



服务承诺和免责声明

江苏天域承诺：自产品售出18个月或产品安装12个月以内（以先到者为准），若买方能够证实产品是符合本公司所建议的方法正确安装与使用；能够证实产品本身确有设计、材料或者加工缺陷，并向本公司提出书面申诉，本公司将负责缺陷产品免费召回维修、更换。



江苏天域阀业制造有限公司

地址：江苏省盐城市阜宁县经济开发区协鑫大道100号

电话：+86-515-87398111

传真：+86-515-87398333

邮编：224400

Http://www.turstvalve.com

E-mail:office@trustvalve.com

样本编号：TRUST-Gan-V-REV1

样本编号：TRUST-Gan-V-REV1

仪表阀组

天域阀门主要产品包括：闸阀、截止阀、止回阀、球阀、特殊定制阀门，主要应用在高温、高压、强腐蚀、超低温、超高温的特殊工况。

质量保证

天域设计和制造涵盖广阔范围的压力等级、尺寸和材料的工业阀门，按照最严格的国际标准进行设计、制造、检验和测试，以严谨细致的工作，提供优质的产品，确保产品的高质量和可靠性，是用户健康和财产安全的保证。

天域已通过 ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, CE, API 6D, API 600, API 607, API 6FA, TS, SIL 等一系列国际认证。

江苏天域阀门制造有限公司成立于1997年，是中国特材阀门的专业制造商，长期致力于特殊材料、特殊设计、特殊工况等特殊阀门的设计、生产制造和销售。

公司的主要产品是闸阀、截止阀、止回阀、球阀、仪表阀、仪表阀组、清管阀、特殊定制的阀门，主要应用在高温、高压、强腐蚀、超低温、超高温的特殊工况。

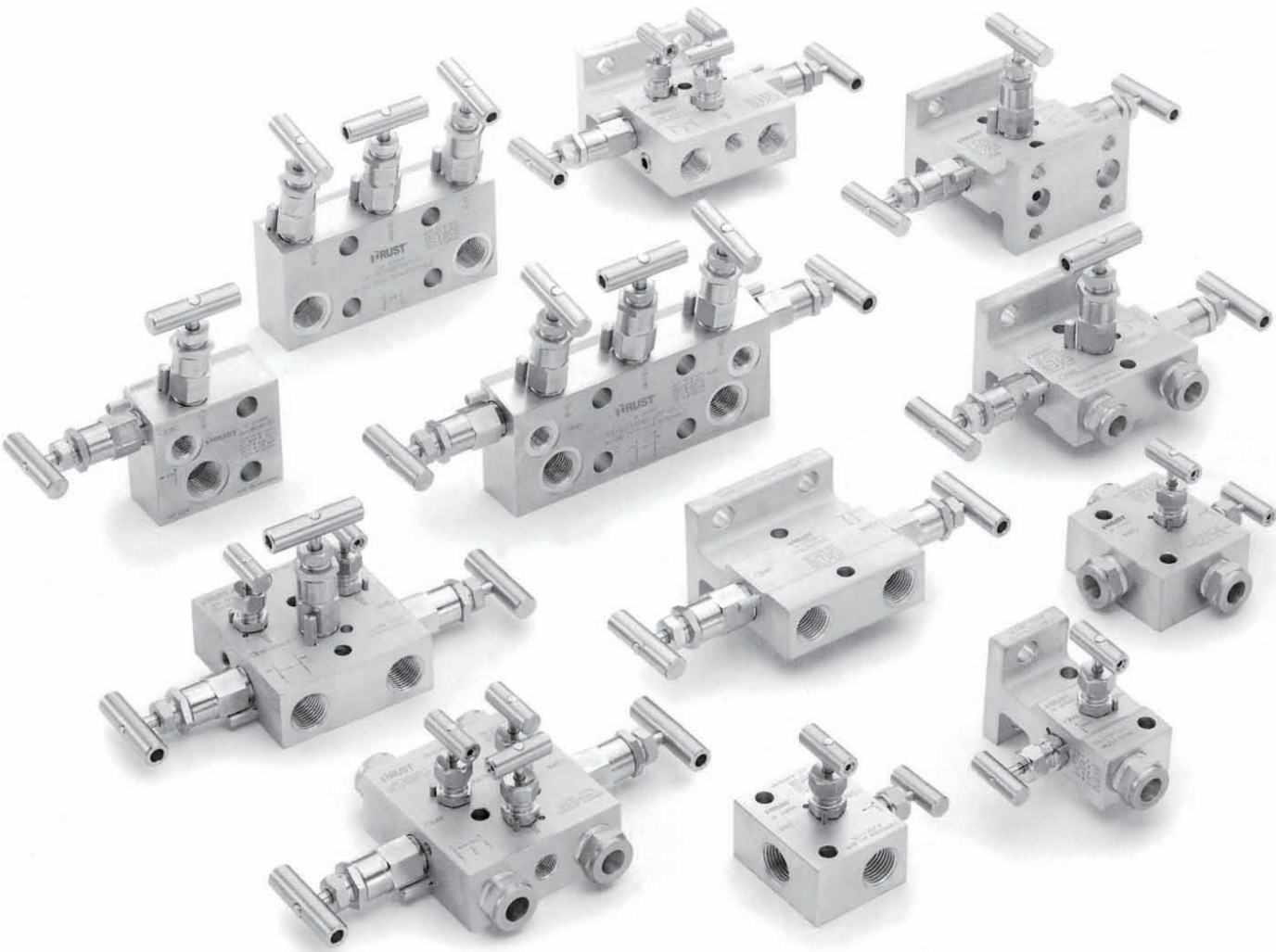
天域公司已经取得了ISO9001质量体系认证、HSE环境健康安全管理体系认证、欧盟CE认证、API607防火认证、SIL认证，已通过API 6D、API602、API624等关于产品原型设计的相关证书。

我们通过ERP系统统筹安排工厂及各个市场之间的需求，拥有加工中心、数控机床、普通机床等设备70余台，年产阀门3000吨。同时拥有本地最大的检测中心，完善的质量控制体系有效地保证了产品质量，并能根据客户的特殊要求，提供RT、UT、MT、PT以及低温和防火等检测。

公司致力于给用户特殊工况的阀门选型、选材、定制等等专业化的服务，提供解决方案，从而实现用户与工厂的共同价值。



仪表阀组



V、VB、VC 和 VL 系列

- 2、3 和 5 阀仪表阀组
- 全 316 不锈钢结构，带有 PTFE 填料
- 工作压力达 6000 psig (413 bar)
- 用特殊填料时，温度达 1200°F (648°C)

2 仪表阀组

目录

	页次
阀组特点	2
阀门特点	3
技术数据	3
测试	3
清洁与包装	3
压力-温度等级	3
2-阀组	4
■ 前言	
■ V 系列	
■ VC 系列	
■ VL 系列	
3-阀组	8
■ 前言	
■ V 系列	
■ VC 系列	
5-阀组	10
■ 前言	
■ V 系列	
■ VB 系列	
■ VCB 系列	
选项	14
■ 高温填料	
■ 法兰密封材料	
■ 法兰紧固件	
■ 安装孔中心线	
■ 静压测试	

阀组特点

TRUST® 供应各种各样 2、3 和 5 阀仪表阀组。2 阀组设计成供静压和液位用途使用；3 和 5 阀组为差压用途而设计。

V、VB 和 VL 系列阀组为卧式主体设计，VC 和 VCB 系列为紧凑的立式主体设计。阀组连接件的选择，包括 1/2 英寸和 12 毫米内 Trust 管接头，1/2 英寸内螺纹 (NPT 和 ISO 228/1) 和法兰 (DIN EN61518 和 MSSSP-99)。

法兰连接件

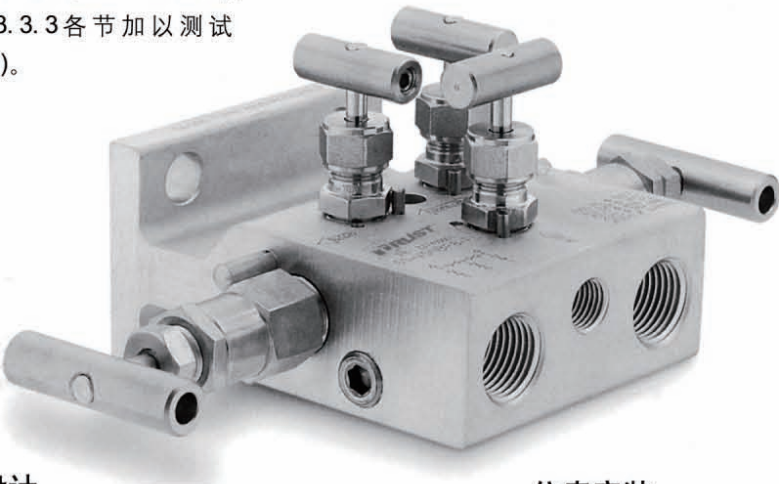
- 法兰设计的选择符合 MSSSP-99 或 DIN EN61518 的要求。
- 标准法兰密封件是碳氟化物 FKM O 形圈。
- 法兰密封件和法兰螺栓含于阀组中。

安全止动销

- 316 不锈钢销防止阀盖因振动而脱离阀体。
- 设计按 MIL-STD 167-1、5.1.3.3.1.5.1.3.3.2 和 5.1.3.3.3 各节加以测试 (振动)。

阀盖对阀体密封

- 金属对金属密封不需要形圈密封。



阀体设计

- 一体式结构，增加强度。

仪表安装

- 2 1/8 英寸 (54 毫米) 孔中心线，便于仪表正确对准。

阀体设计

- 全 316 不锈钢结构
- 设计系数为 4:1

内部光洁度

- 无毛刺的螺纹和内表面，减少泄漏，并促进变送器的精确读数。

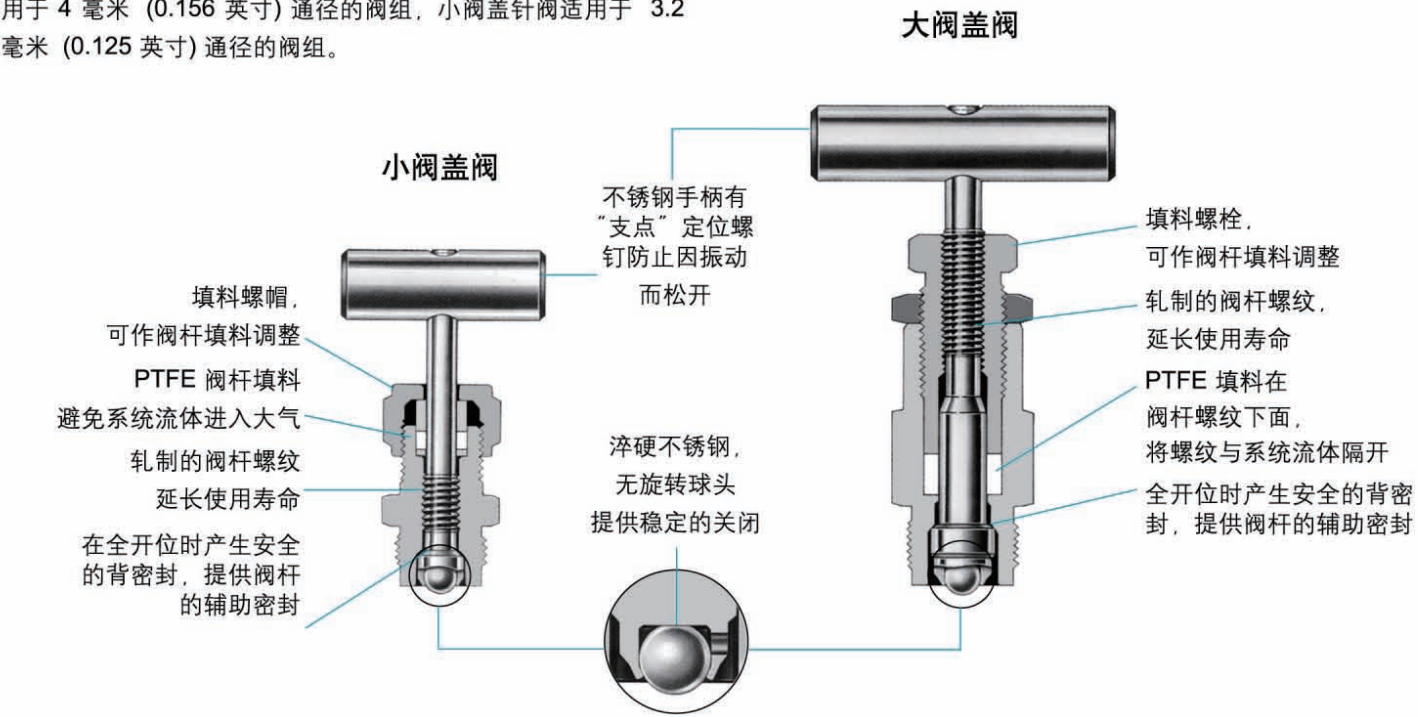
- ⚠ 在阀门的使用寿命内可要求作填料的调整。
- ⚠ 尚未经过一段时间循环的阀，可有较高的初始致动力矩。

阀门特点

通过 **TRUST** 阀组的流量，由一系列不锈钢针阀加以控制，每一阀门具体的功能 — 阻断压力，放掉压力或平衡压力 — 视其在阀组上的位置而定。

所有这些功能的控制，由两种针阀设计来分担 — 大阀盖针阀适用于 4 毫米 (0.156 英寸) 口径的阀组，小阀盖针阀适用于 3.2 毫米 (0.125 英寸) 口径的阀组。

在两种设计上，阀杆填料在开启或关闭位置从外面可加以调整，PTFE 是标准填料，也可供应 Grafoil 填料供高温用途使用。



技术数据

孔规格 (截止阀)	0.125 in.(3.2 mm) 对于所有 2-阀 V 系列
	0.156 in.(4.0 mm)对所有其它
重量	2-阀: 2.0至 3.5 lb(0.9 至 1.6 kg)
	3-阀: 3.2至 6.4 lb(1.5 至 2.9 kg)
	5-阀: 6.0至 8.0 lb(2.7 至 3.6 kg)

测试

每一 **TRUST** 仪表阀组，出厂时用氮气在 1000 psig (69 bar). 下进行了测试，阀座最大容许泄漏率为 0.1 标准立方厘米 / 分。壳体用检漏液，按无检测到泄漏的要求加以测试。

清洁与包装

每一 **TRUST** 阀组按 **TRUST SC-10** 标准来进行清洁和包装。

压力 – 温度等级^①

ASME 级别	2500
材料组别	2.2
材料名称	316 SS
温度 °F (°C)	工作压力 psig (bar)
-65 (-53)至 100 (37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
350 (176)	4470 (307)
400 (204)	4280 (294)
450 (232)	4130 (284)
500 (260)	3980 (274)
550 (287)	3870 (266)
600 (315)	3760 (259)
650 (343)	3700 (254)
700 (371)	3600 (248)
750 (398)	3520 (242)
800 (426)	3460 (235)
850 (454)	3380 (232)
900 (482)	3280 (225)
950 (510)	3220 (221)
1000 (537)	3030 (208)
1050 (565)	3000 (206)
1100 (593)	2685 (184)
1150 (621)	2285 (157)
1200 (648)	1715 (118)

① 等级基于可选的 Grafoil 填料。等级限于：
■ -20 至 450°F (-28至232°C) 带有标准的碳氟 FKM 法兰密封。
■ 450°F (232°C) 带有标准 PTFE 填料。
■ 1000°F (537°C) 带有 Grafoil 填料和 MSS 法兰端接。

2 阀组

V 系列



- 便于变送器或压力表静压的截止和排放 (或校准)
- 包括一个截止阀和一个排放阀
- 端接件—1/2 in和 12 mm Trust 管接头； 1/2 in 内螺纹 (NPT)； 法兰 (MSS)
- 卧式主体

VC 系列



- 便于变送器或压力表静压的截止和排放 (或校准)
- 含一个截止阀和一个排放阀
- 端接件—1/2 in内螺纹 (NPT和 ISO 228/1) 及法兰 (DIN 和 MSS)
- 立式主体

VL 系列



- 为液位用途而设计
- 含两截止阀，平行工作，使通过阀组的两工艺管中任一管截止
- 没有通过阀组的平衡通道
- 端接件—1/2 in内螺纹 (NPT) 对法兰
- 卧式主体

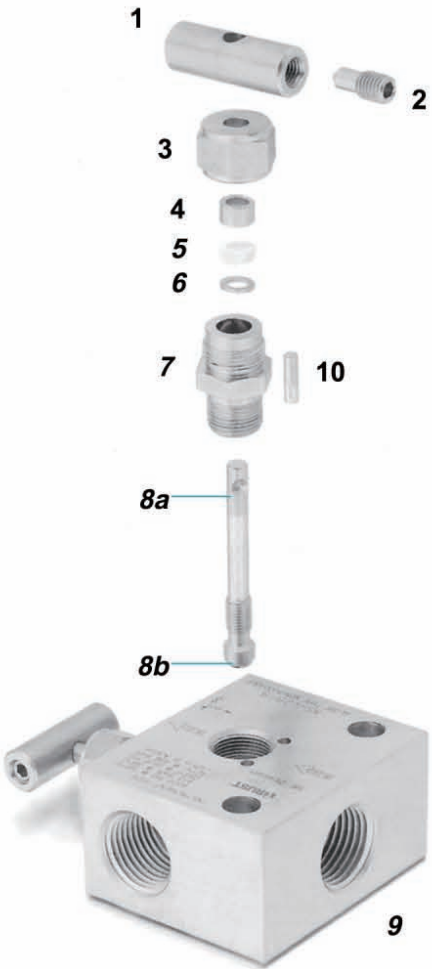
V 系列

结构材料

含压润湿件材料符合 ASMEB31. 1.

零件	材料级别 / ASTM 标准
1 手柄	316 SS/A479
2 紧定螺钉	
3 填料螺帽	
4 上压盖	
5 填料	PTFE/D1710
6 下压盖	316 SS/A240 或 A167
7 阀盖	316 SS/A479
8a 阀杆	316 SS/A276
8b 球头	316 SS/A479
9 阀体	
10 止动销	316 SS/A479
法兰密封件 (未示出)	碳氟化物 FKM
法兰螺栓 (未示出)	B8MCL.2B/A193
润滑剂	氟化基，带 PTFE 和 二硫化钨
	碳氢化物基

润湿件以斜体字示出。



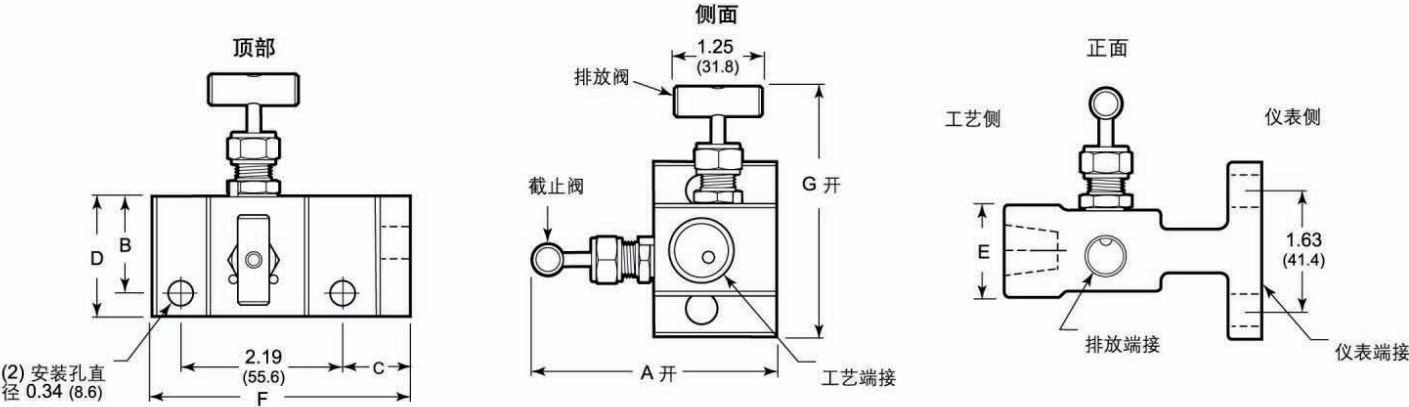
2 阀组

V 系列

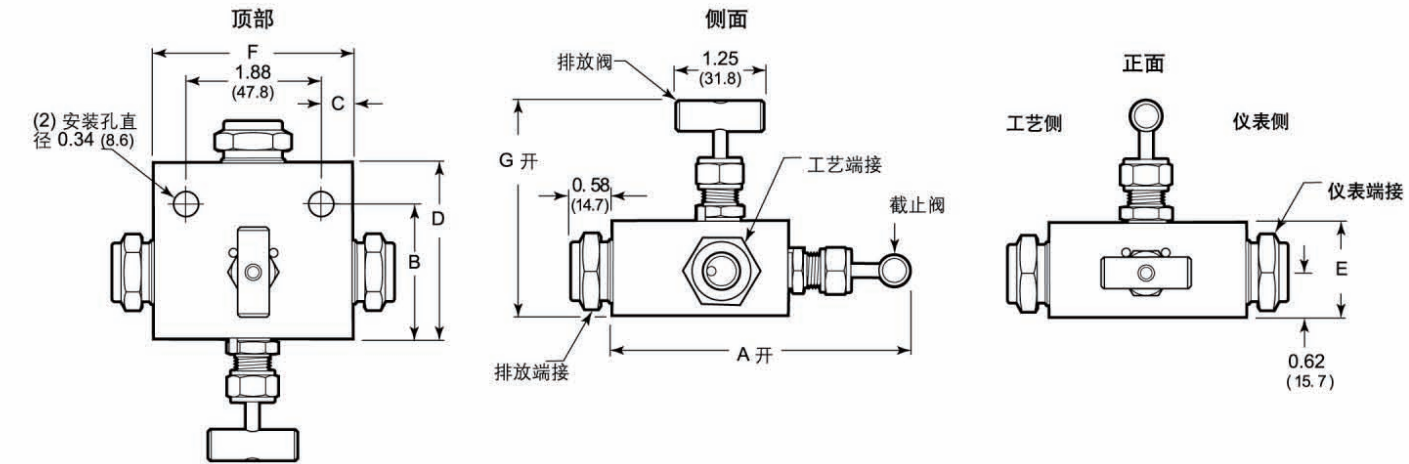
订购资料及尺寸

英寸 (毫米) 尺寸仅供参考，可能随时会变更。

法兰连接的阀组



带 trust 管接头和螺纹连接的阀组



端接			订购号	尺寸, in. (mm)						
工艺	仪表	排放		A	B	C	D	E	F	G
	1/2 in.内 TRUST 管接头		TS-V2BFS8	4.19 (106)	1.89 (48.0)	0.44 (11.2)	2.48 (63.0)	1.31 (33.3)	2.75 (69.9)	3.02 (76.7)
1/2 in.内 Trust管接头	法兰 (MSS)	1/4 in.内螺纹 NPT	TS-V2BFS8-FL	3.33 (84.6)	1.31 (33.3)	0.90 (22.9)	1.63 (41.4)	1.25 (31.8)	3.46 (87.9)	3.46 (87.9)
12 mm 内 Trust管接头	12 mm 内 TRUST 管接头		TS-V2BFS12MM	4.19 (106)	1.89 (48.0)	0.44 (11.2)	2.48 (63.0)	1.31 (33.3)	2.75 (69.9)	3.02 (76.7)
12 mm 内 Trust管接头	法兰 (MSS)	1/4 in.内螺纹 NPT	TS-V2BFS12MM-FL	3.33 (84.6)	1.31 (33.3)	0.90 (22.9)	1.63 (41.4)	1.25 (31.8)	3.46 (87.9)	3.46 (87.9)
	1/2 in.内螺纹 NPT		TS-V2BF8	3.82 (97.0)	1.62 (41.1)	0.31 (7.9)	2.12 (53.8)	1.31 (33.3)	2.50 (63.5)	3.02 (76.7)
1/2 in.内螺纹 NPT	法兰 (MSS)	1/4 in.内螺纹 NPT	TS-V2BF8-FL	3.33 (84.6)	1.31 (33.3)	0.90 (22.9)	1.63 (41.4)	1.25 (31.8)	3.48 (88.4)	3.46 (87.9)

2 阀组

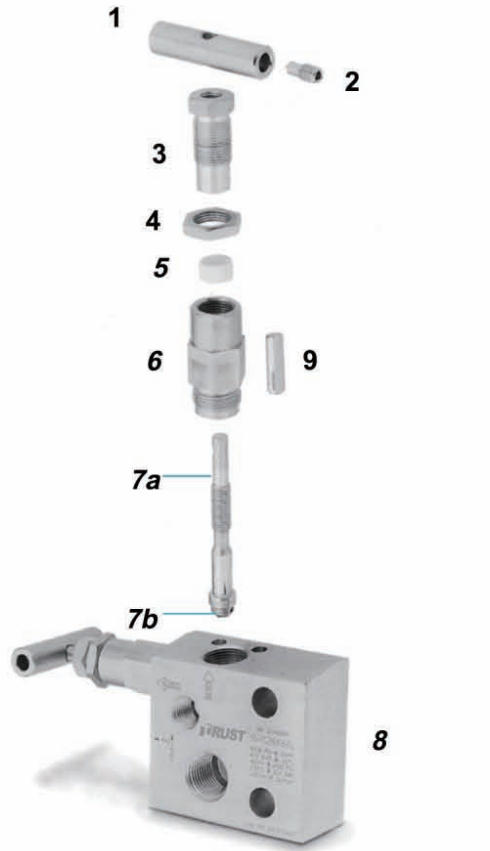
VC 系列

结构材料

含压力的润湿件材料符合 ASMEB31.1。

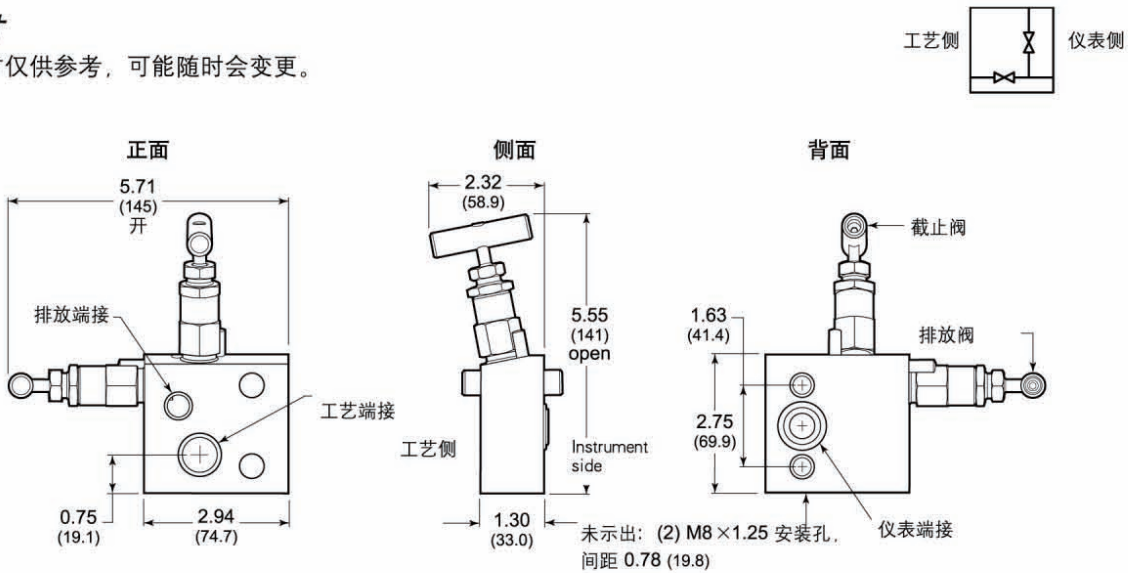
零件	材料级别/ ASTM 标准
1 手柄	316 SS/A479
2 紧定螺钉	
3 填料螺帽	
4 锁紧螺帽	316 SS/A276
5 密封填料	PTFE/D1710
6 阀盖	316 SS/A479
7a 阀杆	316 SS/A276
7b 球头	316 SS/A479
8 阀体	
9 止动销	316 SS/A479
法兰密封件 (未示出)	碳氟化物 FKM
法兰螺栓 (未示出)	B8MCL.2B/A193 (英制); ISO 3506 (公制)
润滑剂	氟化基, 带 PTFE 和二硫化钨
	碳氢化物基

润湿件以斜体字示出。



订购资料及尺寸

英寸 (毫米) 尺寸仅供参考，可能随时会变更。



端接			订购号
工艺	仪表	排放	
1/2 in.内螺纹 NPT	法兰 (MSS)	1/4 in.内螺纹 NPT	TS-VC2NBF8-FL
	法兰 (DIN)		TS-VC2NBF8-FD3
1/2 in.内螺纹 ISO 228/1 pipe	法兰 (MSS)	1/4 in.内螺纹 ISO 228/1 pipe	TS-VC2NBF8RP-FL
	法兰 (DIN)		TS-VC2NBF8RP-FD3

2 阀组

VL 系列

结构材料

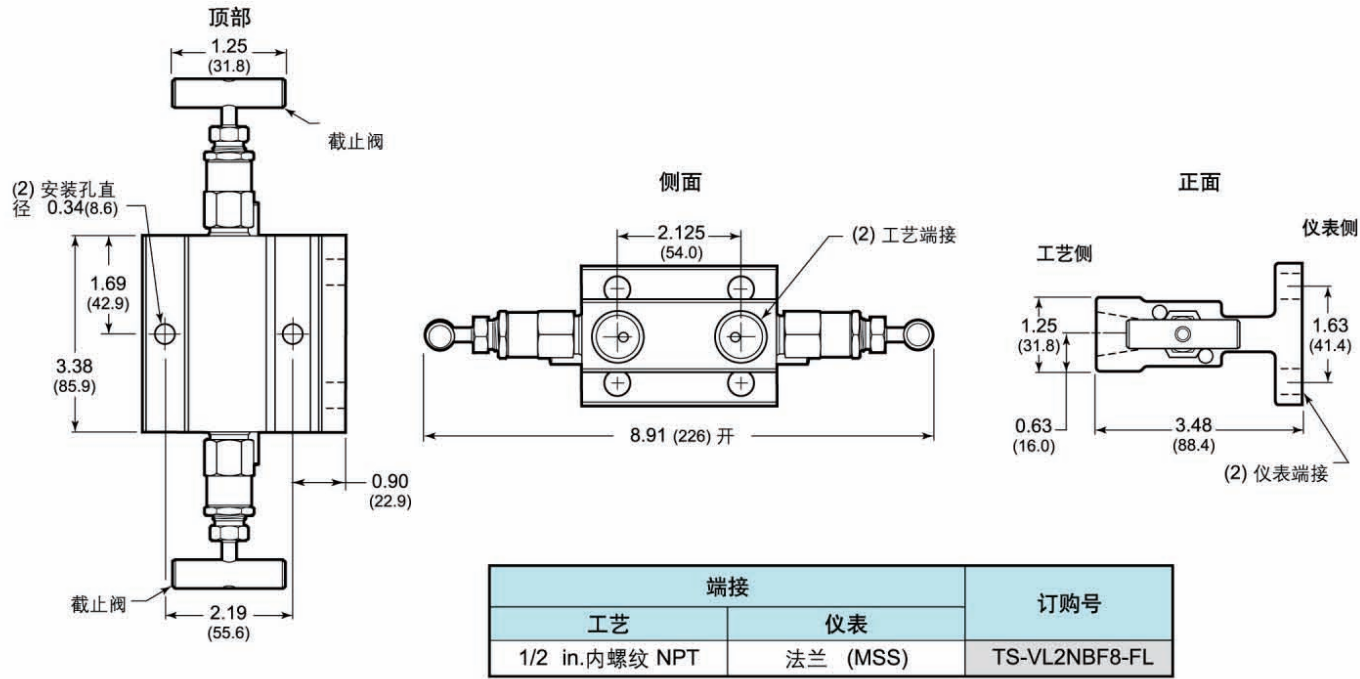
含压润湿件的材料符合ASMEB31.1 。

零件	材料级别 /ASTM 标准
1 手柄	316 SS/A479
2 紧定螺钉	
3 填料螺栓	
4 锁紧螺帽	316 SS/A276
5 填料	PTFE/D1710
6 阀盖	316 SS/A479
7a 阀杆	316 SS/A276
7b 球头	316 SS/A479
8 阀体	316 SS/A479
9 止动销	316 SS/A479
法兰密封件 (未示出)	碳氟化物 FKM
法兰螺栓 (未示出)	B8MCL.2B/A193
润滑剂	氟化基, 带 PTFE 和二硫化钨
	碳氢化物基

润湿件以斜体字示出。

订购资料及尺寸

英寸 (毫米) 尺寸仅供参考, 可能随时会变更。



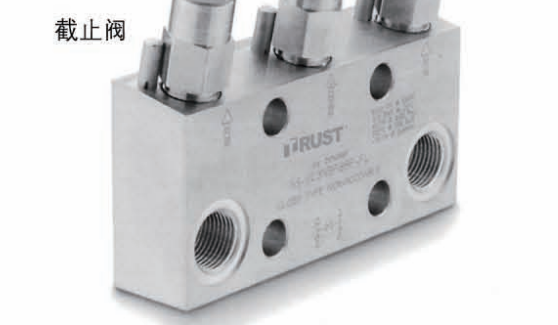
3 阀组

V 系列



- 设计成装在差压变送器上, 连接口中心距为 2 1/8 in. (54 mm)
- 含两截止阀和一平衡阀
- 端接件—1/2 in和 12 mm 内 Trust 管接头, 1/2 in.内螺纹 (NPT) 和法兰 (MSS)
- 卧式主体

VC 系列



- 设计成装在差压变送器上, 连接口中心距为 2 1/8 in. (54 mm)
- 含两截止阀和一平衡阀
- 端接件—1/2 in.内螺纹 (NPT 和 ISO 228/1) 和法兰 (DIN 和 MSS)
- 立式主体

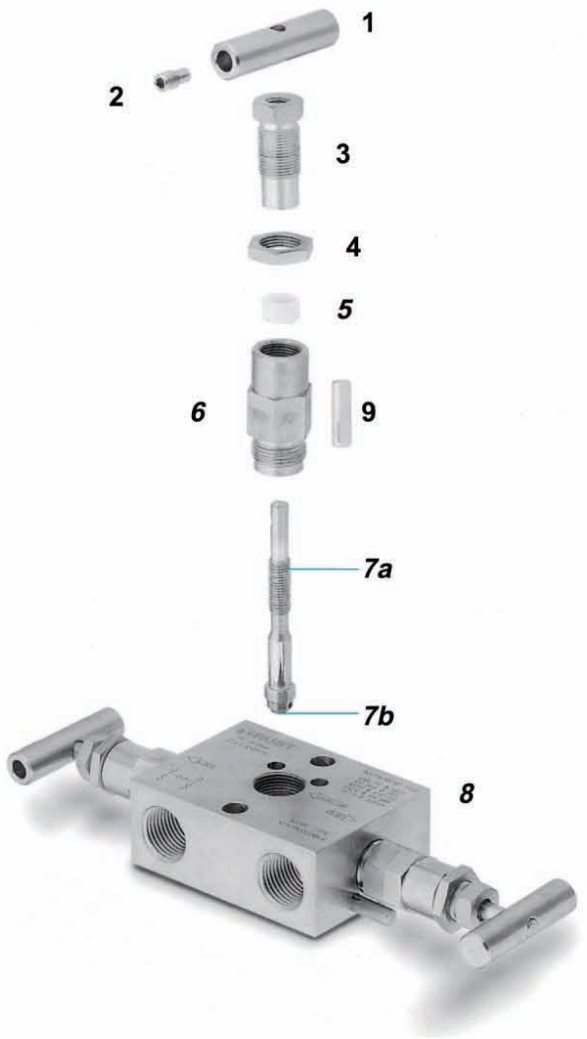
V 系列和 VC 系列

结构材料

含压润湿件材料符合 ASMEB31.1 。

零件	材料级别/ASTM 标准
1 手柄	316 SS/A479
2 紧定螺钉	
3 填料螺栓	
4 锁紧螺帽	316 SS/A276
5 填料	PTFE/D1710
6 阀盖	316 SS/A479
7a 阀杆	316 SS/A276
7b 球头	316 SS/A479
8 阀体	316 SS/A479
9 止动销	316 SS/A479
法兰密封件 (未示出)	碳氟化物 FKM
法兰螺栓 (未示出)	B8MCL.2B/A193 (V 和 VC, 英制); ISO 3506 (仅 VC, 公制)
润滑剂	氟化基, 带 PTFE 和二硫化钨
	碳氢化物基

润湿件以斜体字示出。

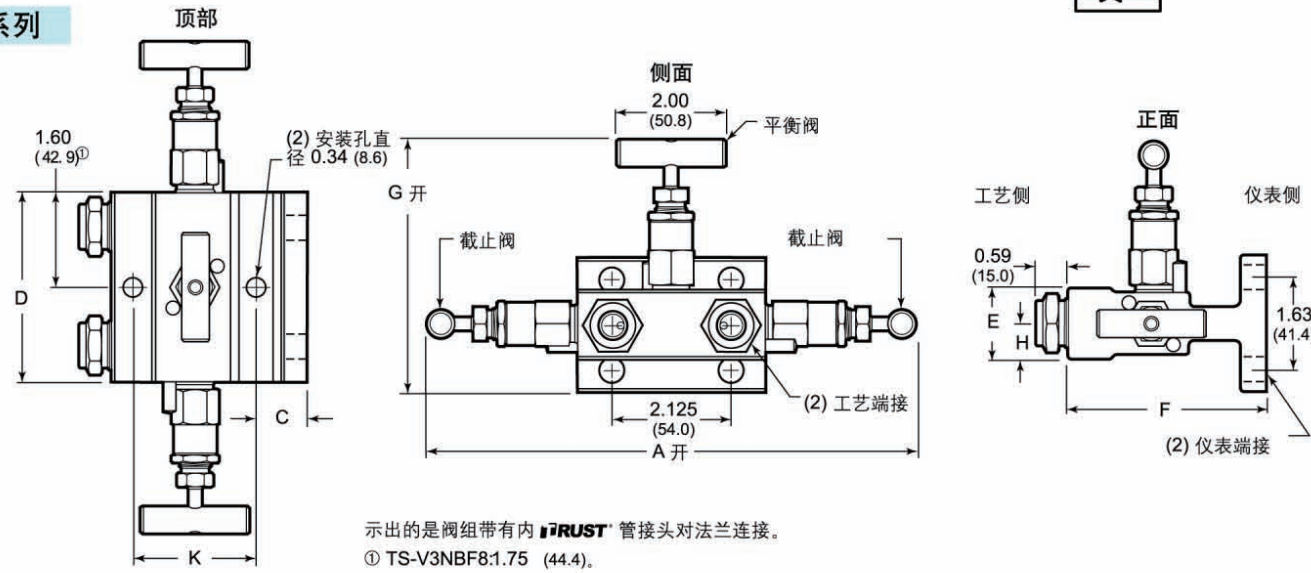


3 阀组

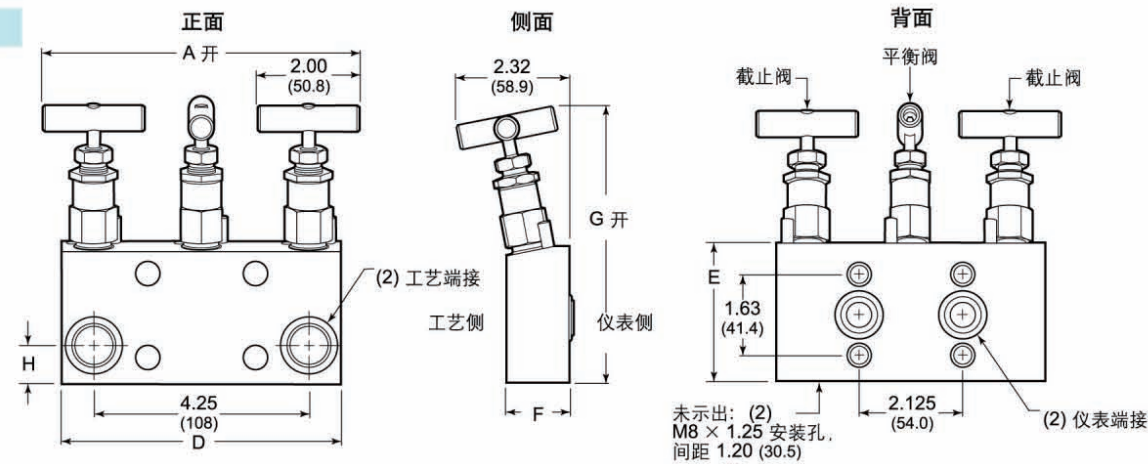
订购资料及尺寸

英寸 (毫米) 尺寸仅供参考, 可能随时会变更。

V 系列



VC 系列



系列	端接		订购号	尺寸, in. (mm)								
	工艺	仪表		A	C	D	E	F	G	H	K	
V 系列	1/2 in.内螺纹 NPT		TS-V3NBF8	9.03 (229)	0.31 (7.9)	3.50 (88.9)	1.31 (33.3)	2.50 (63.5)	4.08 (104)	0.66 (16.8)	1.88 (47.8)	
	1/2 in.内螺纹 NPT	法兰 (MSS)	TS-V3NBF8-FL	8.91 (226)	0.90 (22.9)	3.38 (85.9)	1.25 (31.8)	3.48 (88.4)	4.51 (115)	0.63 (16.0)	2.19 (55.6)	
	1/2 in.内 TRUST管接头		TS-V3NBFS8		0.46 (11.7)		1.31 (33.3)	3.04 (77.2)	4.08 (104)	0.66 (16.8)	1.88 (47.8)	
	1/2 in.内 TRUST管接头	法兰 (MSS)	TS-V3NBFS8-FL		0.90 (22.9)		1.25 (31.8)	3.48 (88.4)	4.51 (115)	0.63 (16.0)	2.19 (55.6)	
	12 mm 内 TRUST管接头		TS-V3NBFS12MM		0.46 (11.7)		1.31 (33.3)	3.04 (77.2)	4.08 (104)	0.66 (16.8)	1.88 (47.8)	
	12 mm 内 TRUST管接头	法兰 (MSS)	TS-V3NBFS12MM-FL		0.90 (22.9)		1.25 (31.8)	3.48 (88.4)	4.51 (115)	0.63 (16.0)	2.19 (55.6)	
	法兰 (MSS)	法兰 (MSS)	TS-V3NBFL				2.40 (61.0)	4.07 (103)	4.55 (116)	1.20 (30.5)		
VC 系列	1/2 in.内螺纹 NPT	法兰 (MSS)	TS-VC3NBF8-FL	6.25 (159)	—	5.50 (140)	2.75 (69.9)	1.30 (33.0)	5.55 (141)	0.75 (19.1)	—	
		法兰 (DIN)	TS-VC3NBF8-FD3									
	1/2 in.内螺纹 ISO 228/1	法兰 (MSS)	TS-VC3NBF8RP-FL									
		法兰 (DIN)	TS-VC3NBF8RP-FD3									

5 阀组

V 系列



- 设计成装在要求双平衡功能的差压变送器上。
- 含两截止阀，两平衡阀和一排放阀
- 端接 — 1/2 in. 和 12 mm trust 管接头、1/2 in. 内螺纹 (NPT) 和法兰 (MSS)
- 卧式主体

VB 系列



- 设计成装在有要求双排放功能的差压变送器上。
- 含两截止阀，两排放阀和一平衡阀
- 端接—1/2 in. 和 12 mm 内 trust 管接头、1/2 in. 内螺纹 (NPT) 和法兰 (MSS)
- 卧式主体

VCB 系列



- 设计成装在有要求双排放功能的差压变送器上。
- 含两截止阀，两排放阀和一平衡阀
- 端接—1/2 in.内螺纹（NPT 和 ISO 228/1）和法兰（DIN 和 MSS）
- 立式主体

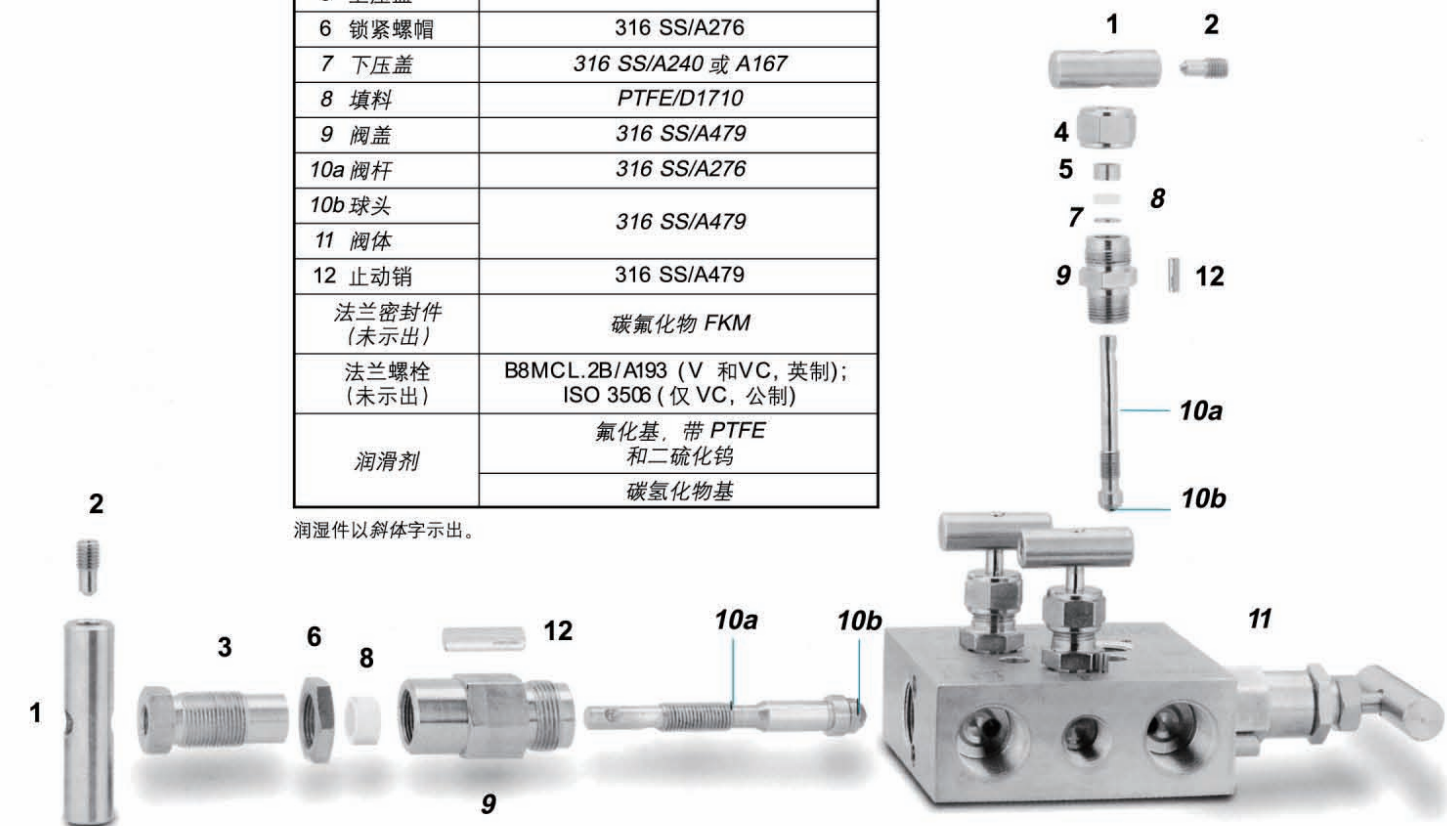
V 系列

结构材料

含压润湿件材料符合
ASME B31.1.

零件	材料级别/ASTM 标准
1 手柄	316 SS/A479
2 紧定螺钉	
3 填料螺栓	
4 填料螺帽	
5 上压盖	
6 锁紧螺帽	316 SS/A276
7 下压盖	316 SS/A240 或 A167
8 填料	PTFE/D1710
9 阀盖	316 SS/A479
10a 阀杆	316 SS/A276
10b 球头	316 SS/A479
11 阀体	
12 止动销	316 SS/A479
法兰密封件 (未示出)	碳氟化物 FKM
法兰螺栓 (未示出)	B8MCL.2B/A193 (V 和VC, 英制); ISO 3506 (仅 VC, 公制)
润滑剂	氟化基, 带 PTFE 和二硫化钨
	碳氢化合物基

润湿件以斜体字示出。

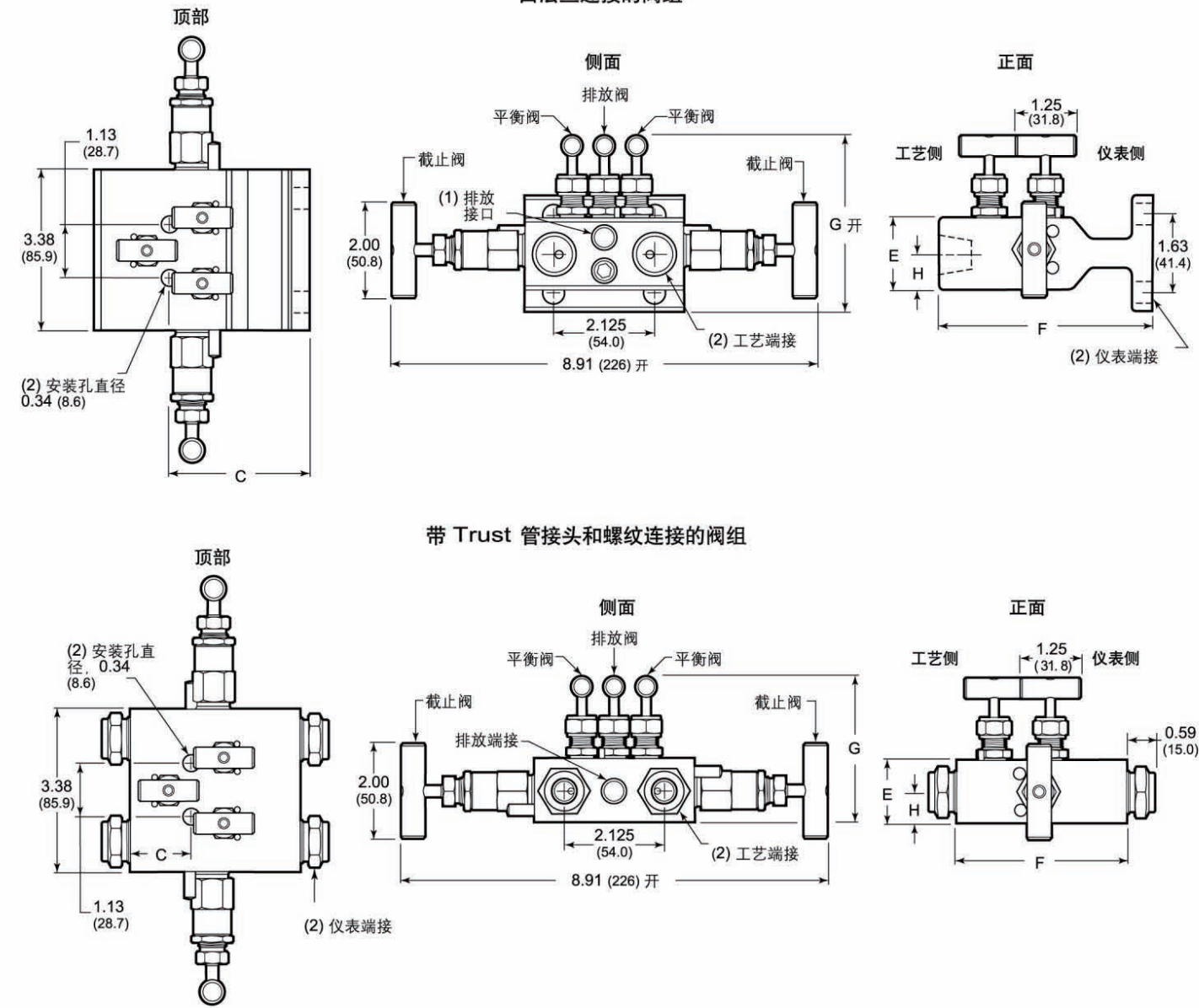


5 阀组

订购资料及尺寸

英寸 (毫米) 尺寸仅供参考，可能随时会变更。

V 系列



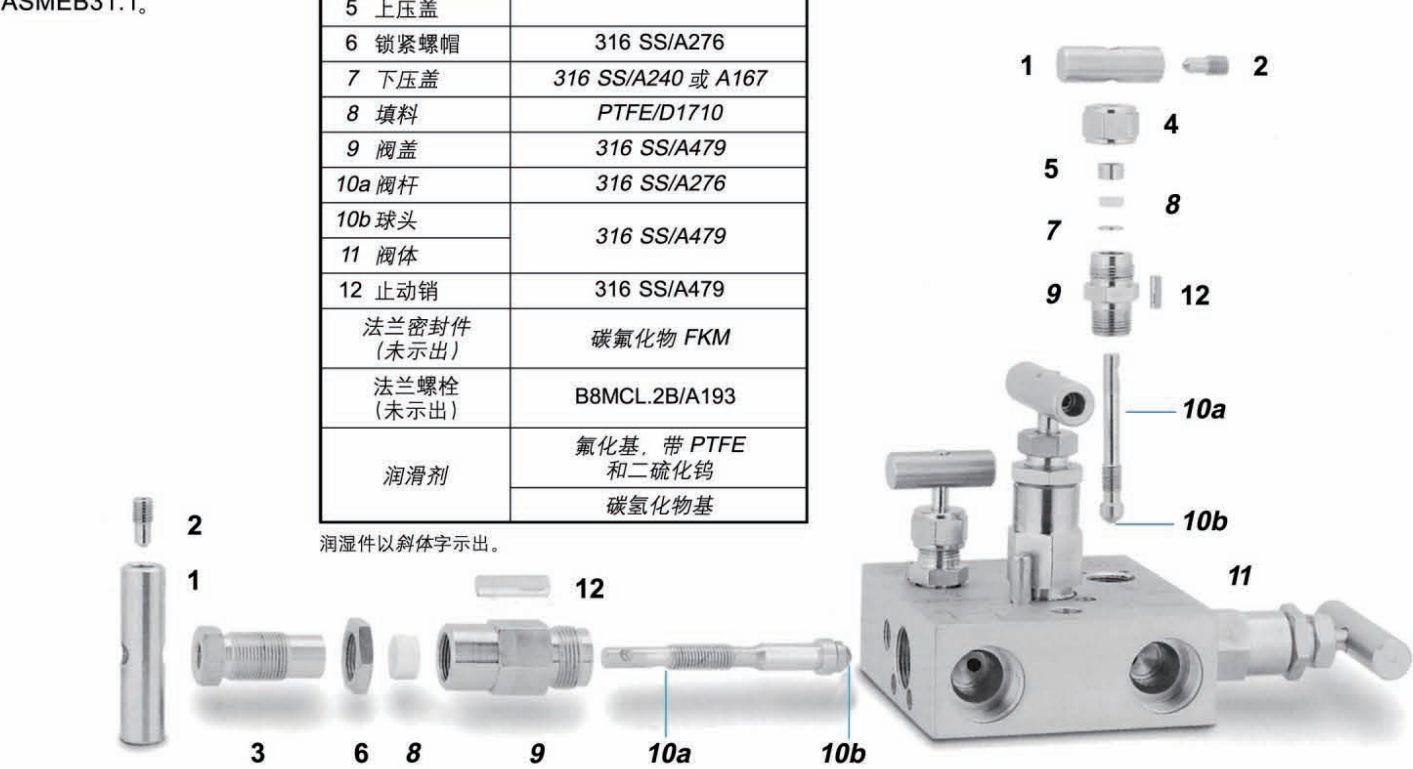
端接			订购号	尺寸, in. (mm)				
工艺	仪表	排放		C	E	F	G	H
1/2 in.内 Trust 管接头		1/4 in.内螺纹 NPT	TS-V5NBFS8	1.28 (32.5)	1.31 (33.3)	3.55 (90.2)	3.65 (92.7)	0.63 (16.0)
1/2 in.内 Trust 管接头	法兰 (MSS)		TS-V5NBFS8-FL	2.88 (73.2)	1.49 (37.8)	4.43 (114)	3.64 (92.5)	0.75 (19.1)
12 mm 内 Trust 管接头			TS-V5NBFS12MM	1.28 (32.5)	1.31 (33.3)	3.55 (90.2)	3.65 (92.7)	0.63 (16.0)
12 mm 内 Trust 管接头	法兰 (MSS)		TS-V5NBFS12MM-FL	2.88 (73.2)	1.49 (37.8)	4.43 (114)	3.64 (92.5)	0.75 (19.1)
1/2 in.内螺纹 NPT			TS-V5NBF8	1.42 (36.0)	1.31 (33.3)	3.62 (91.9)	3.07 (78.0)	0.63 (16.0)
1/2 in.内螺纹 NPT	法兰 (MSS)	1/8 in.内螺纹 NPT	TS-V5NBF8-FL	2.88 (73.2)	1.49 (37.8)	4.47 (114)	3.66 (93.0)	0.75 (19.1)
法兰 (MSS)			TS-V5NBFL	2.98 (75.7)	1.50 (38.1)	5.00 (127)	3.66 (93.0)	—

5 阀组

VB 系列

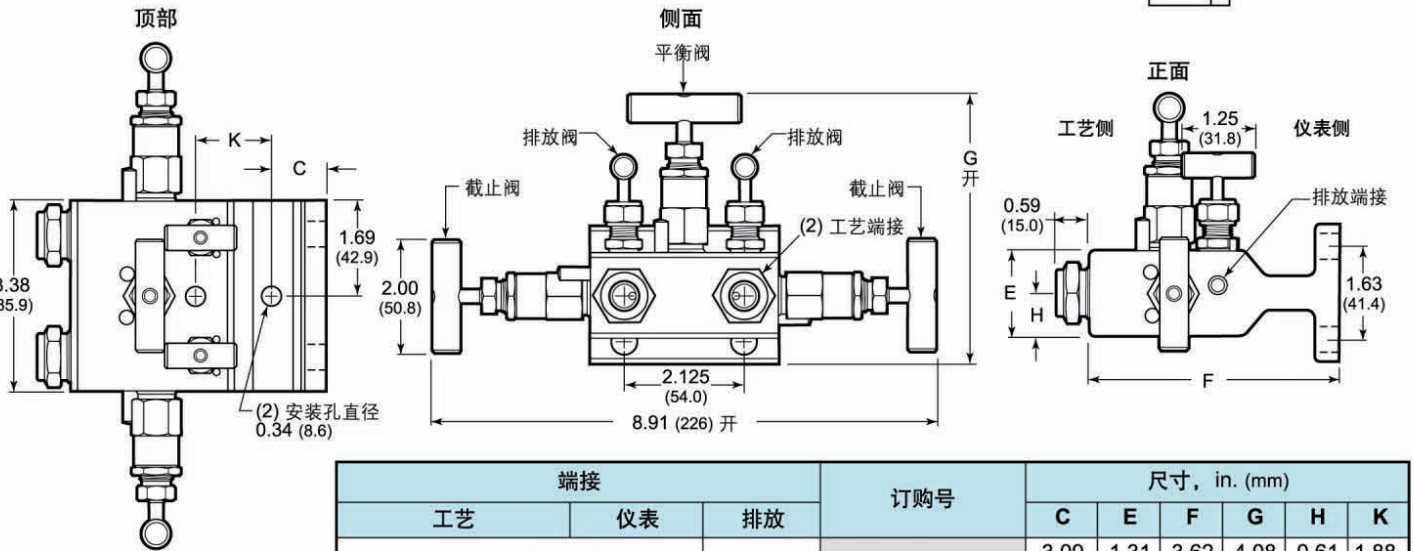
结构材料

含压润湿件材料符合 ASMEB31.1。



订购资料及尺寸

英寸 (毫米) 尺寸仅供参考，可能随时会变更。



所示阀组为内 Trust 管接头对法兰连接。

端接			订购号	尺寸, in. (mm)					
工艺	仪表	排放		C	E	F	G	H	K
1/2 in.内螺纹 NPT		1/8 in.内螺纹 NPT	TS-VB5NBF8	3.09 (78.5)	1.31 (33.3)	3.62 (91.9)	4.08 (104)	0.61 (15.5)	1.88 (47.8)
1/2 in.内螺纹 NPT	法兰 (MSS)		TS-VB5NBF8-FL	0.94 (23.9)	1.49 (37.8)	4.47 (114)	4.76 (121)	0.71 (18.0)	1.35 (34.3)
1/2 in.内 Trust 管接头			TS-VB5NBF8	3.05 (77.5)	1.31 (33.3)	3.55 (90.2)	4.08 (104)	0.61 (15.5)	1.88 (47.8)
1/2 in.内 Trust 管接头	法兰 (MSS)		TS-VB5NBF8-FL	0.94 (23.9)	1.49 (37.8)	4.43 (113)	4.71 (120)	0.75 (19.1)	1.35 (34.3)

5 阀组

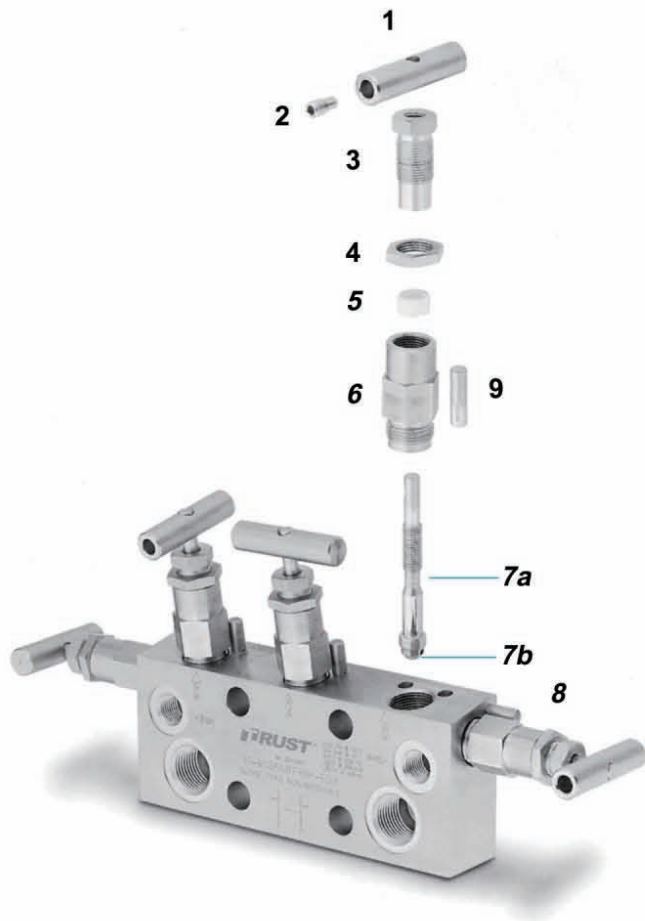
VCB 系列

结构材料

含压润湿件材料符合 ASMEB31.1。

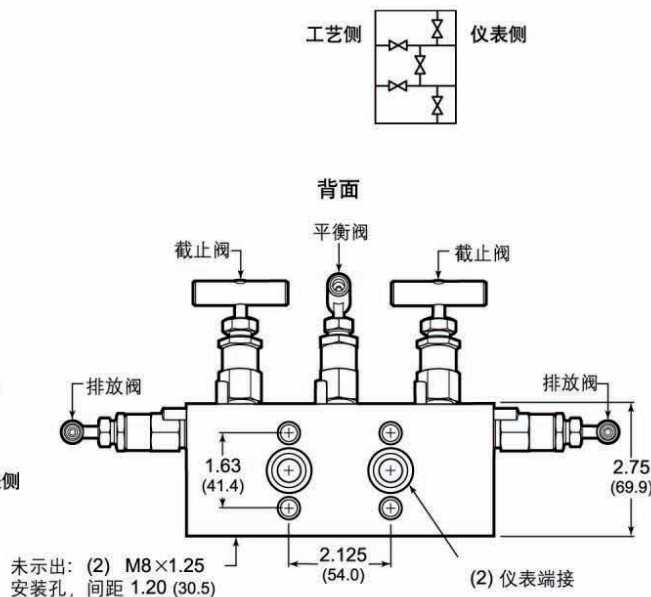
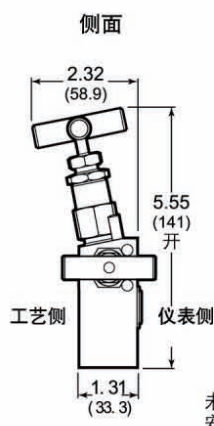
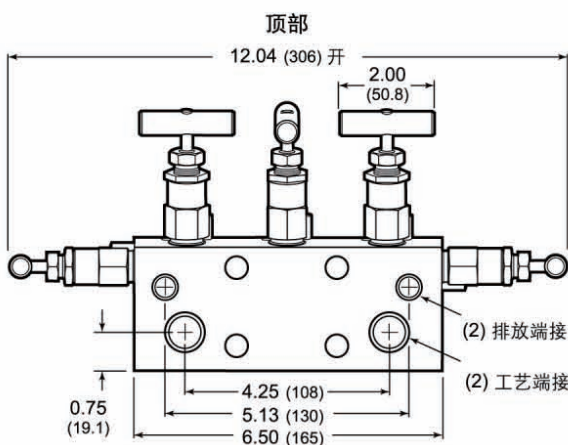
零件	材料级别/ASTM 标准
1 手柄	316 SS/A479
2 紧定螺钉	
3 填料螺栓	
4 锁紧螺帽	316 SS/A276
5 密封填料	PTFE/D1710
6 阀盖	316 SS/A479
7a 阀杆	316 SS/A276
7b 球头	316 SS/A479
8 阀体	
9 止动销	316 SS/A479
法兰密封件 (未示出)	碳氟化物 FKM
法兰螺栓 (未示出)	B8MCL.2B/A193 (英制); ISO 3506 (公制)
润滑剂	氟化基, 带 PTFE 和二硫化钨
	碳氢化合物基

润湿件以斜体字示出。



订购资料及尺寸

英寸 (毫米) 尺寸仅供参考, 可能随时会变更。



端接			订购号
工艺	仪表	排放	
1/2 in.内螺纹 NPT	法兰 (MSS)	1/4 in.内螺纹 NPT	TS-VCB5NBF8-FL
	法兰 (DIN)		TS-VCB5NBF8-FD3
1/2 in.内螺纹 ISO 228/1	法兰 (MSS)	1/4 in.内螺纹 ISO 228/1	TS-VCB5NBF8RP-FL
	法兰 (DIN)		TS-VCB5NBF8RP-FD3

选项

高温填料

- 高湿用 Grafoil 阀门填料 见第 3 页“压力-温度等级”。
- 包括 MSS 法兰上的 Grafoil 法兰密封件。
- 对于带 DIN 法兰的阀组不供应此选项。

订购带选用 Grafoil 填料的阀组时，在阀组订购号后面加-G。

示例: TS-VC3NBF8-FL-G

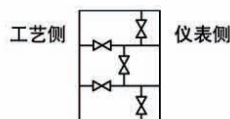
法兰密封材料

- MSS 法兰密封件可供应 Grafoil、纯 PTFE 和增强的 PTFE 以便与系统兼容。
- DIN 法兰密封件仅可供碳氟化物 FKM 如 DIN EN 61518 的规定。
- 温度等级含于下表中。

订购带 MSS 法兰选用密封材料的阀组时，在阀组订购号后加材料符号。

MSS 法兰 密封材料	材料符号	润滑剂/ 密封剂	温度等级 °F (°C)	填料
碳氟化物 FKM	—	硅脂基	-20 至 450 (-28 至 232)	PTFE
Grafoil	-G	氟化基	-65 至 1000 (-53 至 537)	Grafoil
纯 PTFE	-T	硅脂基	-65 至 250 (-53 至 121)	PTFE
增强 PTFE	-TRL			PTFE

示例: TS-VC3NBF8-FL-T



MSS 法兰紧固件

- 对于特殊法兰安装用途，可供应长螺柱或短螺栓。法兰紧固体长度比较，见下表。
- 所有紧固件均为不锈钢，带有 7/16-20 螺纹。
- 对于所有 V、B 和 VL 系列带 MSS 法兰的阀组，可供应选用紧固件。

MSS 法兰 紧固件	长度 in. (mm)	六角头规格 in.	紧固件符号
标准六角头 螺栓	1.0 (25.4)	5/8	—
长螺栓， 带六角螺帽	2.6 (66.0)	11/16	-LGB
短六角头螺栓	0.875 (22.2)	5/8	-SHB

订购带有选用法兰紧固件的阀组时，在阀组订购号后面加紧固件符号。

示例: TS-V3NBF8-FL-LGB

安装孔中心线

- 仪表法兰上的长圆安装孔，便于 2 1/8 至 2 1/4 in. (54.0和 57.2 mm)中心距安装。
- 对带 MSS 法兰的 3-和 5-阀 V 与 VB 系列阀组可供应。
- 压力等级为 100°F 时 3600 psig (37°C时 248 bar) 和 450°F 时 2480 psig 时 (232°C 时 170bar)。

订购时在阀组订购号后加-EH。

示例: TS-V5NBF8-FL-EH

静压测试

静压测试可作为一选项处理。

订购时阀组订购号后加 **-W20**。

示例: TS-V2BF8-W20