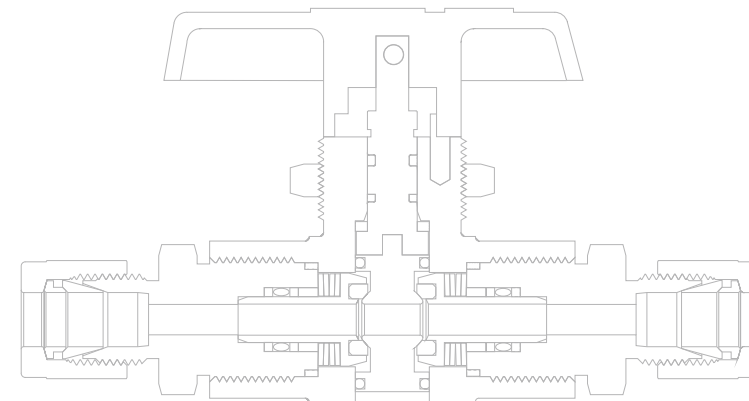
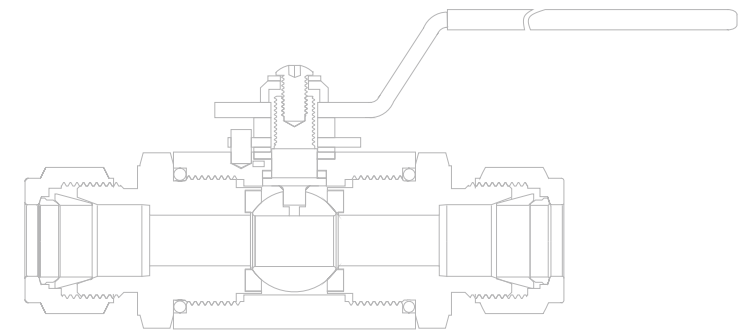


球阀



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)

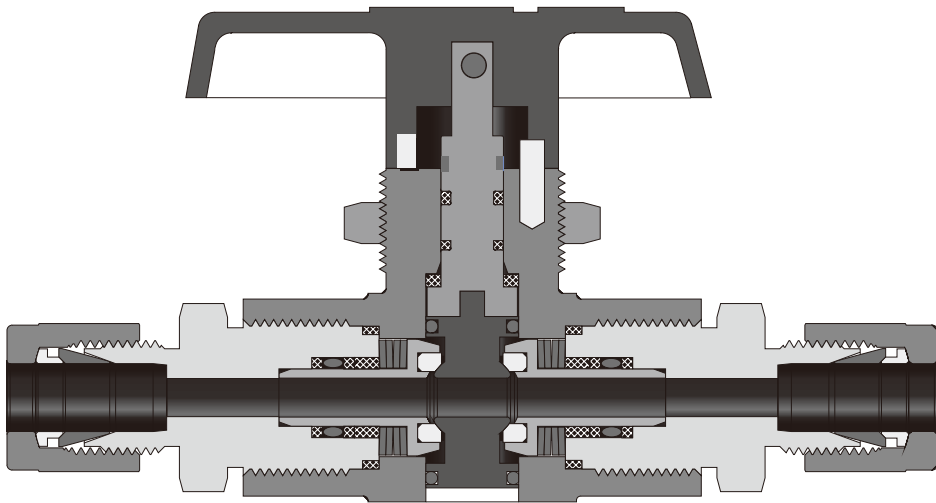
VFK
Advanced Fluid Control

目录

高性能耳轴球阀 47 和 47H 系列	1
三片式高性能球阀 44 系列	10
三片式普通球阀 45 系列	15
四方棒料球阀 42 系列	20
六方棒料球阀 43 系列	27
高性能仪表球阀 41 系列	31
一体式仪表球阀 46 系列	38

高性能耳轴球阀

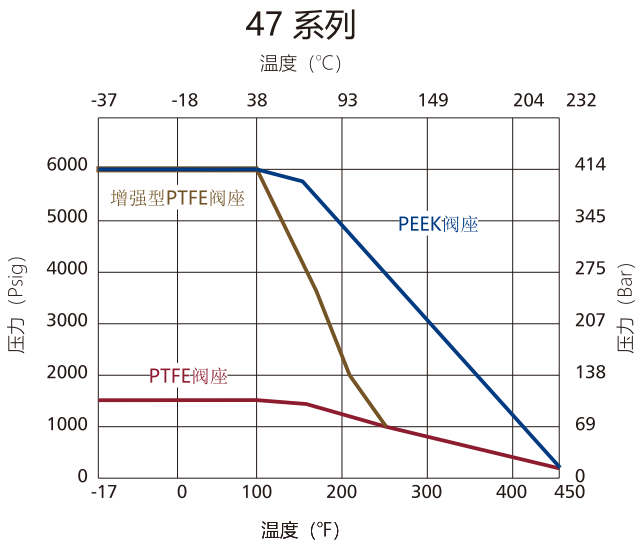
47系列



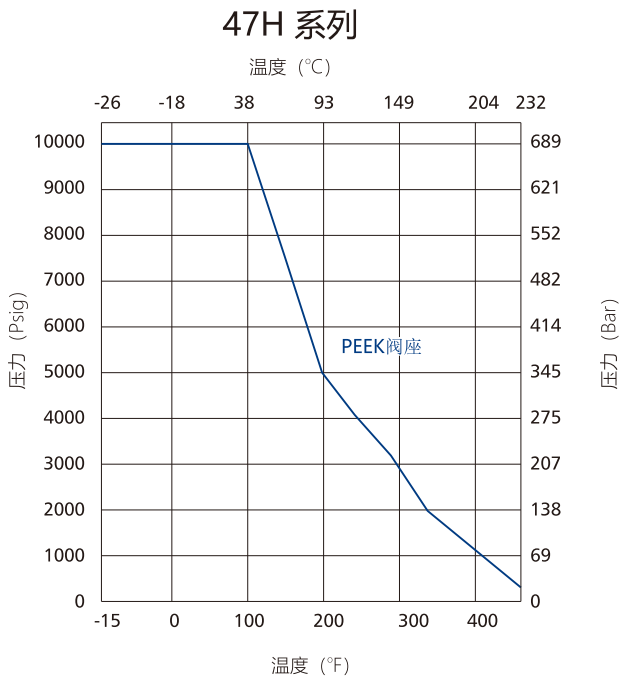
特点

- 最大工作压力：10000psig (689bar)
- 最大工作温度：232°C (450°F)
- 耳轴型球，防止飞出
- 安全性的阀杆防飞出设计
- 结构紧凑，最大流量设计
- 低操作力矩
- 阀座自动预紧密封
- 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



1. 以上温压曲线图仅针对两通球阀
2. 对于三通球阀，最大工作压力为：
6000 psig: 端口1作为流量入口，端口2和3作为出口
3000 psig: 端口2和3作为流量入口，端口1作为出口



流量数据（20°C（70°F））

47 系列两通

口径 0.187" (4.75 mm) , Cv值 1.2

入口压力 psig (bar)	压降 (Δp) psig (bar)	空气流量 std ft³/min (std L/min)	水流量 U.S. gal/min (L/min)
1000 (69)	10 (0.69)	14 (334)	3.5 (13)
3000 (207)	50 (3.45)	30 (834)	7.5 (28)
6000 (414)	100 (6.89)	60 (1670)	11.0 (41)

47 系列三通

口径 0.187" (4.75 mm) , Cv值 0.75

入口压力 psig (bar)	压降 (Δp) psig (bar)	空气流量 std ft³/min (std L/min)	水流量 U.S. gal/min (L/min)
1000 (69)	10 (0.69)	10 (275)	3.0 (11)
3000 (207)	50 (3.45)	23 (630)	7.0 (26)
6000 (414)	100 (6.89)	42 (1150)	9.5 (35)

47H 系列两通

0.187" (4.75 mm) 内口径, 1.2 Cv

入口压力 psig (bar)	压降 (Δp) psig (bar)	空气流量 std ft³/min (std L/min)	水流量 U.S. gal/min (L/min)
1000 (69)	150 (10.3)	90 (2550)	15 (56)
6000 (414)	600 (41.4)	345 (9660)	30 (111)
10000 (689)	1000 (68.9)	560 (15680)	40 (148)

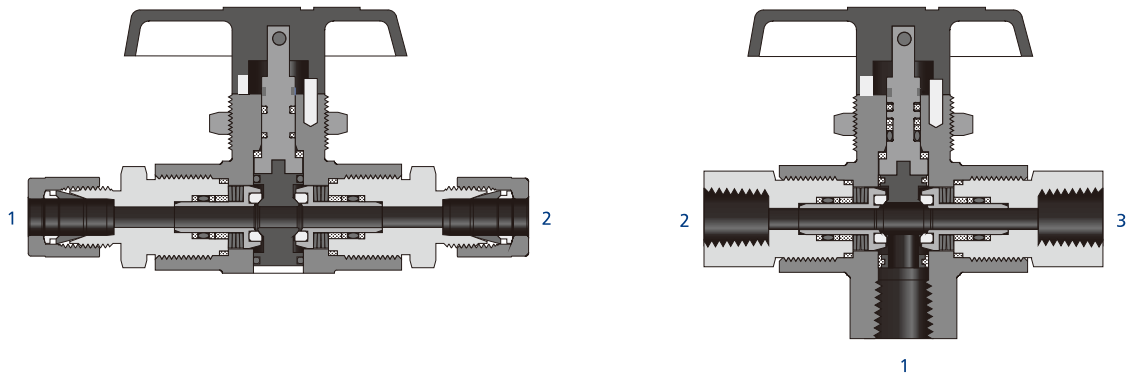
47H 系列三通

0.187" (4.75 mm) 内口径, 0.75 Cv

入口压力 psig (bar)	压降 (Δp) psig (bar)	空气流量 std ft³/min (std L/min)	水流量 U.S. gal/min (L/min)
1000 (69)	150 (10.3)	55 (1540)	10 (37.0)
6000 (414)	600 (41.4)	200 (5600)	20 (74.0)
10000 (689)	1000 (68.9)	330 (9240)	25 (92.5)

结构材料

47 系列

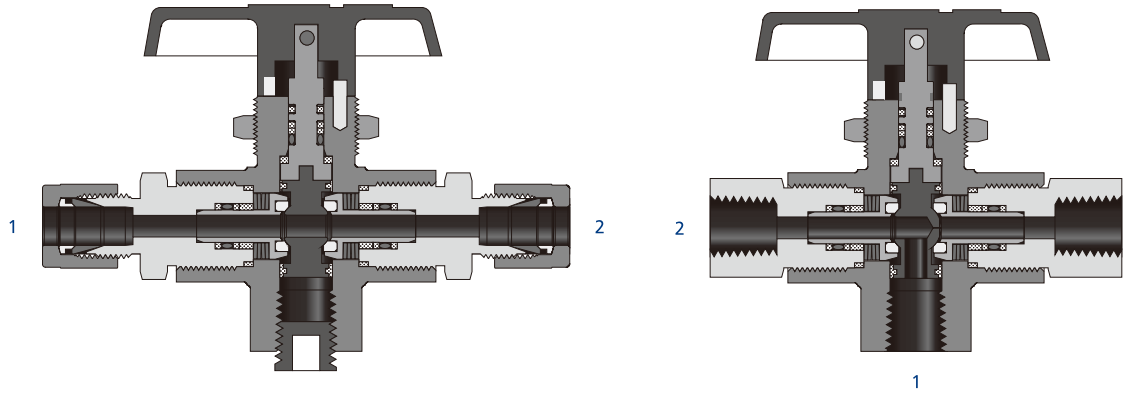


序号	部件	阀体材质			
		316 不锈钢		合金 400	
		两通	三通	两通	三通
		材料等级/ASTM 规格			
1	手柄	带有不锈钢插入件的尼龙			
2	穿板螺母	316不锈钢/B 783			
3	阀体	316 不锈钢/A479		合金 400/B164	
4	端接	316 不锈钢/A479		合金 R-405/B164	
5	阀座架导承护圈	加强型PTFE			
6	阀座架O型圈	碳氟 FKM			
7	阀座架导向环	316 不锈钢/A276		合金 R-405/B164	
8	端接密封垫片	PTFE/D1710			
9	耳轴O型圈	碳氟 FKM	PEEK	碳氟 FKM	PEEK

序号	部件	阀体材质			
		316 不锈钢		合金 400	
		两通	三通	两通	三通
		材料等级/ASTM 规格			
10	阀球	316 SS/A276	S21800/A276	合金 R-405/B164	
11	阀座弹簧	合金 X-750/AMS 5542			
12	阀座架	316 不锈钢/A276		合金 R-405/B164	
13	阀座	PTFE 或 PEEK 或 PCTFE			
14	阀杆	316不锈钢/A276		合金 R-405/B164	
15	阀杆垫圈	加强型 PTFE	PEEK	加强型 PTFE	PEEK
16	阀杆O型圈	——	碳氟 FKM	——	碳氟 FKM
17	主阀杆支撑环	PTFE/D1710			
18	定位销	不锈钢			
19	固定螺丝	不锈钢			
20	辅助阀杆支撑环	——	PEEK	——	PEEK
	润滑脂	氟化基			

¹ 47系列两通球阀，阀球耳轴喷涂PTFE。

47H 系列



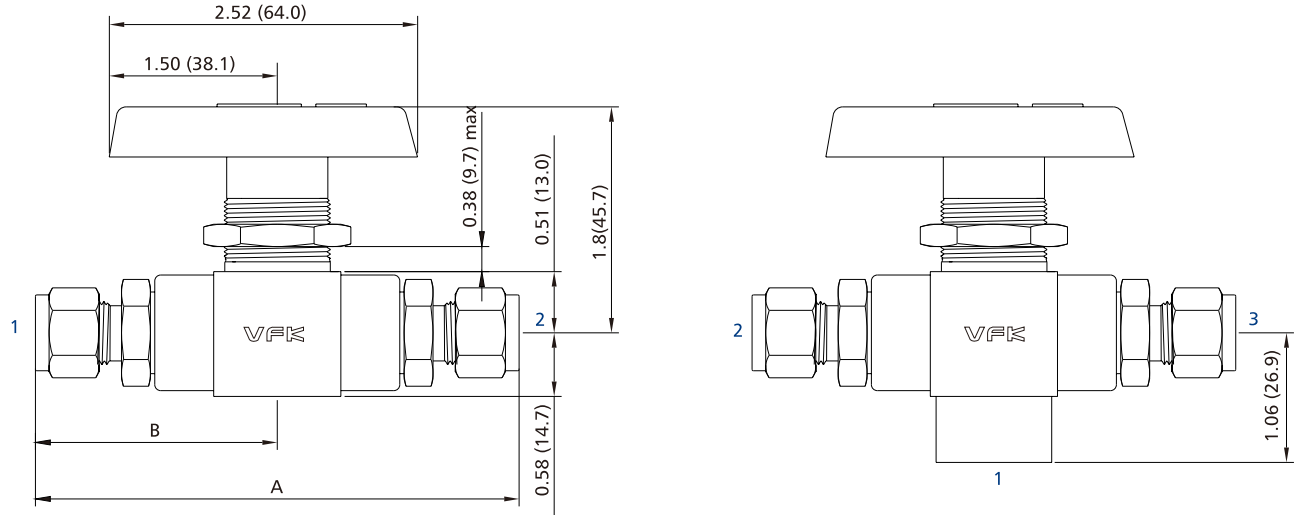
序号	部件	两通	三通
		材料等级 / ASTM 规格	
1	手柄	带不锈钢插入件的尼龙	
2	穿板螺母	316 不锈钢/B783	
3	阀体	316 不锈钢/A479	
4	端接	316 不锈钢/A479	
5	阀座架导承护圈	加强型PTFE	
6	阀座架O型圈	碳氟 FKM	
7	阀座架导向环	316不锈钢/A276	
8	端接密封垫片	PTFE/D1710	
9	耳轴支撑环	碳氟FKM	
10	堵头	316不锈钢/A276	
11	球	S21800/A276	
12	阀座弹簧	合金X750/AMS5542	
13	阀座架	316不锈钢/A276	
14	阀座	PEEK	
15	阀杆	316不锈钢/A276	

序号	部件	两通	三通
		材料等级 / ASTM 规格	
15	阀杆	316不锈钢/A276	
16	阀杆垫圈	PEEK	
17	阀杆O型圈	碳氟 FKM	
18	辅助阀杆支撑环	PTFE/D1710	
19	定位销	304不锈钢	
20	固定螺丝	304不锈钢	
21	主阀杆支撑环	PEEK	
	润滑脂	氟化基	

1. 47H系列两通球阀，阀球耳轴喷涂PTFE。

尺寸信息

产品尺寸为英寸（厘米），仅供参考，可能会有变动。



两通球阀

基本订购信息		端口尺寸	Cv	尺寸 in. (mm)		面板孔径 in. (mm)
47 系列	47H 系列	端口 1/2		A	B	
□□47-FN2	□□47H-FN2	1/8" NPT阴螺纹		2.94 (74.7)	1.47 (37.3)	29/32 (23.0)
□□47-FN4	——	1/4" NPT阴螺纹		3.93 (99.8)	1.97 (50.0)	
——	□□47H-FN4	1/4" NPT阴螺纹		4.25(108.0)	2.13 (54.1)	
□□47-FN8	——	1/4" NPT阴螺纹		4.14 (105.2)	2.07 (52.6)	
□□47-FX4	□□47H-FX4	1/4" VFK卡套		4.39 (111.5)	2.19 (55.6)	
□□47-FX6	□□47H-FX6	3/8" VFK卡套		4.60 (116.8)	2.30 (58.4)	
□□47-FX8	□□47H-FX8	1/2" VFK卡套		4.14 (105.2)	2.07 (52.6)	
□□47-MX6	□□47H-MX6	6 mm VFK卡套		4.15 (105.4)	2.20 (55.9)	
□□47-MX8	□□47H-MX8	8 mm VFK卡套		4.41 (112.0)	2.30 (58.4)	
□□47-MX10	□□47H-MX10	10 mm VFK卡套				
□□47-MX12	□□47H-MX12	12 mm VFK卡套				

三通球阀

基本订购信息		端口尺寸		Cv	尺寸 in. (mm)		面板孔径 in. (mm)
47 系列	47H 系列	端口 1	端口 2/3		A	B	
□□47-FN2-3	□□47H-FN2-3	1/4" NPT 阴螺纹	1/8" NPT阴螺纹	0.75	2.94 (74.7)	1.47 (37.3)	29/32 (23.0)
□□47-FN4-3	————		1/4" NPT阴螺纹		3.93 (99.8)	1.97 (50.0)	
————	□□47H-FN4-3		1/4" VFK卡套		4.14 (105.2)	2.07 (52.6)	
□□47-FX4-3	□□47H-FX4-3		3/8" VFK卡套		4.39 (111.5)	2.19 (55.6)	
□□47-FX6-3	□□47H-FX6-3		1/2" VFK卡套		4.60 (116.8)	2.30 (58.4)	
□□47-FX8-3	□□47H-FX8-3		6mm VFK卡套		4.14 (105.2)	2.07 (52.6)	
□□47-MX6-3	□□47H-MX6-3		8mm VFK卡套		4.15 (105.4)		
□□47-MX8-3	□□47H-MX8-3		10mm VFK卡套		4.41 (112.0)	2.20 (55.9)	
□□47-MX10-3	□□47H-MX10-3		12mm VFK卡套		4.60 (116.8)	2.30 (58.4)	
□□47-MX12-3	□□47H-MX12-3						

低温应用球阀

可提供适用温度范围为-40℃至93℃（-40°F至200°F）的低温耳轴球阀。低温耳轴球阀配有低温丁腈橡胶的O型圈，并可提供常温球阀一致的性能。在订购时，在产品订购号后增加L。

如：SS47-FX4-P-L

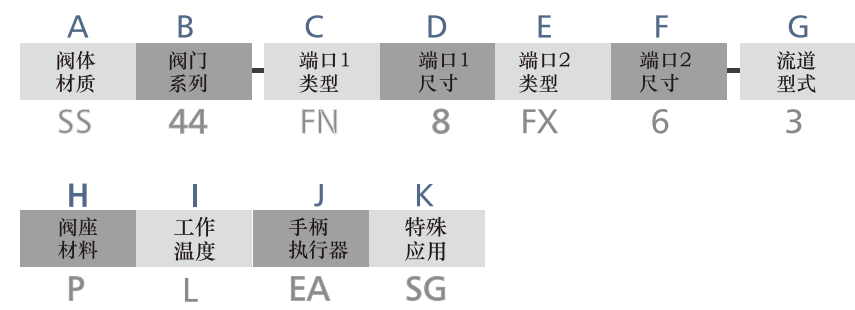
47 系列压力-温度Ratings

材质	316 SS		合金 400	
阀座材料	PCTFE PEEK	PTFE	PCTFE PEEK	PTFE
温度 °C (°F)	额定压力, psig (bar)			
-40 to 37 (-40 to 100)	6000 (414)	1500 (103)	5000 (345)	1500 (103)
37 to 93 (100 to 200)	见温压曲线图			

47H 系列压力-温度 Ratings

材质	316 SS				
端接	FN2, FN4 FX4, MX6	MX10	FX6 MX8	FX8	MX12
温度 °C (°F)	额定压力, psig (bar)				
-40 to 37 (-40 to 100)	10000 (690)	8400 (578)	7500 (516)	6700 (461)	6600 (454)
37 to 93 (100 to 200)	见温压曲线图				

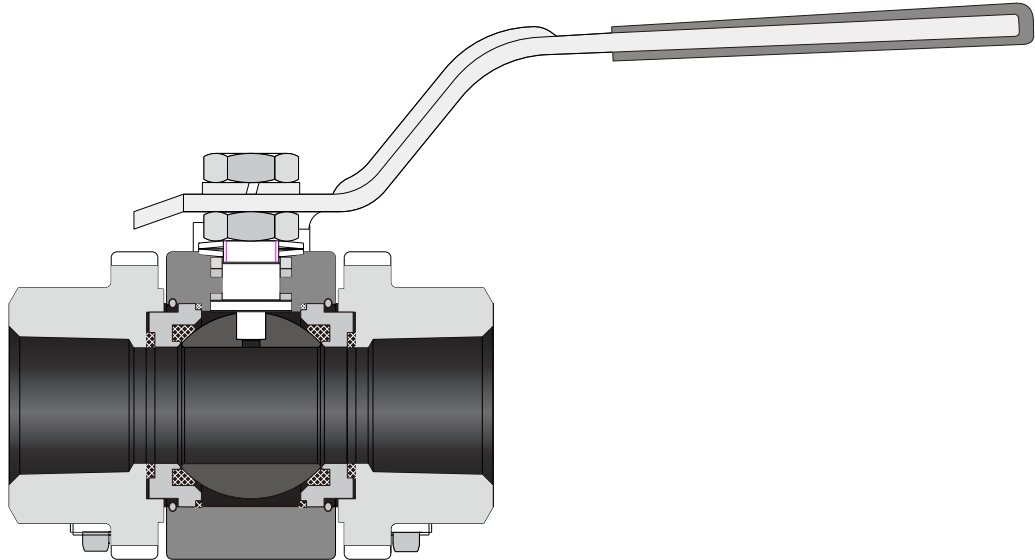
47 和 47H 系列订购信息



A	阀体材质	CE	端口类型	DF	端口尺寸	G	流动型式
SS	316 SS	FN	NPT阴螺纹	2	1/8"		默认两通
6L	316L SS	N	NPT阳螺纹	4	1/4"	3	三通
S4	304 SS	FR	BSPT 阴螺纹	6	3/8" 或 6 mm	I	工作温度
4L	304L SS	R	BSPT 阳螺纹	8	1/2" 或 8 mm		默认常温应用
M	合金400	FM	ISO阴螺纹（RG垫片）	10	10 mm	L	低温应用
HC	合金 C-276	MS	ISO阳螺纹（RG垫片）	12	3/4" 或 12 mm	J	手柄/执行器
		FP	BSPP阴螺纹（RP垫片）	H	阀座材料		默认黑色尼龙手柄
		BP	BSPP阳螺纹（RG垫片）		默认PTFE	AL	黑色铝制手柄
		FX	英制VFK卡套	K	PCTFE	EA	90°电动执行器
		MX	公制VFK卡套	P	PEEK	EX	180°电动执行器
				K	特殊应用	SA	90°弹簧复位 气动执行器
				SG	NACE MR0175	SX	180°弹簧复位 气动执行器
						DA	90°双作用 气动执行器
						DX	180°双作用 气动执行器

三片式高性能球阀

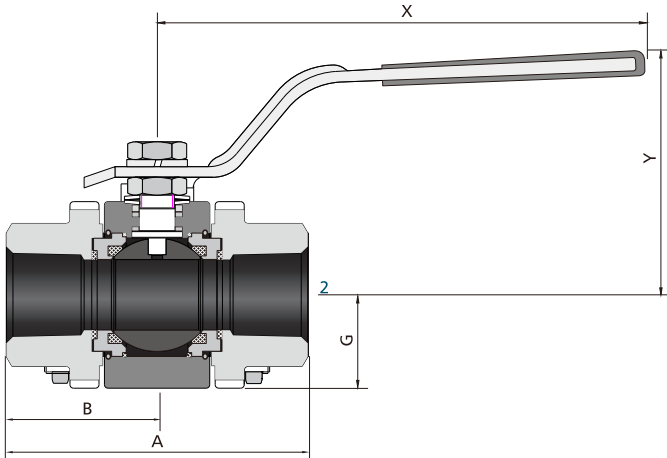
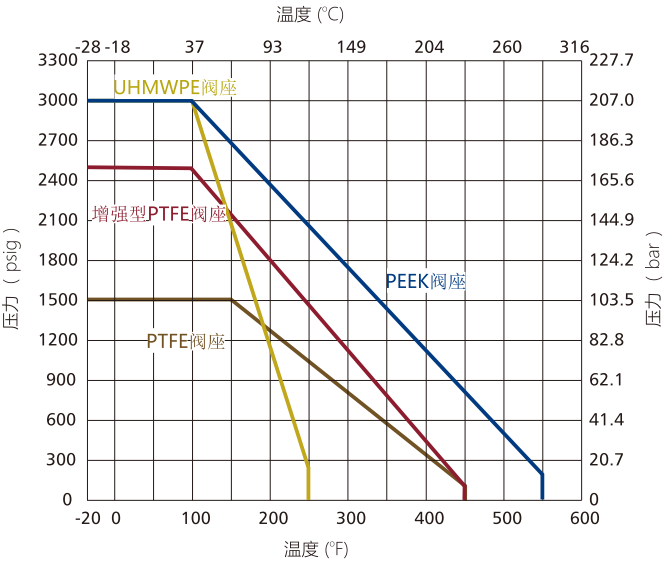
44系列



特点

- 最大工作压力：3000psig (207bar)
- 最大工作温度：232°C (450°F)
- 带补偿的阀杆设计，防止使用中的磨损
- 安全性的阀杆防飞出设计
- 端口尺寸：1/8" 至 2"，以及6mm至25mm
- 高强度阀杆保证启闭顺滑
- 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	阀门本体材质			
		CF8M/A351	CF3M/A351	CF8/A351	CF3/A351
1	阀杆螺母	Gr. 8M/A194			
2	手柄	CF8/A351 (带乙烯基塑料套)			
3	接地弹簧	304 SS/A313			
4	填料压盖	316 SS/A276 或 304 SS/A276			
5	填料支撑	316 SS/A276 或 304 SS/A276			
6	上填料	PTFE/D1710 或 加强型PTFE or PEEK			
7	下填料	PTFE/D1710 或 加强型 PTFE or PEEK			
8	阀体螺栓	Gr. B8M/A193			
9	阀杆弹簧	316 SS/A240			
10	阀杆	316 SS/A276 或 316 SS/A479			
11	止动板	304 SS/A479			
12	阀体	CF8M/A351	CF3M/A351	CF8/A351	CF3/A351
13	阀球	316 SS/A276 或 316 SS/A479			
14	阀座	PTFE/D1710 或加强型PTFE 或 PEEK 或 UHMWPE/D4020			
15	碟形弹簧	316 SS/A240			
16	侧密封圈	PTFE/D1710 或 O型圈 或石墨			
17	端接	CF8M/A351	CF3M/A351	CF8/A351	CF3/A351
18	支撑环	304 SS			
19	阀体螺母	Gr. 8M/A194			
20	手柄锁	304 SS/A240			
润滑脂		硅脂/氟素脂			

尺寸信息

基本订购号	连接类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸 in. (mm)					
	端口1/2			A	B	G	J	X	Y
□□44-FX4-5	1/4" VFK卡套	0.188 (4.8)	1.2	3.17 (80.5)	1.59 (40.4)	0.68 (17.3)	1.35 (34.3)	2.37 (60.2)	1.66 (42.2)
□□44-MX6-5	6 mm VFK 卡套								
□□44-MX8-5	8 mm VFK 卡套								
□□44-TS4-5	1/4" Tube承插焊			2.16 (54.8)	1.08 (27.4)				
□□44-MTS6-5	6mm Tube承插焊								
□□44-PB4-5	1/4" Pipe对焊								
□□44-FN2-7	1/8" NPT阴螺纹	0.281 (7.1)	3.8	2.16 (54.9)	1.08 (27.4)	0.68 (17.3)	1.35 (34.6)	2.37 (60.2)	1.66 (42.2)
□□44-FR2-7	1/8" BSPT阴螺纹								
□□44-FP2-7	1/8" BSPP阴螺纹								
□□44-FN4-7	1/4" NPT阴螺纹							2.31 (58.7)	
□□44-FR4-7	1/4" BSPT阴螺纹								
□□44-FP4-7	1/4" BSPP阴螺纹							2.37 (60.2)	
□□44-FX5-7	5/16" VFK卡套			3.17 (80.5)	1.59 (40.4)				
□□44-FX6-7	3/8" VFK卡套								
□□44-MX10-7	10 mm VFK卡套								
□□44-TS6-7	3/8" Tube承插焊			2.16 (54.8)	1.08 (27.4)				
□□44-PB6-7	3/8" Pipe对焊			2.08 (52.8)	1.04 (26.4)				
□□44-FX8-10	1/2" VFK卡套	0.406 (10.3)	7.5	4.04 (102.6)	2.02 (51.3)	0.89 (22.6)	1.78 (45.2)	4.50 (114.0)	2.35 (59.7)
□□44-MX12-10	12 mm VFK	0.375 (9.5)							
□□44-TS8-10	1/2" Tube承插焊	0.411 (10.4)							
□□44-FN6-10	3/8" NPT阴螺纹	0.516 (13.1)	12	2.70 (68.6)	1.35 (34.3)	0.89 (22.6)	1.78 (45.2)	4.50 (114.0)	2.35 (59.7)
□□44-FR6-13	3/8" BSPT阴螺纹								
□□44-FP6-13	3/8" BSPP阴螺纹								
□□44-FN8-13	1/2" NPT阴螺纹								
□□44-FR8-13	1/2" BSPT阴螺纹								
□□44-FP8-13	1/2" BSPP阴螺纹								
□□44-FX12-13	3/4" VFK卡套		13.6	4.04 (102.6)	2.02 (51.3)				
□□44-MX16-13	16 mm VFK卡套								
□□44-MX18-13	18 mm VFK卡套								
□□44-TS12-13	3/4" Tube承插焊			2.70 (68.6)	1.34 (34.0)				
□□44-PS8-13	1/2" Pipe承插焊								

基本订购号	连接类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸 in. (mm)					
	端口1/2			A	B	G	J	X	Y
□□44-PB8-13	1/2" Pipe对焊	0.516 (13.1)	13.6	2.69 (68.3)	1.34 (34.0)	0.89 (22.6)	1.78 (45.2)	4.50 (114.0)	2.35 (59.7)
□□44-PB12-13	3/4" Pipe对焊								
□□44-FN12-22	3/4" NPT阴螺纹	0.875 (22.2)	31.0	3.59 (91.2)	1.80 (45.7)	1.25 (31.8)	2.50 (63.5)	6.00 (152.0)	2.94 (74.7)
□□44-FR12-22	3/4" BSPT阴螺纹								
□□44-FP12-22	3/4" BSPP阴螺纹								
□□44-FN16-22	1" NPT阴螺纹		38.0	4.45 (113.0)	2.23 (56.6)				
□□44-FR16-22	1" BSPT阴螺纹								
□□44-FP16-22	1" BSPP阴螺纹								
□□44-FX16-22	1" VFK卡套		40.0	5.36 (136.0)	2.68 (68.0)				
□□44-FX20-22	1-1/4" VFK卡套			6.34 (161.0)	3.17 (80.5)				
□□44-MX25-22	25 mm VFK卡套		40.0	5.36 (136.0)	2.68 (68.0)				
□□44-MX28-22	28 mm VFK卡套			6.14 (156.0)	3.07 (78.0)				
□□44-TS16-22	1" Tube承插焊			3.59 (91.2)	1.80 (45.7)				
□□44-MTS25-22	25 mm Tube承插焊		38.0	3.59 (91.2)	1.80 (45.7)				
□□44-PS12-22	3/4" Pipe对焊		36.0						
□□44-PS16-22	1" Pipe对焊		42.0						
□□44-PB12-22	3/4" Pipe对焊		36.0						
□□44-PB16-22	1" Pipe对焊		40.0	3.46 (87.9)	1.73 (43.9)				
□□44-TS20-29	1-1/2" Tube承插焊		1.125 (28.6)	80.0	4.39 (112.0)	2.19 (55.6)	1.53 (38.9)	3.06 (77.7)	
□□44-PB20-29	1-1/4" Pipe对焊	4.57 (116.0)			2.28 (57.9)				
□□44-FN20-32	1-1/4" NPT 阴螺纹	1.25 (31.8)	100.0	4.39 (112.0)	2.19 (55.6)	1.53 (38.9)	3.06 (77.7)	9.14 (232.0)	4.03 (102.0)
□□44-FN24-32	1-1/2" NPT 阴螺纹								
□□44-TS24-32	1-1/2" Tube承插焊								
□□44-PS20-32	1-1/4" Tube承插焊		90.0	4.50 (114.3)	2.25 (57.2)				
□□44-PS24-32	1-1/2" Pipe承插焊			100.0	4.57 (116.0)				
□□44-PB24-32	1-1/2 "Pipe对焊		4.57 (116.0)		2.29 (58.0)				
□□44-FN32-38	2" NPT阴螺纹		1.5 (38.1)	130.0	4.94 (125.4)	2.47 (62.7)	1.74 (44.2)	3.47 (88.1)	
□□44-FR32-38	2" BSPT阴螺纹								
□□44-TS32-38	2" Tube承插焊								
□□44-PS32-38	2" Pipe承插焊	1.70 (43.2)					3.47 (86.6)		
□□44-PB32-38	2" Pipe对焊	5.09 (129.0)					2.55 (64.8)	1.74 (44.2)	3.47 (88.1)

44 系列订购信息

A	B	C	D	E	F	G
阀体材质	阀门系列	端口1 类型	端口1 尺寸	端口2 类型	端口2 尺寸	内通径
SS	44	FN	8	FX	6	4
H	I	J	K			
阀座材料	填料类型	手柄 执行器	特殊应用			
P	O	EA	SG			

A	阀体材质
SS	316 SS
6L	316L SS
S4	304 SS
4L	304L SS

B	阀门系列
44	44 系列球阀

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（RG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）
FX	VFK英制卡套
MX	VFK公制卡套
UFB	英制tube管活接对焊
UMB	公制tube管活接对焊
TS	英制tube管承插焊
MTS	公制tube管承插焊
TB	英制tube管对焊
MTB	公制tube管对焊
PS	Pipe管承插焊
PB	Pipe管对焊

DF	端口尺寸
2	1/8"
4	1/4"
6	3/8" or 6 mm
8	1/2" or 8 mm
10	10 mm
12	3/4" or 12 mm
14	14 mm or M14 x 1.5
16	1" or 16 mm
18	18 mm
20	1-1/4" 或 20mm 或 M20 x 1.5
22	22 mm 或 M22 x 1.5
24	M24 x 1.5
25	25 mm
27	M27 x 2
28	28 mm
32	2" or 32 mm
36	2 1/4" or M36 x 2 mm
40	2 1/2" or M40 x 2 mm
48	3" 或 M48 x 2 mm
K	特殊应用
SG	NACE MR0175

G	内通径
5	0.19"(4.8 mm)
7	0.28"(7.1 mm)
10	0.41"(10.4 mm)
15	0.59"(15.0 mm)
20	0.79"(20.0 mm)
25	0.98"(25.0 mm)
32	1.26"(32.0 mm)
38	1.5"(38.1 mm)

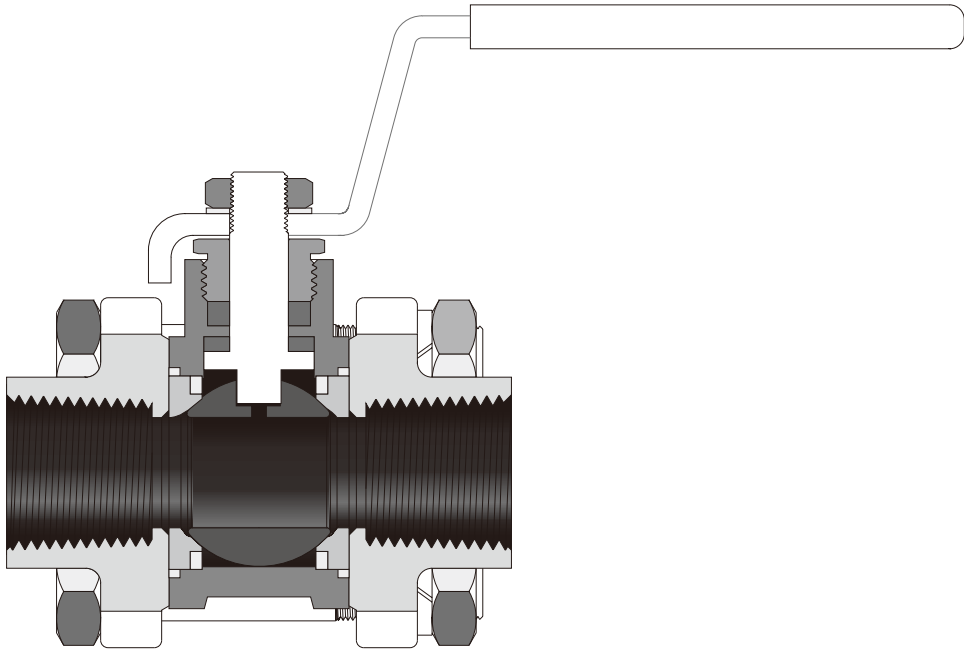
H	阀座材料
	默认PTFE
R	加强型PTFE
P	PEEK

I	填料类型
	默认加强型PTFE
G	石墨
O	O型圈

J	手柄/执行器
	默认黑色尼龙手柄
EA	90°电动执行器
EX	180°电动执行器
SA	90°弹簧复位 气动执行器
SX	180°弹簧复位 气动执行器
DA	90°双作用 气动执行器
DX	180°双作用 气动执行器

三片式通用球阀

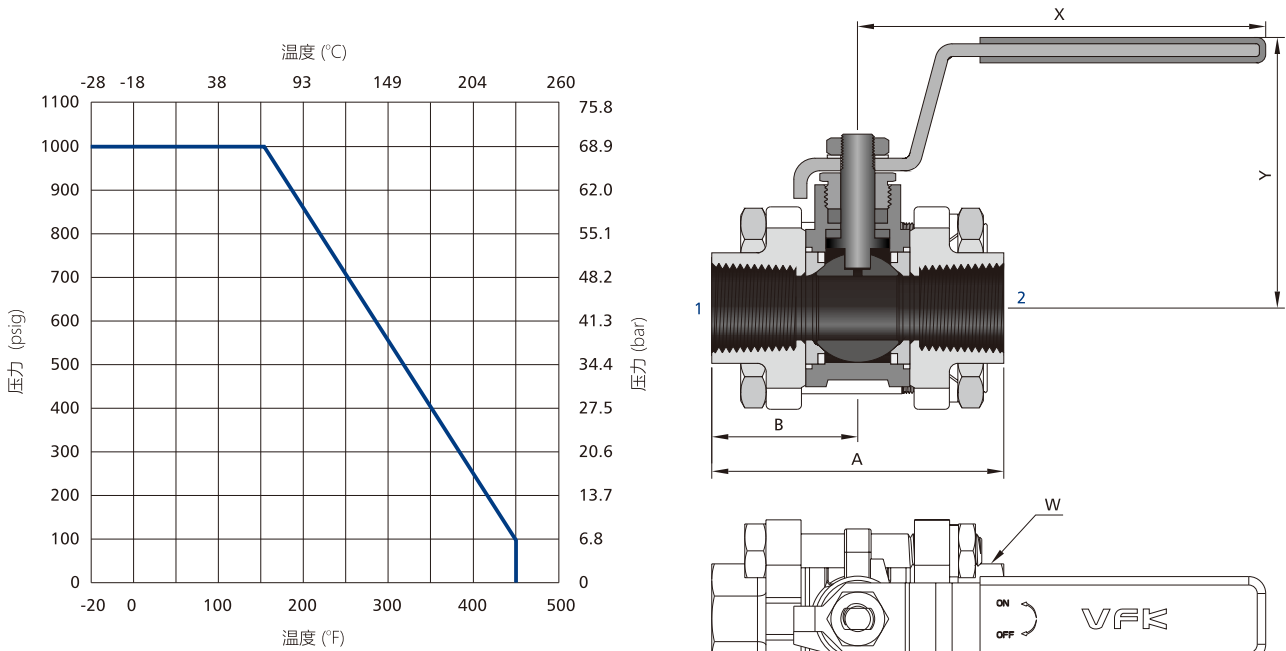
45系列



特点

- 最大工作压力：1000psig（68.9bar）
- 最大工作温度：232°C（450°F）
- 弹簧加载的阀座密封圈
- 安全性的阀杆防飞出设计
- 端口尺寸：1/8" 至 3"
- 三片式的铸造阀体接头
- 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	阀体材料			
		CF8M/A351	CF3M/A351	CF8/A351	CF3/A351
1	阀杆螺母	Gr. 8M/A194			
2	垫圈	304 SS			
3	手柄	带聚乙烯塑料不锈钢手柄			
4	填料压盖	316 SS/A276 或 304 SS/A276			
5	阀杆填料	PTFE/D1710			
6	阀杆	316 SS/A276			
7	阀杆支撑	PTFE/D1710			
8	阀体	CF8M/A351	CF3M/A351	CF8/A351	CF3/A351
9	阀体螺栓	Gr. B8M/A193			
10	阀球	316 SS/A276			
11	支撑环	316 SS/A276			
12	阀座	PTFE/D1710			
13	法兰密封	PTFE/D1710			
14	端接	CF8M/A351	CF3M/A351	CF8/A351	CF3/A351
15	垫圈	304 SS			
16	螺母	Gr. 8M/A194			
润滑脂		硅脂基和 PTFE 基润滑剂			

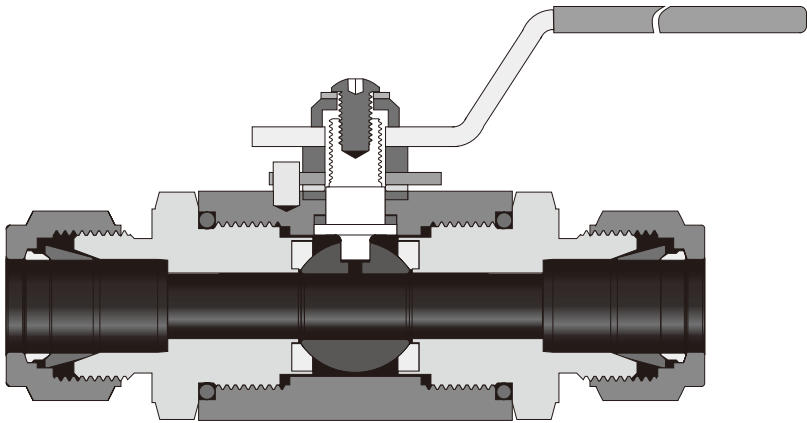
尺寸信息

基本订购号	端口类型和连接	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)				
	端口 1/2			A	B	W	X	Y
□□ 45-FN2-5	1/8" NPT阴螺纹	0.188 (4.8)	1.2	2.57 (65.2)	1.28 (32.6)	0.93 (23.5)	3.94 (100.0)	2.15 (54.7)
□□ 45-FP2-5	1/8" BSPP阴螺纹							
□□ 45-PB4-5	1/4" PB							
□□ 45-FX4-5	1/4" VFK卡套			3.17 (80.5)	1.59 (40.4)			
□□ 45-MX6-5	6 mm VFK卡套							
□□ 45-MX8-5	8 mm VFK卡套							
□□ 45-FN4-7	1/4" NPT阴螺纹	0.281 (7.1)	3.8	2.57 (65.2)	1.28 (32.6)			
□□ 45-FP4-7	1/4" BSPP阴螺纹							
□□ 45-PS4-7	1/4" PS							
□□ 45-PB6-7	3/8" PB			3.17 (80.5)	1.59 (40.4)			
□□ 45-FX6-7	3/8" VFK卡套							
□□ 45-MX10-7	10 mm VFK卡套							
□□ 45-FX8-11	1/2" VFK卡套	0.417 (10.6)	7.5	4.04 (103.0)	2.02 (51.3)			
□□ 45-MX12-11	12 mm VFK卡套							
□□ 45-MX14-11	14 mm VFK卡套							
□□ 45-FN6-13	3/8" NPT阴螺纹	0.50 (12.7)	11.3	2.57 (65.2)	1.28 (32.6)	0.88 (22.3)	3.94 (100.0)	2.26 (57.5)
□□ 45-FP6-13	3/8" BSPP阴螺纹							
□□ 45-PS6-13	3/8" PS							
□□ 45-PB8-13	1/2" PB			4.06 (103.0)	2.03 (51.6)			
□□ 45-FX10-13	5/8" VFK卡套							
□□ 45-MX16-13	16 mm VFK卡套							
□□ 45-FN8-15	1/2" NPT阴螺纹	0.591 (15.0)	13.0	2.74 (69.5)	1.37 (34.8)	1.06 (27.0)		
□□ 45-FP8-15	1/2" BSPP阴螺纹							
□□ 45-PS8-15	1/2" PS							
□□ 45-MTB22-15	22 mm MTB			4.06 (103.2)	2.03 (51.6)			
□□ 45-TS12-15	3/4" TS							
□□ 45-MTS18-15	18 mm MTS							
□□ 45-FX12-15	3/4" VFK卡套							
□□ 45-MX18-15	18 mm VFK卡套		3.15 (80.0)	1.57 (40.0)	1.34 (34.0)	5.08 (129.0)	2.48 (63.0)	
□□ 45-MX20-15	20 mm VFK卡套							
□□ 45-FN12-20	3/4" NPT阴螺纹	0.787 (20.0)	50.0	3.15 (80.0)	1.57 (40.0)	1.34 (34.0)	5.08 (129.0)	2.48 (63.0)
□□ 45-FP12-20	3/4" BSPP阴螺纹							

基本订购号	端口类型和连接	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)				
	端口 1/2			A	B	W	X	Y
□□ 45-PB12-20	3/4" Pipe对焊	0.787 (20.0)	50.0	3.15 (80.0)	1.57 (40.0)	1.34 (34.0)	5.08 (129.0)	2.48 (63.0)
□□ 45-PS12-20	3/4" Pipe承插焊							
□□ 45-TS16-20	1" Tube 承插焊							
□□ 45-MTB25-20	25 mm Tube对焊							
□□ 45-MTS25-20	25 mm Tueb承插焊			5.36 (136.0)	2.68 (68.1)			
□□ 45-FX16-20	1" VFK卡套							
□□ 45-MX22-20	22 mm VFK卡套							
□□ 45-MX25-20	25 mm VFK卡套							
□□ 45-MX28-20	28 mm VFK卡套							
□□ 45-FN16-25	1" NPT阴螺纹	0.984 (25.0)	93.0	3.54 (90.0)	1.77 (45.0)	1.63 (41.3)	6.14 (156.0)	2.97 (75.5)
□□ 45-FP16-25	1" BSPPT阴螺纹							
□□ 45-PS16-25	1" Pipe承插焊							
□□ 45-PB16-25	1" Pipe对焊							
□□ 45-FX20-25	1-1/4 " VFK卡套			7.59 (193.0)	3.79 (96.3)			
□□ 45-FN20-32	1-1/4" NPT阴螺纹	1.260 (32.0)	110.0	4.33 (110.0)	2.17 (55.0)	1.94 (49.2)	6.14 (156.0)	3.19 (81.0)
□□ 45-FP20-32	1-1/4" BSPPT阴螺纹							
□□ 45-PB20-32	1-1/4" Pipe对焊							
□□ 45-FN24-38	1-1/2" NPT阴螺纹	1.50 (38.0)	130.0	4.72 (120.0)	2.36 (60.0)	2.24 (57.0)	7.19 (182.5)	3.70 (94.0)
□□ 45-FP24-38	1-1/2" BSPPT阴螺纹							
□□ 45-PB24-38	1-1/2" Pipe对焊							
□□ 45-FN32-50	2" NPT阴螺纹	1.97 (50.0)	270.0	5.51 (140.0)	2.75 (70.0)	2.76 (70.0)	7.19 (182.5)	4.11 (104.5)
□□ 45-FP32-50	2" BSPPT阴螺纹							
□□ 45-PB32-50	2" Pipe对焊							
□□ 45-FN40-64	2-1/2" NPT阴螺纹	2.50 (63.5)	350.0	7.28 (185.0)	3.64 (92.5)	3.39 (86.0)	9.92 (252.0)	5.16 (131.0)
□□ 45-FP40-64	2-1/2" BSPPT阴螺纹							
□□ 45-PB40-64	2-1/2" Pipe对焊							
□□ 45-FN48-76	3" NPT阴螺纹	2.99 (76.0)	500.0	8.07 (205.0)	4.04 (102.5)	3.98 (101.0)	9.92 (252.0)	5.47 (139.0)
□□ 45-FP48-76	3" BSPPT阴螺纹			8.66 (220.0)	4.33 (110.0)			
□□ 45-PB48-76	3" Pipe对焊							

四方棒料球阀

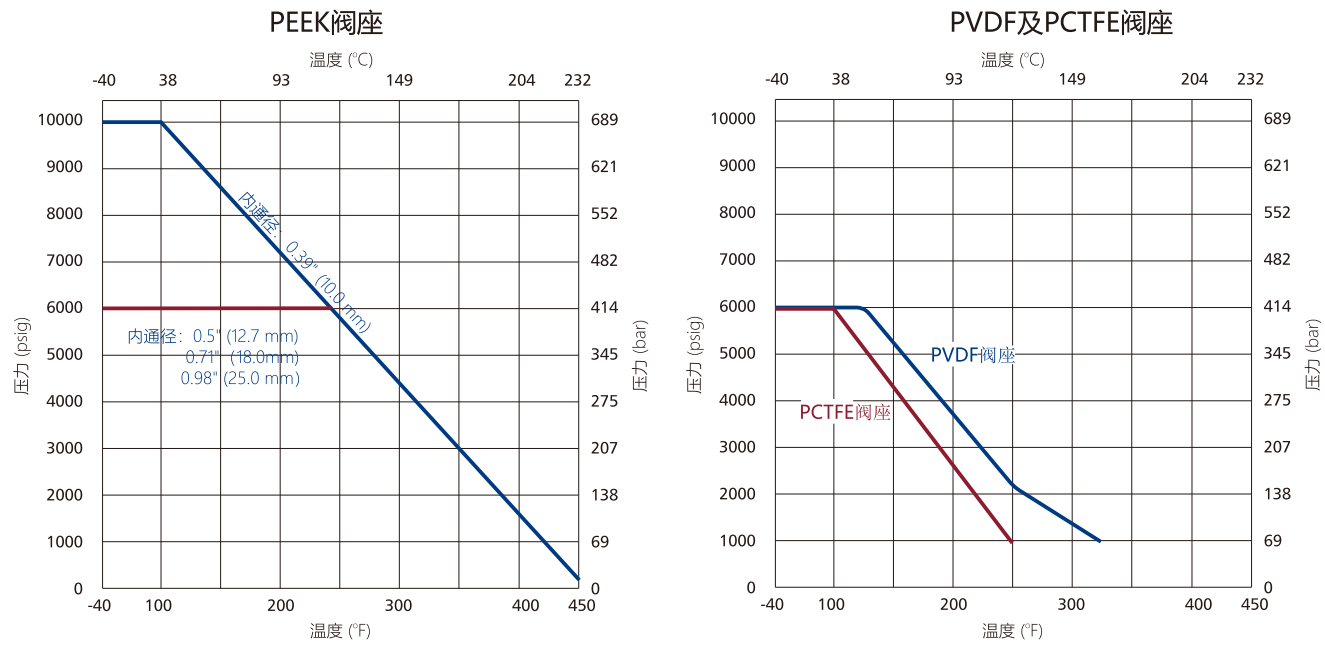
42系列



特点

- 最大工作压力：10000psig (689bar)
- 最大工作温度可达232℃ (450°F)
- 带自动补偿的浮动球设计
- 安全性的阀杆防飞出设计
- 最大流量设计
- 具有两通及三通流道型式
- 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

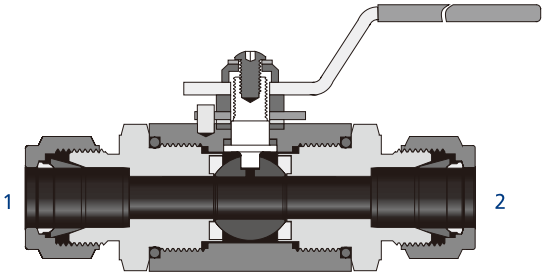


温度范围

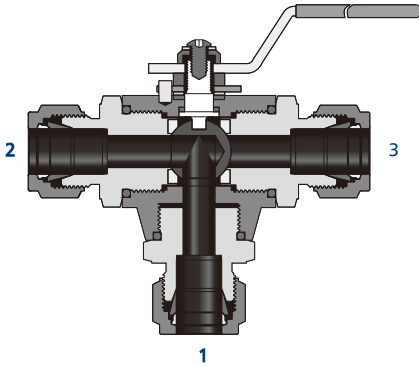
填料类型	温度范围 °C (°F)
PTFE	-40 至 232 (-40 至 450)
丁晴橡胶	-40 至 121 (-40 至 250)
碳氟 FKM	-23 至 204 (-10 至 400)
氯丁橡胶	-40 至 121 (-40 至 250)

结构材料

两通



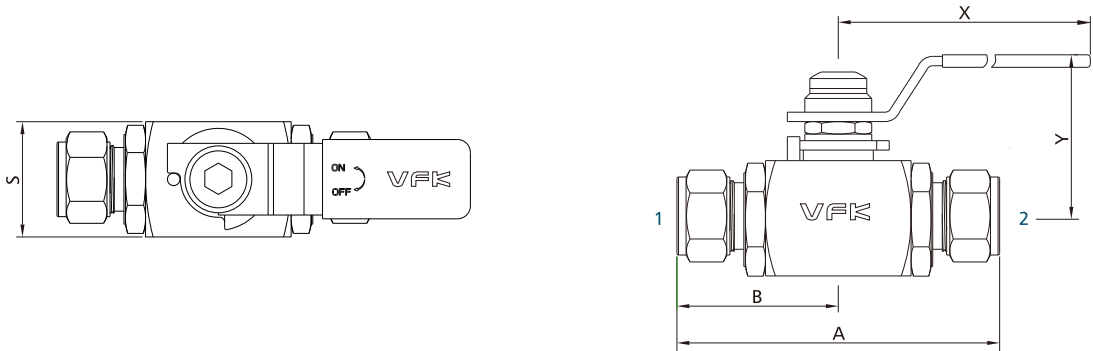
三通



序号	部件	阀体材料		
		304 不锈钢	316不锈钢	321不锈钢
1	端接	304 SS/A276	316 SS/A276	321 SS/A276
2	定位销	不锈钢		
3	弹簧垫圈	316 SS/A276		
4	螺栓	不锈钢		
5	阀杆	304 SS/A276		
6	手柄	带聚乙烯塑料不锈钢手柄		
7	阀杆螺母	不锈钢		
8	定位块	不锈钢		
9	阀杆垫圈	不锈钢		
10	阀杆填料	PTFE ， 碳氟 FKM， 丁腈橡胶或氯丁橡胶		
11	阀体	304 SS/A276	316 SS/A276	321 SS/A276
12	阀座	PVDF， PCTFE或 PEEK		
13	阀球	304 SS/A479	316 SS/A276	321 SS/A479
14	O型圈	PTFE ， 碳氟 FKM， 丁腈橡胶或氯丁橡胶		

尺寸信息

直通球阀



基本订购号	端口类型和连接	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)				
	端口 1/2			A	B	W	X	Y
□□42-MX6-10	6 mm VFK卡套	0.39 (10.0)	1.2	3.54 (90.0)	1.77 (45.0)	5.12 (130.0)	1.73 (44.0)	1.30 (32.0)
□□42-MX8-10	8 mm VFK卡套			3.60 (91.6)	1.80 (45.8)			
□□42-MX10-10	10 mm VFK卡套		3.7	3.70 (94.0)	1.85 (47.0)			
□□42-MX12-10	12 mm VFK卡套			4.33 (110.0)	2.16 (55.0)			
□□42-MX14-10	14 mm VFK卡套		7.5	3.78 (96.0)	1.89 (48.0)			
□□42-FX4-10	1/4" VFK卡套			4.04 (102.5)	2.02 (51.3)			
□□42-FX6-10	3/8" VFK卡套			4.33 (110.0)	2.16 (55.0)			
□□42-FX8-10	1/2" VFK卡套			2.91 (74.0)	1.45 (37.0)			
□□42-FN4-10	1/4" NPT阴螺纹		7.5	3.03 (77.0)	1.51 (38.5)			
□□42-FN6-10	3/8" NPT阴螺纹							

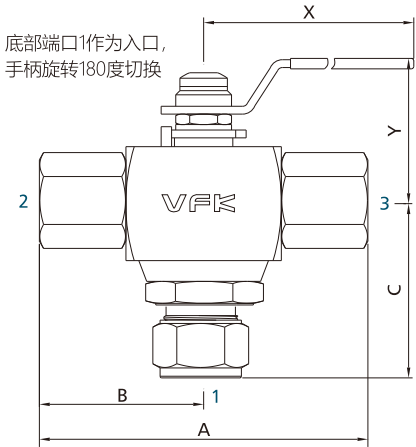
基本订购号	端口类型和连接	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)				
	端口 1/2			A	B	W	X	Y
□□42-FN8-10	1/2" NPT阴螺纹	0.39 (10.0)	7.5	3.35 (85.0)	1.67 (42.5)	5.12 (130.0)	1.73 (44.0)	1.30 (32.0)
□□42-N4-10	1/4" NPT阳螺纹		3.7	3.76 (95.4)	1.88 (47.6)			
□□42-N6-10	3/8" NPT阳螺纹		7.5	3.94 (100.2)	1.97 (50.1)			
□□42-N8-10	1/2" NPT阳螺纹							
□□42-MX16-13	16 mm VFK卡套	0.5 (12.7)	10.0	4.56 (116.0)	2.28 (58.0)	5.71 (145.0)	1.89 (48.0)	1.50 (38.0)
□□42-MX18-13	18 mm VFK卡套			4.12 (104.6)	2.06 (52.3)			
□□42-MX20-13	20 mm VFK卡套			4.43 (112.6)	2.22 (56.3)			
□□42-MX22-13	22 mm VFK卡套			4.56 (116.0)	2.28 (58.0)			
□□42-FX10-13	5/8" VFK卡套			4.52 (115.0)	2.26 (57.5)			
□□42-FX12-13	3/4" VFK卡套			3.50 (89.0)	1.75 (44.5)			
□□42-FN8-13	1/2" NPT阴螺纹			3.54 (90.0)	1.77 (45.0)			
□□42-FN12-13	3/4" NPT阴螺纹			4.14 (105.2)	2.07 (52.6)			
□□42-N12-13	3/4" NPT阳螺纹							
□□42-MX20-19	20 mm VFK卡套	0.71 (18.0)	10.0	4.87 (123.8)	2.43 (61.9)	6.30 (160.0)	2.08 (53.0)	1.96 (50.0)
□□42-MX22-19	22 mm VFK卡套			5.11 (129.8)	2.66 (64.9)			
□□42-MX25-19	25 mm VFK卡套			4.92 (125.0)	2.46 (62.5)			
□□42-FX12-19	3/4" VFK卡套			5.27 (134.0)	2.63 (67.0)			
□□42-FX16-19	1" VFK卡套			4.25 (108.0)	2.12 (54.0)			
□□42-FN12-19	3/4" NPT阴螺纹			5.00 (127.0)	2.50 (63.5)			
□□42-FN16-19	1" NPT阴螺纹			4.68 (119.0)	2.34 (59.5)			
□□42-N12-19	3/4" NPT阳螺纹			5.07 (129.0)	2.53 (64.5)			
□□42-N16-19	1" NPT阳螺纹							
□□42-FN16-25	1" NPT阴螺纹	0.98 (25.0)	全通径	4.44 (112.9)	2.22 (56.4)			

手柄扭矩 lbf·in (N·m)

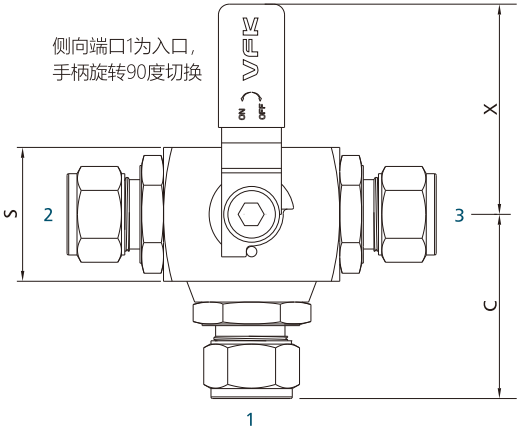
内通径 in. (mm)	工作压力等级, psig (bar)							
	0 (0)	1000 (69)	2000 (138)	3000 (207)	6000 (414)	7000 (482)	8000 (552)	10000 (690)
0.39 (10.0)	14 (1.6)	17 (2.0)	17 (2.0)	22 (2.5)	35 (4.0)	40 (4.5)	44 (5.0)	44 (5.0)
0.50 (12.7)	28 (3.2)	31 (3.5)	34 (3.8)	35 (4.0)	35 (4.0)	—	—	—
0.75 (19.0)	31 (3.5)	32 (3.6)	34 (3.8)	37 (4.2)	40 (4.5)	—	—	—

阀门在长时间没有操作以后会有一个较大的初始操作扭矩。

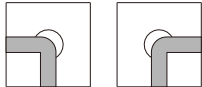
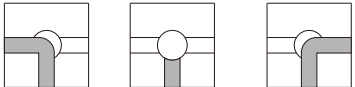
三通球阀



垂直三通



水平三通



基本订购号	端口类型和连接	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)									
	端口 1/2			A	B	C	X	Y	S				
□□42-MX6-V10	6 mm VFK卡套	0.39 (10.0)	1.2	3.54 (90.0)	1.77 (45.0)	2.00 (51.0)	5.12 (130.0)	1.73 (44.0)	1.30 (32.0)				
□□42-MX8-V10	8 mm VFK卡套			3.60 (91.6)	1.80 (45.8)	2.02 (51.3)							
□□42-MX10-V10	10 mm VFK卡套		3.7	3.70 (94.0)	1.85 (47.0)	2.07 (52.5)							
□□42-MX12-V10	12 mm VFK卡套		7.5	3.94 (100.0)	1.97 (50.0)	2.18 (55.5)							
□□42-MX14-V10	14 mm VFK卡套			3.94 (100.0)	1.97 (50.0)	2.18 (55.5)							
□□42-FX4-V10	1/4" VFK卡套		1.2	3.78 (96.0)	1.89 (48.0)	2.01 (53.3)							
□□42-FX6-V10	3/8" VFK卡套		3.7	4.04 (102.5)	2.02 (51.2)	2.16 (54.8)							
□□42-FX8-V10	1/2" VFK卡套		7.5	4.24 (107.6)	2.12 (53.8)	2.13 (54.0)							
□□42-FN4-V10	1/4" NPT阴螺纹			2.91 (74.0)	1.45 (37.0)	1.44 (36.5)							
□□42-FN6-V10	3/8" NPT阴螺纹			3.03 (77.0)	1.51 (38.5)	1.57 (40.0)							
□□42-FN8-V10	1/2" NPT阴螺纹			3.35 (85.0)	1.67 (42.5)	1.73 (44.0)							
□□42-N4-V10	1/4" NPT阳螺纹		3.7	3.36 (85.4)	1.68 (42.7)	1.90 (48.2)							
□□42-N6-V10	3/8" NPT阳螺纹		7.5	3.75 (95.2)	1.88 (47.6)	2.09 (53.1)							
□□42-N8-V10	1/2" NPT阳螺纹			3.75 (95.2)	1.88 (47.6)	2.09 (53.1)							
□□42-MX16-V13	16 mm VFK卡套		0.5 (12.7)	10.0	4.04 (102.6)	2.02 (51.3)				2.41 (61.3)	5.71 (145.0)	1.89 (48.0)	1.50 (38.0)
□□42-MX18-V13	18 mm VFK卡套				4.12 (104.6)	2.06 (52.3)				2.45 (62.3)			
□□42-MX20-V13	20 mm VFK卡套	4.43 (112.6)			2.22 (56.3)	2.61 (66.3)							
□□42-MX22-V13	22 mm VFK卡套	4.43 (112.6)			2.22 (56.3)	2.61 (66.3)							
□□42-FX10-V13	5/8" VFK卡套	4.50 (114.4)			2.25 (57.2)	2.57 (65.3)							
□□42-FX12-V13	3/4" VFK卡套	4.52 (115.0)			2.26 (57.5)								
□□42-FN8-V13	1/2" NPT阴螺纹	3.50 (89.0)			1.75 (44.5)	1.95 (49.5)							

基本订购号	端口类型和连接	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)					
	端口 1/2			A	B	C	X	Y	S
□□42-FN12-V13	3/4" NPT阴螺纹	0.5 (12.7)	10.0	3.54 (90.0)	1.77 (45.0)	2.16 (55.0)	5.71 (145.0)	1.89 (48.0)	1.50 (38.0)
□□42-N12-V13	3/4" NPT阳螺纹			4.14 (105.2)	2.07 (52.6)	2.46 (62.6)			
□□42-MX20-V19	20 mm VFK卡套	0.71 (18.0)	19.0	4.87 (123.8)	2.43 (61.9)	2.89 (73.4)	6.30 (160.0)	2.08 (53.0)	1.96 (50.0)
□□42-MX22-V19	22 mm VFK卡套								
□□42-MX25-V19	25 mm VFK卡套		30.0	5.11 (129.8)	2.66 (64.9)	3.00 (76.2)			
□□42-FX12-V19	3/4" VFK卡套		19.0	4.59 (116.6)	2.29 (58.3)	2.75 (69.8)			
□□42-FX16-V19	1" VFK卡套		30.0	5.11 (129.8)	2.66 (64.9)	2.85 (72.4)			
□□42-FN12-V19	3/4" NPT阴螺纹			3.78 (96.0)	1.89 (48.0)	2.22 (56.5)			
□□42-FN16-V19	1" NPT阴螺纹			4.37 (111.0)	2.18 (55.5)	2.40 (60.8)			
□□42-N12-V19	3/4" NPT阳螺纹		19.0	4.54 (115.2)	2.27 (57.6)	2.72 (69.1)			
□□42-N16-V19	1" NPT 阳螺纹		30.0	4.91 (124.8)	2.45 (62.4)	2.90 (73.9)			
□□42-N16-V19	1" NPT 阳螺纹								

手柄操作力矩 lbf·in (N·m)

内通径 in. (mm)	工作压力等级, psig (bar)							
	0 (0)	1000 (69)	2000 (138)	3000 (207)	6000 (414)	7000 (482)	8000 (552)	10000 (690)
0.39 (10.0)	14 (1.6)	13 (1.5)	13 (1.5)	11 (1.2)	9 (1.0)	7 (0.8)	7 (0.8)	5 (0.6)
0.50 (12.7)	28 (3.2)	28 (3.2)	26 (3.0)	22 (2.5)	17 (1.9)	—	—	—
0.75 (19.0)	31 (3.5)	29 (3.3)	26 (3.0)	25 (2.8)	18 (2.0)	—	—	—

阀门在长时间没有操作以后会有一个较大的初始操作扭矩。

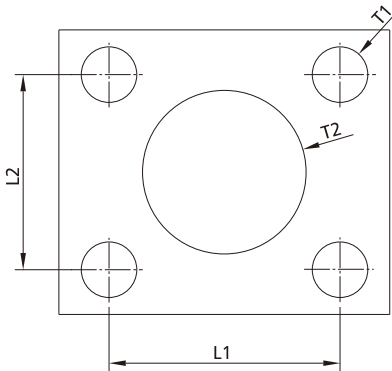
附件

面板安装选项

内通径 in. (mm)	面板孔大小 in. (mm)	面板厚度 in. (mm)
0.39 (10.0)	1.18 (30.0)	最大. 3/8 (9.5)
0.50 (12.7)	1.50 (38.0)	
0.75 (19.0)		

螺帽孔大小

内通径 in. (mm)	L1 in. (mm)	L2 in. (mm)	T1 in. (mm)	T2 in. (mm)
0.39 (10.0)	1.02 (26.0)	1.02 (26.0)	0.20 (5.0)	1.18 (30.0)
0.50 (12.7)	1.34 (34.0)	1.34 (34.0)	0.20 (5.0)	1.50 (38.0)
0.75 (19.0)	1.73 (44.0)	1.73 (44.0)	0.20 (5.0)	1.50 (38.0)



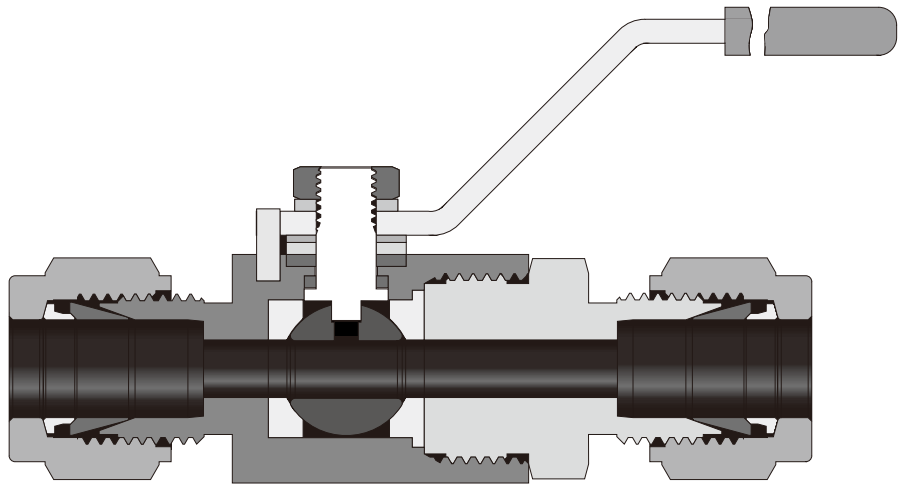
42 系列订购信息

A	B	C	D	E	F	G
阀体材质	阀门系列	端口1类型	端口1尺寸	端口2类型	端口2尺寸	流道型式
SS	42	FN	8	FX	6	4
H	I	J	K	L		
内通径	手柄/执行器	阀座材料	面板安装	特殊应用		
H	EA	A	B	SG		

A	阀体材质	CE	端口类型	DF	端口尺寸	G	流道型式
SS	316 SS	FN	NPT阴螺纹	2	1/8"		默认为直通
6L	316L SS	N	NPT阳螺纹	4	1/4"	V	垂直三通
S4	304 SS	FR	BSPT阴螺纹	6	3/8" 或 6 mm	H	水平三通
4L	304L SS	R	BSPT阳螺纹	8	1/2" 或 8 mm		
M	合金400	FM	ISO阴螺纹 (RG垫片)	10	10 mm	I	手柄/执行器
HC	合金 C-276	MS	ISO阳螺纹(RG垫片)	12	3/4" 或 12 mm		默认黑色尼龙手柄
D4	UNS 31254	FP	BSPP阴螺纹 (RP垫片)	14	14 mm 或 M14 x 1.5	EA	90°电动执行器
D5	双相钢2205	BP	BSPP阳螺纹 (RG垫片)	16	1" 或 16 mm	EX	180°电动执行器
D7	超级双相钢2507	FX	VFK英制卡套	18	18 mm	SA	90°弹簧复位 气动执行器
		MX	VFK公制卡套	20	1-1/4" 或 20 mm 或 M20 x 1.5	SX	180°弹簧复位 气动执行器
		UFB	英制tube管活接对焊	22	22 mm 或 M22 x 1.5	DA	90°双作用 气动执行器
		UMB	公制tube管活接对焊	25	25 mm	DX	180°双作用 气动执行器
B	阀门系列						
42	42 系列球阀						
				H	内通径	J	阀座材料
				10	0.39" (10.0 mm)		默认PVDF
				13	0.5" (12.7 mm)	K	PCTFE
				19	0.71" (18.0 mm)	P	PEEK
				25	0.98" (25.0 mm)	K	面板安装
							默认无面板安装
				L	特殊应用	Y	面板安装
				SG	NACE MR0175		

六角棒料球阀

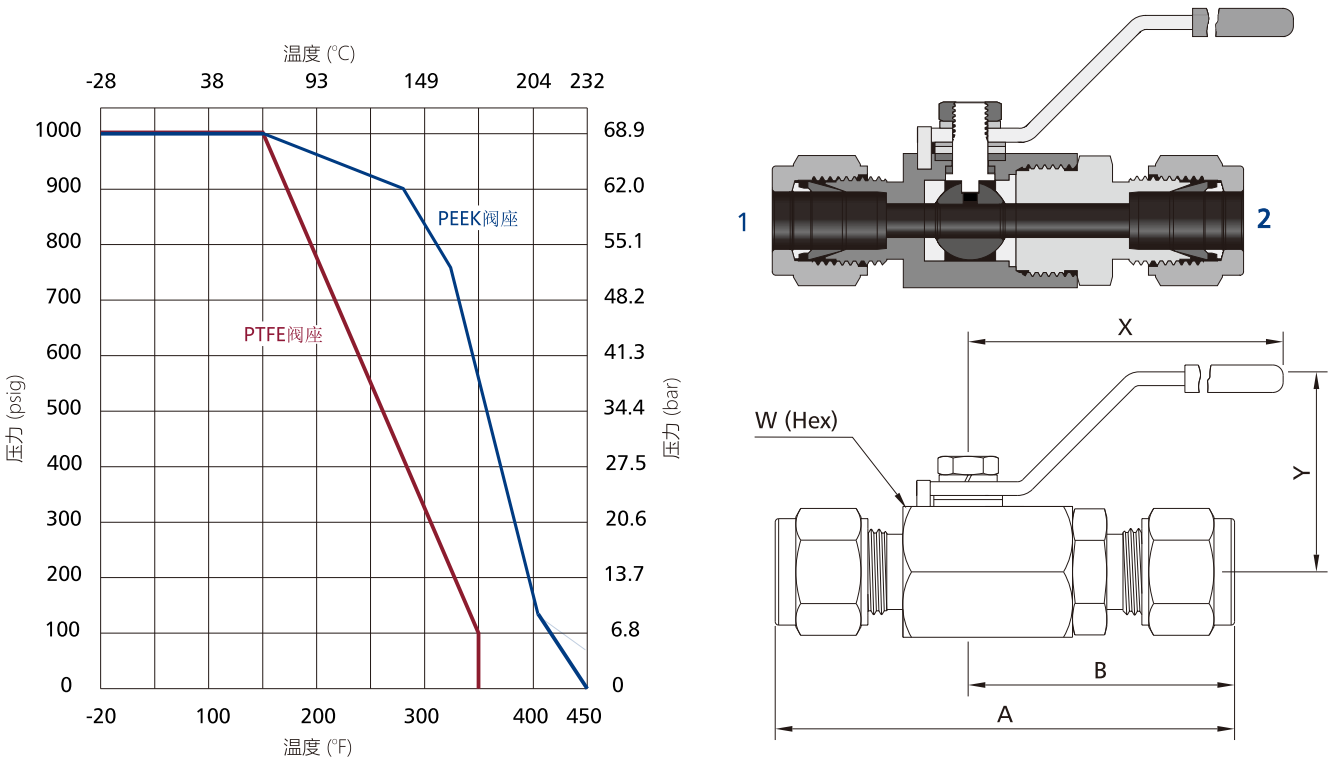
43系列



特点

- 最大工作压力: 1000psig (68.9bar)
- 最大工作温度: 232°C (450°F)
- 带自动补偿的浮动球设计
- 安全性的阀杆防飞出设计
- 结构紧凑
- 多种端口可选
- 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



结构材料

序号	部件	阀体材料			
		316 不锈钢	304 不锈钢	321 不锈钢	黄铜
1	阀体	316 SS/A276	304 SS/A276	321 SS/A276	黄铜/B16
2	前阀座	PTFE/D1710			
3	阀球	316 SS/A276			
4	后阀座	PTFE/D1710			
5	端接	316 SS/A276	304 SS/A276	321 SS/A276	黄铜/B16
6	下填料	PTFE/D1710			
7	垫环	316 SS/A276			
8	手柄	304 SS/A240			
9	手柄套	乙烯基树脂			
10	阀杆螺母	316 SS/A194			
11	垫圈	304 SS			
12	碟簧	304 SS/A240			
13	定位销	304 SS/A276			
14	上填料	PTFE/D1710			
15	阀杆	316 SS/A276			

尺寸

基本订购号	端口类型和连接	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)				
	端口 1/2			A	B	W	X	Y
□□ 43-MX6-5	6 mm VFK卡套	0.18 (4.8)	1.25	2.57 (62.5)	1.50 (38.1)	3/4 (19.05)	2.36 (60)	1.18 (30)
□□ 43-MX8-5	8 mm VFK卡套			2.63 (66.8)	1.53 (38.8)			
□□ 43-FX4-5	1/4" VFK卡套			2.57 (62.5)	1.50 (38.1)			
□□ 43-FX5-5	5/16" VFK卡套			2.63 (66.8)	1.53 (38.8)			
□□ 43-FN2-5	1/8" NPT阴螺纹			1.85 (47.0)	1.08 (27.4)			
□□ 43-FP2-5	1/8" BSPP阴螺纹			1.97 (50.0)	1.14 (29.0)			
□□ 43-FP4-5	1/4" BSPP阴螺纹			1.85 (47.0)	1.08 (27.4)			
□□ 43-FN4-5	1/4" NPT阴螺纹			1.85 (47.0)	1.08 (27.4)			
□□ 43-MX10-7	10 mm VFK卡套	0.28 (7.1)	2.50	2.87 (72.9)	1.68 (42.7)	7/8 (22.23)		
□□ 43-FX6-7	3/8" VFK卡套			2.03 (51.6)	1.18 (30.0)			
□□ 43-FP6-7	3/8" BSPP阴螺纹			2.03 (51.6)	1.18 (30.0)			
□□ 43-FN6-7	3/8" NPT阴螺纹			2.03 (51.6)	1.18 (30.0)			
□□ 43-MX12-10	12 mm VFK卡套	0.35 (9.0)	9.25	3.15 (80.0)	1.83 (46.5)	15/16 (24.0)	3.15 (80)	1.54 (39)
□□ 43-FX8-10	1/2" VFK卡套			3.24 (82.2)	1.87 (47.5)			
□□ 43-FX10-10	5/8" VFK卡套			2.08 (53.0)	1.12 (28.5)			
□□ 43-FP8-10	1/2" BSPP阴螺纹			2.08 (53.0)	1.12 (28.5)			
□□ 43-FN8-10	1/2" NPT阴螺纹			2.08 (53.0)	1.12 (28.5)			
□□ 43-MX14-13	14 mm VFK卡套	0.49 (12.5)	12.65	3.50 (88.9)	2.00 (50.8)	1 1/4 (31.75)	3.94 (100)	1.77 (45)
□□ 43-MX16-13	16 mm VFK卡套			2.48 (63.0)	1.30 (33.0)			
□□ 43-MX18-13	18 mm VFK卡套			2.39 (60.7)	1.20 (30.5)			
□□ 43-FX12-13	3/4" VFK卡套			2.39 (60.7)	1.20 (30.5)			
□□ 43-FP12-13	3/4" BSPP阴螺纹	0.63 (16.6)	17.35	3.96 (100.6)	2.24 (57.1)	1 5/8 (41.27)		
□□ 43-FN12-13	3/4" NPT阴螺纹			4.31 (109.5)	2.42 (61.5)			
□□ 43-MX22-16	22 mm VFK卡套			3.25 (82.6)	1.63 (41.3)			
□□ 43-MX25-16	25 mm VFK卡套			3.00 (76.5)	1.50 (38.1)			
□□ 43-FX16-16	1" VFK卡套			3.00 (76.5)	1.50 (38.1)			
□□ 43-FP16-16	1" BSPP阴螺纹			3.00 (76.5)	1.50 (38.1)			
□□ 43-FN16-16	1" NPT阴螺纹			3.00 (76.5)	1.50 (38.1)			

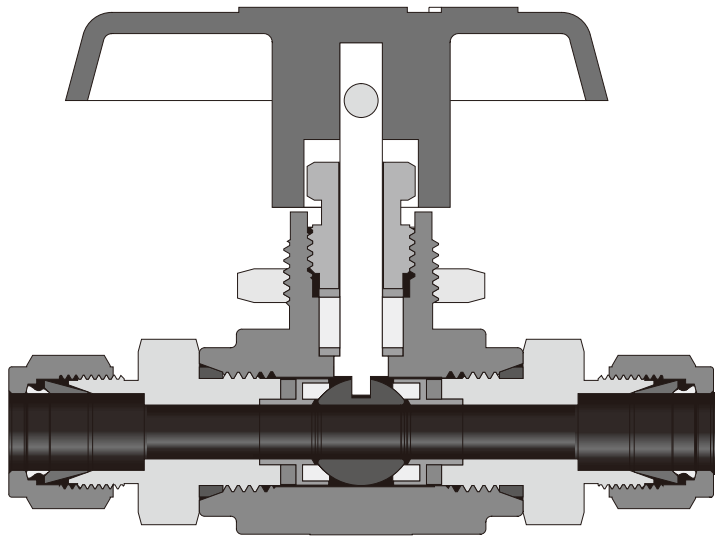
43 系列订购信息

A	B	C	D	E	F	G
阀体材质	阀门系列	端口1类型	端口1尺寸	端口2类型	端口2尺寸	内通径
SS	43	FN	8	FX	6	4
H	I	J	K			
阀座材料	手柄/执行器	特殊工况	锁定装置			
H	EA	SG	L			

A	阀体材质	CE	端口类型	DF	端口尺寸	H	阀座材料
SS	316 SS	FN	NPT阴螺纹	2	1/8"		默认PTFE
6L	316L SS	N	NPT阳螺纹	4	1/4"	K	PCTFE
S4	304 SS	FR	BSPT阴螺纹	6	3/8" 或 6 mm	P	PEEK
4L	304L SS	R	BSPT阳螺纹	8	1/2" 或 8 mm	I	手柄/执行器
M	合金400	FM	ISO阴螺纹（RG垫片）	10	10 mm		默认蓝色塑料手柄
HC	合金 C-276	MS	ISO阳螺纹(RG垫片)	12	3/4" 或 12 mm	Y	黄色塑料手柄
D4	UNS 31254	FP	BSPP阴螺纹（RP垫片）	14	14 mm 或 M14 x 1.5	B	黑色塑料手柄
D5	双相钢2505	BP	BSPP阳螺纹（RG垫片）	16	1" 或 16 mm		
D7	超级双相钢2507	FX	VFK英制卡套	18	18 mm	J	特殊应用
		MX	VFK公制卡套	20	1-1/4" 或 20 mm	SG	NACE MR0175
		UFB	英制tube管活接对焊	22	或 M20 x 1.5		
		UMB	公制tube管活接对焊	25	22 mm 或 M22 x 1.5	K	锁定装置
B	阀门系列			G	内通径		默认无锁定装置
43	43 系列球阀			5	0.187" （4.8mm）	L	锁定装置
				7	0.281" （7.1mm）		
				10	0.356" （10.3mm）		
				13	0.471" （12.0mm）		
				16	0.648" （16.0mm）		

高性能球阀

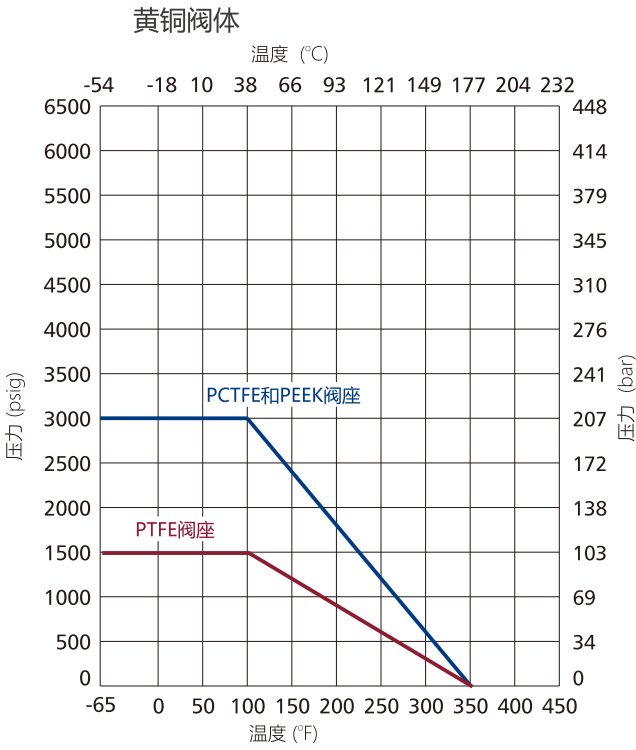
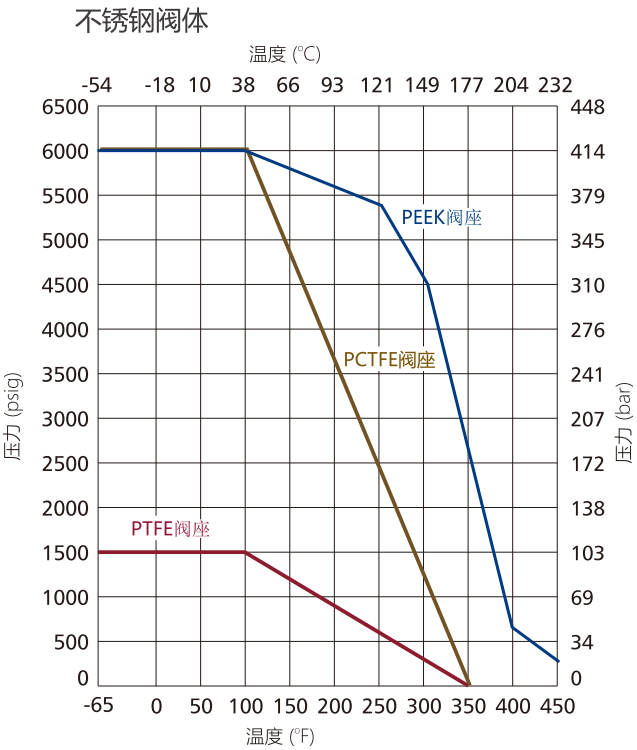
41系列



特点

- 最大工作压力：6000psig（414bar）
- 工作温度范围：-54°C to 232°C（-65°F to 450°F）
- 直通球阀可双向流动
- 低操作力矩
- 结构紧凑，最大流量设计
- 顶装式结构，可对阀门进行在线检查、调整和维修
- 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

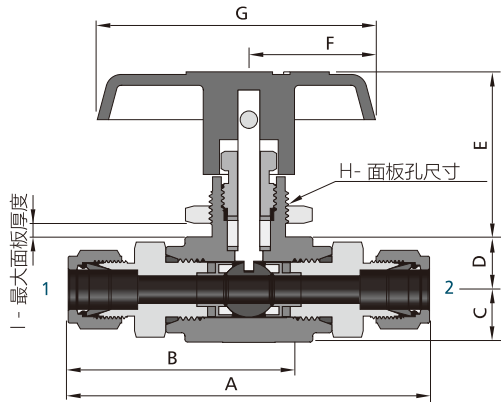


温度范围

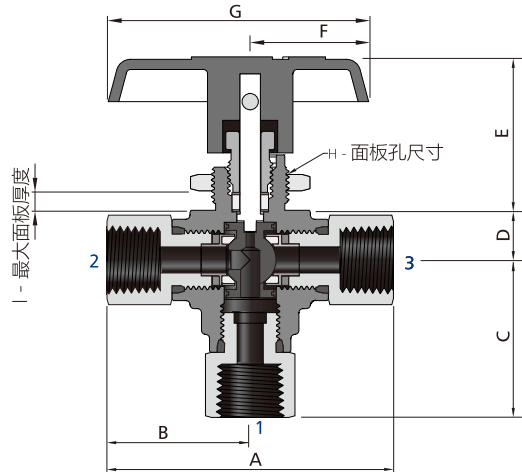
填料类型	温度范围 °C (°F)
PTFE	-40 至 232 (-40 至 450)
丁晴橡胶	-40 至 121 (-40 至 250)
碳氟 FKM	-23 至 204 (-10 至 400)
氯丁橡胶	-40 至 121 (-40 至 250)

结构材料

直通



三通



直通

序号	部件	阀体材料	
		不锈钢	黄铜
1	手柄	尼龙或铝	
2	填料压盖	316 不锈钢/A276	C34000/B453
3	穿板螺母	316 不锈钢/A276	C36000/B16
4	阀体	CF8M/A351	C37700/B283
5	端接	316 不锈钢/A479	C36000/B16
6	密封垫	PTFE	
7	阀球	316 不锈钢/A479	
8	阀座	PTFE 或 PCTFE 或 PEEK	
9	支撑座	316 不锈钢/A276	C36000/B16
10	阀座垫圈	316/A276	
11	阀杆填料	PTFE, 碳氟FKM, 丁腈橡胶或氯丁橡胶	
12	阀杆	316 不锈钢/A276	
13	固定螺丝	不锈钢	
	润滑脂	氟化基和硅酮基	

三通

序号	部件	阀体材料	
		不锈钢	黄铜
1	手柄	尼龙或铝	
2	填料压盖	316 不锈钢/A276	C34000/B453
3	面板螺母	316 不锈钢/A276	C36000/B16
4	阀体	CF8M/A351	C37700/B283
5	端接	316 不锈钢/A479	C36000/B16
6	密封垫	PTFE	
7	填料	PTFE	
8	阀座	PTFE 或 PCTFE 或 PEEK	
9	阀球	316 不锈钢/A479	
10	支撑座	316 不锈钢/A276	C36000/B16
11	阀杆挡圈	PEEK	
12	阀杆填料	PTFE, 碳氟FKM, 丁腈橡胶或氯丁橡胶	
13	阀杆垫圈	316 不锈钢/A276	
14	阀杆	316 不锈钢/A276	
15	固定螺丝	不锈钢	
	润滑脂	氟化基和硅酮基	

三通球阀尺寸

基本订购号	端口类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸 in. (mm)								
	端口1/2			A	B	C	D	E	F	G	H	I
□□ 41-FX8-V10	1/2" VFK 卡套	0.406 (10.3)	3.62	4.68 (118.8)	2.34(59.4)	2.68(68.0)	0.70 (17.8)	1.71 (43.5)	1.42 (36.0)	4.00 (101.6)	0.90 (22.9)	0.38 (9.7)
□□ 41-FX12-V10	3/4" VFK卡套			4.66(118.4)	2.33 (59.2)	2.67 (67.8)						
□□ 41-MX12-V10	12mm VFK卡套											
□□ 41-MX14-V10	14mm VFK卡套											
□□ 41-MX16-V10	16mm VFK卡套											
□□ 41-MX18-V10	18mm VFK卡套											
□□ 41-MX20-V10	20mm VFK卡套			4.84 (123.0)	2.42 (61.5)	2.76 (70.1)	0.70 (17.8)	1.71 (43.5)	1.42 (36.0)	4.00 (101.6)	0.90 (22.9)	0.38 (9.7)
□□ 41-MX22-V10	22mm VFK卡套			3.90 (99.0)	1.95 (49.5)	2.29 (58.2)						
□□ 41-FN6-V10	3/8" BSPT阴螺纹			4.30 (109.2)	2.15 (54.6)	2.49 (63.2)						
□□ 41-FN8-V10	1/2" BSPT阴螺纹			4.36 (110.8)	2.18 (55.4)	2.54 (64.5)						
□□ 41-FP12-V10	3/4" BSPT阴螺纹			4.50 (114.2)	2.25 (57.1)	2.59 (65.8)						
□□ 41-FN12-V10	3/4" NPT阴螺纹			4.44 (112.8)	2.22 (56.4)	2.59 (65.8)						
□□ 41-RT8-V10	1/2" BSPT阳螺纹											
□□ 41-BP8-V10	1/2" BSPP阳螺纹											
□□ 41-N8-V10	1/2" NPT阳螺纹											
□□ 41-RT12-V10	3/4" BSPT阳螺纹											
□□ 41-BP12-V10	3/4" BSPP阳螺纹											
□□ 41-N12-V10	3/4" NPT阳螺纹											

41 系列订购信息

A	B	C	D	E	F	G
阀体 材质	阀门 系列	端口1 类型	端口1 尺寸	端口2 类型	端口2 尺寸	内通径
SS	41	FN	8	FX	6	4

H	I	J	L
阀座 材料	手柄/ 执行器	流道 型式	特殊 应用
H	EA	A	SG

A	阀体材质
SS	316 SS
6L	316L SS
S4	304 SS
4L	304L SS
B	阀门系列
41	41 系列球阀

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（RG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）
FX	VFK英制卡套
MX	VFK公制卡套
UFB	英制tube管活接对焊
UMB	公制tube管活接对焊

DF	端口尺寸
2	1/8"
4	1/4"
6	3/8" 或 6 mm
8	1/2" 或 8 mm
10	10 mm
12	3/4" 或 12 mm
14	14 mm 或 M14 x 1.5
16	1" 或 16 mm
18	18 mm
20	1-1/4" 或 20 mm 或 M20 x 1.5
22	22 mm 或 M22 x 1.5
24	M24 x1.5 mm

H	阀座材料
	默认PTFE
K	PCTFE
P	PEEK

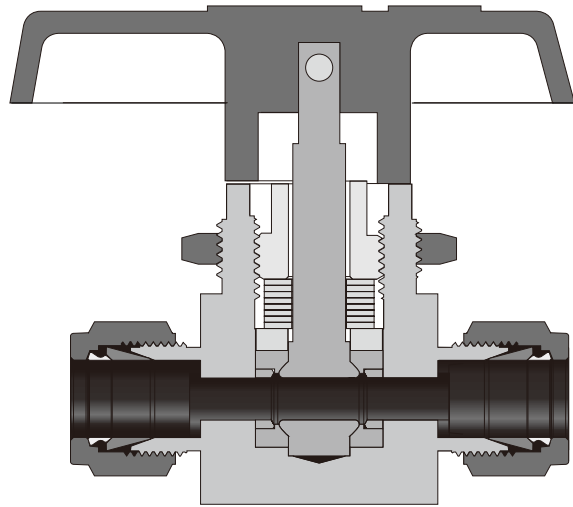
I	手柄/执行器
	默认黑色尼龙手柄
AL	黑色铝制手柄
EA	90°电动执行器
EX	180°电动执行器
SA	90°弹簧复位 气动执行器
SX	180°弹簧复位 气动执行器
DA	90°双作用 气动执行器
DX	180°双作用 气动执行器

J	流道型式
	默认直通
v	三通(底部为入口)

L	特殊应用
SG	NACE MR0175

G	内通径
1	0.052" (1.3mm)
2	0.093" (2.4mm)
3	0.125" (3.2mm)
4	0.165" (4.2mm)
5	0.187" (4.7mm)
6	0.25" (6.4mm)
10	0.406" (10.3mm)

一体式仪表球阀
46 系列

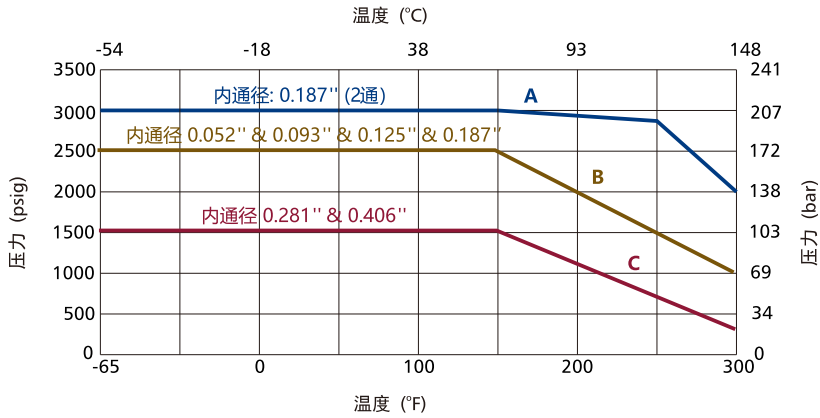


特点

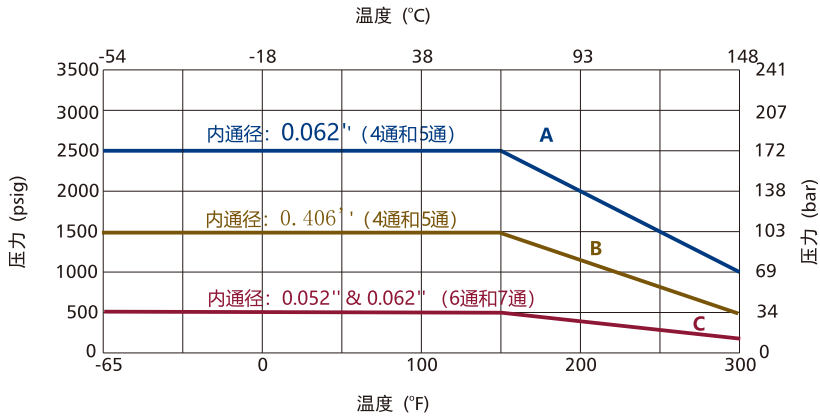
- 最大工作压力：3000psig (207bar)
- 工作温度范围：-54℃ 至 148℃ (-65°F 至 300°F)
- 端口尺寸：1/16" 至 3/4" / 3 mm 至 18 mm
- 带有开关以及切换功能的2通、3通、4通、5通、6通及7通阀门
- 一体式的阀体和一体式的球型阀杆
- 顶装式的结构，可对阀门进行在线检查、调整和修复
- 带补偿结构的阀座设计，可以改善使用性能
- 可配备专门的气动执行器
- 每一个阀门都经过1.1倍额定工作压力的氮气进行压力测试

温压曲线

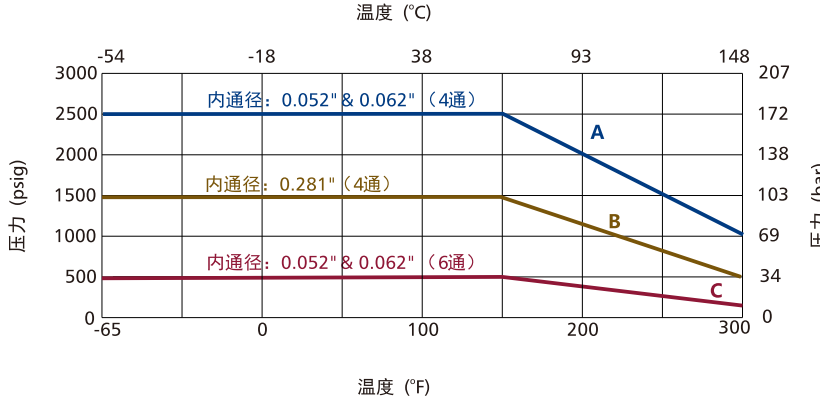
2通和3通球阀



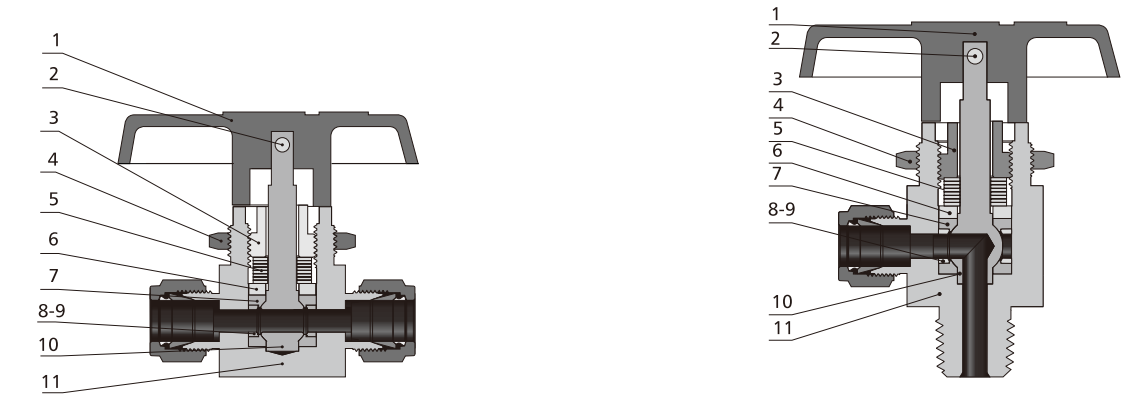
4通、5通、6通和7通球阀



交叉转换球阀 (4通和6通)



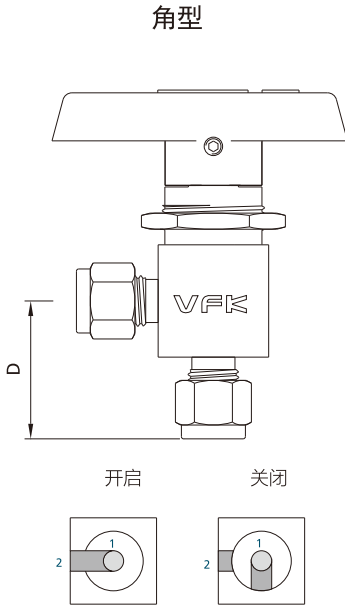
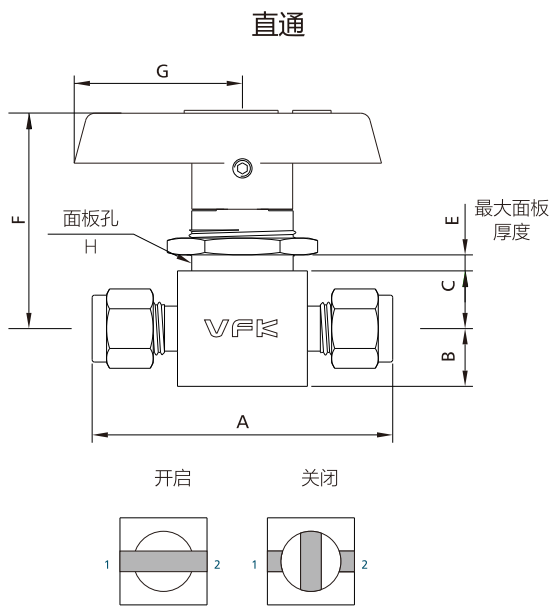
结构材料



序号	部件	阀体材料		
		不锈钢	铜	合金 400
		材料等级/ASTM 规格		
1	手柄	尼龙或铝		
2	固定螺丝	S17400 SS/A564		
3	填料螺栓	316不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16	合金400/B164
4	穿板螺母	316不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16	316不锈钢/A479
5	碟形弹簧	S17700/A693		
6	压盖	316不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16	合金400/B164
7	填料座	PTFE/D1710 或 UHMWPE/D4020		
8	支撑环	316不锈钢/A479	316不锈钢/A479	合金 400/B164
9	支撑盘			
10	球型阀杆	316不锈钢/A479	Brass C36000/B16	合金 400/B164
11	阀体	F316 /A276	Brass C36000/B16	合金 400/B164
润湿润滑剂		氟化基和硅酮基		
非润湿润滑剂		具有烃粘合剂涂层的二硫化钼		

尺寸信息

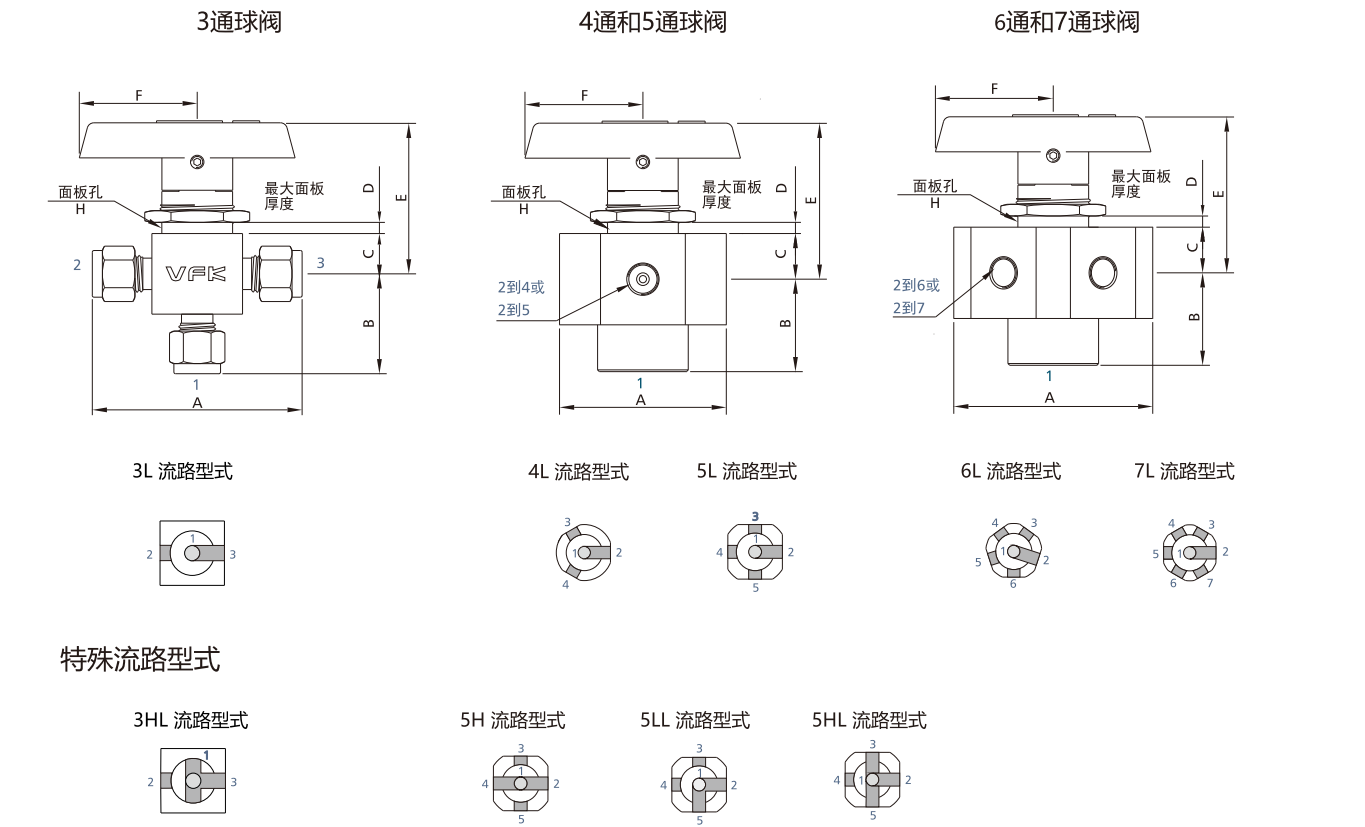
直通球阀



基本订购信息	连接类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv		尺寸 in.(mm)							
			直通	角型	A	B	C	D	E	F	G	H
□□ 460-FX1	1/16" VFK卡套端口	0.052 (1.3)	0.10	—	1.68 (42.7)	0.28 (7.1)	0.34 (8.6)	—	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.12 (28.4)	19/32 (15.1)
□□ 462-FX2	1/8" VFK卡套端口	0.093 (2.4)	0.20	0.15	2.01 (51.1)			0.97 (24.6)				
□□ 463-FX4	1/4" VFK卡套端口	0.125 (3.2)	0.60	0.35	2.21 (56.1)			1.07 (27.2)				
□□ 465-FX4		3/8" VFK卡套端口	0.187 (4.8)	1.40	0.90	2.39 (60.7)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.17 (29.7)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)
□□ 465-FX6	1.50			2.58 (65.5)		1.29 (32.8)						
□□ 467-FX6			0.281 (7.1)	6.00	2.00	3.05 (77.5)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	1.43 (36.3)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)
□□ 4610-FX8	1/2" VFK卡套端口	0.406 (10.3)	12.00	4.60	3.92 (99.6)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)	1.74 (44.2)	2.43 (61.7)		3.00 (76.2)	1 1/2 (38.1)
□□ 4610-FX12	3/4" VFK卡套端口		6.40	3.80								
□□ 462-MX3	3 mm VFK卡套端口	0.093 (2.4)	0.20	0.15	2.01 (51.1)	0.28 (7.1)	0.34 (8.6)	0.97 (24.6)	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.36 (34.5)	19/32 (15.1)
□□ 463-MX6	6 mm VFK卡套端口	0.125 (3.2)	0.60	0.35	2.21 (56.1)			1.07 (27.2)				
□□ 465-MX6		0.187 (4.8)	1.40	0.90	2.39 (60.7)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.17 (29.7)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.47 (37.3)	25/32 (19.8)
□□ 465-MX8	8 mm VFK卡套端口		1.50		2.46 (62.5)			1.20 (30.5)				
□□ 467-MX10	10 mm VFK卡套端口	0.281 (7.1)	6.00	2.00	3.07 (78.0)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	1.43 (36.3)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.07 (52.6)	1 1/8 (28.6)
□□ 4610-MX12	12 mm VFK卡套端口	0.406 (10.3)	12.00	4.60	3.92 (99.6)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)	1.74 (44.2)		2.43 (61.7)	2.43 (61.7)	1 1/2 (38.1)

基本订购号	连接类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv		尺寸 in.(mm)							
			直通	角型	A	B	C	D	E	F	G	H
□□ 463-FN2	1/8 NPT阴螺纹	0.125 (3.2)	0.50	0.30	1.63 (41.4)	0.28 (7.1)	0.34 (8.6)	0.81 (20.6)	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.12 (28.4)	19/32 (15.1)
□□ 465-FN2		0.187 (4.8)	1.20	0.70	2.0 (50.8)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.0 (25.4)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)
□□ 465-FN4	1/4 NPT阴螺纹		0.187 (4.8)	0.90	0.75	2.06 (52.3)			1.03 (26.2)			
□□ 467-FN4		0.281 (7.1)		3.00	1.70	2.50 (63.5)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	1.25 (31.8)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)
□□ 467-FN6	3/8 NPT阴螺纹		2.60	1.50					2.43 (61.7)		3.00 (76.2)	1-1/2 (38.1)
□□ 4610-FN8	1/2 NPT阴螺纹	0.406 (10.3)	6.30	3.50	3.12 (79.2)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)	1.56 (39.6)				
□□ 465-N4	1/4 NPT阴螺纹	0.187 (4.8)	1.20	0.75	2.00 (50.8)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.03 (26.2)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)
□□ 465-FR4	1/4 BSPT阴螺纹		0.90	—	2.06 (52.3)			—				
□□ 467-FR6	3/8 BSPT阴螺纹	0.281 (7.1)	2.60		2.50 (63.5)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)		3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	1-1/8 (28.6)
□□ 4610-FR8	1/2 BSPT阴螺纹	0.406 (10.3)	6.30		3.12 (79.2)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)			2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	1-1/2 (38.1)
□□ 465-N4FX4	1/4 NPT阳螺纹 1/4" VFK卡套端口	0.187 (4.8)	1.60	0.75	2.20 (55.9)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.03 (26.2)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)

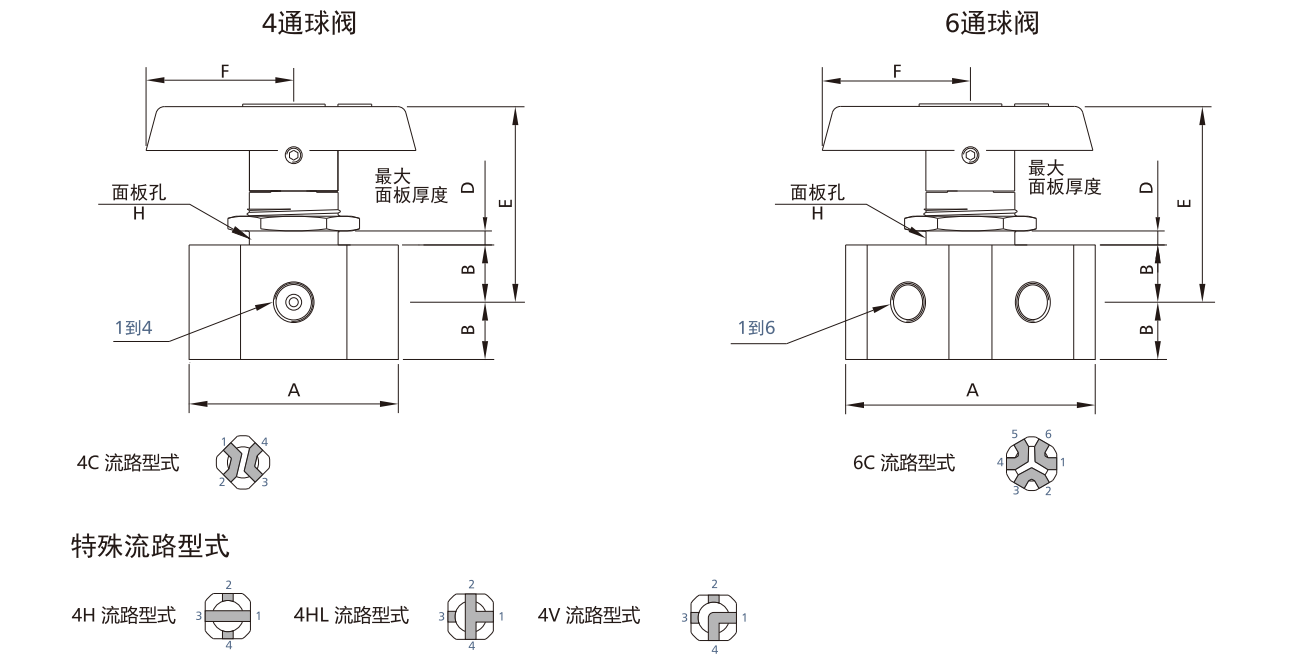
切换球阀（3通、4通、5通、6通和7通）



基本订购号	连接类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in.(mm)						
				A	B	C	D	E	F	H
3通球阀										
□□ 461-FX1-3L	1/16" VFK卡套端口	0.052 (1.3)	0.08	1.68 (42.7)	0.81 (20.6)	0.34 (8.6)	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.13 (28.7)	19/32 (15.1)
□□ 462-FX2-3L	1/8" VFK卡套端口	0.093 (2.4)	0.15	2.01 (51.1)	0.97 (24.6)					
□□ 463-FX4-3L	1/4" VFK卡套端口	0.125 (3.2)	0.35	2.21 (56.1)	1.07 (27.2)	0.44 (11.2)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)
□□ 465-FX4-3L		0.187 (4.8)	0.90	2.39 (60.7)	1.17 (29.7)					
□□ 467-FX6-3L	3/8" VFK卡套端口	0.281 (7.1)	2.00	2.89 (73.4)	1.43 (36.3)	0.56 (14.2)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	11/8 (28.6)
□□ 4610-FX8-1-3L	1/2" VFK卡套端口	0.406 (10.3)	4.60	3.48 (88.4)	1.74 (44.2)	0.69 (17.5)		2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	11/2 (38.1)
□□ 4610-FX12-3L	3/4" VFK卡套端口		4.90							
□□ 462-MX3-3L	3 mm VFK卡套端口	0.093 (2.4)	0.15	2.01 (51.1)	0.97 (24.6)	0.34 (8.6)	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.13 (28.7)	19/32 (15.1)
□□ 463-MX6-3L	6 mm VFK卡套端口	0.125 (3.2)	0.35	2.21 (56.1)	1.07 (27.2)					
□□ 465-MX6-3L		0.187 (4.8)	0.90	2.39 (60.7)	1.17 (29.7)	0.44 (11.2)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)
□□ 465-MX8-3L	8 mm VFK卡套端口		0.80	2.46 (62.5)	1.20 (30.5)					
□□ 467-MX10-3L	10 mm VFK 卡套端口	0.281 (7.1)	2.00	2.89 (73.4)	1.43 (36.3)	0.56 (14.2)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	1-1/8 (28.6)
□□ 467-MX12-3L	12 mm VFK卡套端口	0.406 (10.3)	4.60	3.48 (88.4)	1.74 (44.2)	0.69 (17.5)		2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	1-1/2 (38.1)
□□ 463-FN2-3L	1/8 NPT 阴螺纹	0.125 (3.2)	0.30	1.63 (41.4)	0.81 (20.6)	0.34 (8.6)	1/4 (6.4)	1.36 (34.5)	1.13 (28.7)	19/32 (15.1)
□□ 465-FN4-3L	1/4 NPT 阴螺纹	0.187 (4.8)	0.75	2.06 (52.3)	1.03 (26.2)	0.44 (11.2)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)
□□ 467-FN4-3L		0.281 (7.1)	1.70	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.56 (14.2)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	1-1/8 (28.6)
□□ 467-FN6-3L	3/8 NPT 阴螺纹		1.50					2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	1-1/2 (38.1)
□□ 4610-FN8-3L	1/2 NPT 阴螺纹	0.406 (10.3)	3.50	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	0.69 (17.5)				
□□ 465-FR4-3L	1/4 BSPT 阴螺纹	0.187 (4.8)	0.75	2.06 (52.3)	1.03 (26.2)	0.44 (11.2)	3/16 (4.8)	1.47 (37.3)	1.53 (38.9)	25/32 (19.8)
□□ 467-FR6-3L	3/8 BSPT 阴螺纹	0.281 (7.1)	1.50	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.56 (14.2)	3/8 (9.5)	2.07 (52.6)	2.00 (50.8)	1-1/8 (28.6)
□□ 4610-FR8-3L	1/2 BSPT 阴螺纹	0.406 (10.3)	3.50	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	0.69 (17.5)		2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	1-1/2 (38.1)
4通和5通球阀										
□□ 461-FX2-4	1/8" VFK卡套端口	0.062 (1.6)	0.07	1.94 (49.3)	0.97 (24.6)	0.44 (11.2)	5/32 (4.1)	1.69 (42.9)	1.53 (38.9)	29/32 (23.1)
□□ 461-FX2-5L										
□□ 461-FN2-4	1/8 NPT 阴螺纹	0.062 (1.6)	0.07	1.55 (39.4)	0.88 (22.4)					
□□ 461-FN2-5L										
□□ 4610-FN8-4	1/2 NPT 阴螺纹	0.406 (10.3)	3.50	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	0.69 (17.5)	3/8 (9.7)	2.43 (61.7)	3.00 (76.0)	1-1/2 (38.1)
□□ 4610-FN8-5L										

基本订购号	连接类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸 in.(mm)						
				A	B	C	D	E	F	H
	6通和7通球阀									
□□ 460-FX1-6	1/16" VFK 卡套端口	0.052 (1.3)	0.05	1.94 (49.3)	0.97 (24.6)	0.44 (11.2)	5/32 (4.1)	1.69 (42.9)	1.53 (38.9)	29/32 (23.1)
□□ 460-FX1-7										
□□ 461-FX2-6	1/8" VFK卡套端口	0.062 (1.6)	0.07							
□□ 461-FX2-7										

交叉转换阀门（4通及6通）

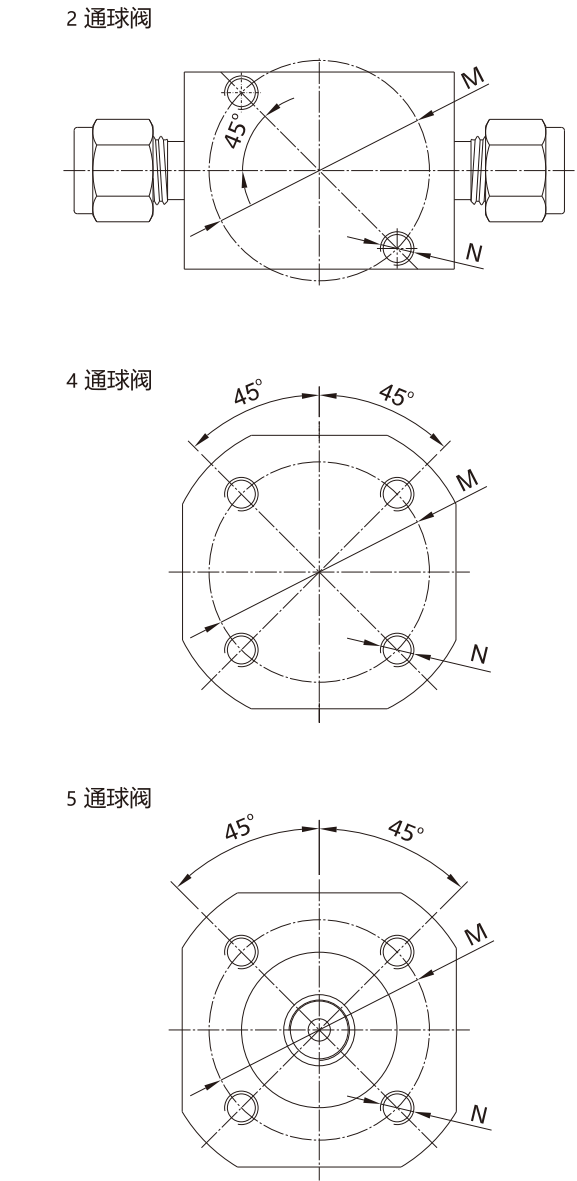


基本订购号	连接类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸 in.(mm)					
				A	B	D	E	F	H
4通球阀									
□□ 460-FX1-4C	1/16" VFK 卡套接头	0.052 (1.3)	0.06	1.55 (39.4)	0.44 (11.2)	3/16 (4.8)	1.68 (42.7)	1.53 (38.9)	29/32 (23.1)
□□ 461-FX2-4C	1/8" VFK 卡套接头	0.062 (1.6)	0.08	1.95 (49.5)					
□□ 461-FN2-4C	1/8 NPT 阴螺纹			1.55 (39.4)					
□□ 467-FN8-4C	1/2 NPT 阴螺纹	0.281 (7.1)	1.60	3.13 (79.5)	0.69 (17.5)	3/8 (9.7)	2.43 (61.7)	3.00 (76.2)	1-1/2 (38.1)
6通球阀									
□□ 460-FX1-6C	1/16" VFK 卡套接头	0.052 (1.3)	0.06	1.95 (49.5)	0.44 (11.2)	3/16 (4.8)	1.68 (42.7)	1.53 (38.9)	29/32 (23.1)
□□ 461-FX-6C	1/8" VFK 卡套接头	0.062 (1.6)	0.08						

底面螺纹安装选项

底面螺纹安装选项不适用于角型阀门、3 通阀门、6 通阀门和 7 通阀门。

安装尺寸

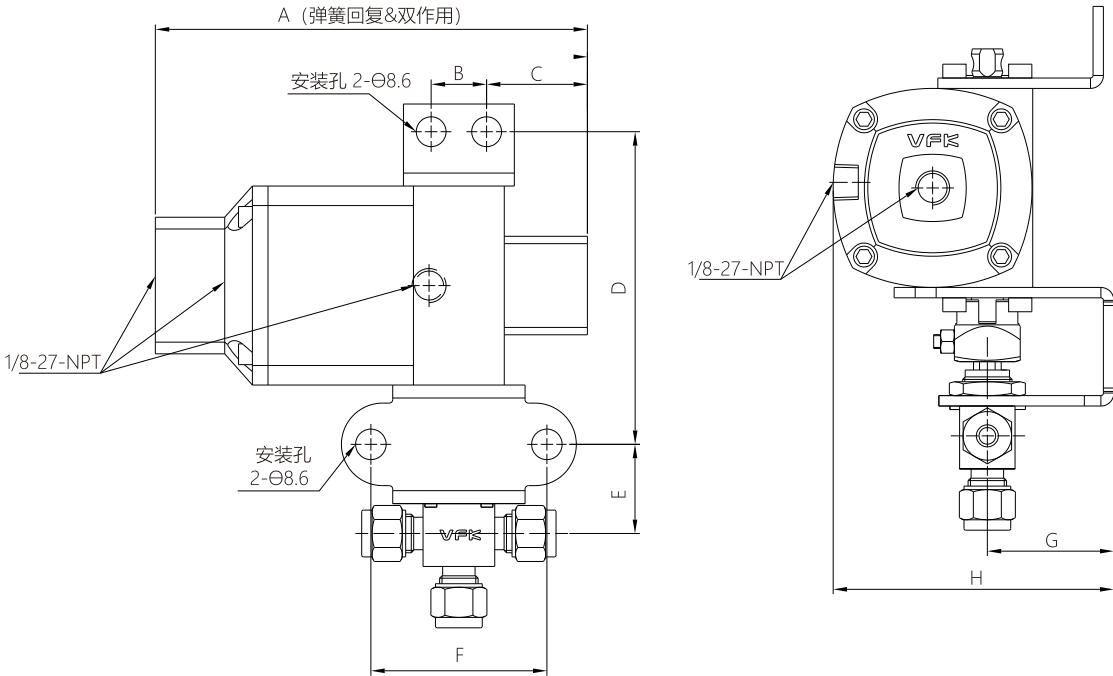


	内通径 in. (mm)	尺寸, in.(mm)	
		M	N
2 通	0.052~0.125 (1.3~3.2)	0.625 (15.88)	M2.5 x 0.45 深 6 mm (0.24")
	0.187 (4.8)	0.875 (22.23)	M3 x 0.5 深 6 mm (0.24")
	0.281 (7.1)	1.25 (31.75)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")
	0.406 (10.3)	1.625 (41.28)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")
4 通	0.052~0.062 (1.3~1.6)	1.25 (31.75)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")
	0.281 (7.1)	2 (50.8)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")
5 通	0.052~0.062 (1.3~1.6)	1.25 (31.75)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")
	0.406 (10.3)	2 (50.8)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")

气动执行机构

VFK可提供弹簧回复和双作用两种模式的执行机构，可以90°以及180°执行，用于仪表在线分析的预处理过程。

尺寸信息



基本订购号	执行机构	尺寸 in.(mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
SA, SX	弹簧复位	125	16	29.2	90.2	25.7	50.8	36.5	80
DA, DX	双作用	125	16	29.2	90.2	25.7	50.8	36.5	80

其他参数

执行压力 (bar)

执行机构	弹簧回复	双作用
90°	4.2	▲ 2.5
180°	4.2	2.5

最大扭矩 (N.M)

气源压力 (bar)	弹簧回复	双作用
4	2.4	▲ 4.9
6	3.7	7.4

执行温度°C (°F)

执行机构	温度范围
普通型	-28 至 204 (-20 至 400) ▲

46 系列订购信息

A	B	C	D	E	F	G
阀体材质	阀门系列	内通径	端口1 类型	端口1 尺寸	端口2 类型	端口2 尺寸
SS	46	5	FN	8	FX	6

H	I	J	K	L
阀座材料	流道型式	手柄/ 执行器	面板安装	特殊应用
H	EA	A	B	SG

A	阀体材质	C	内通径	EG	端口尺寸	I	流道型式
SS	316 SS	1	0.052" (1.3mm)	2	1/8"	A	默认直通
6L	316L SS	2	0.093" (2.4mm)	4	1/4"	3L	L 型三通
S4	304 SS	3	0.125" (3.2mm)	6	3/8" 或 6 mm	3HL	HL 型三通
4L	304L SS	4	0.165" (4.2mm)	8	1/2" 或 8 mm	4L	L 型四通
M	合金400	5	0.187" (4.7mm)	10	10 mm	4C	C 型四通
HC	合金 C-276	6	0.25" (6.4mm)	12	3/4" 或 12 mm	4H	H 型四通
D4	UNS 31254	10	0.406" (10.3mm)	14	14 mm 或 M14 x 1.5	4HL	HL 型四通
D5	双相钢2505					4V	V 型四通
D7	超级双相钢2507					5L	L 型五通
						5H	H 型五通
						5HL	HL 型五通
						5LV	LV 型五通
						6L	L 型六通
						6C	C型六通
						7L	L型七通
B	阀门系列	DF	端口类型	H	阀座材料	K	面板安装
46	46 系列球阀	FN	NPT阴螺纹		默认PTFE		默认螺纹安装
		N	NPT阳螺纹	H	UHMWPE	B	底面螺纹安装
		FR	BSPT阴螺纹	J	手柄/执行器		
		R	BSPT阳螺纹		默认黑色尼龙手柄		
		FM	ISO 阴螺纹 (RP垫片)	AL	黑色铝制手柄		
		MS	ISO 阳螺纹 (RG垫片)	EA	90°电动执行器		
		FP	BSPP 阴螺纹 (RP垫片)	EX	180°电动执行器		
		BP	BSPP 阳螺纹 (RG垫片)	SA	90°弹簧复位 气动执行器		
		FX	英制VFK卡套	SX	180°弹簧复位 气动执行器		
		MX	公制VFK卡套	DA	90°双作用 气动执行器	L	特殊应用
				DX	180°双作用 气动执行器	SG	NACE MR0175