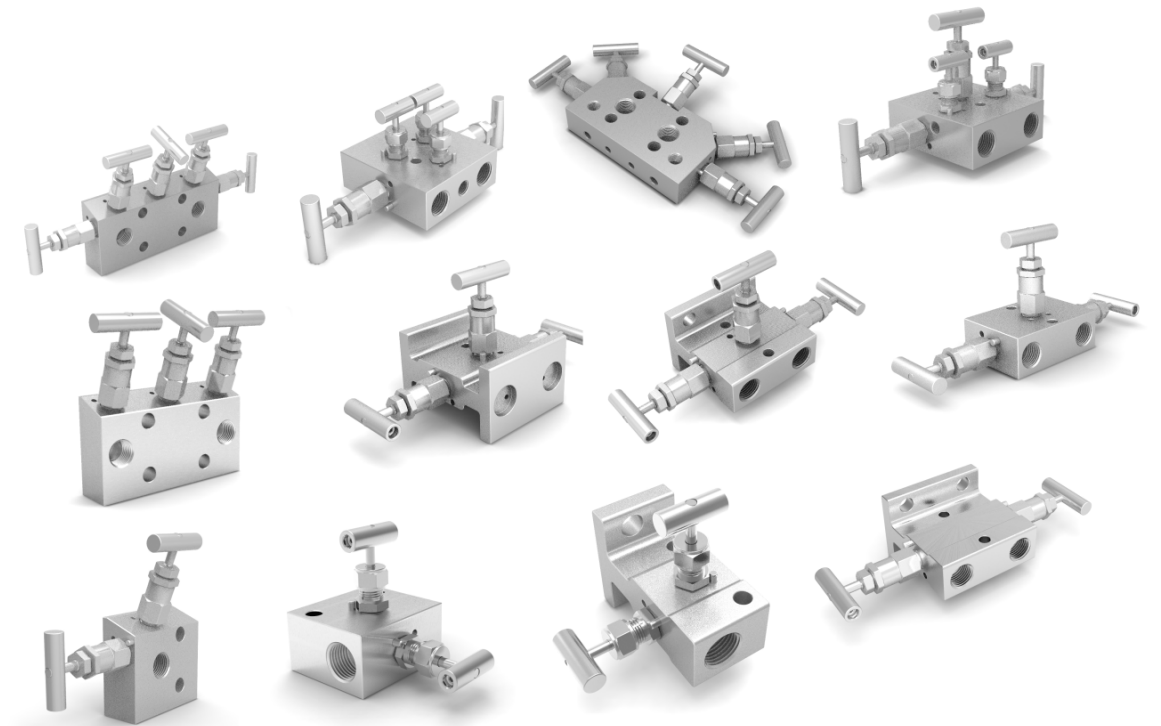
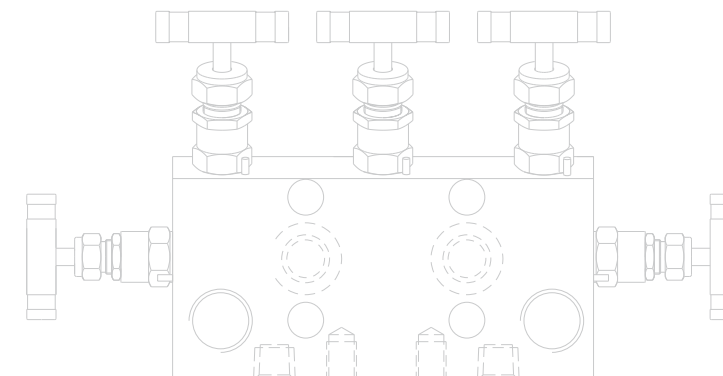
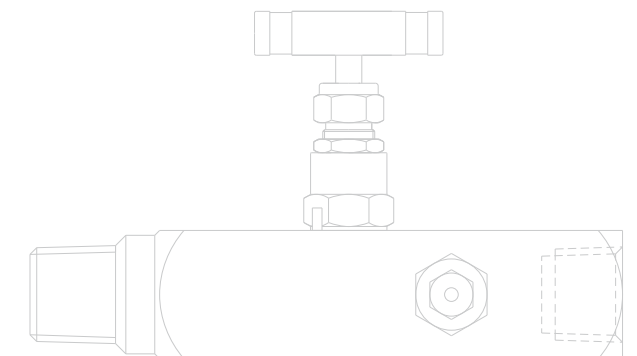


表阀和阀组



石油化工
煤化工
仪器仪表
新能源
电力
天然气



VFK

伟福克流体控制（江苏）有限公司
地址：江苏省丹阳市丹延路18号凤凰工业园区
Tel: 0511-86532352 传真: 0511-86535052
[Http:// www.vfkgroup.com](http://www.vfkgroup.com)

VFK
Advanced Fluid Control

目录

表阀 71 系列	01
二阀组 72 和 72D 系列	07
三阀组 73 和 73D 系列	10
五阀组 75 和 75D 系列	12
附件 腰型和偏心法兰	17

表阀

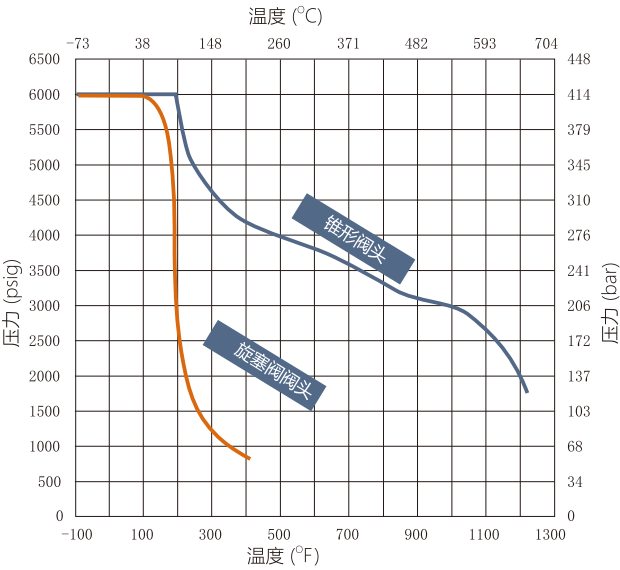
71系列



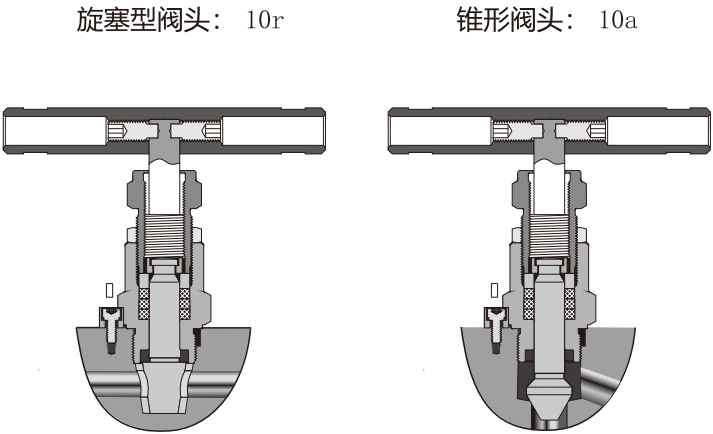
特点

- 最大工作压力: 6000psig (413bar)
- 工作温度范围: PTFE 填料, -65°F 至 450°F (-54°C 至 232°C)
石墨填料, -65°F 至 1200°F (-54°F 至 649°C)
- 双截式阀杆设计, 上阀杆螺纹滚牙硬化处理, 下阀杆特殊硬化处理
- 下阀杆以上下运动代替旋转运动, 减少对阀门的磨损, 延长使用寿命
- 阀门在全开时具有背密封功能
- 阀杆螺纹和介质完全隔离
- 多种阀头可选
- 每个阀门均经过1.1倍额定工作压力的氮气进行密封测试

温压曲线



阀头类型



结构材料

序号	部件	阀门材质 (316 SS)
1	手柄	阳极氧化铝或不锈钢
2	固定螺丝	碳钢镀锌
3	填料压盖	316 SS/A276
4	上阀杆	316 SS/A276
5	锁紧螺母	316 SS/B783
6	阀帽	316 SS/A479
7	填料压环	316 SS/A276
8	填料	PTFE 或 石墨
9	定位销	316 SS/B783
10	下阀杆	硬化处理316 SS/A276
11	阀体	316 SS/A479 或 316 SS/A182
	润滑脂	二硫化钼基

尺寸信息

标准型

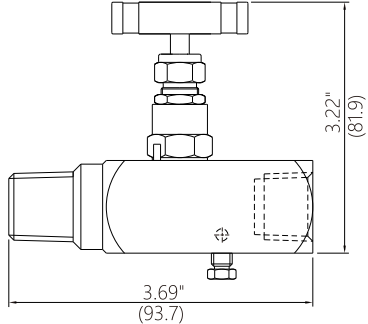
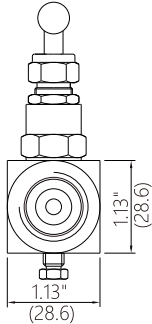
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放/堵头	流程图
□□ 71-N8FN8	1/2 NPT阳螺纹	1/2 NPT阴螺纹	1/2 NPT阴螺纹	
□□ 71-N12FN12	3/4 NPT阳螺纹	3/4NPT阴螺纹	1/2 NPT阴螺纹	

加长型

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放/堵头	流程图
□□ 71L-N8FN8	1/2 NPT阳螺纹	1/2 NPT阴螺纹	1/2 NPT阴螺纹	

阀体加长段用于阀门和阀门插入的工艺管道之间的隔热。

缩短型

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	流程图
□□ 71C-N8FN8	1/2 NPT阳螺纹	1/2 NPT阴螺纹	
 			

71 系列订购信息

A	B	C	D	E	F	G
阀体材质	阀门系列	入口类型	入口尺寸	出口类型	出口尺寸	阀体类型
SS	71	N	8	FN	8	C
H	I	J	K			
阀座类型	阀头类型	填料类型	特殊应用			
R	10a	G	SG			

A	阀体材质
SS	316 SS
6L	316L SS
S4	304 SS
4L	304L SS
M	合金400
HC	合金C-276
D5	双相钢2505
D7	超级双相钢2507
B	阀门系列
71	71 系列表阀

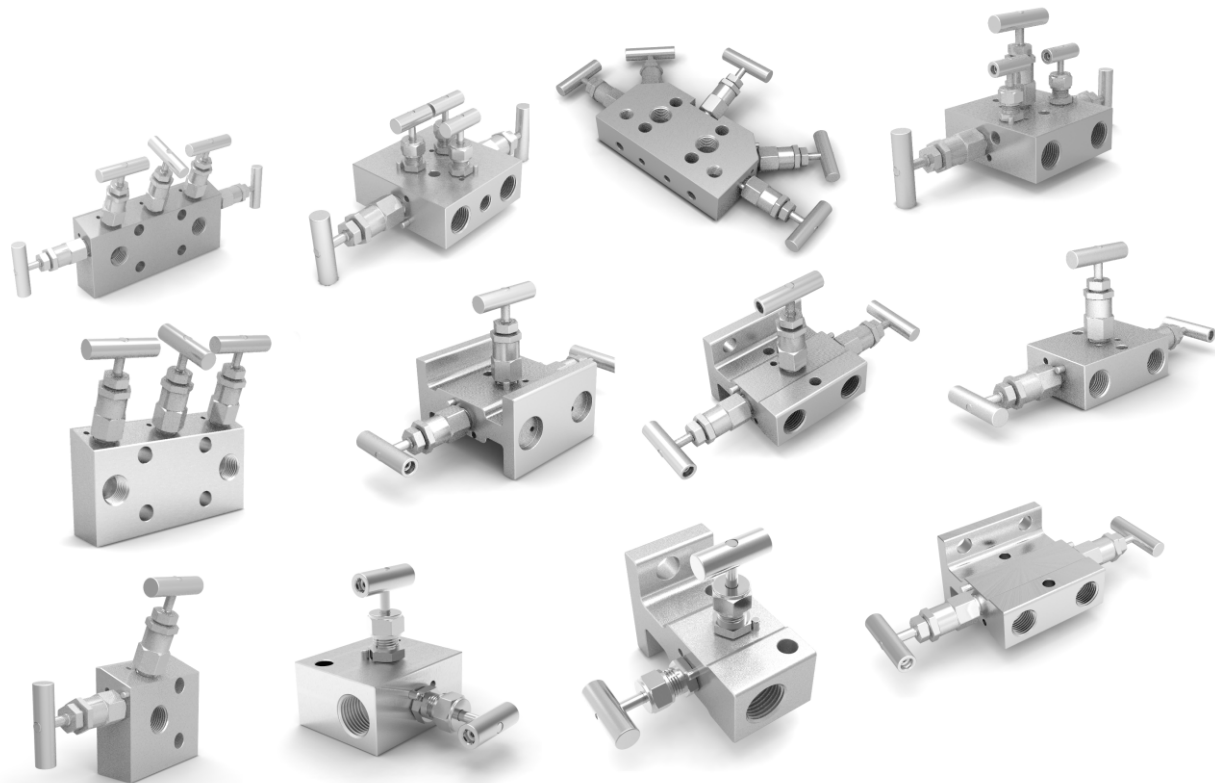
CE	端口类型
FN	NPT阴螺纹
N	NPT阳螺纹
FR	BSPT阴螺纹
R	BSPT阳螺纹
FM	ISO 阴螺纹 (RP垫片)
MS	ISO 阳螺纹 (RG垫片)
FP	BSPP 阴螺纹 (RP垫片)
BP	BSPP 阳螺纹 (RG垫片)

DF	端口尺寸
8	1/2"
12	3/4"
G	阀体类型
	默认为标准型
E	加长型
C	缩短型
H	阀座类型
	默认同阀体一致
R	旋塞阀座

I	阀头类型
10a	锥形阀头
10r	旋塞阀头
J	填料类型
	默认PTFE
G	石墨
L	特殊应用
SG	NACE MR0175

仪表阀组

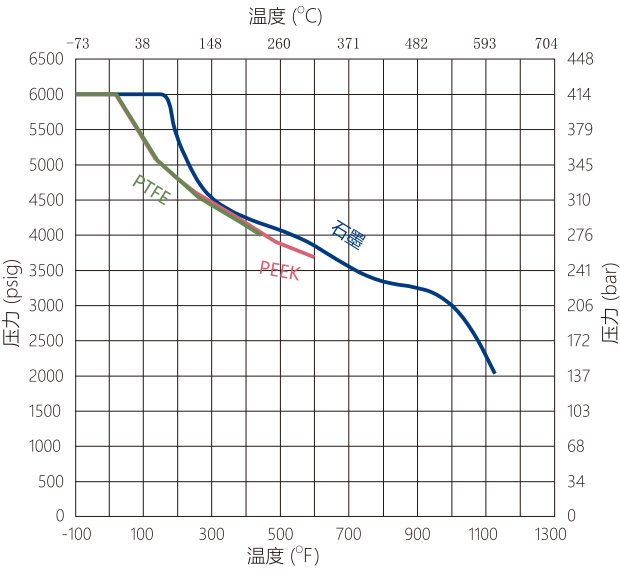
72、73和75系列



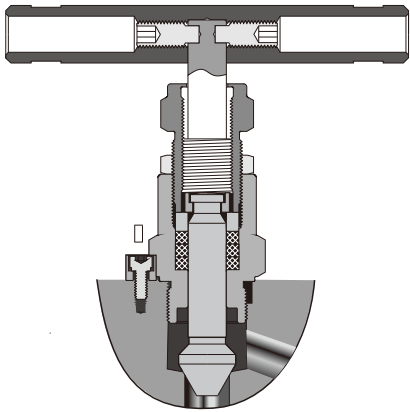
特点

- 最大工作压力: 6000psig (413bar)
- 工作温度范围: PTFE 填料, -65°F 至 450°F (-54°C 至 232°C)
石墨填料, -65°F 至 1200°F (-54°F 至 649°C)
- 双截式阀杆设计, 上阀杆螺纹滚牙硬化处理, 下阀杆特殊硬化处理
- 下阀杆以上下运动代替旋转运动, 减少对阀门的磨损, 延长使用寿命
- 阀门在全开时具有背密封功能
- 阀杆螺纹和介质完全隔离
- 内通径: 0.157 in. (4.0mm)
- 每个阀门均经过1.1倍额定工作压力的氮气进行密封测试

温压曲线



结构材料



序号	部件	阀门材质 (316 SS)
1	手柄	阳极氧化铝或不锈钢
2	固定螺丝	碳钢镀锌
3	填料压盖	316 SS/A276
4	上阀杆	316 SS/A276
5	锁紧螺母	316 SS/B783
6	阀帽	316 SS/A479
7	填料压环	316 SS/A276
8	填料	PTFE 或 石墨
9	定位销	316 SS/B783
10	下阀杆	硬化处理316 SS/A276
11	阀体	316 SS/A479 或 316 SS/A182
	润滑脂	二硫化钼基

- 阀组设计和制造依据 ASME B31.3和MSS-SP-105；法兰设计参照MSS SP-99，也可提供满足IEC 61518的法兰端口。
- 二阀组用于压力表和压力变送器；三阀组和五阀组用于差压变送器。

尺寸信息

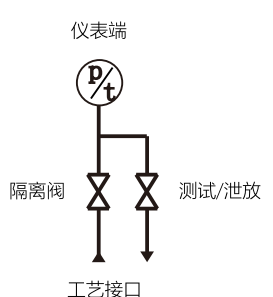
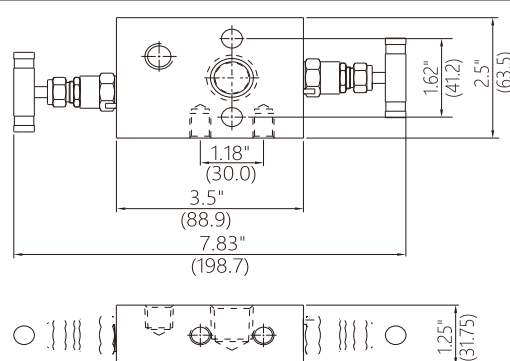
二阀组

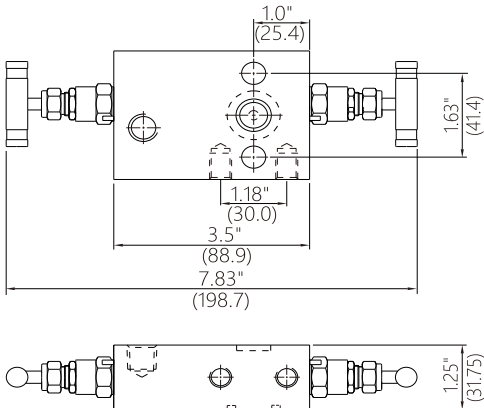
- 二阀组由一个隔离阀和一个泄放阀组成。

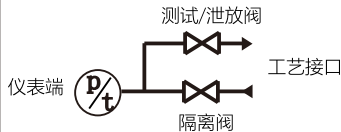
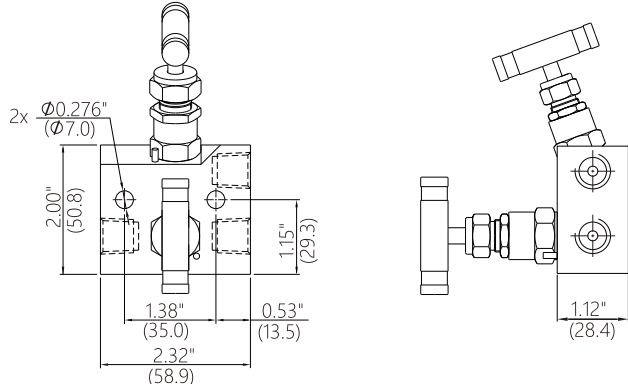
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72D-FN8-A □□ 72D-FN8-AG	1/2 NPT阴螺纹	法兰	1/4 NPT阴螺纹	

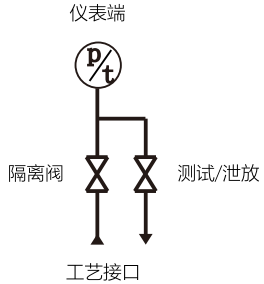
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72D-FN8-L □□ 72D-FN8-LG	1/2 NPT阴螺纹	法兰	1/4 NPT阴螺纹	

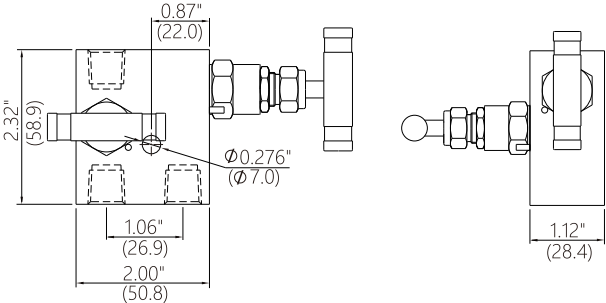
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72D-FN8-T □□ 72D-FN8-TG	1/2 NPT阴螺纹	法兰	1/4 NPT阴螺纹	

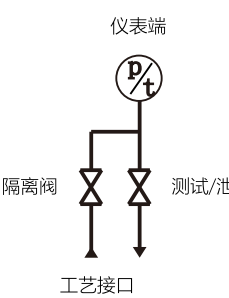
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72D-FN8-H	1/2" NPT阴螺纹	法兰	1/4" NPT阴螺纹	
□□ 72D-FN8-HG				
				

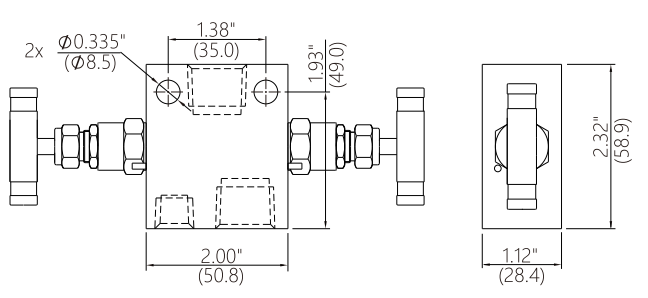
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72D-F-H □□ 72D-F-HG	法兰	法兰	1/4 NPT阴螺纹	仪表端  隔离阀 测试/泄放 工艺接口

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72R-FN4-A □□ 72R-FN4-AG	1/4 NPT阴螺纹	1/4 NPT阴螺纹	1/4 NPT阴螺纹	
				

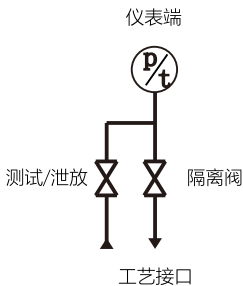
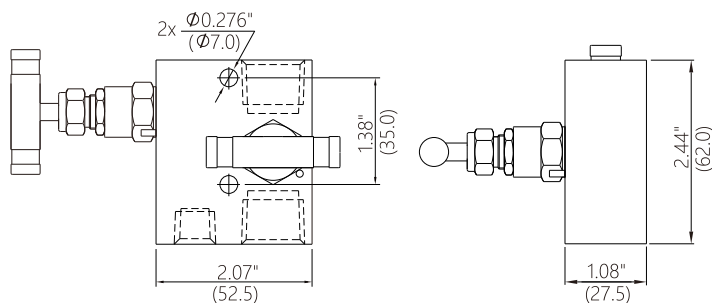
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72R-FN4-C	1/4 NPT阴螺纹	1/4 NPT阴螺纹	1/4 NPT阴螺纹	
□□ 72R-FN4-CG				



基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72R-FN8-L	1/2" NPT阴螺纹	1/2" NPT阴螺纹	1/4" NPT阴螺纹	
□□ 72R-FN8-LG				

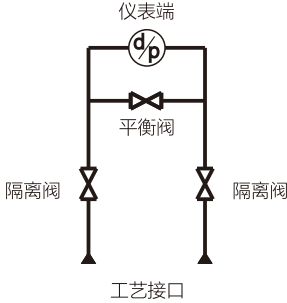
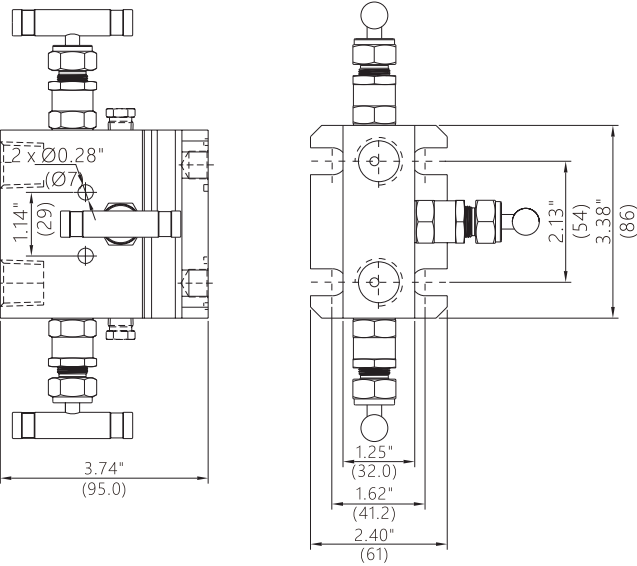


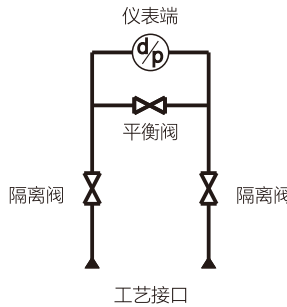
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72R-FN8N8-H	1/2" NPT阴螺纹	1/2" NPT阳螺纹	1/4" NPT阴螺纹	
□□ 72R-FN8N8-HG				
□□ 72R-N8-H	1/2" NPT阳螺纹	1/2" NPT阳螺纹	1/4" NPT阴螺纹	
□□ 72R-N8-HG				

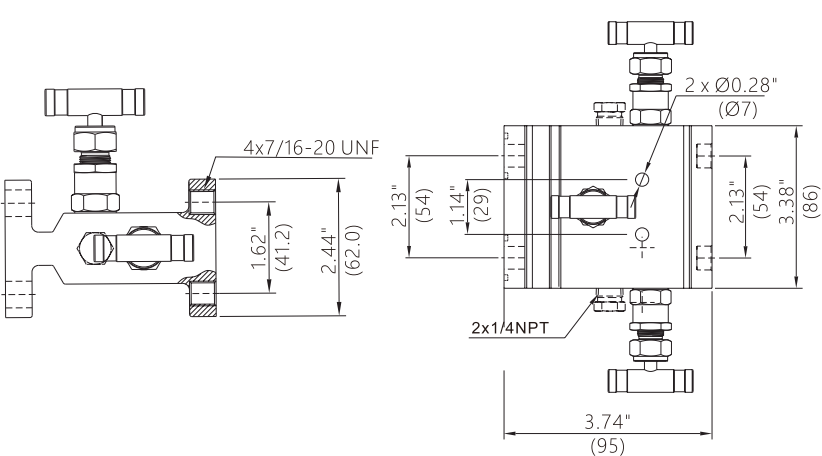
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72R-FN8-V	1/2" NPT阴螺纹	1/2"NPT阴螺纹	1/4"NPT阴螺纹	
□□ 72R-FN8-VG				
				

三阀组

- 三阀组由二个隔离阀和一个平衡阀组成。

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	流程图
□□ 73D-FN8-T	1/2" NPT阴螺纹	法兰	
□□ 73D-FN8-TG			
□□ 73D-FX8-T	1/2" VFK卡套	法兰	
□□ 73D-FX8-TG			

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	流程图
□□ 73D-F-I	法兰	法兰	
□□ 73D-F-IG			



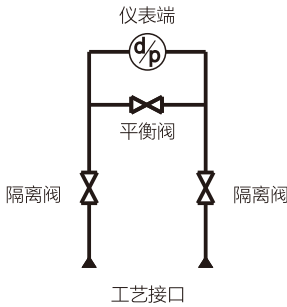
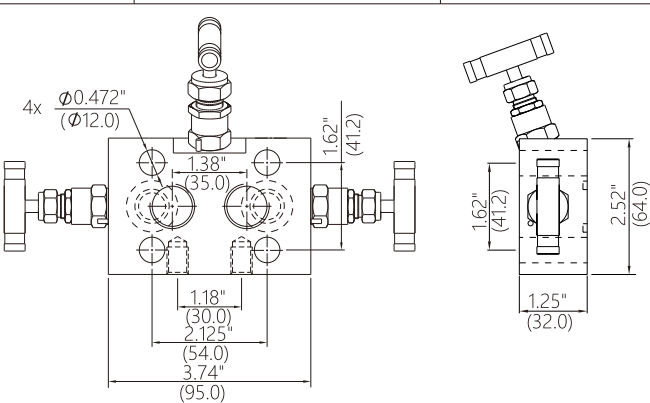
Technical drawing of the 73D-F-I/IG valve assembly, showing dimensions and port specifications.

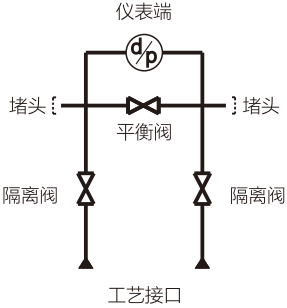
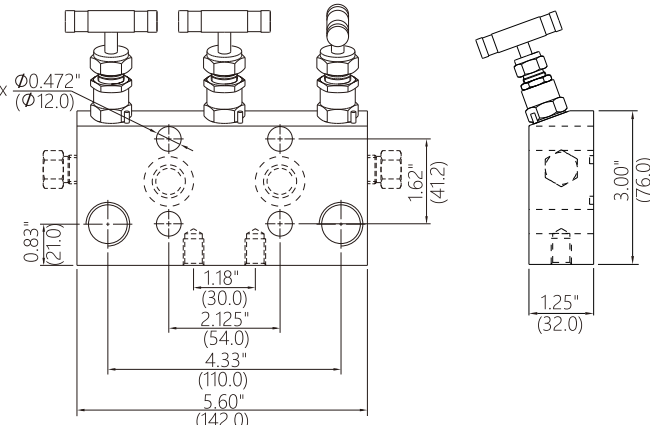
Dimensions (inches / millimeters):

- Top section height: 2.13" (54)
- Base width: 1.14" (29)
- Main body width: 1.62" (41.2)
- Total height: 2.44" (62.0)
- Base width (including mounting): 3.38" (86)
- Overall width: 3.74" (95)

Port specifications:

- Top ports: 2 x Ø0.28" (Ø7)
- Bottom ports: 2 x 1/4 NPT
- Thread: 4 x 7/16-20 UNF

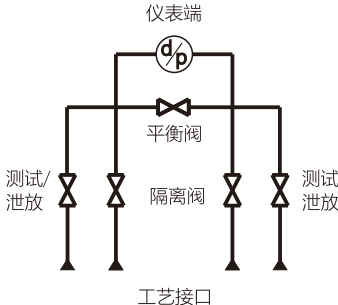
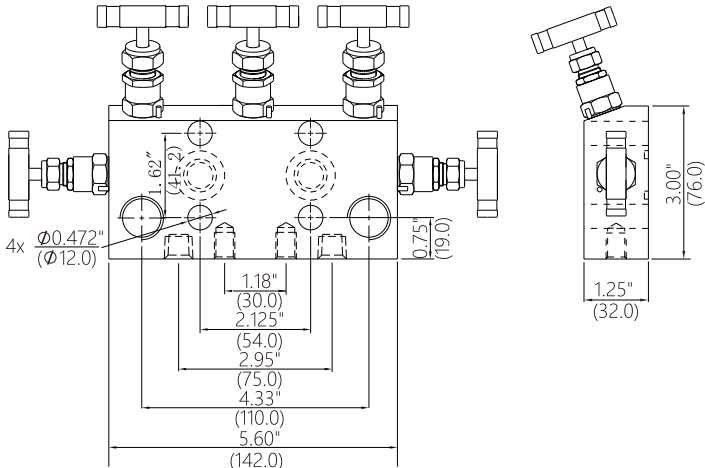
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	流程图
□□ 73D-FN8-A	1/2" NPT阴螺纹	法兰	
□□ 73D-FN8-AG			
□□ 73D-FX8-A	1/2" VFK卡套	法兰	
□□ 73D-FX8-AG			

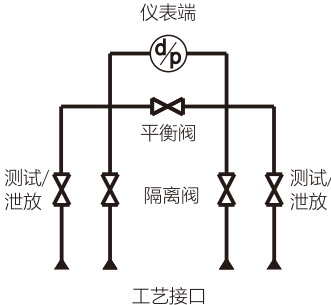
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 73D-FN8-L	1/2"NPT阴螺纹	法兰	可选	
□□ 73D-FN8-LG				
□□ 73D-FX8-L	1/2" VFK卡套	法兰	可选	
□□ 73D-FX8-LG				

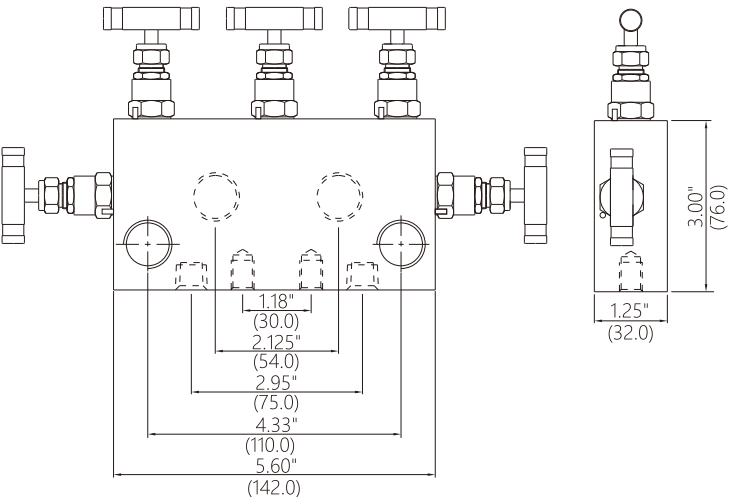
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 73R-FN8-V	1/2" NPT阴螺纹	1/2" NPT阴螺纹	可选	
□□ 73R-FN8-VG				
□□ 73R-FN8-V	1/2" VFK卡套	1/2" VFK卡套	可选	
□□ 73R-FN8-VG				

五阀组

- 五阀组由二个隔离阀、二个泄放阀和一个平衡阀组成。

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 75D-FN8-A □□ 75D-FN8-AG	1/2" NPT阴螺纹	法兰	1/4" NPT阴螺纹	
□□ 75D-FX8-A □□ 75D-FX8-AG	1/2" VFK卡套	法兰	1/4" NPT阴螺纹	
				

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 75R-FN8-L □□ 75R-FN8-LG	1/2" NPT阴螺纹	1/2" NPT阴螺纹	1/4" NPT阴螺纹	
□□ 75R-FX8FN8-L □□ 75R-FX8FN8-LG	1/2" VFK卡套	1/2" NPT阴螺纹	1/4" NPT阴螺纹	



Technical drawing of the valve assembly showing dimensions in inches and millimeters.

Top View Dimensions:

- Port 1 (Top): 1.18" (30.0)
- Port 2 (Top): 2.125" (54.0)
- Port 3 (Top): 2.95" (75.0)
- Port 4 (Top): 4.33" (110.0)
- Port 5 (Top): 5.60" (142.0)

Side View Dimensions:

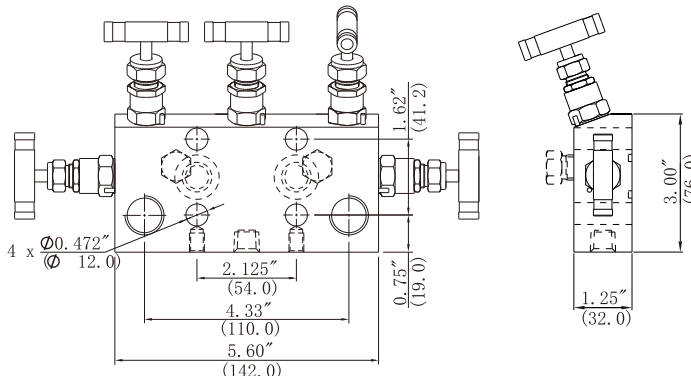
- Port 1 (Top): 1.25" (32.0)
- Port 2 (Top): 3.00" (76.0)

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 75D-FN8-T	1/2" NPT阴螺纹	法兰	1/4" NPT阴螺纹	
□□ 75D-FN8-TG				

2.44" (62.0)
1.62" (41.2)
3.38" (85.9)
2.13" (54)
2x Ø0.28" (Ø7)
1.14" (29)
2.13" (54)
4.48" (114)
1/4" NPT

用于密闭输送和精密测量的五阀组

- 由二个隔离阀、一个泄放阀和二个平衡阀组成。

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	泄放	测试	流程图	
□□ 75R-FN8-B	1/2" NPT阴螺纹	法兰	1/4" NPT阴螺纹	可选		
□□ 75R-FN8-BG						
□□ 75R-FX8-B	1/2" VFK卡套	法兰	1/4" NPT阴螺纹	可选		
□□ 75R-FX8-BG						
						

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 75D-F-I	法兰	法兰	1/4" NPT阴螺纹	
□□ 75D-F-IG				

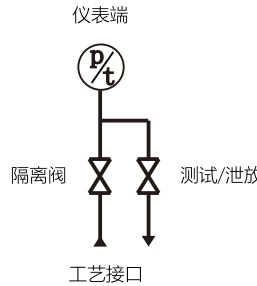
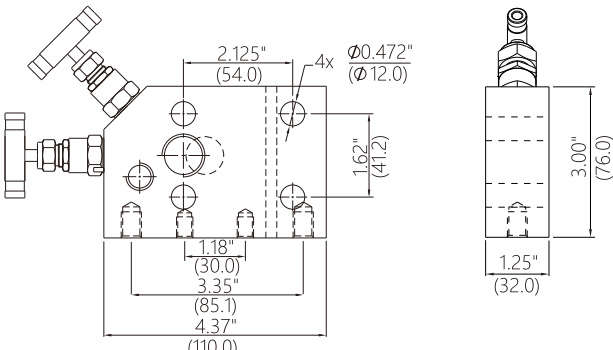
基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 75D-FN8-TB	1/2" NPT阴螺纹	法兰	1/4" NPT阴螺纹	
□□ 75D-FN8-TBG				

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	泄放	测试	流程图
□□ 75R-FN8-B	1/2" NPT阴螺纹	法兰	1/4" NPT阴螺纹	可选	
□□ 75R-FN8-BG					
□□ 75R-FX8FN8-B	1/2" VFK卡套	法兰	1/4" NPT阴螺纹	可选	
□□ 75R-FX8FN8-BG					

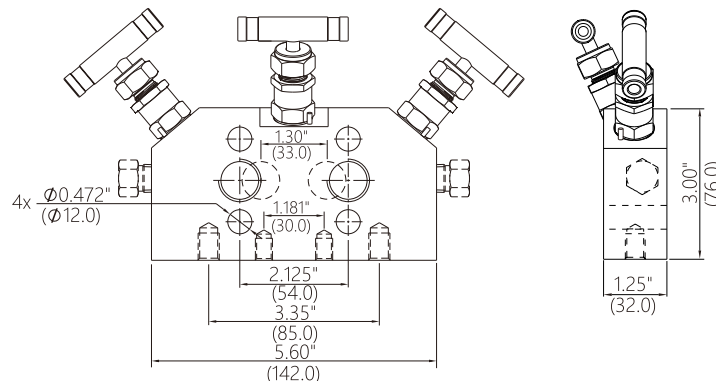
一体化仪表阀组

- 一体化仪表阀组针对Rosemount*coplanar™压力变送器（包括3051C，30515，2024和3095类型）特别设计。
- 不需要法兰直接安装至变送器。

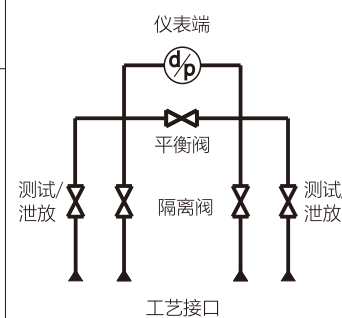
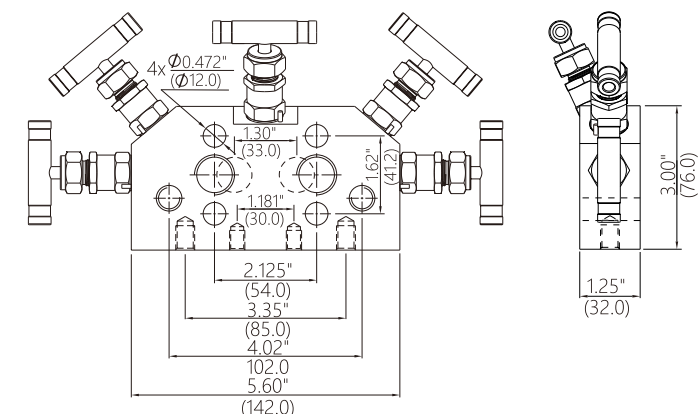
二阀组

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□ 72D-FN8-C	1/2" NPT阴螺纹	法兰	1/4" NPT阴螺纹	
□□ 72D-FN8-CG				
				

三阀组

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
□□73D-FN8-C □□73D-FN8-CG	1/2" NPT阴螺纹	法兰	可选	
□□73D-FX8-C □□73D-FX8-CG	1/2" VFK	法兰	可选	
				

五阀组

基本订购号	入口/工艺接口	出口/仪表端	测试/泄放	流程图
☐ ☐ 75D-FN8-C	1/2" NPT阴螺纹	法兰	1/4" NPT阴螺纹	
☐ ☐ 75D-FN8-CG				
☐ ☐ 75D-FX8-C	1/2" VFK卡套	法兰	1/4" NPT阴螺纹	
☐ ☐ 75D-FX8-CG				
				

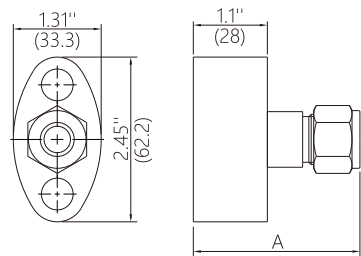
附件

腰型/偏心法兰

- 工作温度：
PTFE填料：-54°C至232°C (-65°F至650°F)
石墨填料：-54°C至649°C (-65°F至1200°F)
- 一体式锻件
- 材质：A182/F316

尺寸信息

腰型法兰

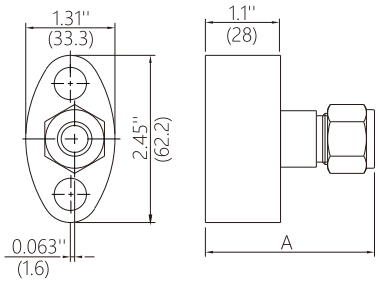


基本订购号	连接类型和尺寸	尺寸 in. (mm) A
SSFK-FN4	1/4" NPT阴螺纹	1.1 (28)
SSFK-FN8	1/2" NPT阴螺纹	1.1 (28)
SSFK-FX8	1/2" VFK卡套	2.48 (63)
SSFK-PB8	1/2" Pipe管对焊	2.1 (53.3)

填料默认为PTFE，如需石墨填料，请在订购号后加“-G”



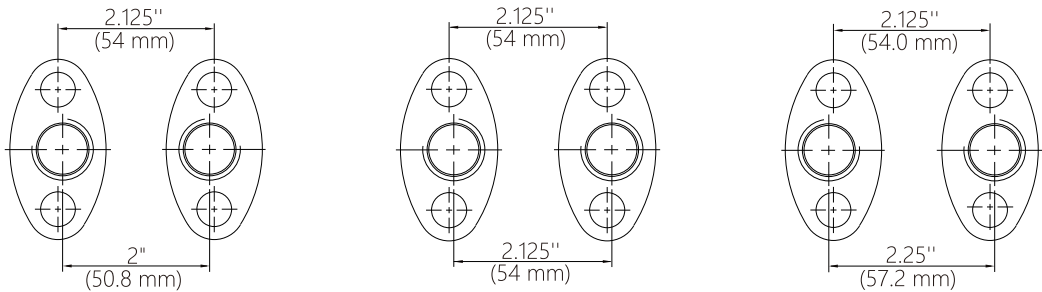
偏心法兰



基本订购号	连接类型和尺寸	尺寸 in.(mm) A
SSFE-FN4	1/4" NPT阴螺纹	1.1 (28)
SSFE-FN8	1/2" NPT阴螺纹	1.1 (28)
SSFE-FX8	1/2" VFK卡套	2.48 (63)
SSFE-PB8	1/2" Pipe管对焊	2.1 (53.3)

填料默认为PTFE，如需石墨填料，请在订购号后加 “-G”

法兰中心距



偏心法兰共有以上三种中心距：2.0" (50.8 mm) ， 2.125" (54 mm) 与2.25" (57 mm)



仪表阀组订购信息

A	B	C	D	E	F	G
阀体 材质	阀门 系列	入口 类型	入口 尺寸	出口 类型	出口 尺寸	阀体 类型
SS	72D	N	8	FN	8	C
H	I	J	K			
阀座 类型	阀头 类型	填料 类型	特殊 应用			
R	10a	G	SG			

A	阀体材质
SS	316 SS
6L	316L SS
S4	304 SS
4L	304L SS
M	合金400
HC	合金C-276
D5	双相钢2505
D7	超级双相钢2507

B	阀门系列
72D	二阀组（直接安装）
72R	二阀组（远程安装）
73D	三阀组（直接安装）
73R	三阀组（远程安装）
75D	五阀组（直接安装）
75R	五阀组（远程安装）

CE	端口类型
FN	NPT阴螺纹
N	NPT阳螺纹
FR	BSPT阴螺纹
R	BSPT阳螺纹
FM	ISO 阴螺纹（RP垫片）
MS	ISO 阳螺纹（RG垫片）
FP	BSPP 阴螺纹（RP垫片）
FX	英制卡套
MX	公制卡套
F	法兰

DF	端口尺寸
8	1/2"
12	3/4"
G	泄放口类型
	默认不带泄放和堵头
T	1/4" NPT 阴螺纹 带泄放阀
P	1/4" NPT 阴螺纹 带堵头

I	阀体类型
A	角型阀体
B	双平衡阀体
C	一体化共面阀体
L	阀共线分布阀体
H	阀水平分布阀体
V	阀垂直分布阀体
T	T型阀体
I	H型阀体

J	填料类型
	默认PTFE
G	石墨

L	特殊应用
SG	NACE MR0175