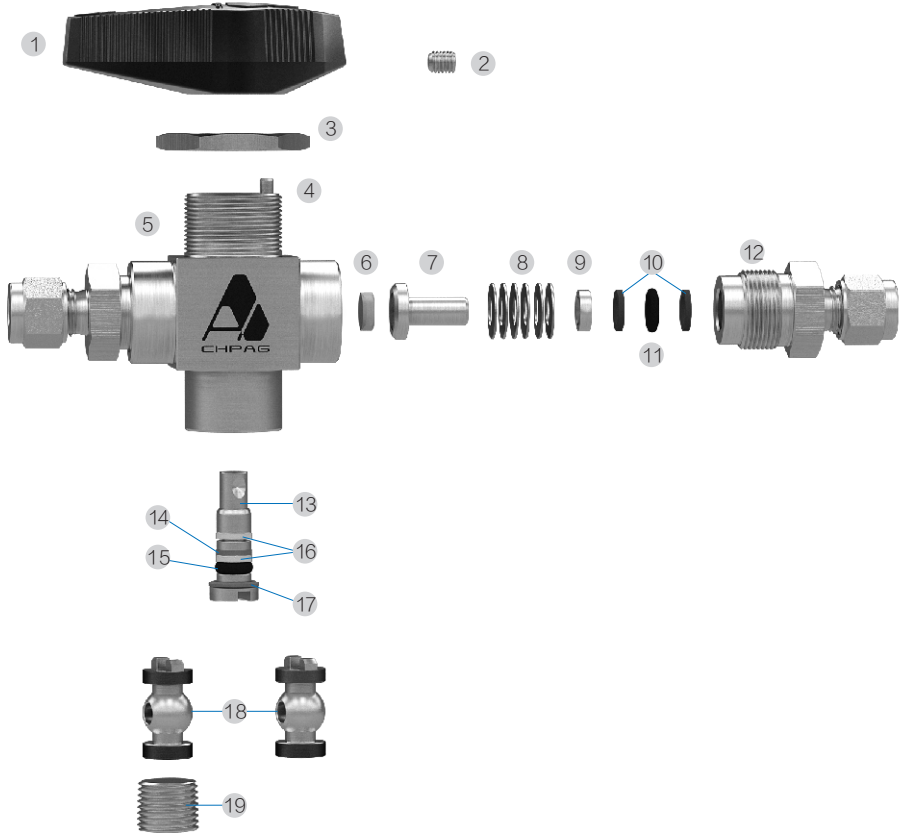
耳轴球阀
产品特点
技术参数
测试
流量数据
压力-温度额定值
结构材料
订购号编码规则
订购信息及尺寸

BTB 系列

结构材料		材料 / ASTM标准	
		2通	3通
1	手柄	带有黄铜插入件的酚醛树脂	
2	紧定螺钉	S17400 SS	
3	特扁螺母	316 SS / B783	
4	止动销	316 SS / A276	
5	阀体	316 SS / A479	
6	阀座	PEEK	
7	阀座架	316 SS / A479	
8	阀座弹簧	合金 X-750 / AMS 5542	
9	阀座架导向器	316 SS / A276	
10	阀座架挡圈	PTFE / D1710	

注：其它结构材质可订制。

结构材料		材料 / ASTM标准	
		2通	3通
11	阀座架O型圈	碳氟 FKM	
12	端部接头	316 SS / A479	
13	阀杆	316 SS / A479	
14	阀杆支撑环	PEEK	
15	阀杆O型圈	碳氟 FKM	
16	阀杆挡圈	PTFE / D1710	
17	阀杆轴承	PEEK	
18	耳轴球	316 SS / A479	
19	堵塞(仅限2通阀用)	316 SS / A479	-



订购号编码规则

SS – BT3 – E – K 6mm – B

1 2 3 4 5 6

1	材料类型
	SS — 316不锈钢
2	耳轴球阀系列
	BT2 — BT系列二通阀
	BT3 — BT系列三通阀
	BTH2 — BTH系列二通阀
	BTH3 — BTH系列三通阀
3	阀座材料
	E — PCTFE
	N — 加强型尼龙
	V — PTFE
	P — PEEK

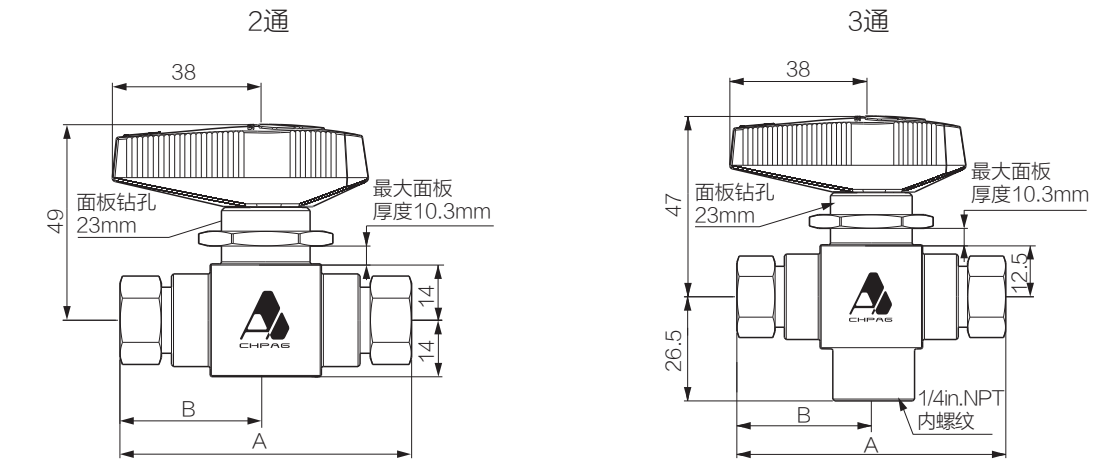
4	接口类型（两端接口类型及尺寸一致）
	K — 卡套管接口
	F — NPT内螺纹
5	接口尺寸
	英制：尺寸值（单位：in.）× 16
	例如：1/2 × 16=8，1/2in.NPT内螺纹表示为F8
6	O型圈密封件
	无标示 — 碳氟FKM
	B — 丁腈橡胶

示例：SS – BT3 – E – K6mm
表示材料为316不锈钢的BT系列三通耳轴球阀，阀座材料为PCTFE，接口形式为6mm卡套管接口。

订购信息及尺寸

（尺寸仅供参考）

耳轴球阀
产品特点
技术参数
测试
流量数据
压力-温度额定值
结构材料
订购号编码规则
订购信息及尺寸

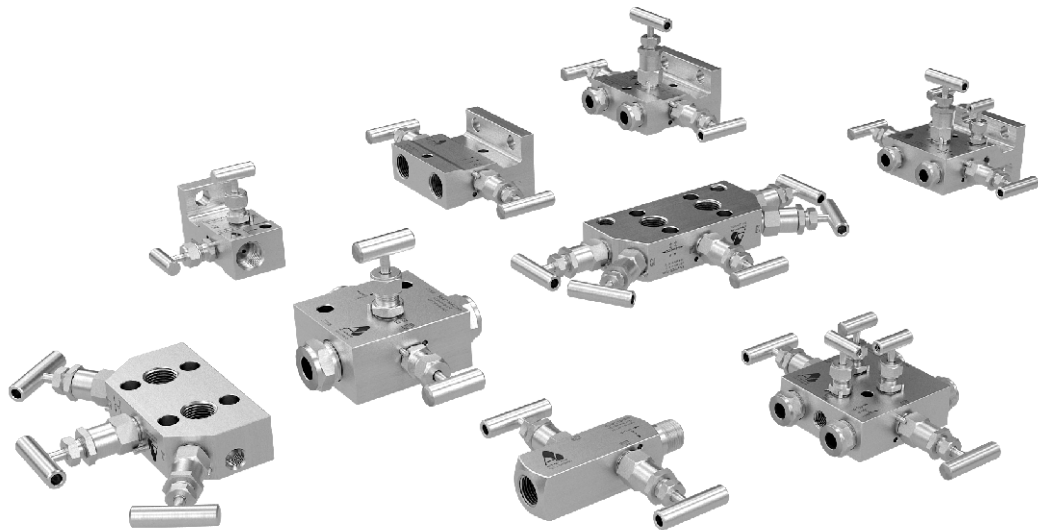


接口		Cv	订购号 ^①		尺寸(mm)	
类型	尺寸		BT系列	BTH系列	A	B
2通阀，孔径4.7mm						
NPT内螺纹	1/8in.	1.2	SS-BT2-E-F2	SS-BTH2-P-F2	72.4	36.2
	1/4in.	1.0	SS-BT2-E-F4	SS-BTH2-P-F4	88.4	44.2
	1/2in.	1.2	SS-BT2-E-F8 ^③	-	106.4	53.2
卡套管接口	1/4in.	1.6	SS-BT2-E-K4	SS-BTH2-P-K4	101.2	50.6
	3/8in.	1.4	SS-BT2-E-K6	SS-BTH2-P-K6	101.7	50.8
	1/2in.	1.0	SS-BT2-E-K8	SS-BTH2-P-K8 ^③	108.3	54.3
	6mm	1.6	SS-BT2-E-K6mm	SS-BTH2-P-K6mm	101.2	50.6
	8mm	1.5	SS-BT2-E-K8mm	SS-BTH2-P-K8mm	101.5	50.7
	10mm	1.3	SS-BT2-E-K10mm	SS-BTH2-P-K10mm	101.7	50.8
	12mm	1.0	SS-BT2-E-K12mm	SS-BTH2-P-K12mm ^③	108.5	54.3
3通阀，孔径4.7mm ^②						
NPT内螺纹	1/8in.	0.75	SS-BT3-E-F2	SS-BTH3-P-F2	72.4	36.2
	1/4in.		SS-BT3-E-F4	SS-BTH3-P-F4	88.4	44.2
	1/4in.		SS-BT3-E-K4	SS-BTH3-P-K4	101.2	50.6
卡套管接口	3/8in.		SS-BT3-E-K6	SS-BTH3-P-K6	101.7	50.8
	1/2in.		SS-BT3-E-K8 ^③	SS-BTH3-P-K8 ^③	108.5	54.5
	6mm		SS-BT3-E-K6mm	SS-BTH3-P-K6mm	101.2	50.6
	8mm		SS-BT3-E-K8mm	SS-BTH3-P-K8mm	101.5	50.7
	10mm		SS-BT3-E-K10mm	SS-BTH3-P-K10mm	101.7	50.8
	12mm		SS-BT3-E-K12mm ^③	SS-BTH3-P-K12mm ^③	108.5	54.3

注①：需要订购其它阀座材料的阀时，在订购号中用相应的阀座材料代号来取代E。
注②：所有3通阀的底部接口为1/4 in. NPT内螺纹。
注③：不建议面板安装。

仪表阀组
V、VT、VR、VL和VB系列

二、三和五阀仪表阀组
316不锈钢结构
常温最高工作压力70MPa(10150psi)
最高工作温度540℃(1004°F)
可选择密封填料



仪表阀组
产品特点
测试
阀门特点
结构材料
压力-温度额定值
订购号编码规则
二阀组
三阀组
五阀组
可选附件

产品特点

二阀组用于压力和液位场合，三阀组和五阀组用于差压场合。V系列、VL系列、VB系列和VT系列为通用阀组，VR系列为兼容罗斯蒙特3051变送器的阀组。

VR2阀组常温工作压力70MPa，其余阀组常温工作压力42MPa。工作温度范围为-53℃~540℃。

产品特点	结构材料	阀组结构完整性
测试	· 阀组结构为316不锈钢，高强度，高耐腐蚀 · 可根据用户要求的材料订制 · 设计安全系数为4:1	· 阀体采用一体式结构，整体强度高 · 装有安全止动销，以防止阀盖因误操作或振动而脱落
阀门特点		
结构材料		
压力—温度额定值		
订购号编码规则		
二阀组	密封性	内部光洁度
三阀组	· 阀盖对阀体采用金属对金属硬密封的形式 · 标准阀杆密封填料为PTFE（高温用途时为柔性石墨） · 阀门统一采用无旋转球面金属密封形式	· 内表面电化学去毛刺处理，减少流阻，避免产生颗粒物
五阀组	阀组连接件的接口形式	安装
可选附件	· 12mm卡套管接口 · 1/2 in.卡套管接口 · 1/2 in. NPT螺纹 · 仪表法兰	· 可直接仪表安装，可使用NPT螺纹接头或卡套管接头进行远程安装 · 标准法兰密封件是碳氟化物FKM O形圈 · 带法兰阀组包含法兰螺栓和法兰密封件

测试

每套阀组出厂前通过7 MPa氮气压力测试，壳体及各阀座在1分钟内无气泡产生。

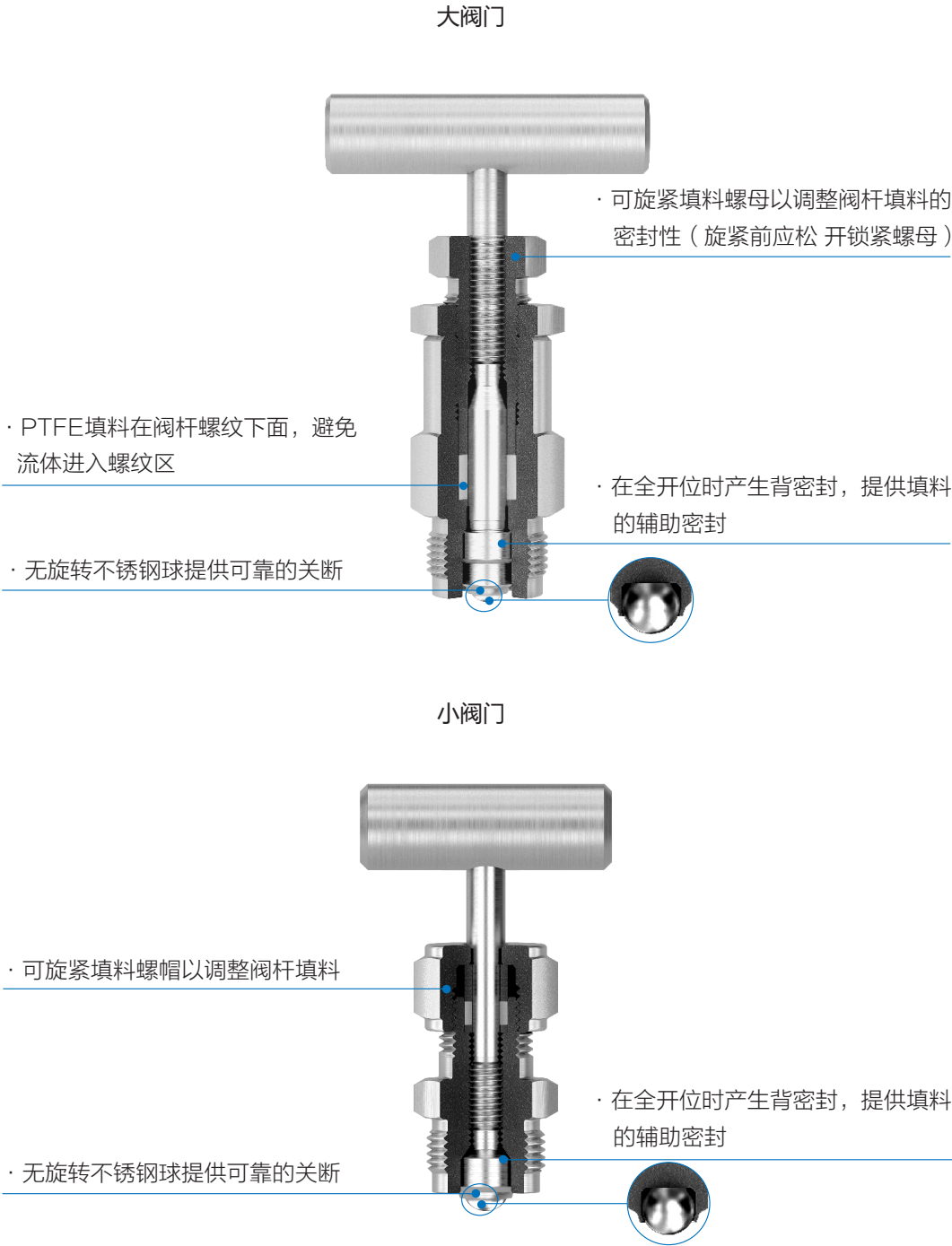
- ⚠ 1、可随时旋紧填料螺母，防止阀门泄漏。
- ⚠ 2、长时间未开启或关闭的阀，初始力矩会有所增加。

阀门特点

通过阀组的流量，由一系列针形阀门加以控制，每一阀门的具体功能（切断、排放或者平衡压力）视其在阀组上的位置而定。

仪表阀组的阀门有大小两种规格，小阀门适用于通径为Φ3.2的阀口，大阀门适用于通径为Φ4.0的阀口。所有阀门均采用无旋转不锈钢球作为密封元件。阀门在最大开启位置可实现背密封。

阀杆填料的压紧程度可直接在外部加以调整。PTFE是标准配置填料，柔性石墨填料供高温场合使用。



仪表阀组

产品特点

测试

阀门特点

结构材料

压力—温度额定值

订购号编码规则

二阀组

三阀组

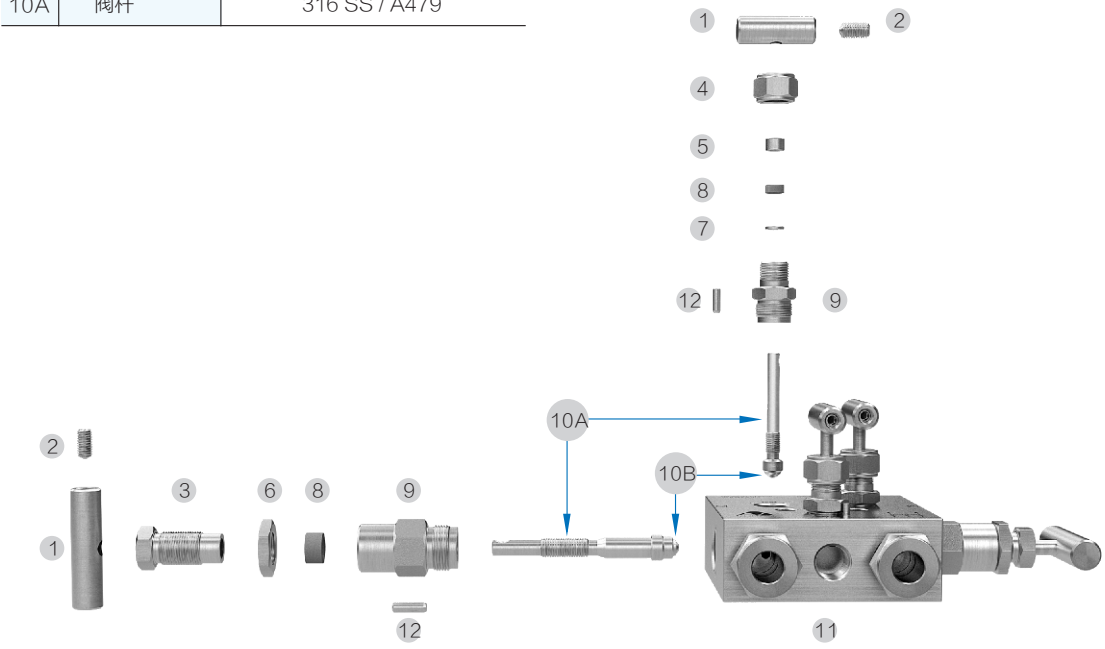
五阀组

可选附件

结构材料

结构材料		材料/ASTM标准
1	手柄	316 SS / A276
2	紧定螺钉	316 SS / A276
3	填料螺母	316 SS / A276
4	填料螺帽	316 SS / A276
5	上压盖	316 SS / A276
6	锁紧螺母	316 SS / A276
7	支撑环	316 SS / A240
8	填料	PTFE / D1710
9	阀盖	316 SS / A479
10A	阀杆	316 SS / A479

结构材料		材料/ASTM标准
10B	球头	316 SS / A479
11	阀体	316 SS / A479
12	止动销	316 SS / A276
	法兰螺栓 (未示出)	316 SS / A193
	法兰密封件 (未示出)	碳氟化物FKM
	润滑剂	带PTFE和二硫化钨的 碳氢化合物基



压力—温度额定值^{①②}

ASME级别	2500
材料组别	2.2
材料名称	316 SS
温度℃(°F)	工作压力MPa(psi)
-53(-65)至37(100)	42.0(6090)
93(200)	35.5(5160)
121(250)	33.8(4910)
148(300)	32.1(4660)
176(350)	30.7(4470)
204(400)	29.4(4280)
232(450)	28.4(4130)
260(500)	27.4(3980)
287(550)	26.6(3870)

315(600)	25.9(3760)
343(650)	25.4(3700)
371(700)	24.8(3600)
398(750)	24.2(3520)
426(800)	23.8(3460)
454(850)	23.2(3380)
482(900)	22.5(3280)
510(950)	22.1(3220)
540(1004)	20.8(3030)

注①：VR2系列阀组工作压力：
29℃ (85°F) — 70 MPa (10150psi)

注②：填料的选用：
-53~232℃ (-63~450°F) 采用PTFE填料
使用温度高于232℃ (450°F) 时采用柔性石墨填料

注③：若产品超出上述温度范围，请咨询制造商

订购号编码规则

SS - VR 2 SB - F 8 - M 8 - G

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	材料类型
	SS — 316不锈钢

2	阀组系列
	V — V系列 VR — VR系列 VB — VB系列
	VL — VL系列 VT — VT系列

3	阀门数量
	2 — 二阀组
	3 — 三阀组
	5 — 五阀组

4	排放类型
	NB — 无排放口
	SB — 单排放口
	DB — 双排放口

5	工艺端接口类型
	K — 卡套管接口
	F — NPT内螺纹
	M — NPT外螺纹

示例：SS-V5SB-K12mm-FL

表示材料为316不锈钢的V系列五阀组（双截止、双平衡、单排放阀门），工艺端接为12mm卡套管接头，仪表端为法兰接口。

注：阀组与变送器连接的安装孔有公制、英制之分，订购时应明确安装的规格，以便配置正确的螺栓。

6	工艺端接口尺寸
	英制：尺寸值（单位：in.）× 16
	例如：1/2 × 16=8，1/2in.NPT内螺纹表示为F8
	公制：尺寸值（单位：mm）+ “mm”

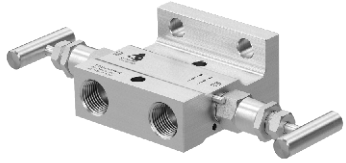
7	仪表端接口类型
	K — 卡套管接口
	F — NPT内螺纹
	M — NPT外螺纹
	FL — 法兰接口（VR系列除外）
	若本段编码与工艺端接口类型一致，则省略

8	仪表端接口尺寸
	同工艺端接口尺寸。若本段编码与工艺端接口尺寸一致，则省略

9	填料
	无标示 — PTFE填料
	G — 柔性石墨填料

二阀组

VI系列二阀组



仪表侧
工艺侧

- 包含两平行工作的截止阀，可截止两工艺管路中的任意一个，无平衡和排放阀
- 为液位用途设计
- 直接仪表安装
- 接口形式：1/2 in. NPT内螺纹和法兰
- 常温工作压力42MPa (6090psi)

仪表阀组

产品特点

测试

阀门特点

结构材料

压力-温度额定值

订购号编码规则

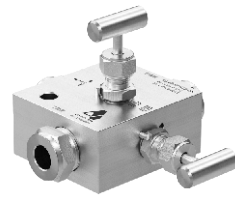
二阀组

三阀组

五阀组

可选附件

V系列二阀组



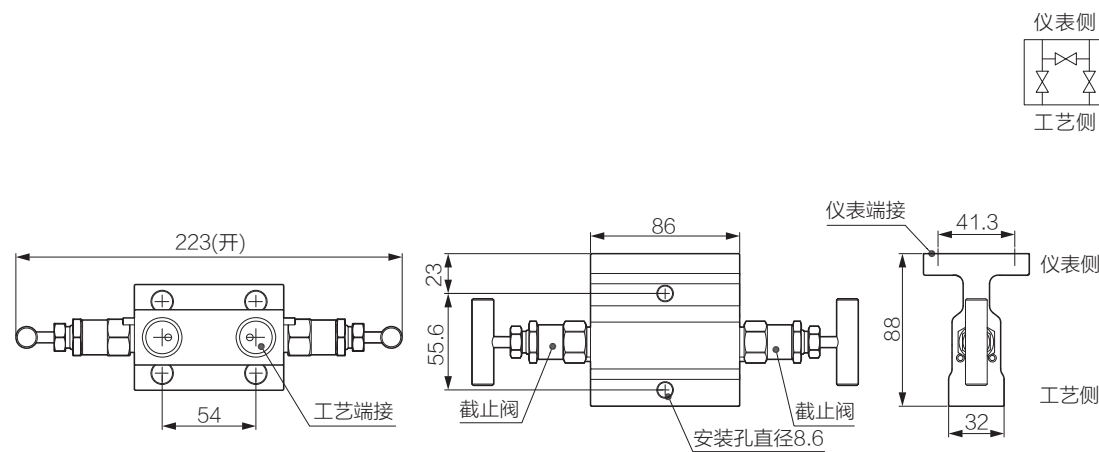
- 包含一个截止阀和一个排放阀
- 用于变送器或压力表静压的截止和排放（测试）
- 直接仪表安装或远程安装
- 接口形式：1/2 in.和12mm卡套管接口，
1/2 in.NPT内螺纹，法兰
- 常温工作压力42MPa (6090psi)

VR系列二阀组



- 包含一个截止阀和一个排放阀
- 用于变送器或压力表静压的截止和排放（测试）
- 直接仪表安装或远程安装
- 接口形式：1/2 in.和12mm卡套管接头，1/2 in. NPT螺纹
- 常温工作压力70MPa (10150psi)

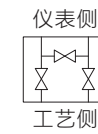
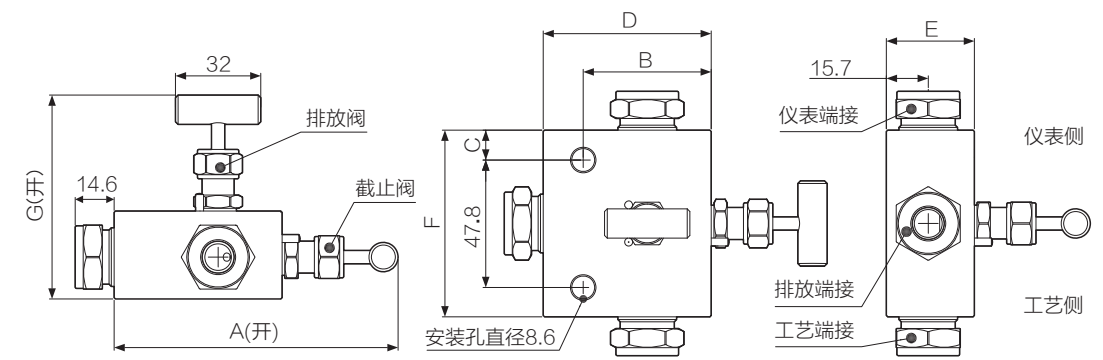
VL系列二阀组订购信息及尺寸 (尺寸仅供参考)



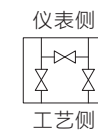
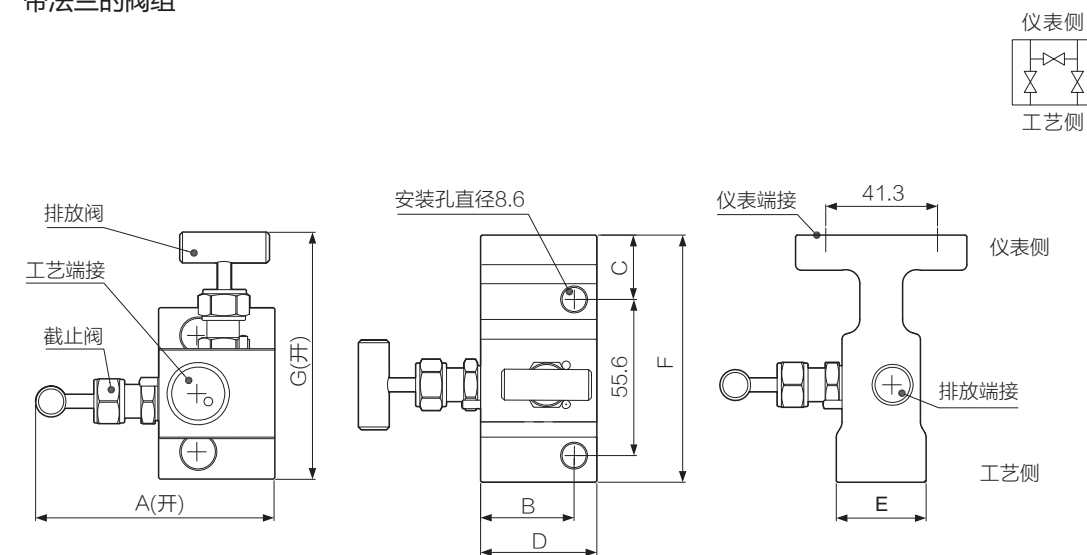
接口		订购号
工艺端	仪表端	
1/2in.NPT内螺纹	法兰	SS-VL2NB-F8-FL

V系列二阀组订购信息及尺寸 (尺寸仅供参考)

带卡套管接口和螺纹连接的阀组



带法兰的阀组



接口			订购号	尺寸(mm)						
工艺端	仪表端	排放口		A	B	C	D	E	F	G
1/2in.卡套管接口	法兰	1/4in.NPT内螺纹	SS-V2SB-K8-FL	85.0	33.0	23.0	41.4	32.0	88.0	88.0
12mm卡套管接口	法兰	1/4in.NPT内螺纹	SS-V2SB-K12mm-FL	85.0	33.0	23.0	41.4	32.0	88.0	88.0
1/2in.NPT内螺纹	法兰	1/4in.NPT内螺纹	SS-V2SB-F8-FL	85.0	33.0	23.0	41.4	32.0	88.0	88.0
1/2in.卡套管接口			SS-V2SB-K8	107	48.0	11.1	63.0	33.0	70.0	76.5
12mm卡套管接口			SS-V2SB-K12mm	107	48.0	11.1	63.0	33.0	70.0	76.5
1/2in.NPT内螺纹			SS-V2SB-F8	97.5	42.0	7.6	54.0	33.0	63.0	76.5

仪表阀组

产品特点

测试

阀门特点

结构材料

压力—温度额定值

订购号编码规则

二阀组

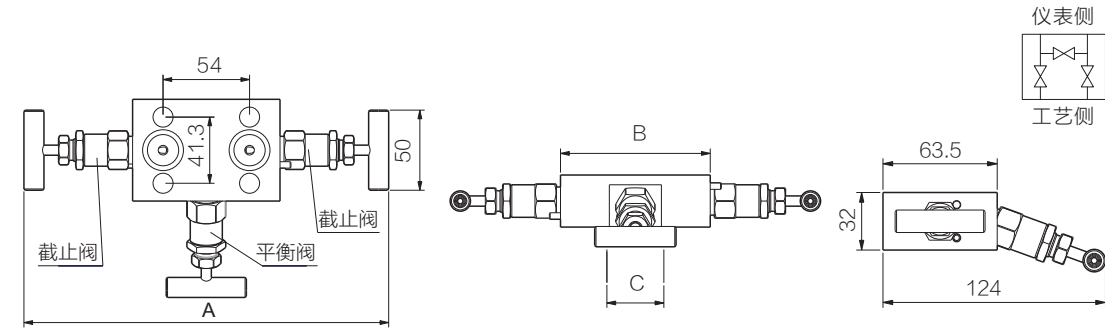
三阀组

五阀组

可选附件

接口		订购号	尺寸(mm)							
工艺端	仪表端		A	C	D	E	F	G	H	K
1/2in.NPT内螺纹		SS-V3NB-F8	223	7.6	86.0	33.0	63.0	102	16.5	47.8
1/2in.NPT内螺纹	法兰	SS-V3NB-F8-FL	223	23.0	86.0	32.0	88.0	113	16.0	55.6
1/2in.卡套管接口		SS-V3NB-K8	223	14.6	86.0	33.0	77.0	102	16.5	47.8
1/2in.卡套管接口	法兰	SS-V3NB-K8-FL	223	23.0	86.0	32.0	88.0	113	16.0	55.6
12mm卡套管接口		SS-V3NB-K12mm	223	14.6	86.0	33.0	77.0	102	16.5	47.8
12mm卡套管接口	法兰	SS-V3NB-K12mm-FL	223	23.0	86.0	32.0	88.0	113	16.0	55.6

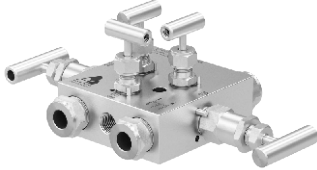
VT系列三阀组订购信息及尺寸（尺寸仅供参考）



接口		订购号	尺寸(mm)		
工艺端	仪表端		A	B	C
1/2in.NPT内螺纹	法兰	SS-VT3NB-F8-FL	228	92	35
1/2in.NPT内螺纹	法兰	SS-VT3NBL-F8-FL	245	110	54

五阀组

V系列五阀组



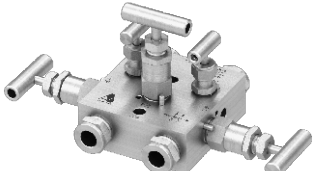
仪表侧



工艺侧

- 包含两个截止阀，两个平衡阀和一个排放阀
- 适用于要求双平衡功能的差压变送器
- 远程安装
- 接口形式：1/2 in.和12mm卡套管接口，1/2 in.NPT内螺纹
- 常温工作压力42MPa (6090psi)

VB系列五阀组



仪表侧



工艺侧

- 包含两个截止阀，一个平衡阀和两个排放阀
- 适用于要求双排放功能的差压变送器
- 远程安装
- 接口形式：1/2 in.和12mm卡套管接口，1/2 in.NPT内螺纹
- 常温工作压力42MPa (6090psi)

VR系列五阀组



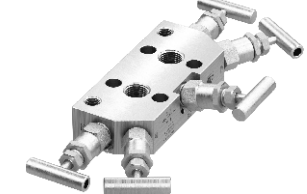
仪表侧



工艺侧

- 包括两个截止阀，一个平衡阀和两个排放阀
- 适用于要求双排放功能的差压变送器
- 可直接与3051差压变送器安装
- 接口形式：1/2 in. NPT内螺纹和共面法兰
- 常温工作压力42MPa (6090psi)

VT系列五阀组



仪表侧

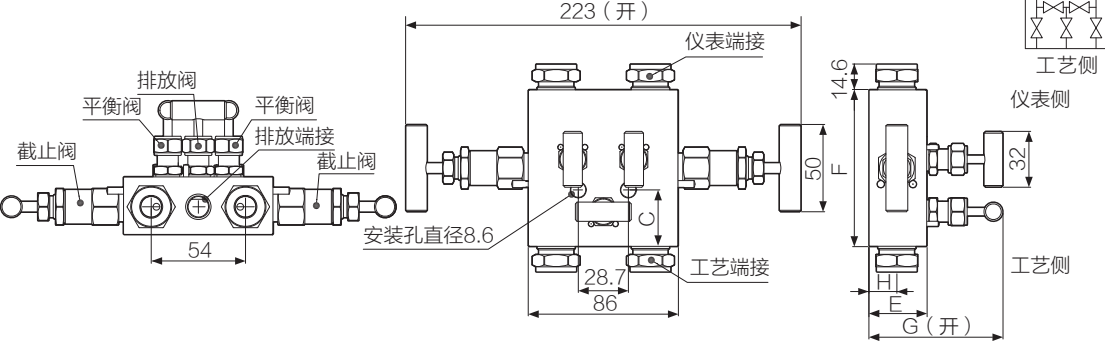


工艺侧

- 包含两个截止阀，一个平衡阀和两个排放阀
- 适用于要求双排放功能的差压变送器
- 直接仪表安装
- 接口形式：1/2 in.NPT内螺纹和法兰
- 常温工作压力42MPa (6090psi)

V系列五阀组订购信息及尺寸（尺寸仅供参考）

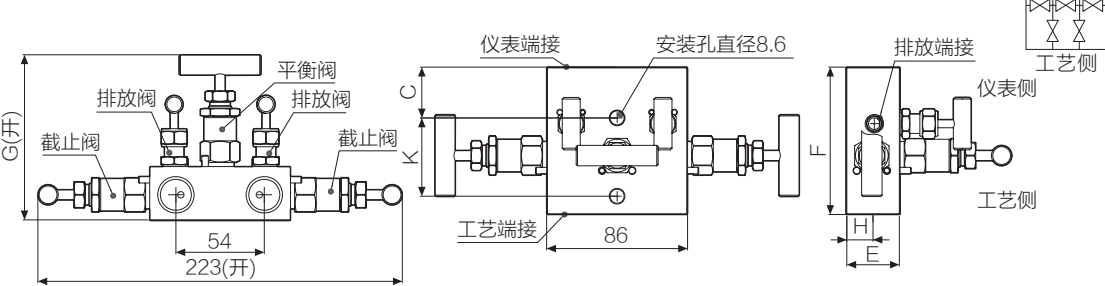
带卡套管接口或螺纹连接的阀组



接口			订购号	尺寸(mm)				
工艺端	仪表端	排放口		C	E	F	G	H
1/2in.卡套管接头	1/4in.NPT内螺纹	SS-V5SB-K8		32.5	33.0	90.0	76.5	15.8
12mm卡套管接头		SS-V5SB-K12mm		32.5	33.0	90.0	76.5	15.8
1/2in.NPT内螺纹		SS-V5SB-F8		32.5	33.0	90.0	76.5	15.8

VB系列五阀组订购资料及尺寸（尺寸仅供参考）

带卡套管接口或螺纹连接的阀组



接口			订购号	尺寸(mm)					
工艺端	仪表端	排放口		C	E	F	G	H	K
1/2in.NPT内螺纹	1/8in.NPT内螺纹	SS-VB5DB-F8		31.0	33.0	90.0	102	15.8	47.8
1/2in.卡套管接口		SS-VB5DB-K8		31.0	33.0	90.0	102	15.8	47.8

仪表阀组

产品特点

测试

阀门特点

结构材料

压力—温度额定值

订购号编码规则

二阀组

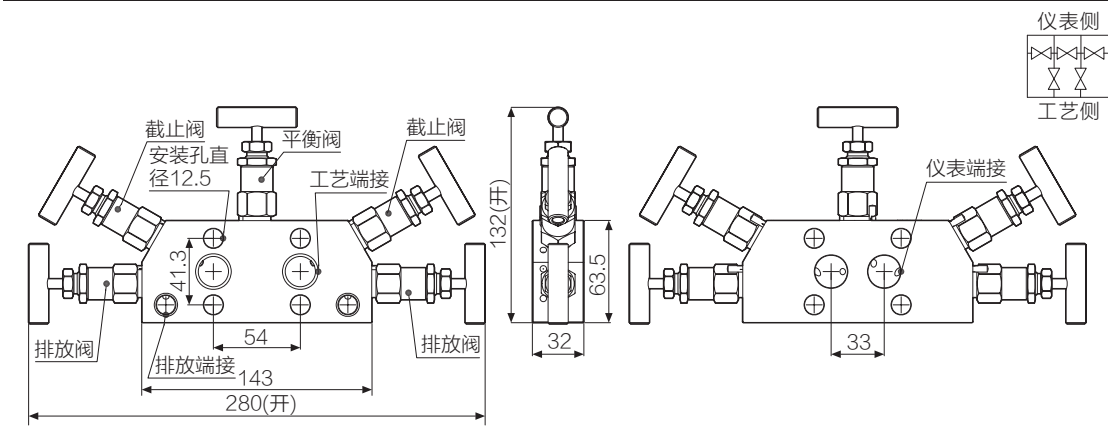
三阀组

五阀组

可选附件

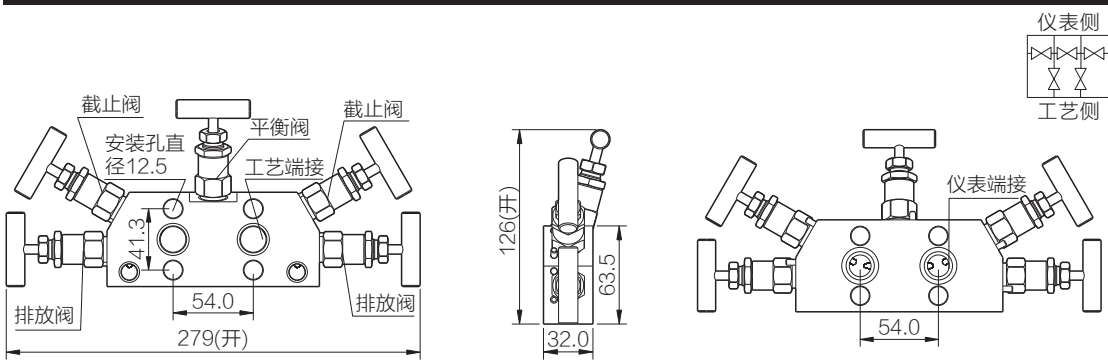
仪表阀组
产品特点
测试
阀门特点
结构材料
压力—温度额定值
订购号编码规则
二阀组
三阀组
五阀组
可选附件

VR系列五阀组订购资料及尺寸（尺寸仅供参考）



接口			订购号
工艺端	仪表端	排放口	
1/2in.NPT内螺纹	共面法兰	1/4in.NPT内螺纹	SS-VR5DB-F8-FL

VT系列五阀组订购资料及尺寸（尺寸仅供参考）



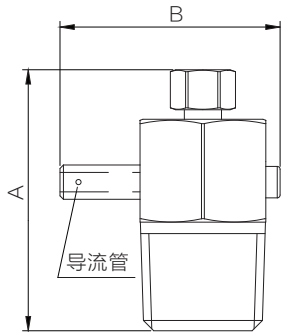
接口			订购号
工艺端	仪表端	排放口	
1/2in.NPT内螺纹	法兰	1/4in.NPT内螺纹	SS-VT5DB-F8-FL

可选附件

排放阀适用于有NPT内螺纹排放口的阀组。

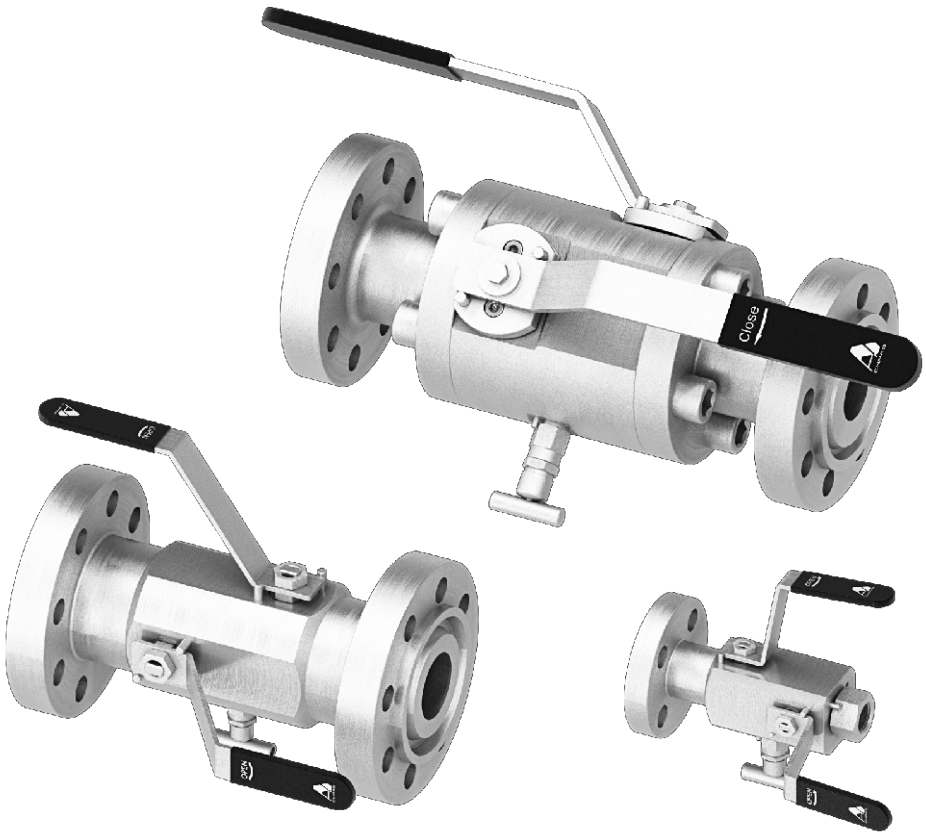
序号	接口类型	订购号	尺寸（mm）	
			A	B
1	1/4in.NPT外螺纹	SS-RM4	37.0	30.5
2	1/2in.NPT外螺纹	SS-RM8	45.5	38.5

注：排放阀具体信息详见排放阀手册。



工艺接口阀

316不锈钢结构
压力等级Class150至Class2500、PN2.5至PN400
工作温度可达204℃(400°F)
RF法兰和RTJ法兰两种法兰形式
三件式阀体或一体式锻造阀体



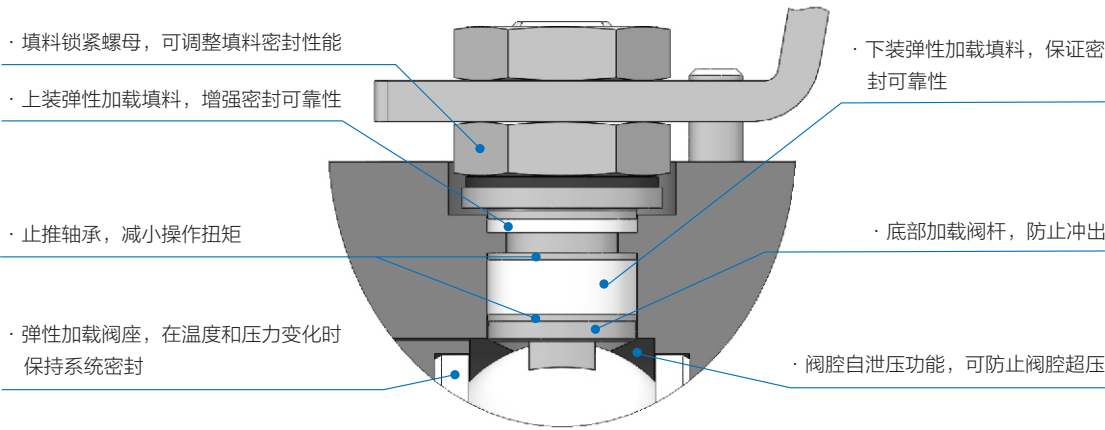
工艺接口阀
产品特点
测试
压力—温度额定值
结构材料
订购号编码规则
订购信息及尺寸

产品特点

CHPAG®品牌的工艺接口阀是用于连接工艺管路和仪表管路的阀门组件，采用单一紧凑型阀门结构代替多个阀门，实现管路的双向截止和排放功能。VD3型工艺接口阀是由球阀、针型阀、球阀三个阀门组成是真正意义上的DBB阀，可实现双向截止及双向排放功能。球阀位于阀门组件的两端，可双向隔离工艺接口阀两端的介质，针型阀作为排放使用，布置在两个球阀之间，作为排放或排空使用。VD2型由1个球阀和1个针型阀（用作排放功能）组成，是简化版的工艺接口阀，取消了出口端的球阀，标准配置中排放口由316不锈钢堵头封堵。

工艺接口阀结构紧凑、安装方便、可靠性高，能够为工艺管路与仪表管路之间提供安全、便捷的过渡连接。

- 结构紧凑、安装便捷、所需空间小
 - 整体式锻造阀体结构或三件式螺栓连接阀体
 - 两个球形截止阀串联结构，可实现工艺管路与仪表管路的可靠隔离
 - 可直接仪表安装
 - 针型截止阀，便捷阀腔排放
- 连接点少，潜在泄漏点少
 - 针形截止阀，便捷阀腔排放
 - 连接点少，潜在泄漏点少
 - 小通径或满通径阀门设计，3/8in.(9.5mm)至2 in.(50.8mm)多个通径可供选择
 - 法兰设计符合ASME、DIN、EN、GB 标准规定



测试

所有工艺接口阀按照API 598的规定，进行1.5倍最大工作压力下的壳体测试、各阀座1.1倍工作压力下密封测试及低压氮气密封测试，1分钟内无可见泄漏。

- △ 1、可随时做填料调整，防止阀门泄漏。
- △ 2、长时间未开启或关闭的阀，初始力矩会有所增加。

压力—温度额定值

工艺接口阀的压力-温度额定值取决于法兰端接的工作压力等级Class150至Class2500、PN2.5至PN400，符合ASME B16.5、GB/T 9115、DIN/ 2526/DIN 2501、EN 1092-1的规定。不锈钢和双相钢材质的阀门，额定工作温度-50℃到204℃（-58°F到400°F）有超出此温度范围的需求时，应咨询制造商。

下表数据来自ASME B16.5，为316不锈钢材质法兰的额定值。

法兰的压力—温度额定值

温度℃	ASME等级					
	150	300	600	900	1500	2500
	工作压力额定值 MPa					
-29至38	1.90	4.96	9.93	14.8	24.8	42.0
100	1.62	4.22	8.44	12.7	21.1	35.2
150	1.48	3.85	7.70	11.6	19.6	32.1
200	1.37	3.57	7.13	10.7	17.8	29.7

结构材料

结构材料	材料/ASTM标准
阀体	316 SS / A182
阀球	316 SS / A182
阀杆	316 SS / A276
球阀阀座	PEEK
阀针	316 SS / A479
阀杆密封	PTEE或石墨
阀体螺栓	B8M/A320
所有其他部件	316 SS

订购号编码规则

SS – VD3 A – 3 J 2 – B B

1 2 3 4 5 6 7 8

1	材料类型
	SS — 316不锈钢
2	阀组系列
	VD2 — 单截止、单排放 VD3 — 双截止、单排放
3	通径
	A — 9.5mm
	B — 14mm
	C — 20mm
	D — 25.4mm
	E — 38.1mm
	F — 50.8mm
4	压力等级
	ASME
	1 — Class 150
	2 — Class 300（通径≥1in.）
	3 — Class 300/600
	4 — Class 900（仅3in.法兰）
	5 — Class 900/1500
	6 — Class 2500
	DIN、EN、GB
	PN40 — PN40
	PN63 — PN63
	PN100 — PN100
	PN160 — PN160
	PN250 — PN250
	PN320 — PN320
	PN400 — PN400

5	法兰类型
	J — RTJ法兰 A — RF法兰
6	法兰尺寸
	2 — 1/2in.（DN15）
	3 — 3/4in.（DN20）
	4 — 1in.（DN25）
	6 — 1 1/2in.（DN40）
	8 — 2in.（DN50）
	9 — 3in.（DN80）
7	出口类型
	B — 1/2in.NPT内螺纹 F — 法兰
8	排放口类型及尺寸
	A — 1/4in.NPT 内螺纹 B — 1/2in.NPT 内螺纹

示例：SS-VD3A-3J2-BB

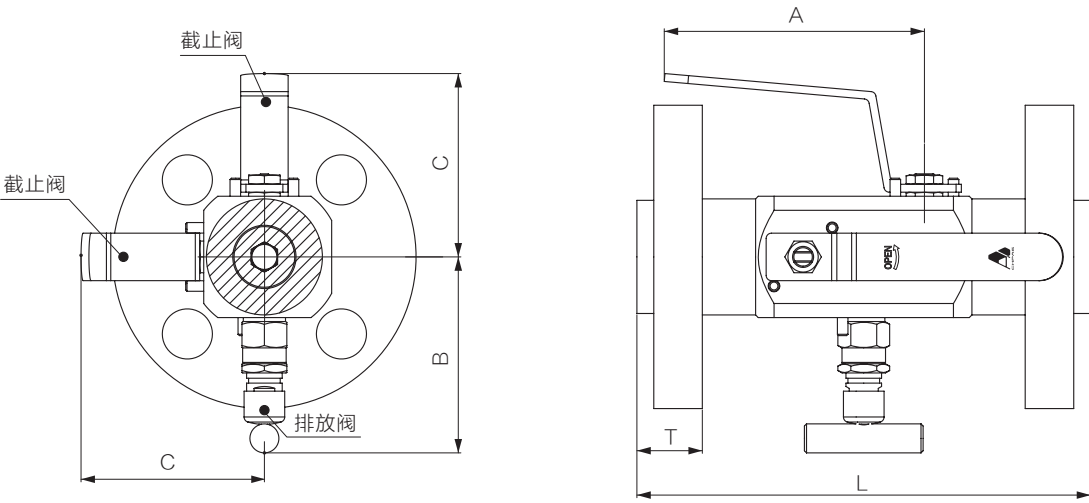
表示材料为316不锈钢工艺接口阀，压力等级为Class600，法兰尺寸为 1/2in.RTJ法兰，出口为1/2in.NPT内螺纹，排放口为1/2in.NPT内螺纹。

订购信息及尺寸

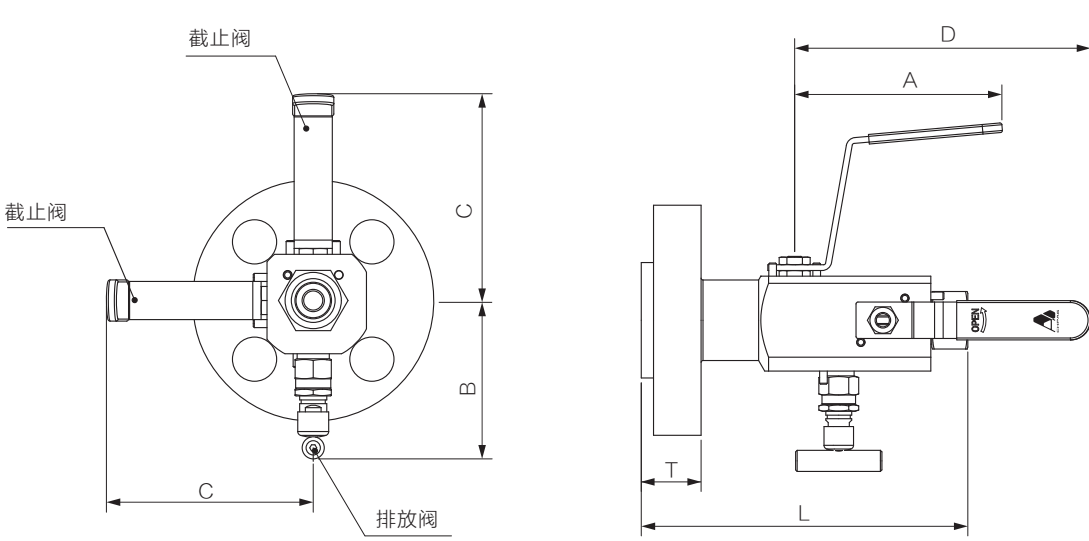
以下选型表格按通径由小到大顺序排列（尺寸仅供参考）

整体式阀体（通径尺寸为9.5mm、14mm、20mm）

仪表端均为法兰的阀门示意图



仪表端为1/2in. NPT内螺纹的阀门示意图



9.5mm (3/8in.) 通径

法兰尺寸 (in.)	ASME等级	尺寸(mm)								重量(kg)					
		A	B	C	D	L			T						
						RF法兰	RTJ法兰	法兰/NPT	RF法兰	RTJ法兰	法兰	法兰/NPT			
1/2 (DN15)	Class 150	102	96.0	86.5	147	163	-	150	13.2	-	3.0	2.4			
	Class 300/600					173	173		22.6	22.6	3.9	2.7			
	Class 900/1500					203	203	170	30.8	30.8	6.0	4.1			
	Class 2500								38.6	38.6	8.6	5.4			
3/4 (DN20)	Class 150					203	203	170	163	-	150	14.7	-	3.6	2.8
	Class 300/600								173	173		24.1	24.1	4.7	3.3
	Class 900/1500								203	203	170	33.8	33.8	7.3	4.7
	Class 2500											40.2	40.2	10.6	6.1

9.5mm (3/8in.) 通径

法兰尺寸 (in.)	ASME等级	尺寸(mm)								重量(kg)		
		A	B	C	D	L			T			
						RF法兰	RTJ法兰	法兰/NPT	RF法兰	RTJ法兰	法兰	法兰/NPT
1 (DN25)	Class 150	102	96.0	86.5	147	163	168	150	16.2	22.6	4.2	3.0
	Class 300/600					178	178		25.9	25.9	5.9	3.9
	Class 900/1500					261	261	178	36.8	36.8	10.9	6.2
	Class 2500					273	273		43.5	43.5	13.8	7.7
1 1/2 (DN40)	Class 150					226	241	178	19.5	25.9	7.3	4.4
	Class 300/600					251	251		30.8	30.8	10.6	6.1
	Class 900/1500					291	291	194	40.2	40.2	17.1	9.2
	Class 2500					316	316		52.9	54.4	27.3	14.1
2 (DN50)	Class 150					231	241	178	21.1	27.5	9.2	5.4
	Class 300/600					256	261		33.8	35.3	12.3	7.0
	Class 900/1500					306	306	194	46.5	48.0	25.8	13.4
	Class 2500					346	346	204	59.2	60.7	38.8	19.3

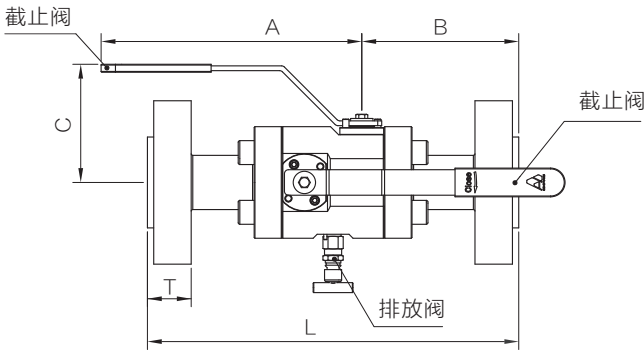
14mm (1/2in.) 通径

法兰尺寸 (in.)	ASME等级	尺寸(mm)								重量(kg)		
		A	B	C	D	L		T				
						法兰	法兰/NPT	RF法兰	RTJ法兰	法兰	法兰/NPT	
1 (DN25)	Class 150	122	101	98.5	177	231	197	16.2	22.6	7.4	3.2	
	Class 300/600					241		25.9	25.9	8.6	3.5	
	Class 900/1500					261		36.8	36.8	13.1	3.9	
	Class 2500					273		43.5	43.5	16.9	7.8	
1 1/2 (DN40)	Class 150					241	207	19.5	25.9	9.0	5.2	
	Class 300/600					251		30.8	30.8	12.4	6.3	
	Class 900/1500					291	212	40.2	40.2	18.2	9.3	
	Class 2500					316		52.9	54.4	27.2	13.9	
2 (DN50)	Class 150					241	207	21.1	27.5	10.8	5.3	
	Class 300/600					261		33.8	35.3	14.6	7.2	
	Class 900/1500					306		212	46.5	48.0	27.3	13.8
	Class 2500					346		222	59.2	60.7	39.1	19.7

20mm (3/4in.) 通径

法兰尺寸 (in.)	ASME等级	尺寸(mm)						重量(kg)	
		A	B	C	L	T			
						RF法兰	RTJ法兰		
1 1/2 (DN40)	Class 150	181	108	141	273	19.5	25.9	13.2	
	Class 300/600					30.8	30.8	15.8	
	Class 900/1500				298	40.2	40.2	21.3	
	Class 2500				323	52.9	54.4	30.4	
2 (DN50)	Class 150				273	21.1	27.5	15.9	
	Class 300/600					33.8	35.3	17.8	
	Class 900/1500					318	46.5	48	30.7
	Class 2500					373	59.2	60.7	42.5

三段式阀体（ 通径尺寸为25.4mm、38.1mm、50.8mm ）



缩径尺寸

法兰尺寸 (in.)	通径 mm	ASME等级	尺寸(mm)							重量(kg)
			A	B	C	RF法兰		RTJ法兰		
						L	T	L	T	
1 1/2 (DN25)	25.4	Class 150	298	107	132	279	19.5	292	25.9	17.8
		Class 300		110		285	22.6	301	30.8	22.1
		Class 600		118		301	30.8	301	30.8	22.3
		Class 900/1500		153		370	40.2	370	40.2	27.6
		Class 2500		165		396	52.9	399	54.4	37.8
2 (DN50)	38.1	Class 150	325	143	147	364	21.1	377	27.5	26.1
		Class 300		146		372	27.9	393	35.3	30.9
		Class 600		155		390	33.8	393	35.3	32.0
		Class 900/1500		168		415	46.5	418	48	44.5
		Class 2500		198		475	59.2	478	60.7	60.3
3 (DN80)	50.8	Class 150	452	154	170	400	25.9	413	32.3	55.8
		Class 300		159		410	30.9	431	41.7	58.6
		Class 600		168		428	40.2	431	41.7	59.9
		Class 900		174		441	46.5	444	48	70.2
		Class 1500		204		500	56.2	503	57.7	86.4

满通径尺寸

法兰尺寸 (in.)	通径 mm	ASME等级	尺寸(mm)							重量(kg)
			A	B	C	RF法兰		RTJ法兰		
						L	T	L	T	
1 (DN25)	25.4	Class 150	298	104	132	272	16.2	285	22.6	16.1
		Class 300		107		279	19.5	292	25.9	18.0
		Class 600		114		292	25.9	292	25.9	17.6
		Class 900/1500		149		364	36.8	364	36.8	23.5
		Class 2500		156		377	43.5	377	43.5	26.7
1 1/2 (DN40)	38.1	Class 150	325	141	147	361	19.5	374	25.9	26.4
		Class 300		144		367	22.6	384	30.8	29.6
		Class 600		152		384	30.8	384	30.8	29.5
		Class 900/1500		162		402	40.2	402	40.2	37.6
		Class 2500		192		463	52.9	466	54.4	48.1
2 (DN50)	50.8	Class 150	452	149	170	390	21.1	403	27.5	50.3
		Class 300		153		398	24.9	419	35.3	53.2
		Class 600		162		416	33.8	419	35.3	54.8
		Class 900/1500		194		481	46.5	484	48.0	69.4

法兰截止阀

- 316不锈钢结构
- 压力等级Class150至2500、PN2.5至PN400
- 工作温度可达454℃(850°F)
- VF1、VF2和VF3三款系列
- RF法兰和RTJ法兰两种法兰接口类型

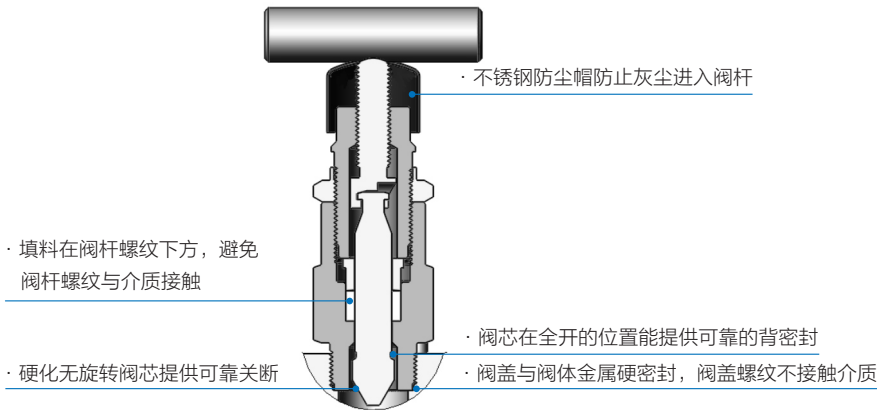


产品特点

CHPAG®品牌的法兰截止阀使用单一法兰安装阀组结构代替多阀组件，在管路系统中实现截止、排放功能。法兰截止阀有三个系列：单截止法兰截止阀（VF1系列）、单截止单排放法兰截止阀（VF2系列）、双截止单排放法兰截止阀（VF3系列），截止阀门均为针型阀门结构。法兰截止阀可直接法兰安装，与传统多阀组件系统相比具有结构紧凑、重量轻等特点，从而降低了载荷和振动带来的应力，潜在漏点少、安装和维护时间短等优势。

法兰截止阀广泛的应用于石油、化工、天然气、石化等领域，最高工作温度可达350℃（662°F），可以在恶劣的环境下提供可靠的密封、关断和排放。法兰符合ASME B16.5、DIN 2526/DIN2501、EN1092-1、GB/T 9115标准。

- 整体式锻造阀体，316不锈钢结构
 · 针形截止阀门结构，无旋转硬化阀芯
 · 常温工作压力42MPa（6090psi）
 · 使用柔性石墨填料时，工作温度可达350℃（662°F）
 · 工艺端为法兰端接，仪表端为1/2in.NPT内螺纹接口
 · 紧凑型结构设计，便捷现场安装



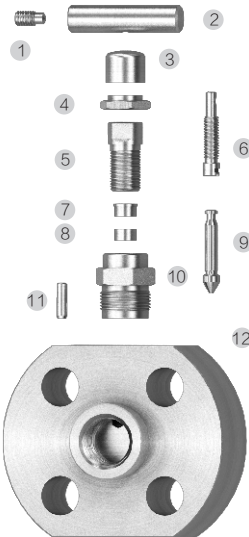
测试

所有法兰截止阀按照API 598的规定，进行1.5倍最大工作压力壳体静压测试、1.1倍最大工作压力下各阀座的关断测试，1分钟内无可见泄漏。

结构材料

结构材料	材料/ASTM标准
1 紧定螺钉	316 SS / A276
2 手柄	316 SS / A276
3 防尘帽	316 SS / A240
4 锁紧螺母	316 SS / A276
5 填料螺母	316 SS / A276
6 阀杆	316 SS / A276
7 填料压盖	316 SS / A276
8 填料	PTFE或石墨
9 阀芯	316 SS / A479
10 阀盖	316 SS / A479
11 止动销	316 SS / A276
12 阀体	316 SS / A479

- △ 1、可调整填料螺母，以防止阀杆泄漏。
 △ 2、长时间未开启或关闭的阀，初始力矩会有所增加。



压力—温度额定值

法兰截止阀和管道产品的压力-温度额定值取决于法兰端接的尺寸和压力等级。压力等级符合ASME B16.5、EN 1092-1的规定。

阀体材料为不锈钢，当填料材料为PTFE时工作温度为-50℃(-58°F)至204℃(400°F)，当填料材料为石墨时工作温度为-50℃(-58°F)至454℃(850°F)。

注：若温度压力值超出上述范围，可咨询制造商。

订购号编码规则

SS – VF 3 – 3 J 2 – B B – G
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	材料类型
	SS — 316不锈钢
2	阀组系列
	VF — 法兰截止阀
3	阀门功能
	1 — 单截止 2 — 单截止单排放 3 — 双截止单排放
4	压力等级
	ASME 1 — CLASS 150 3 — CLASS 300/600 5 — CLASS 900/1500 6 — CLASS 2500 DIN、EN、GB PN40 — PN40 PN63 — PN63 PN100 — PN100 PN160 — PN160 PN250 — PN250 PN320 — PN320 PN400 — PN400

5	法兰类型
	J — RTJ法兰 A — RF法兰
6	法兰尺寸
	2 — 1/2in.法兰 (DN15) 3 — 3/4in.法兰 (DN20) 4 — 1 in.法兰 (DN25)
7	出口类型及尺寸
	A — 1/2in. NPT内螺纹无标定口 B — 带1/2in.NPT 内螺纹标定口
8	排放口类型及尺寸
	无标示 — 无排放口 A — 1/4in.NPT 内螺纹 B — 1/2in.NPT 内螺纹
9	填料
	无标示 — PTFE填料 G — 柔性石墨填料

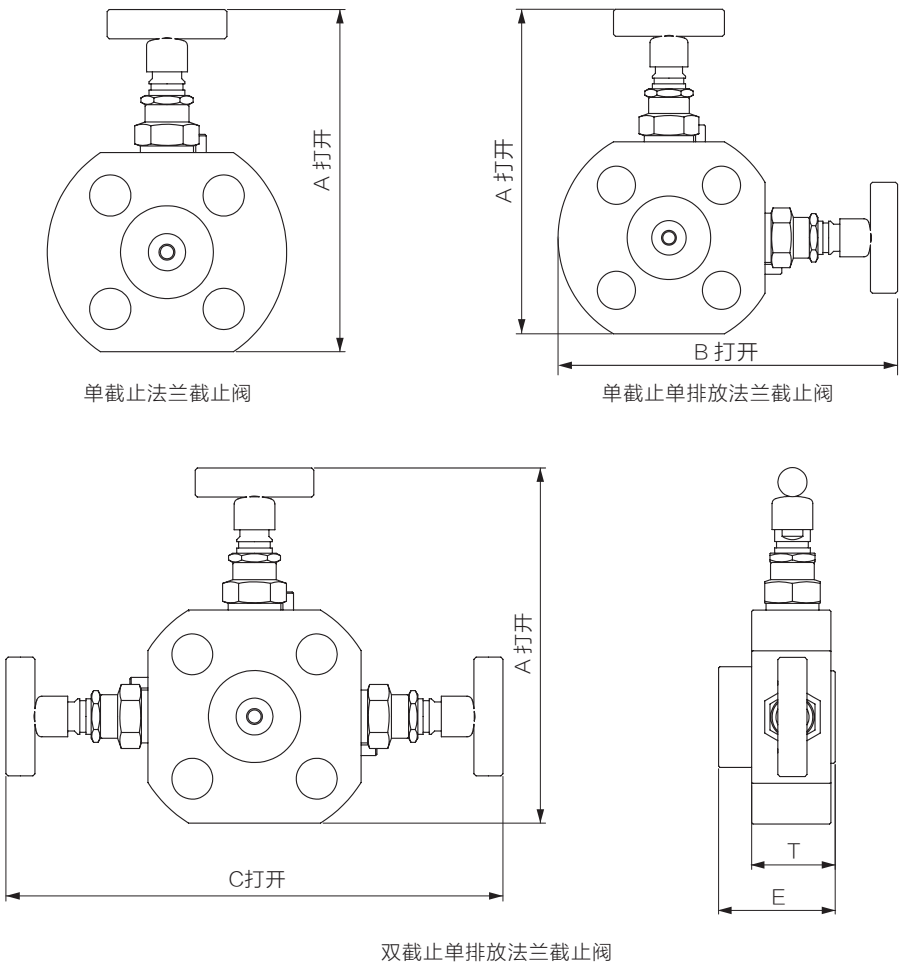
示例：SS-VF3-3J2-BB-G

表示材料为316不锈钢的双截止单排放法兰截止阀，压力等级为Class 600，1/2 in.RTJ法兰，出口类型为1/2in.NPT 内螺纹，带标定口，排放口为1/2in.NPT内螺纹，填料为柔性石墨。

订购信息及尺寸

（表中A、B、C、D为全开状态尺寸，尺寸仅供参考）

法兰截止阀
产品特点
测试
结构材料
压力-温度额定值
订购号编码规则
订购信息及尺寸



法兰尺寸 (in.)	ASME等级	尺寸(mm)							重量 (kg)				
		A	B	C	RF法兰		RTJ法兰						
					E	T	E	T					
1/2 (DN15)	Class 150	130	179	184	44	32	-	-	1.3				
	Class 300/600	135	184	190			46	33	1.4				
	Class 900/1500	156	200	207			44	34	46	35	2.4		
	Class 2500	171	211	214			60	38.4	49	39	3.5		
3/4 (DN20)	Class 150	141	183	190	44	30	-	-	1.7				
	Class 300/600	147	201	207			46	33	2.2				
	Class 900/1500	167	163	220			44	34	46	35	2.9		
	Class 2500	175	170	224			60	41	51	41	4.1		
1 (DN25)	Class 150	147	147	202	44	32	46	33	2.4				
	Class 300/600	161	158	213					2.7				
	Class 900/1500	187	182	236					60	39	51	39	4.4
	Class 2500	195	187	242					60	44	51	44	5.7