

针阀和气动针阀

- 10N 系列：690 bar (10,000 psig)
- 15N 系列：1034 bar (15,000 psig)
- 20N 系列：1379 bar (20,000 psig)
- 30N 系列：2068 bar (30,000 psig)
- 60N 系列：4137 bar (60,000 psig)



接头
钢管
快速接头
过滤器
阀门
酸性介质产品
海底阀
型号互换表

目录

重要说明

E-13

针阀

10N 系列: 690 bar (10,000 psig)

E-13

15N 系列: 1034 bar (15,000 psig)

E-19

20N 系列: 1379 bar (20,000 psig)

E-26

30N 系列: 2068 bar (30,000 psig)

E-31

60N 系列: 4137 bar (60,000 psig)

E-35

阀杆类型

E-39

针阀手柄锁罩

E-39

气动针阀

气开 (常闭型)

E-40

气关 (常开型)

E-46

安装说明

E-50

维护组件

E-51

型号说明

E-52

重要说明

- ◎ 阀门使用期间可能需要调整填料。
- ◎ 为了更好的维护保养，FITOK 中高压针阀贮存时应处于半开位置。

针阀

10N 系列：690 bar (10,000 psig)

特征

- ◎ 阀体材料为高强度 316 不锈钢，下阀杆材料为 S17400 不锈钢
- ◎ 金属-金属座密封实现了理想的关闭，优秀的抗磨性和耐腐蚀性，提高了阀杆和阀座的使用寿命及重复开关循环次数
- ◎ 非旋转型阀杆和一体式阀体结构设计
- ◎ 安装和更换填料方便
- ◎ 填料压盖锁紧装置可靠
- ◎ V 型和调节型阀杆可选
- ◎ 五种流通模式可供选择

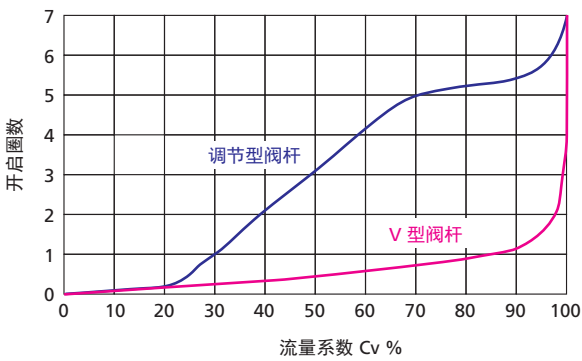
技术参数

接口尺寸	接口类型	内通径 in. (mm)	Cv	工作压力 bar (psig)	工作温度范围	
9/16" 中压阴螺纹	MF9	0.359 (9.12)	1.75	690 (10,000)	-73°C~649°C (-100°F~1200°F)	
3/4" 中压阴螺纹	MF12	0.516 (13.10)	2.80	690 (10,000)		
1" 中压阴螺纹	MF16	0.688 (17.48)	5.20	690 (10,000)		
3/4" NPT 阴螺纹	FNS12	0.437 (11.10)	2.50	690 (10,000)	-73°C~204°C (-100°F~400°F)	
3/4" ISO 锥管阴螺纹	FRT12					
1" NPT 阴螺纹	FNS16	0.562 (14.27)	4.40	690 (10,000)		
1" ISO 锥管阴螺纹	FRT16					

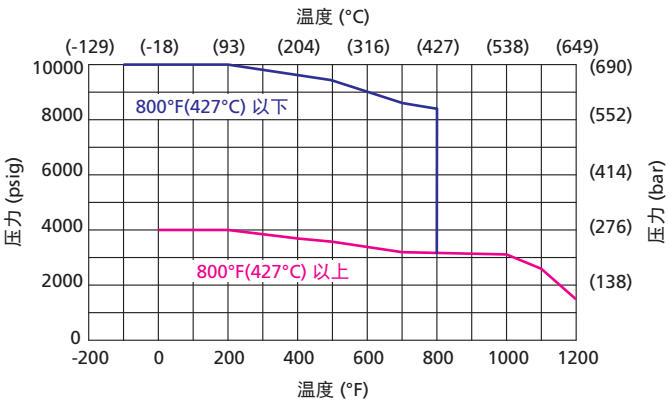
注意：1. 所列阀门 Cv 值适用于两通直通型阀门，对于两通角型阀门，Cv 值将增大约 50% (以水为介质)。
2. 填料的选择
PTFE 为标准的填料材质，也可提供玻纤增强型 PTFE、石墨以及加长型石墨填料函。石墨填料不适用于氢气或氦气介质产品。
PTFE 填料针阀工作温度从 -73°C (-100°F) 至 232°C (450°F)。
玻纤增强型 PTFE 填料针阀的工作温度从 -73°C (-100°F) 至 316°C (600°F)。
石墨填料针阀工作温度从 -17.8°C (0°F) 至 427°C (800°F)。
石墨填料加长填料函针阀的工作温度从 -17.8°C (0°F) 至 649°C (1200°F)。

接头
钢管
快速接头
过滤器
阀门
酸性介质产品
海底阀
型号互换表

38°C (100°F) 时的流量数据

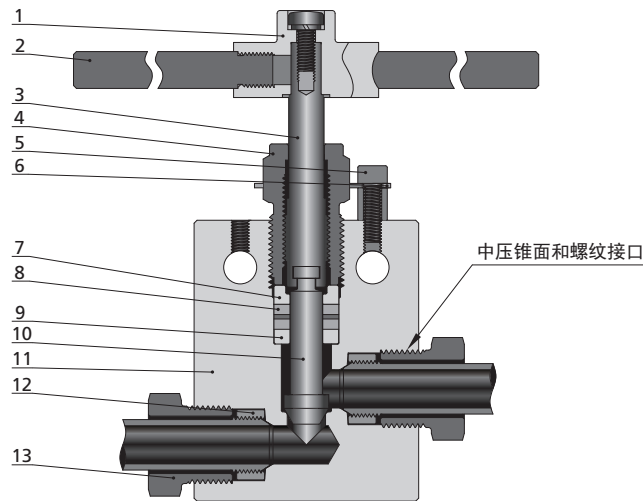


温压曲线



备注：若阀门在 427°C (800°F) 及以上温度条件下使用过，再次使用时应参考温压曲线中的粉色曲线。

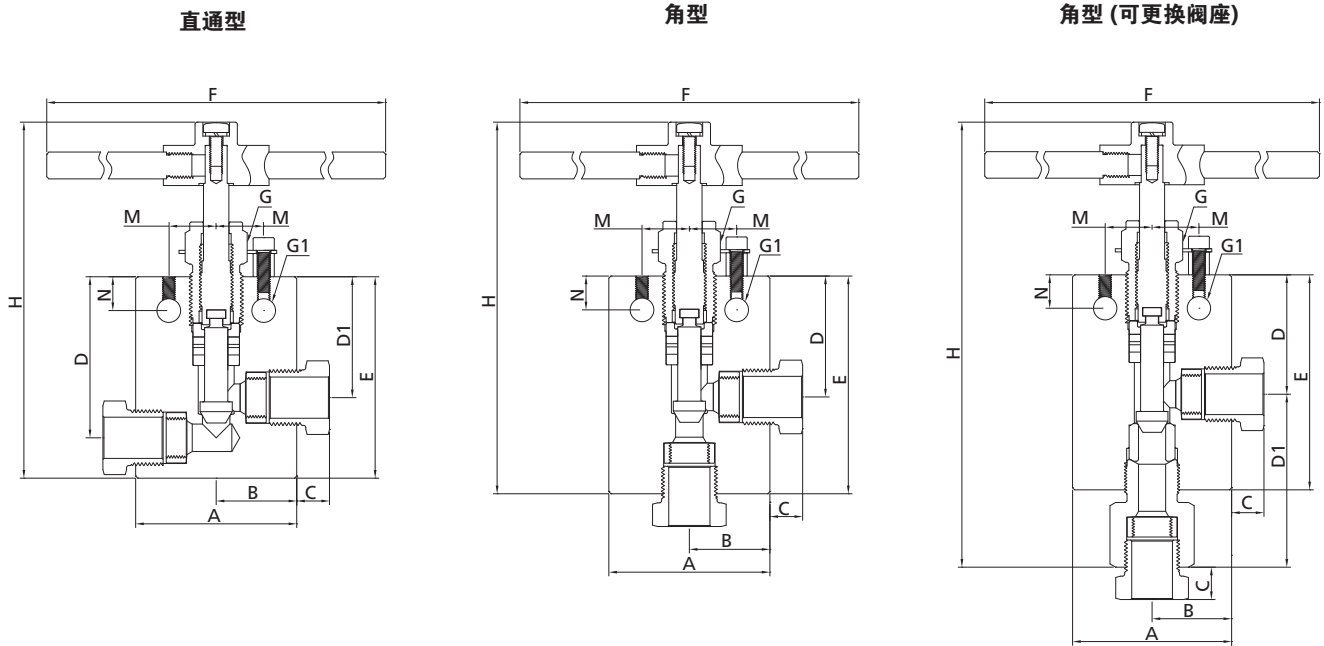
标准结构材料



序号	元件	材料等级
1	手柄头	不锈钢
2	手柄	不锈钢
3	上阀杆	316 不锈钢
4	填料压盖	C63000
5	锁紧螺钉	不锈钢
6	防转板	304 不锈钢
7	填料压垫	C63000
8	填料	PTFE/玻纤增强型 PTFE/石墨/ 加长型石墨填料函
9	填料垫	S17400
10	下阀杆	S17400
11	阀体	316 不锈钢
12	轴环	316 不锈钢 (tube 接口)
13	压盖	316 不锈钢 (tube 接口)
	润滑剂	二硫化钼

与介质接触元件以斜体字列出。

订购信息和尺寸 (Tube 接口，两通)

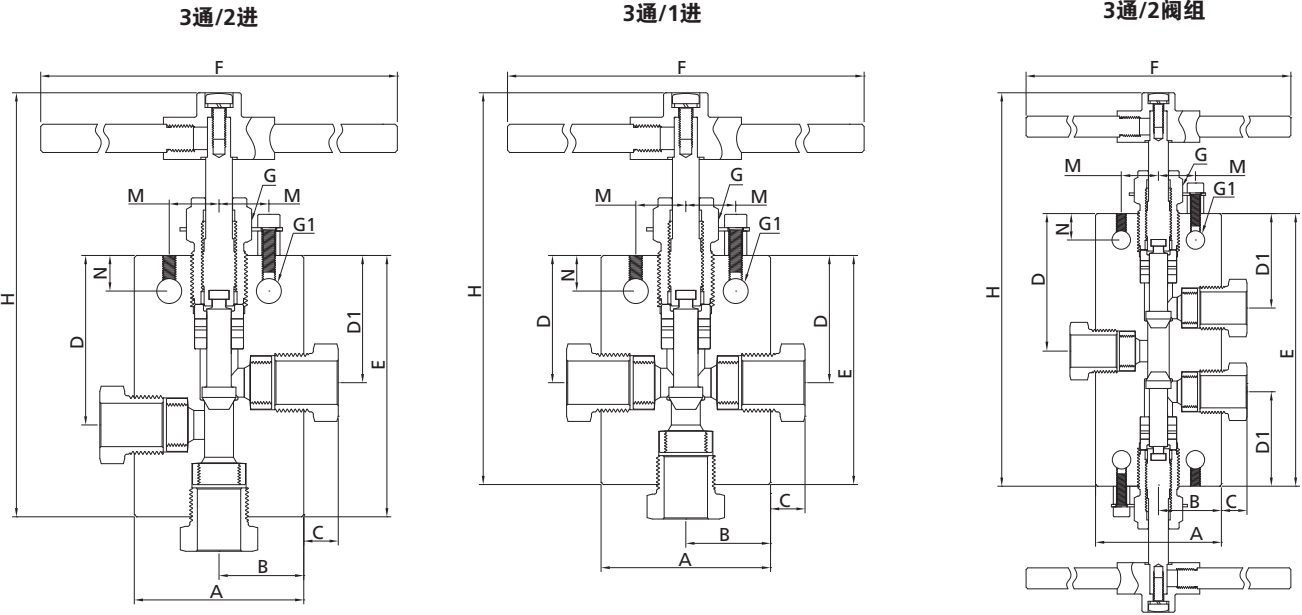


直通型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-MF9-1	MF9	0.359 (9.12)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	2.38 (60.5)	1.75 (44.5)	2.88 (73.2)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.20 (157.4)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
10NSS-MF12-1	MF12	0.516 (13.11)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	3.00 (76.2)	2.25 (57.2)	3.75 (95.3)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	7.24 (183.8)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
10NSS-MF16-1	MF16	0.688 (17.48)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	3.75 (95.3)	2.81 (71.4)	4.63 (117.6)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	9.33 (237.1)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

角型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-MF9-2	MF9	0.359 (9.12)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	1.75 (44.5)		3.38 (85.9)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.70 (170.3)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
10NSS-MF12-2	MF12	0.516 (13.11)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	2.25 (57.2)		4.25 (107.9)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	7.73 (196.4)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
10NSS-MF16-2	MF16	0.688 (17.48)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	2.81 (71.4)		5.12 (130.1)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	9.95 (252.6)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

角型 (可更换阀座)																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-MF9-3	MF9	0.359 (9.12)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	1.75 (44.5)	2.50 (63.5)	3.38 (85.9)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	7.57 (192.4)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
10NSS-MF12-3	MF12	0.516 (13.11)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	2.25 (57.2)	3.19 (81.1)	4.25 (107.9)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	8.92 (226.8)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
10NSS-MF16-3	MF16	0.688 (17.48)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	2.81 (71.4)	4.11 (104.5)	5.25 (133.3)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	11.62 (295.4)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

订购信息和尺寸 (Tube 接口, 三通)

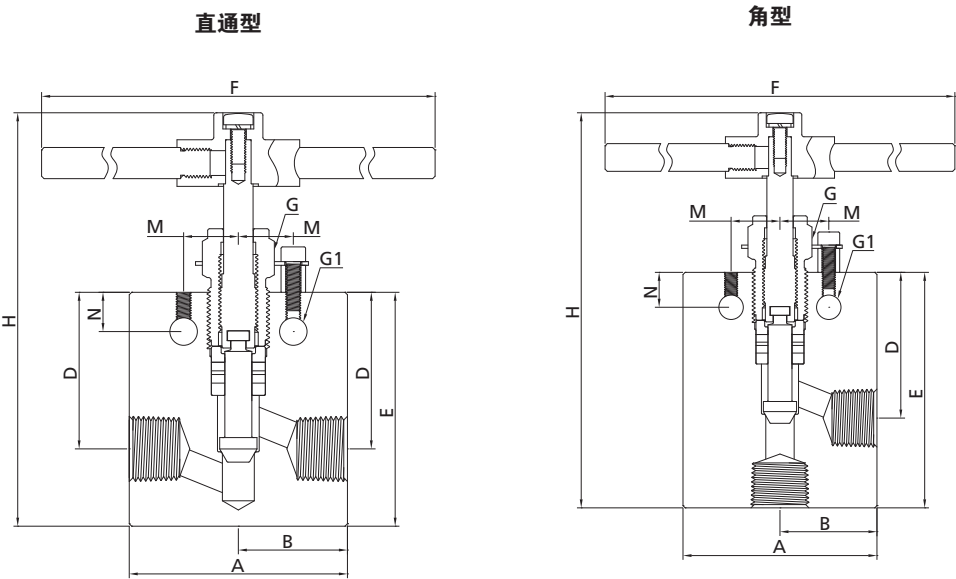


3通/2进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-MF9-4	MF9	0.359 (9.12)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	2.38 (60.5)	1.75 (44.5)	3.63 (92.1)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.95 (176.5)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
10NSS-MF12-4	MF12	0.516 (13.11)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	3.00 (76.2)	2.25 (57.2)	4.63 (117.5)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	8.11 (206.0)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
10NSS-MF16-4	MF16	0.688 (17.48)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	3.75 (95.3)	2.81 (71.4)	5.88 (149.4)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	10.58 (268.7)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

3通/1进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-MF9-5	MF9	0.359 (9.12)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	1.75 (44.5)		3.38 (85.9)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.70 (170.3)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
10NSS-MF12-5	MF12	0.516 (13.11)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	2.25 (57.2)		4.25 (107.9)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	7.73 (196.4)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
10NSS-MF16-5	MF16	0.688 (17.48)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	2.81 (71.4)		5.12 (130.1)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	9.95 (252.6)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

3通/2阀组																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-MF9-6	MF9	0.359 (9.12)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	2.56 (65.1)	1.75 (44.5)	5.13 (130.2)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	8.45 (214.6)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
10NSS-MF12-6	MF12	0.516 (13.11)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	3.25 (82.6)	2.25 (57.2)	6.50 (165.1)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	9.98 (253.5)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
10NSS-MF16-6	MF16	0.688 (17.48)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	3.75 (95.3)	2.81 (71.4)	7.50 (190.5)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	12.20 (310.1)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

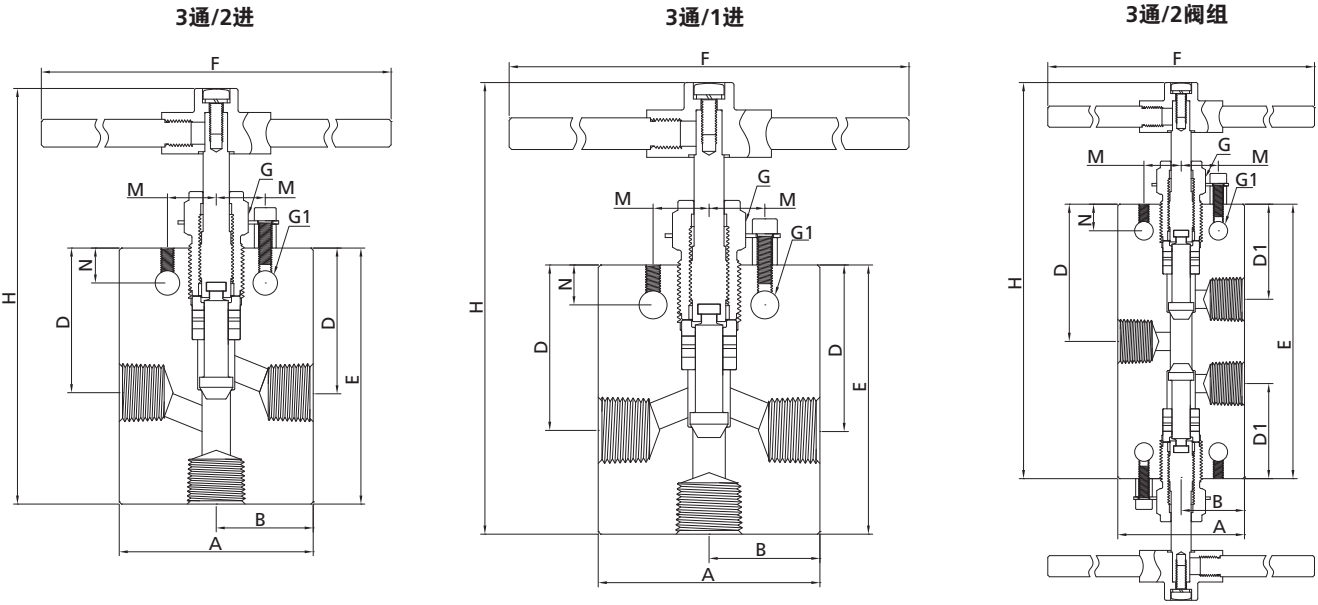
订购信息和尺寸 (Pipe 接口，两通)



直通型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-FNS12-1	FNS12	0.437 (11.10)	3.50	1.75		2.63		3.75	10.25	1.19	0.44	7.42	0.88	0.63	1.75	HN-L-03
10NSS-FRT12-1	FRT12		(88.9)	(44.5)		(66.8)		(95.3)	(260.4)	(30.2)	(11.2)	(188.6)	(22.4)	(16.0)	(44.5)	
10NSS-FNS16-1	FNS16	0.562 (14.27)	4.12	2.06		3.31		4.62	10.25	1.62	0.56	9.45	1.25	1.13	1.75	HN-L-04
10NSS-FRT16-1	FRT16		(104.6)	(52.3)		(84.1)		(117.4)	(260.4)	(41.2)	(14.2)	(240.1)	(31.8)	(28.7)	(44.5)	

角型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-FNS12-2	FNS12	0.437 (11.10)	3.50	1.75		2.63		4.25	10.25	1.19	0.44	7.92	0.88	0.63	1.75	HN-L-03
10NSS-FRT12-2	FRT12		(88.9)	(44.5)		(66.8)		(107.9)	(260.4)	(30.2)	(11.2)	(201.3)	(22.4)	(16.0)	(44.5)	
10NSS-FNS16-2	FNS16	0.562 (14.27)	4.12	2.06		3.31		5.12	10.25	1.64	0.56	9.94	1.25	1.13	1.75	HN-L-04
10NSS-FRT16-2	FRT16		(104.6)	(52.3)		(84.1)		(130.1)	(260.4)	(41.2)	(14.2)	(252.5)	(31.8)	(28.7)	(44.5)	

订购信息和尺寸 (Pipe 接口，三通)



3通/2进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-FNS12-4	FNS12	0.437 (11.10)	3.50 (88.9)	1.75 (44.5)		2.63 (66.8)		4.62 (117.4)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	8.40 (213.4)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.75 (44.5)	HN-L-03
10NSS-FRT12-4	FRT12															
10NSS-FNS16-4	FNS16	0.562 (14.27)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)		3.31 (84.1)		5.88 (149.4)	10.25 (260.4)	1.64 (41.2)	0.56 (14.2)	10.70 (271.7)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04
10NSS-FRT16-4	FRT16															

3通/1进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-FNS12-5	FNS12	0.437 (11.10)	3.50 (88.9)	1.75 (44.5)		2.63 (66.8)		4.25 (107.9)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	7.92 (201.3)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.75 (44.5)	HN-L-03
10NSS-FRT12-5	FRT12															
10NSS-FNS16-5	FNS16	0.562 (14.27)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)		3.31 (84.1)		5.12 (130.1)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	9.94 (252.5)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04
10NSS-FRT16-5	FRT16															

3通/2阀组																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
10NSS-FNS12-6	FNS12	0.437 (11.10)	3.50 (88.9)	1.75 (44.5)		3.25 (82.6)	2.25 (57.2)	6.50 (165.1)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	10.28 (261.2)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.75 (44.5)	HN-L-03
10NSS-FRT12-6	FRT12															
10NSS-FNS16-6	FNS16	0.562 (14.27)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)		3.75 (95.3)	2.81 (71.42)	7.50 (190.5)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	12.32 (313.0)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04
10NSS-FRT16-6	FRT16															

注意：1. G 为填料压盖面板安装孔的钻孔尺寸。
2. G1 为支架安装孔直径。
3. H 为阀杆关闭位置时的尺寸。
4. 所有尺寸仅供参考，可能会变动。如需其他相关尺寸，请联系 FITOK 集团或其授权代理商。

15N 系列：1034 bar (15,000 psig)

特征

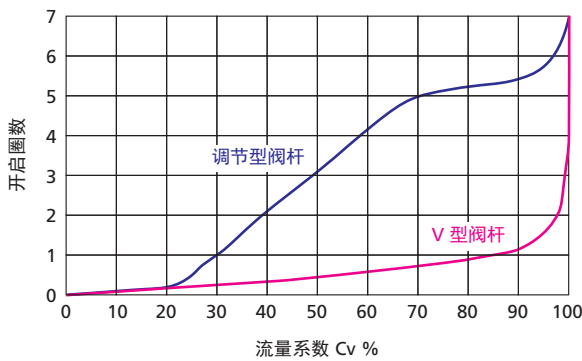
- 阀体材料为高强度 316 不锈钢，下阀杆材料为 S17400 不锈钢
- 金属-金属座密封实现了理想的关闭，优秀的抗磨性和耐腐蚀性，提高了阀杆和阀座的使用寿命及重复开关循环次数
- 非旋转型阀杆和一体式阀体结构设计
- 安装和更换填料方便
- 填料压盖锁紧装置可靠
- V 型和调节型阀杆可选
- 五种流通模式可供选择

技术参数

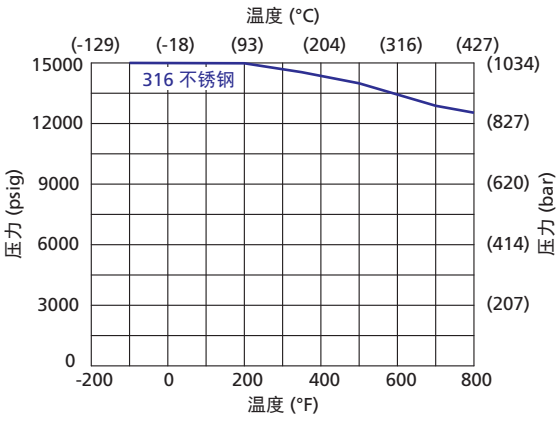
接口尺寸	接口类型	内通径 in. (mm)	Cv	工作压力 bar (psig)	工作温度范围
1/8" 20D 系列阴螺纹	DFF2	0.094 (2.39)	0.12	1034 (15,000)	-73°C~427°C (-100°F~800°F)
1/4" 20D 系列阴螺纹	DFF4	0.188 (4.77)	0.65	1034 (15,000)	
3/8" 20D 系列阴螺纹	DFF6	0.250 (6.35)	0.95	1034 (15,000)	
1/2" 20D 系列阴螺纹	DFF8	0.375 (9.53)	1.90	1034 (15,000)	
1/8" NPT 阴螺纹	FNS2	0.078 (1.98)	0.11	1034 (15,000)	-73°C~204°C (-100°F~400°F)
1/8" ISO 锥管阴螺纹	FRT2				
1/4" NPT 阴螺纹	FNS4	0.203 (5.16)	0.63	1034 (15,000)	
1/4" ISO 锥管阴螺纹	FRT4				
3/8" NPT 阴螺纹	FNS6	0.219 (5.56)	0.75	1034 (15,000)	
3/8" ISO 锥管阴螺纹	FRT6				
1/2" NPT 阴螺纹	FNS8	0.312 (7.92)	1.30	1034 (15,000)	
1/2" ISO 锥管阴螺纹	FRT8				

注意：1. 所列阀门 Cv 值适用于两通直通型阀门，对于两通角型阀门，Cv 值将增大 50% (以水为介质)。
2. 填料选择
PTFE 为 FITOK 15N 系列针阀标准的填料材质，玻纤增强型 PTFE 填料针阀、石墨填料针阀可选。
石墨填料不适用于氢气或氦气介质产品。
PTFE 填料针阀工作温度从 -73°C (-100°F) 至 232°C (450°F)。
玻纤增强型 PTFE 填料针阀的工作温度从 -73°C (-100°F) 至 316°C (600°F)。
石墨填料针阀工作温度从 -17.8°C (0°F) 至 427°C (800°F)。

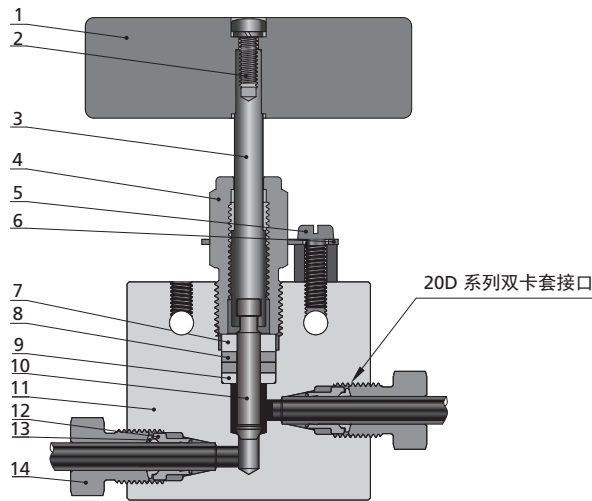
38°C (100°F) 时的流量数据



温压曲线



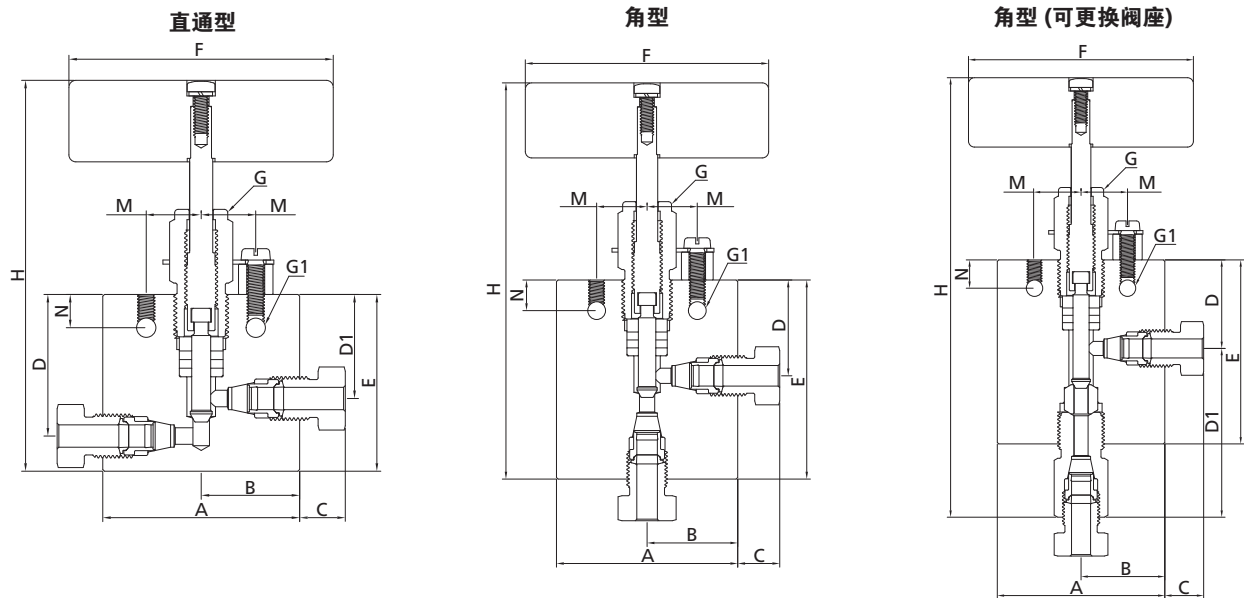
标准结构材料



序号	元件	材料等级
1	手柄	不锈钢
2	手柄螺钉	不锈钢
3	上阀杆	316 不锈钢
4	填料压盖	C63000
5	锁紧螺钉	不锈钢
6	防转板	304 不锈钢
7	填料压垫	C63000
8	填料	PTFE/增强型PTFE/石墨
9	填料垫	S17400
10	下阀杆	S17400
11	阀体	316 不锈钢
12	前卡套	316 不锈钢 (Tube 接口)
13	后卡套	316 不锈钢 (Tube 接口)
14	螺母	316 不锈钢 (Tube 接口)
	润滑剂	二硫化钼

与介质接触元件以斜体字列出。

订购信息和尺寸 (Tube 接口，两通)



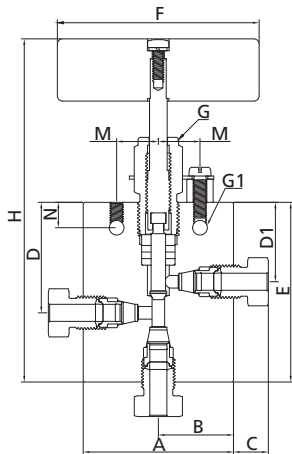
直通型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-DFF2-1	DFF2	0.094 (2.39)	1.81 (46.1)	0.91 (23.1)	0.44 (11.2)	1.06 (27.0)	0.81 (20.6)	1.38 (35.0)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	3.13 (79.6)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.62 (15.8)	HN-L-00
15NSS-DFF4-1	DFF4	0.188 (4.77)	2.33 (59.2)	1.17 (29.6)	0.52 (13.3)	1.62 (41.2)	1.19 (30.2)	2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	4.90 (124.5)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-DFF6-1	DFF6	0.250 (6.35)	2.27 (57.6)	1.13 (28.8)	0.54 (13.6)	1.62 (41.2)	1.19 (30.2)	2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	4.97 (126.3)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
15NSS-DFF8-1	DFF8	0.375 (9.53)	2.86 (72.7)	1.43 (36.4)	0.60 (15.3)	2.37 (60.3)	1.75 (44.5)	2.88 (73.2)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.21 (157.7)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02

角型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-DFF2-2	DFF2	0.094 (2.39)	1.81 (46.1)	0.91 (23.1)	0.44 (11.2)	0.81 (20.6)	/	1.72 (43.6)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	3.47 (88.2)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.62 (15.8)	HN-L-00
15NSS-DFF4-2	DFF4	0.188 (4.77)	2.33 (59.2)	1.17 (29.6)	0.52 (13.3)	1.19 (30.2)		2.60 (66.0)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.50 (139.7)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-DFF6-2	DFF6	0.250 (6.35)	2.27 (57.6)	1.13 (28.8)	0.54 (13.6)	1.19 (30.2)		2.56 (65.0)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.53 (140.5)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
15NSS-DFF8-2	DFF8	0.375 (9.53)	2.86 (72.7)	1.43 (36.4)	0.60 (15.3)	1.75 (44.5)		3.56 (90.5)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.89 (175.0)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02

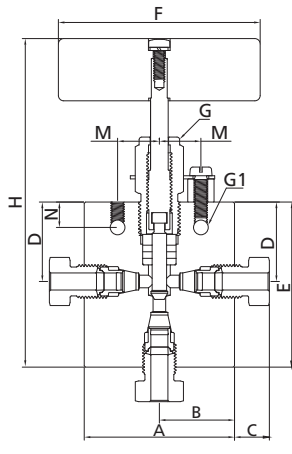
角型 (可更换阀座)																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-DFF2-3	DFF2	0.094 (2.39)	1.81 (46.1)	0.91 (23.1)	0.44 (11.2)	0.81 (20.6)	1.44 (36.5)	1.56 (39.7)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	4.00 (101.6)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.62 (15.8)	HN-L-00
15NSS-DFF4-3	DFF4	0.188 (4.77)	2.33 (59.2)	1.17 (29.6)	0.52 (13.3)	1.19 (30.2)	2.05 (52.0)	2.25 (57.2)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	6.13 (155.8)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-DFF6-3	DFF6	0.250 (6.35)	2.27 (57.6)	1.13 (28.8)	0.54 (13.6)	1.19 (30.2)	2.32 (59.0)	2.25 (57.2)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	6.48 (164.7)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
15NSS-DFF8-3	DFF8	0.375 (9.53)	2.86 (72.7)	1.43 (36.4)	0.60 (15.3)	1.75 (44.5)	2.68 (68.1)	3.25 (82.6)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	7.72 (196.1)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02

订购信息和尺寸 (Tube 接口，三通)

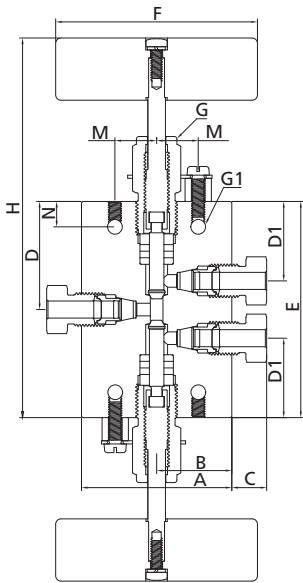
3通/2进



3通/1进



3通/2阀组



3通/2进

订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-DFF2-4	DFF2	0.094 (2.39)	1.81 (46.1)	0.91 (23.1)	0.44 (11.2)	1.06 (27.0)	0.81 (20.6)	1.85 (46.9)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	3.60 (91.5)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.62 (15.8)	HN-L-00
15NSS-DFF4-4	DFF4	0.188 (4.77)	2.33 (59.2)	1.17 (29.6)	0.52 (13.3)	1.62 (41.2)	1.19 (30.2)	2.79 (70.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.56 (144.5)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-DFF6-4	DFF6	0.250 (6.35)	2.27 (57.6)	1.13 (28.8)	0.54 (13.6)	1.62 (41.2)	1.19 (30.2)	2.76 (70.0)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.73 (145.5)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
15NSS-DFF8-4	DFF8	0.375 (9.53)	2.86 (72.7)	1.43 (36.4)	0.60 (15.3)	2.37 (60.3)	1.75 (44.5)	3.80 (96.6)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	7.14 (181.3)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02

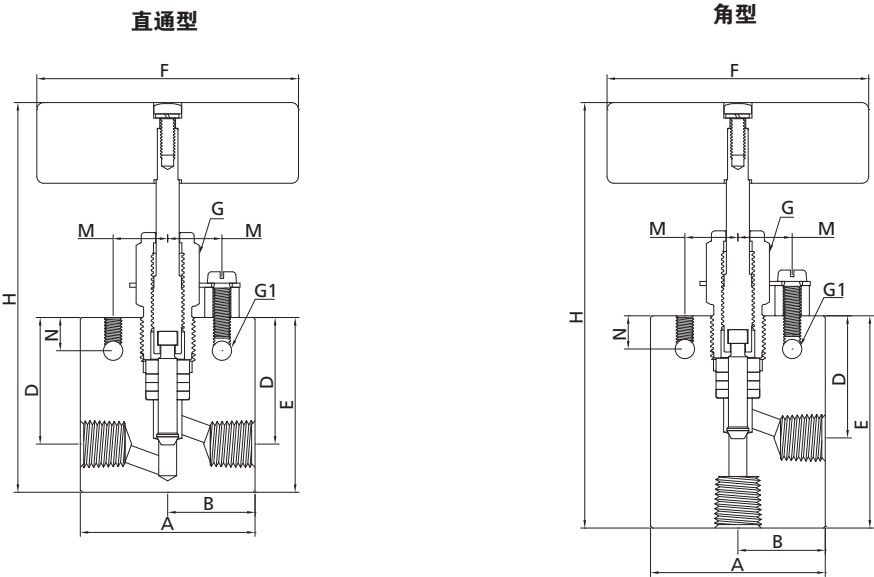
3通/1进

订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-DFF2-5	DFF2	0.094 (2.39)	1.81 (46.1)	0.91 (23.1)	0.44 (11.2)	0.81 (20.6)		1.72 (43.6)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	3.47 (88.2)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.62 (15.8)	HN-L-00
15NSS-DFF4-5	DFF4	0.188 (4.77)	2.33 (59.2)	1.17 (29.6)	0.52 (13.3)	1.19 (30.2)		2.60 (66.0)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.50 (139.7)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-DFF6-5	DFF6	0.250 (6.35)	2.27 (57.6)	1.13 (28.8)	0.54 (13.6)	1.19 (30.2)		2.56 (65.0)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.53 (140.5)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
15NSS-DFF8-5	DFF8	0.375 (9.53)	2.86 (72.7)	1.43 (36.4)	0.60 (15.3)	1.75 (44.5)		3.56 (90.5)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.89 (175.0)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02

3通/2阀组

订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-DFF2-6	DFF2	0.094 (2.39)	1.81 (46.1)	0.91 (23.1)	0.44 (11.2)	1.13 (28.6)	0.81 (20.6)	2.25 (57.2)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	4.00 (101.8)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.62 (15.8)	HN-L-00
15NSS-DFF4-6	DFF4	0.188 (4.77)	2.33 (59.2)	1.17 (29.6)	0.52 (13.3)	1.69 (42.9)	1.19 (30.2)	3.38 (85.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	6.28 (159.6)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-DFF6-6	DFF6	0.250 (6.35)	2.27 (57.6)	1.13 (28.8)	0.54 (13.6)	1.69 (42.9)	1.19 (30.2)	3.38 (85.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	6.35 (161.3)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
15NSS-DFF8-6	DFF8	0.375 (9.53)	2.86 (72.7)	1.43 (36.4)	0.60 (15.3)	2.56 (65.1)	1.75 (44.5)	5.13 (130.2)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	8.45 (214.7)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02

订购信息和尺寸 (Pipe 接口，两通)

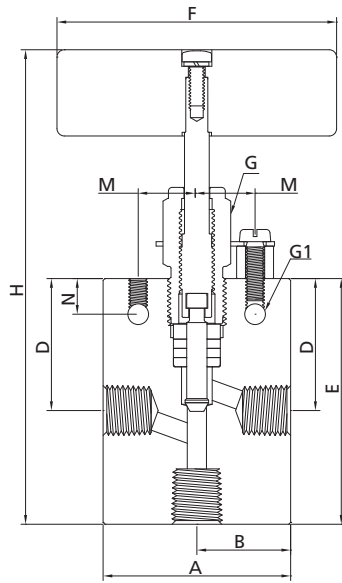


直通型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-FNS2-1	FNS2	0.078 (1.98)	1.50 (38.1)	0.75 (19.1)		0.82 (20.6)		1.25 (31.8)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	3.00 (76.4)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.63 (15.9)	HN-L-00
15NSS-FRT2-1	FRT2															
15NSS-FNS4-1	FNS4	0.203 (5.2)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)		1.41 (35.8)		2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	4.89 (124.1)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-FRT4-1	FRT4															
15NSS-FNS6-1	FNS6	0.219 (5.56)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)		1.41 (35.8)		2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	4.82 (122.5)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
15NSS-FRT6-1	FRT6															
15NSS-FNS8-1	FNS8	0.312 (7.92)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)		2.06 (52.3)		2.88 (73.2)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.18 (157.2)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.38 (35.1)	HN-L-02
15NSS-FRT8-1	FRT8															

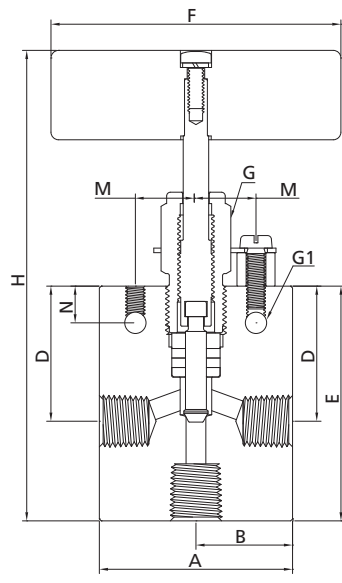
角型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-FNS2-2	FNS2	0.078 (1.98)	1.50 (38.1)	0.75 (19.1)		0.81 (20.6)		1.38 (34.9)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	3.13 (79.5)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.63 (15.9)	HN-L-00
15NSS-FRT2-2	FRT2															
15NSS-FNS4-2	FNS4	0.203 (5.2)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)		1.41 (35.8)		2.44 (62.0)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.33 (135.4)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-FRT4-2	FRT4															
15NSS-FNS6-2	FNS6	0.219 (5.56)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)		1.41 (35.8)		2.44 (62.0)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.34 (135.7)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
15NSS-FRT6-2	FRT6															
15NSS-FNS8-2	FNS8	0.312 (7.92)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)		2.06 (52.3)		3.38 (85.9)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.69 (169.9)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.38 (35.1)	HN-L-02
15NSS-FRT8-2	FRT8															

订购信息和尺寸 (Pipe 接口，三通)

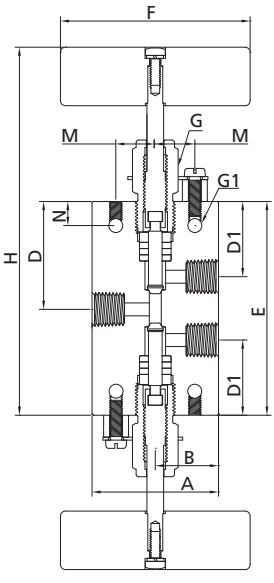
3通/2进



3通/1进



3通/2阀组



3通/2进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-FNS2-4	FNS2	0.078 (1.98)	1.50 (38.1)	0.75 (19.1)		0.82 (20.6)		1.57 (40.0)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	3.33 (84.6)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.63 (15.9)	HN-L-00
15NSS-FRT2-4	FRT2															
15NSS-FNS4-4	FNS4	0.203 (5.2)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)		1.41 (35.8)		2.62 (66.6)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.51 (140.0)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-FRT4-4	FRT4															
15NSS-FNS6-4	FNS6	0.219 (5.56)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)		1.41 (35.8)		2.62 (66.6)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.47 (138.9)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
15NSS-FRT6-4	FRT6															
15NSS-FNS8-4	FNS8	0.312 (7.92)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)		2.06 (52.3)		3.62 (92.0)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.94 (176.26)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.38 (35.1)	HN-L-02
15NSS-FRT8-4	FRT8															

3通/1进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-FNS2-5	FNS2	0.078 (1.98)	1.50 (38.1)	0.75 (19.1)		0.82 (20.6)		1.38 (35.0)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	3.13 (79.5)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.63 (15.9)	HN-L-00
15NSS-FRT2-5	FRT2															
15NSS-FNS4-5	FNS4	0.203 (5.2)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)		1.41 (35.8)		2.44 (62.0)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.33 (135.4)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-FRT4-5	FRT4															
15NSS-FNS6-5	FNS6	0.219 (5.56)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)		1.41 (35.8)		2.44 (62.0)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.34 (135.7)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
15NSS-FRT6-5	FRT6															
15NSS-FNS8-5	FNS8	0.312 (7.92)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)		2.06 (52.3)		3.38 (85.9)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.69 (169.9)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.38 (35.1)	HN-L-02
15NSS-FRT8-5	FRT8															

3通/2阀组																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
15NSS-FNS2-6	FNS2	0.078 (1.98)	1.50 (38.1)	0.75 (19.1)		1.00 (25.6)	0.68 (17.2)	2.02 (51.2)	1.75 (44.5)	0.62 (15.8)	0.17 (4.3)	3.77 (95.8)	0.56 (14.2)	0.31 (7.9)	0.63 (15.9)	HN-L-00
15NSS-FRT2-6	FRT2															
15NSS-FNS4-6	FNS4	0.203 (5.2)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)		1.69 (42.9)	1.19 (30.2)	3.38 (85.9)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	6.27 (159.2)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
15NSS-FRT4-6	FRT4															
15NSS-FNS6-6	FNS6	0.219 (5.56)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)		1.69 (42.9)	1.19 (30.2)	3.38 (85.9)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	6.22 (158.1)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
15NSS-FRT6-6	FRT6															
15NSS-FNS8-6	FNS8	0.312 (7.92)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)		2.56 (65.1)	1.75 (44.5)	5.12 (130.1)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	8.43 (214.2)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.38 (35.1)	HN-L-02
15NSS-FRT8-6	FRT8															

注意：1. G 为面板安装时填料压盖安装孔的钻孔直径。
2. G1 为支架安装孔直径。
3. 所有针阀的面板安装孔尺寸均为：6.35 mm。
4. H 为阀杆关闭位置时的尺寸。
5. 所有尺寸仅供参考，可能会变动。如需其他相关尺寸，请联系 FITOK 集团或其授权代理商。

接头
钢管
快速接头
过滤器
阀门
酸性介质产品
海底阀
型号互换表

20N 系列：1379 bar (20,000 psig)

特征

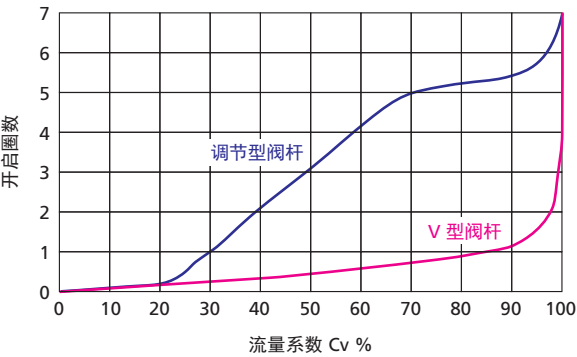
- 阀体材料为高强度 316 不锈钢，下阀杆材料为 S17400 不锈钢
- 金属-金属座密封实现了理想的关闭，优秀的抗磨性和耐腐蚀性，提高了阀杆和阀座的使用寿命及重复开关循环次数
- 非旋转型阀杆和一体式阀体结构设计
- 安装和更换填料方便
- 填料压盖锁紧装置可靠
- V 型和调节型阀杆可选
- 五种流通模式可供选择

技术参数

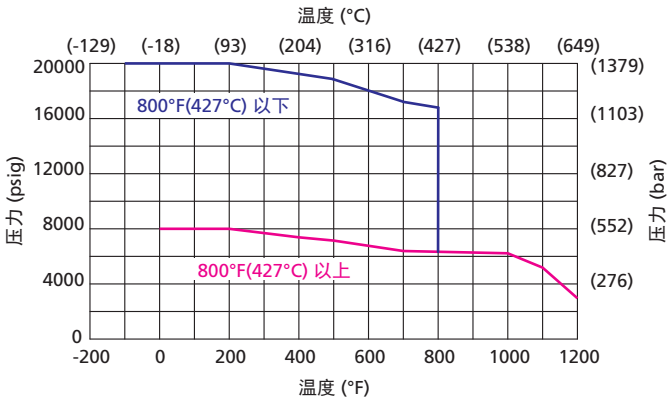
Tube 管外径 in.	接口尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	工作压力 bar (psig)	工作温度范围
1/4	MF4	0.125 (3.18)	0.31	1379 (20,000)	-73°C~649°C (-100°F~1200°F)
3/8	MF6	0.204 (5.18)	0.68	1379 (20,000)	
9/16	MF9	0.312 (7.92)	1.30	1379 (20,000)	
3/4	MF12	0.438 (11.13)	2.50	1379 (20,000)	
1	MF16	0.562 (14.27)	4.40	1379 (20,000)	

注意：1. 所列阀门 Cv 值适用于两通直通型阀门，对于两通角型阀门，Cv 值将增大 50% (以水为介质)。
2. 填料选择
PTFE 为 FITOK 20N 系列针阀标准的填料材质，玻纤增强型 PTFE 填料针阀、石墨填料针阀和加长填料函的石墨填料针阀可选。
石墨填料不适用于氢气或氦气介质产品。
PTFE 填料针阀工作温度从 -73°C (-100°F) 至 232°C (450°F)。
玻纤增强型 PTFE 填料针阀的工作温度从 -73°C (-100°F) 至 316°C (600°F)。
石墨填料针阀工作温度从 -17.8°C (0°F) 至 427°C (800°F)。
石墨填料加长填料函针阀的工作温度从 -73°C (-100°F) 至 649°C (1200°F)。

38°C (100°F) 时的流量数据

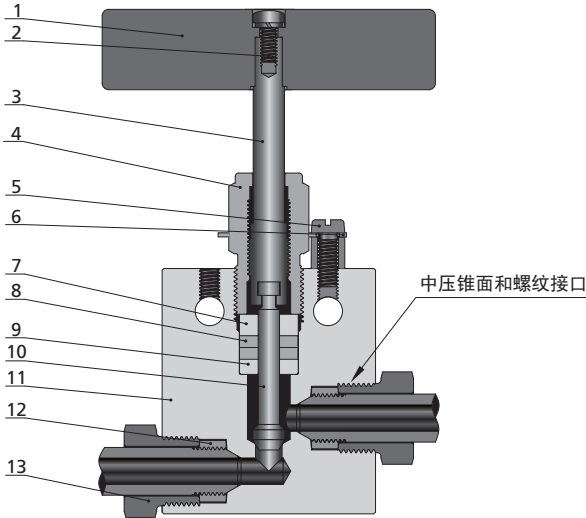


温压曲线



备注：若阀门在 427°C (800°F) 及以上温度条件下使用过，再次使用时应参考温压曲线中的粉色曲线。

标准结构材料



序号	元件	材料等级
1	手柄	不锈钢
2	手柄螺钉	不锈钢
3	上阀杆	316 不锈钢
4	填料压盖	C63000
5	锁紧螺钉	不锈钢
6	防转板	304 不锈钢
7	填料压垫	C63000
8	填料	PTFE/玻纤增强型PTFE/石墨/加长型石墨填料函
9	填料垫	S17400
10	下阀杆	S17400
11	阀体	316 不锈钢
12	轴环	316 不锈钢 (Tube 接口)
13	压盖	316 不锈钢 (Tube 接口)
	润滑剂	二硫化钼

与介质接触元件以斜体字列出。

接头
钢管
快速接头
过滤器
阀门
酸性介质产品
海底阀
型号互换表

订购信息和尺寸 (Tube 接口，两通)

接头

钢管

快速接头

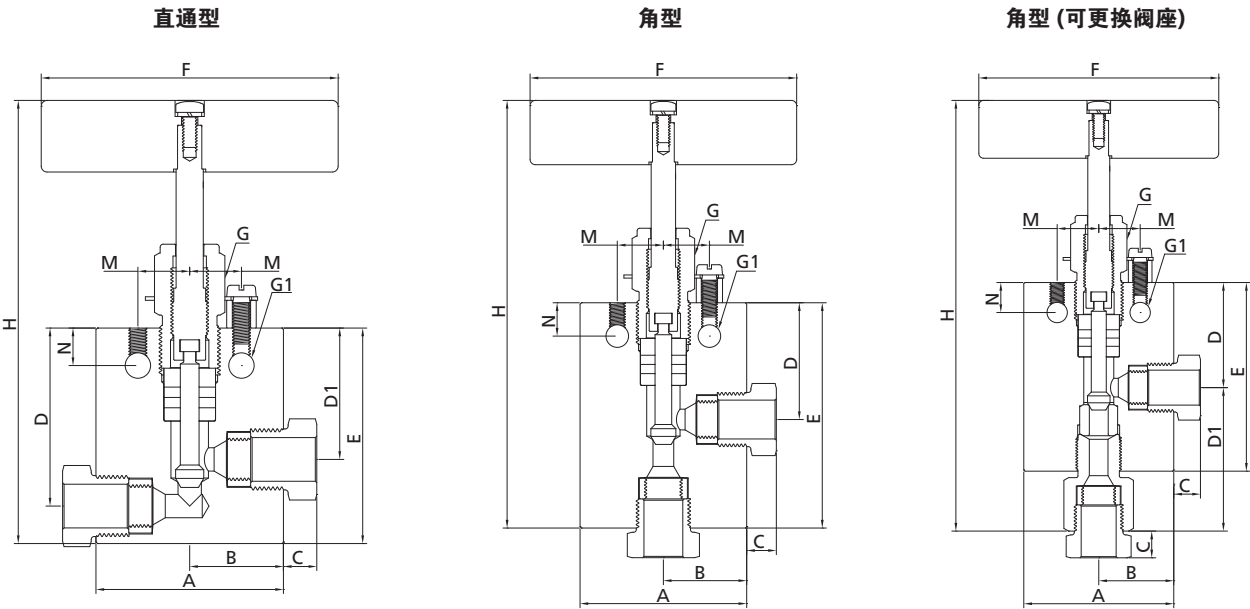
过滤器

阀门

酸性介质产品

海底阀

型号互换表

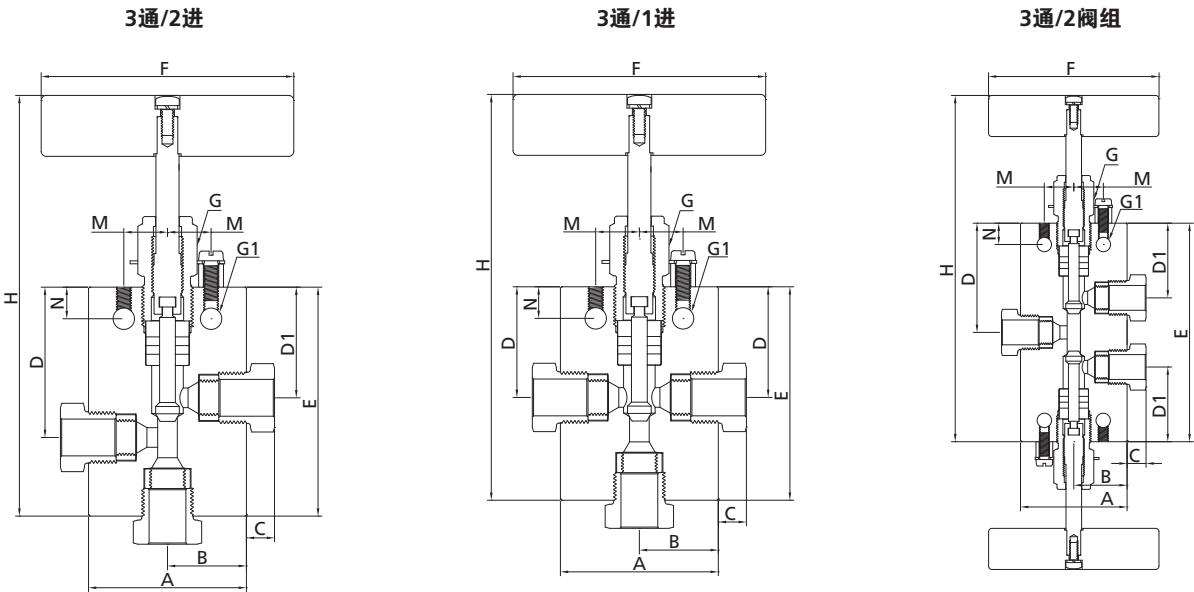


直通型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
20NSS-MF4-1	MF4	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.62 (41.2)	1.19 (30.2)	2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	4.85 (123.1)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
20NSS-MF6-1	MF6	0.204 (5.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.44 (11.2)	1.62 (41.2)	1.19 (30.2)	2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	4.89 (124.2)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
20NSS-MF9-1	MF9	0.312 (7.92)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	2.37 (60.3)	1.75 (44.5)	2.88 (73.2)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.18 (157.2)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
20NSS-MF12-1	MF12	0.438 (11.13)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	3.00 (76.2)	2.25 (57.2)	3.75 (95.3)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	7.37 (187.2)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
20NSS-MF16-1	MF16	0.562 (14.27)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	3.75 (95.3)	2.81 (71.4)	4.63 (117.6)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	9.45 (240.1)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

角型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
20NSS-MF4-2	MF4	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.19 (30.2)		2.44 (61.9)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.28 (134.2)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
20NSS-MF6-2	MF6	0.204 (5.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.44 (11.2)	1.19 (30.2)		2.44 (61.9)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.33 (135.4)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
20NSS-MF9-2	MF9	0.312 (7.92)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	1.75 (44.5)		3.38 (85.9)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.69 (170.0)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
20NSS-MF12-2	MF12	0.438 (11.13)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	2.25 (57.2)		4.25 (108.0)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	7.87 (199.9)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
20NSS-MF16-2	MF16	0.562 (14.27)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	2.81 (71.4)		5.12 (130.1)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	9.94 (252.6)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

角型 (可更换阀座)																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
20NSS-MF4-3	MF4	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.19 (30.2)	2.13 (54.0)	2.25 (57.2)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	6.10 (154.9)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
20NSS-MF6-3	MF6	0.204 (5.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.44 (11.2)	1.19 (30.2)	2.13 (54.0)	2.25 (57.2)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	6.16 (156.5)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
20NSS-MF9-3	MF9	0.312 (7.92)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	1.75 (44.5)	2.50 (63.5)	3.13 (79.4)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	7.58 (192.1)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
20NSS-MF12-3	MF12	0.438 (11.13)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	2.25 (57.2)	3.44 (87.4)	4.25 (108.0)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	9.30 (236.3)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
20NSS-MF16-3	MF16	0.562 (14.27)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	2.81 (71.4)	4.22 (107.4)	5.25 (133.4)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	11.86 (301.3)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

订购信息和尺寸 (Tube 接口，三通)



3通/2进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
20NSS-MF4-4	MF4	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.63 (41.3)	1.19 (30.2)	2.63 (66.7)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.47 (139.0)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
20NSS-MF6-4	MF6	0.204 (5.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.44 (11.2)	1.63 (41.3)	1.19 (30.2)	2.63 (66.7)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.52 (140.1)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
20NSS-MF9-4	MF9	0.312 (7.92)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	2.37 (60.3)	1.75 (44.5)	3.63 (92.1)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.94 (176.3)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
20NSS-MF12-4	MF12	0.438 (11.13)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	3.00 (76.2)	2.25 (57.2)	4.63 (117.5)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	8.24 (209.4)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
20NSS-MF16-4	MF16	0.562 (14.27)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	3.75 (95.3)	2.81 (71.4)	5.88 (149.4)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	10.70 (271.9)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

接头

钢管

快速接头

过滤器

阀门

酸性介质产品

海底阀

型号互换表

3通/1进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
20NSS-MF4-5	MF4	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.19 (30.2)		2.44 (61.9)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.28 (134.2)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
20NSS-MF6-5	MF6	0.204 (5.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.44 (11.2)	1.19 (30.2)		2.44 (61.9)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	5.33 (135.4)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
20NSS-MF9-5	MF9	0.312 (7.92)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	1.75 (44.5)		3.38 (85.9)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	6.69 (170.0)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
20NSS-MF12-5	MF12	0.438 (11.13)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	2.25 (57.2)		4.25 (108.0)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	7.87 (199.9)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
20NSS-MF16-5	MF16	0.562 (14.27)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	2.81 (71.4)		5.12 (130.1)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	9.94 (252.6)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

3通/2 阀组																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
20NSS-MF4-6	MF4	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.69 (42.9)	1.19 (30.2)	3.38 (85.7)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	6.23 (158.1)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	HN-L-01
20NSS-MF6-6	MF6	0.204 (5.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.44 (11.2)	1.69 (42.9)	1.19 (30.2)	3.38 (85.7)	3.00 (76.2)	0.75 (19.1)	0.22 (5.6)	6.24 (158.6)	0.62 (15.8)	0.38 (9.7)	0.75 (19.1)	
20NSS-MF9-6	MF9	0.312 (7.92)	2.50 (63.5)	1.25 (31.8)	0.55 (14.0)	2.56 (65.1)	1.75 (44.5)	5.13 (130.2)	4.00 (101.6)	1.00 (25.4)	0.34 (8.6)	8.44 (214.4)	0.69 (17.5)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	HN-L-02
20NSS-MF12-6	MF12	0.438 (11.13)	3.00 (76.2)	1.50 (38.1)	0.60 (15.2)	3.00 (76.2)	2.25 (57.2)	6.50 (165.1)	10.25 (260.4)	1.19 (30.2)	0.44 (11.2)	10.11 (257.0)	0.88 (22.4)	0.63 (16.0)	1.38 (35.1)	HN-L-03
20NSS-MF16-6	MF16	0.562 (14.27)	4.12 (104.6)	2.06 (52.3)	0.74 (18.7)	3.75 (95.3)	2.81 (71.4)	7.50 (190.5)	10.25 (260.4)	1.62 (41.2)	0.56 (14.2)	12.32 (313.0)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	1.75 (44.5)	HN-L-04

注意：1. G 为填料压盖安装孔的钻孔尺寸。
2. G1 为支架安装孔直径。
3. 所有针阀的面板安装孔尺寸均为：6.35 mm。
4. H 为阀杆关闭位置时的尺寸。
5. 所有尺寸仅供参考，可能会变动。如需其他相关尺寸，请联系 FITOK 集团或其授权代理商。

30N 系列：2068 bar (30,000 psig)

特征

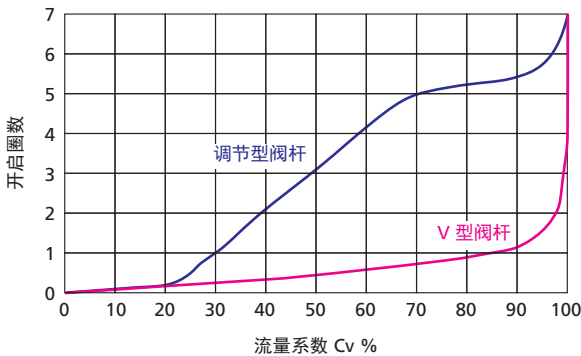
- 阀体材料为高强度 316 不锈钢，下阀杆材料为 S17400 不锈钢
- 金属-金属座密封实现了理想的关闭，优秀的抗磨性和耐腐蚀性，提高了阀杆和阀座的使用寿命及重复开关循环次数
- 非旋转型阀杆和一体式阀体结构设计
- 安装和更换填料方便
- 填料压盖锁紧装置可靠
- V 型和调节型阀杆可选
- 五种流通模式可供选择

技术数据

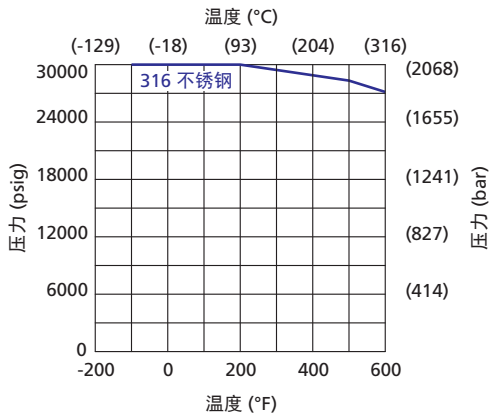
Tube 管外径 in.	接口类型	内通径 in. (mm)	Cv	工作压力 bar (psig)	工作温度范围
1/4	HF4	0.094 (2.39)	0.12	2068 (30,000)	-73°C~316°C (-100°F~600°F)
3/8	HF6	0.125 (3.18)	0.23	2068 (30,000)	
9/16	HF9	0.125 (3.18)	0.33	2068 (30,000)	

注意：1. 所列阀门 Cv 值适用于两通直通型阀门，对于两通角型阀门，Cv 值将增大 50% (以水为介质)。
2. 填料选择
PTFE 为 30N 系列针阀标准的填料材质，玻纤增强型 PTFE 填料针阀可选。
石墨填料不适用于氢气或氦气介质产品。
PTFE 填料针阀工作温度从 -73°C (-100°F) 至 232°C (450°F)。
玻纤增强型 PTFE 填料针阀的工作温度从 -73°C (-100°F) 至 316°C (600°F)。

38°C (100°F) 时的流量数据

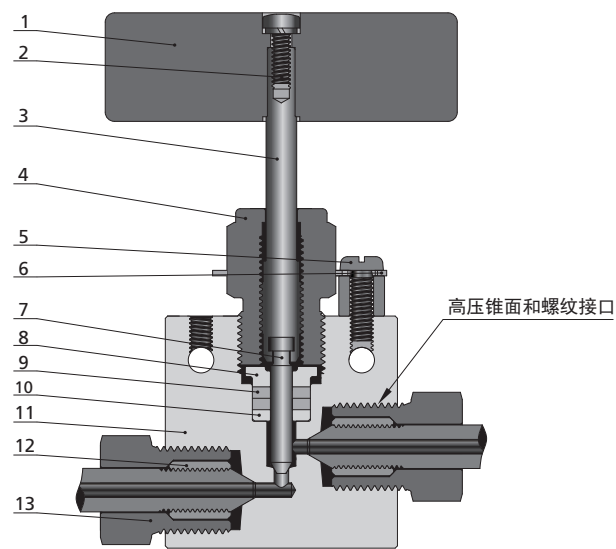


温压曲线



标准结构材料

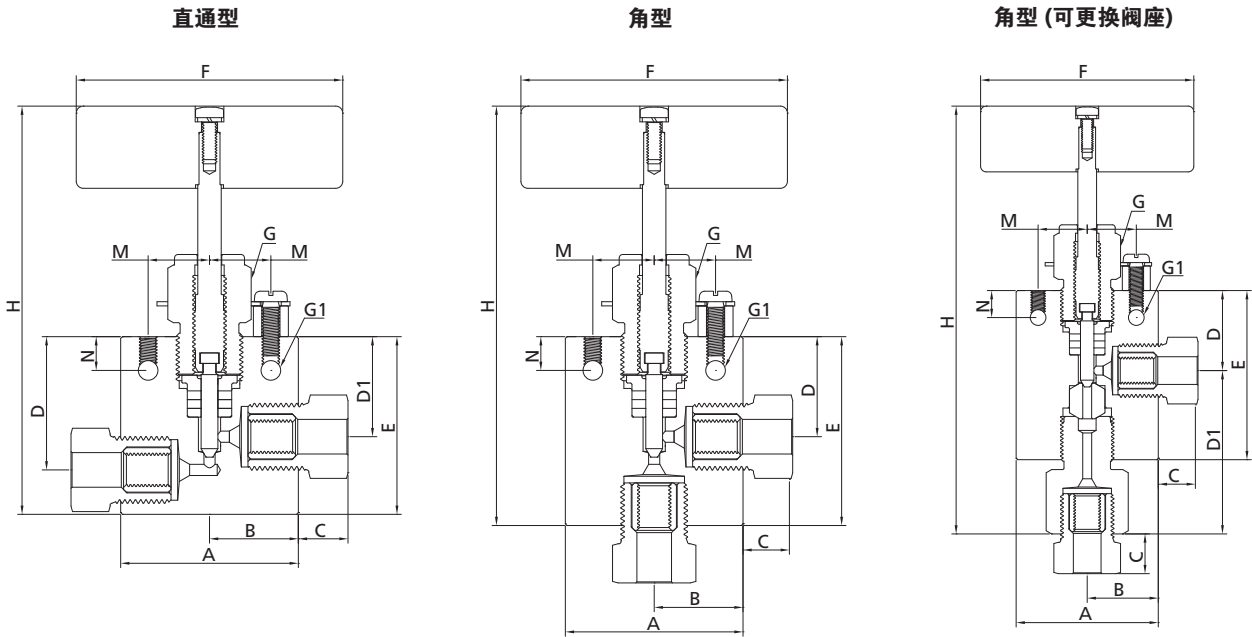
接头
钢管
快速接头
过滤器
阀门
酸性介质产品
海底阀
型号互换表



序号	元件	材料等级
1	手柄	不锈钢
2	手柄螺钉	不锈钢
3	上阀杆	316 不锈钢
4	填料压盖	C63000
5	锁紧螺钉	不锈钢
6	防转板	304 不锈钢
7	下阀杆	<i>S17400</i>
8	填料压垫	C63000
9	填料	<i>PTFE/增强型PTFE</i>
10	填料垫	<i>S17400</i>
11	阀体	<i>316 不锈钢</i>
12	轴环	316 不锈钢
13	压盖	316 不锈钢
	润滑剂	二硫化钼

与介质接触元件以斜体字列出。

订购信息和尺寸 (Tube 接口，两通)

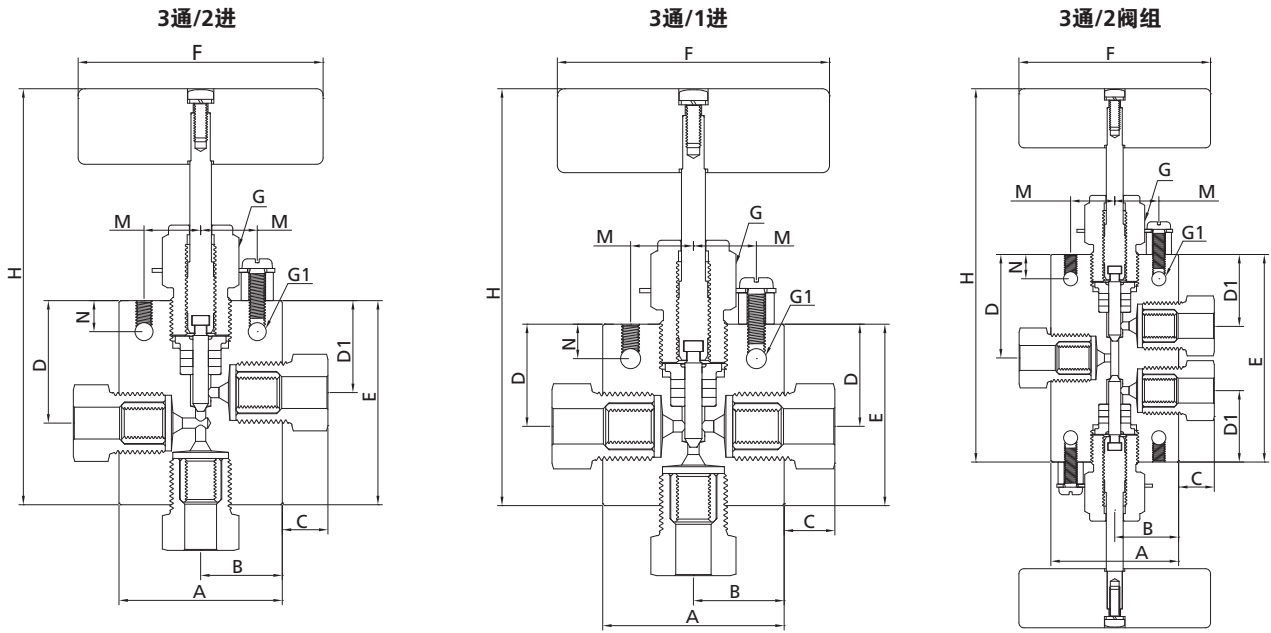


直通型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
30NSS-HF4-1	HF4	0.094 (2.39)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.50 (38.1)	1.12 (28.5)	2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	4.69 (119.1)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
30NSS-HF6-1	HF6	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.50 (38.1)	1.12 (28.5)	2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	4.69 (119.1)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
30NSS-HF9-1	HF9	0.125 (3.18)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.56 (39.6)	1.12 (28.5)	2.44 (62.0)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	5.13 (130.3)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

角型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
30NSS-HF4-2	HF4	0.094 (2.39)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.12 (28.5)		2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	4.69 (119.1)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
30NSS-HF6-2	HF6	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.12 (28.5)		2.25 (57.2)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	4.95 (125.7)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
30NSS-HF9-2	HF9	0.125 (3.18)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.12 (28.5)		2.44 (62.0)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	5.13 (130.3)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

角型 (可更换阀座)																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
30NSS-HF4-3	HF4	0.094 (2.39)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.12 (28.5)	2.06 (52.3)	2.38 (60.5)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	5.88 (149.2)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
30NSS-HF6-3	HF6	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.12 (28.5)	2.31 (58.67)	2.38 (60.5)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	6.12 (155.4)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
30NSS-HF9-3	HF9	0.125 (3.18)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.12 (28.6)	2.57 (65.3)	2.46 (62.4)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	6.39 (162.4)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

订购信息和尺寸 (Tube 接口，三通)



3通/2进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
30NSS-HF4-4	HF4	0.094 (2.39)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.50 (38.1)	1.12 (28.5)	2.12 (53.9)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	4.81 (122.1)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
30NSS-HF6-4	HF6	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.50 (38.1)	1.12 (28.5)	2.50 (63.5)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	5.19 (131.9)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
30NSS-HF9-4	HF9	0.125 (3.18)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.56 (39.6)	1.12 (28.5)	2.88 (73.2)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	5.57 (141.5)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

3通/1进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
30NSS-HF4-5	HF4	0.094 (2.39)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.12 (28.5)		2.00 (50.8)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	4.69 (119.1)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
30NSS-HF6-5	HF6	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.12 (28.5)		2.25 (57.2)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	4.95 (125.7)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
30NSS-HF9-5	HF9	0.125 (3.18)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.12 (28.5)		2.44 (62.0)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	5.13 (130.3)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

3通/2阀组																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
30NSS-HF4-6	HF4	0.094 (2.39)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.53 (38.9)	1.12 (28.5)	3.06 (77.7)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	5.75 (146.0)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
30NSS-HF6-6	HF6	0.125 (3.18)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.62 (41.2)	1.12 (28.5)	3.25 (82.6)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	5.94 (150.9)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
30NSS-HF9-6	HF9	0.125 (3.18)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.88 (47.8)	1.12 (28.5)	3.75 (95.3)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	6.44 (163.6)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

- 注意：1. G 为填料压盖安装孔的钻孔尺寸。
2. G1 为支架安装孔直径。
3. 所有针阀的面板安装孔尺寸均为：6.35 mm。
4. H 为阀杆关闭位置时的尺寸。
5. 所有尺寸仅供参考，可能会变动。如需其他相关尺寸，请联系 FITOK 集团或其授权代理商。

60N 系列：4137 bar (60,000 psig)

特征

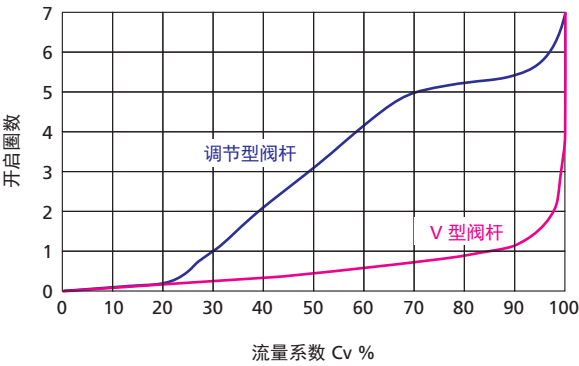
- 阀体材料为高强度 316 不锈钢，下阀杆材料为 S17400 不锈钢
- 金属-金属座密封实现了理想的关闭，优秀的抗磨性和耐腐蚀性，提高了阀杆和阀座的使用寿命及重复开关循环次数
- 非旋转型阀杆和一体式阀体结构设计
- 安装和更换填料方便
- 填料压盖锁紧装置可靠
- V 型和调节型阀杆可选
- 五种流通模式可供选择

技术参数

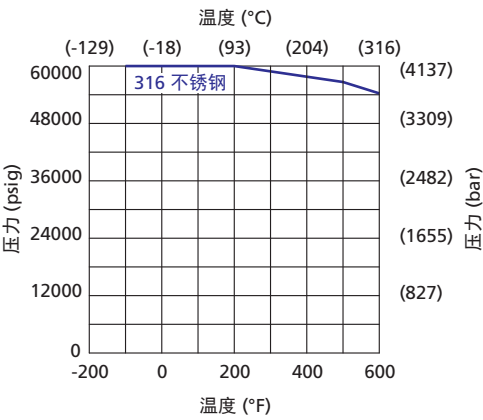
Tube 管外径 in.	接口类型	内通径 in. (mm)	Cv	工作压力 bar (psig)	工作温度范围
1/4	HF4	0.063 (1.59)	0.08	4137 (60,000)	-73°C~316°C (-100°F~600°F)
3/8	HF6	0.063 (1.59)	0.09	4137 (60,000)	
9/16	HF9	0.078 (1.98)	0.14	4137 (60,000)	

注意：1. 所列阀门 Cv 值适用于两通直通型阀门，对于两通角型阀门，Cv 值将增大 50% (以水为介质)。
2. 填料选择
尼龙为 FITOK 60N 系列针阀标准的填料材质，玻纤增强型 PTFE 填料针阀可选。
尼龙填料针阀工作温度从 4.4°C (40°F) 至 110°C (230°F)。
玻纤增强型 PTFE 填料针阀的工作温度从 -73°C (-100°F) 至 316°C (600°F)。

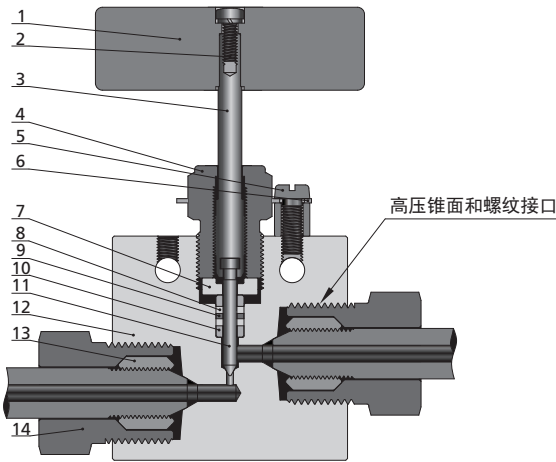
38°C (100°F) 时的流量数据



温压曲线



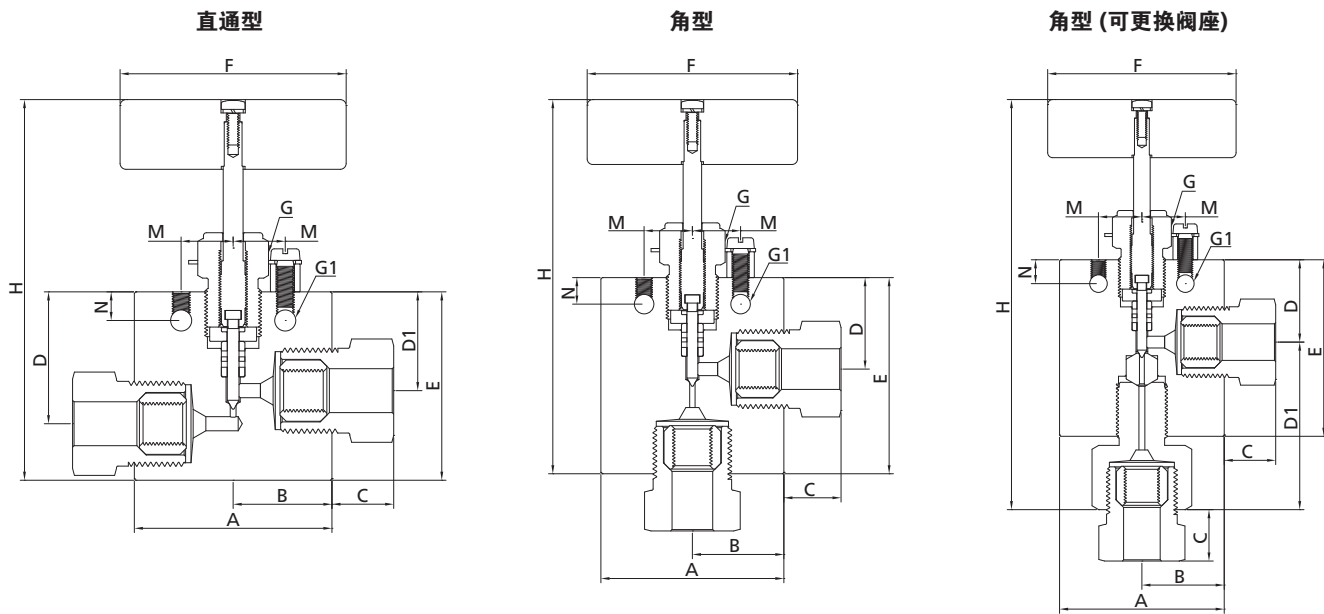
标准结构材料



序号	元件	材料等级
1	手柄	不锈钢
2	手柄螺钉	不锈钢
3	上阀杆	316 不锈钢
4	填料压盖	C63000
5	锁紧螺钉	不锈钢
6	防转板	304 不锈钢
7	填料压垫	S17400
8	填料	尼龙/增强型PTFE
9	填料挡环	PEEK
10	填料垫	S17400
11	下阀杆	S17400
12	阀体	316 不锈钢
13	轴环	316 不锈钢
14	压盖	316 不锈钢
	润滑剂	二硫化钼

与介质接触元件以斜体字列出。

订购信息和尺寸 (Tube 接口，两通)

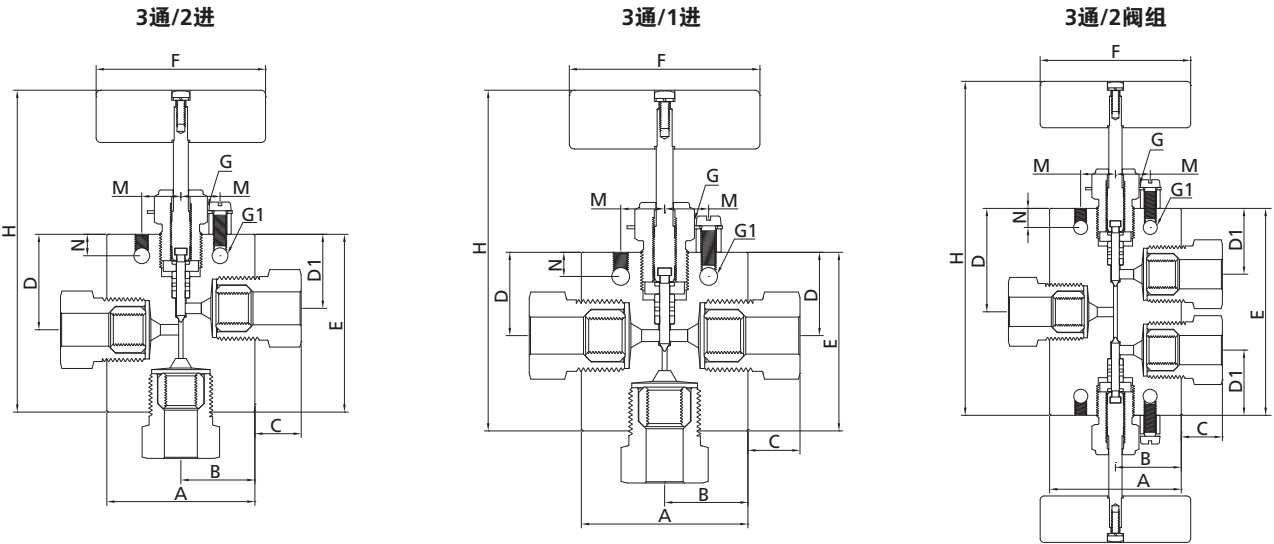


直通型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
60NSS-HF4-1	HF4	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.69 (42.9)	1.31 (33.3)	2.13 (54.0)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	4.77 (121.1)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
60NSS-HF6-1	HF6	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.69 (42.9)	1.31 (33.3)	2.25 (57.2)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	4.89 (124.3)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
60NSS-HF9-1	HF9	0.078 (1.98)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.75 (44.5)	1.31 (33.3)	2.50 (63.5)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	5.14 (130.6)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

角型																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
60NSS-HF4-2	HF4	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.31 (33.3)		2.38 (60.5)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	5.02 (127.5)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
60NSS-HF6-2	HF6	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.31 (33.3)		2.62 (66.6)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	5.26 (133.5)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
60NSS-HF9-2	HF9	0.078 (1.98)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.31 (33.3)		2.81 (71.4)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	5.45 (138.5)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

角型 (可更换阀座)																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
60NSS-HF4-3	HF4	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.31 (33.3)	2.12 (53.9)	2.62 (66.6)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	6.07 (154.1)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
60NSS-HF6-3	HF6	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.31 (33.3)	2.36 (59.9)	2.62 (66.6)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	6.30 (160.1)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
60NSS-HF9-3	HF9	0.078 (1.98)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.31 (33.3)	2.68 (68.8)	2.62 (66.6)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	6.65 (168.9)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

订购信息和尺寸 (Tube 接口，三通)



3通/2进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
60NSS-HF4-4	HF4	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.69 (42.9)	1.31 (33.3)	2.38 (60.5)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	5.26 (133.6)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
60NSS-HF6-4	HF6	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.69 (42.9)	1.31 (33.3)	2.75 (68.9)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	5.34 (135.8)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
60NSS-HF9-4	HF9	0.078 (1.98)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.75 (44.5)	1.31 (33.3)	3.03 (77.0)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	5.67 (143.9)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

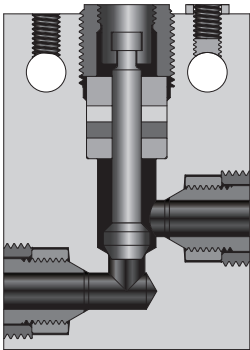
3通/1进																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
60NSS-HF4-5	HF4	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.31 (33.3)		2.38 (60.5)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	5.02 (127.5)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
60NSS-HF6-5	HF6	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.31 (33.3)		2.62 (66.6)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	5.26 (133.5)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
60NSS-HF9-5	HF9	0.078 (1.98)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	1.31 (33.3)		2.81 (71.4)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	5.45 (138.5)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

3通/2阀组																
订购号	接口类型	内通径 in. (mm)	尺寸 in. (mm)													手柄锁罩 订购号
			A	B	C	D	D1	E	F	G	G1	H	M	N	阀体厚度	
60NSS-HF4-6	HF4	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.47 (11.9)	1.72 (43.69)	1.31 (33.3)	3.44 (87.4)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	6.08 (154.5)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	HN-L-01
60NSS-HF6-6	HF6	0.063 (1.59)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.61 (15.6)	1.88 (47.8)	1.31 (33.3)	3.75 (95.3)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.22 (5.6)	6.39 (162.3)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.00 (25.4)	
60NSS-HF9-6	HF9	0.078 (1.98)	2.62 (66.6)	1.31 (33.3)	0.95 (24.1)	2.06 (52.3)	1.31 (33.3)	4.12 (104.6)	3.00 (76.2)	1.00 (25.4)	0.28 (7.1)	6.76 (171.8)	0.69 (17.5)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	

注意：1. G 为填料压盖安装孔的钻孔尺寸。
2. G1 为支架安装孔直径。
3. 所有针阀的面板安装孔尺寸均为：6.35 mm。
4. H 为阀杆关闭位置时的尺寸。
5. 所有尺寸仅供参考，可能会变动。如需其他相关尺寸，请联系 FITOK 集团或其授权代理商。

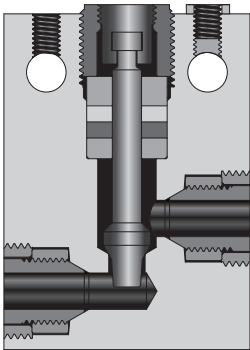
阀杆类型

FITOK 提供两种类型的阀杆：V 型和可调节型。在大多数阀中，这两种阀杆在用于气体和液体介质的密封时，是可以互换的。



V 型阀杆

V 型阀杆用于直接开启和关闭，具有快速启闭流量的特性。



可调节型阀杆

V 型阀杆不能满足需要精确控制流量的要求，在这些场合，FITOK 提供可调节型阀杆来控制流量和关断。

针阀手柄锁罩

针阀手柄锁罩可以将针阀手柄包裹在内，使针阀保持在打开或关闭位置，可有效防止未经授权的人员对针阀进行操作。

订购信息 (不包含挂锁)

为了方便选择，FITOK 提供两种订购方式：
方式一：阀门型号+ “-L” 订购

方式二：单独订购，见 [订购信息和尺寸](#)

针阀手柄锁罩示意图



示例：20NSS-MF9-1-L

手柄罩示意图



安装操作

手持手柄罩两侧，将锁壳沿接缝处轻轻掰开，套在阀门的手柄上，闭合锁壳，确保手柄罩稳固固定在阀门上。



接头
钢管
快速接头
过滤器
阀门
酸性介质产品
海底阀
型号互换表

气动针阀

活塞型气开 (常闭)

特征

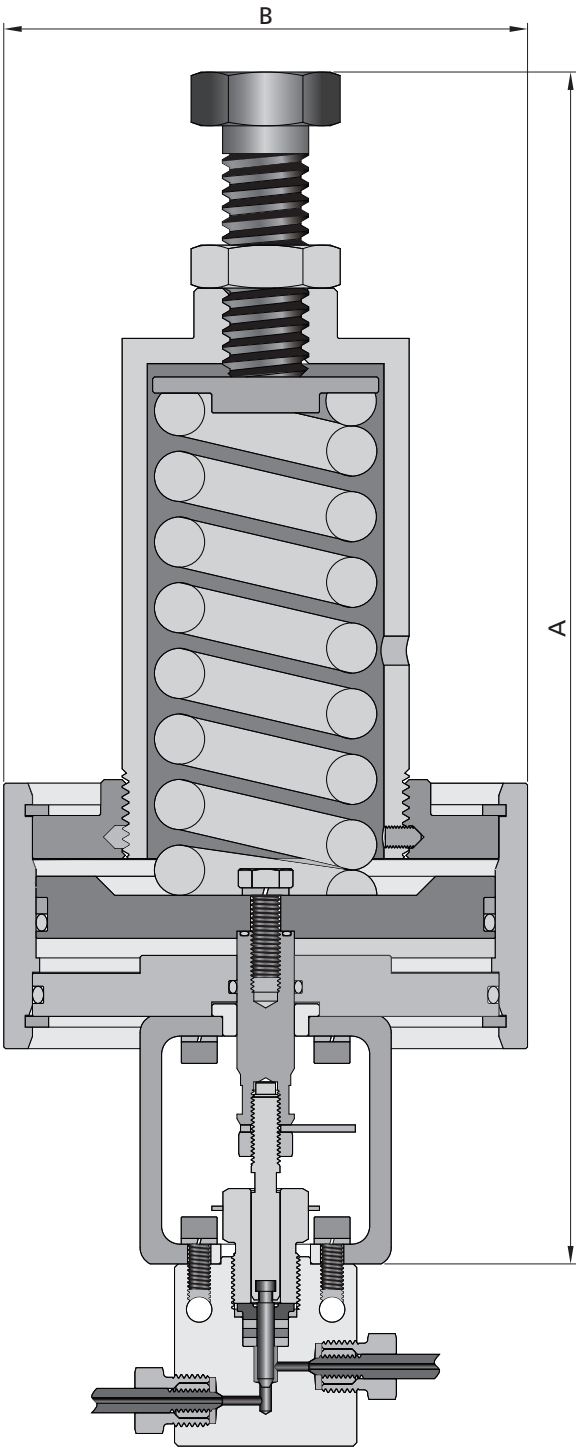
- ⦿ 气压驱动开启弹簧复位
- ⦿ 金属-金属的密封实现了理想的关断
- ⦿ 易于更换阀杆
- ⦿ 阀杆位置指示
- ⦿ 执行器高循环寿命
- ⦿ 阳极氧化铝合金主体执行器，提供良好的耐腐蚀性和耐磨性
- ⦿ 执行器在 6.9 bar (100 psig) 驱动压力下通过了10万次循环寿命测试，无泄漏且无磨损迹象

技术参数

执行器最大工作压力		6.9 bar (100 psig)
执行器工作温度范围		-23°C~93°C (-10°F~200°F)
执行器材料	缸体、活塞、端盖、阀盖	阳极氧化铝
	支撑架	不锈钢
	O形圈	丁腈橡胶
驱动气压进口		1/8" 或 3/8" NPT 阴螺纹

尺寸

基本订购号	进气接口	活塞面积 sq.in. (sq. cm)	A in. (mm)	B in. (mm)
10NSS-MF9-X-C	1/8" NPT	51.20 (330.3)	16.24 (412.5)	6.54 (166.0)
10NSS-MF12-X-C		92.58 (597.3)	20.72 (526.3)	8.58 (218.0)
10NSS-MF16-X-C	3/8" NPT	112.55 (726.1)	24.12 (612.7)	9.57 (243.0)
10NSS-FNS12-X-C	1/8" NPT	92.58 (597.3)	20.72 (526.3)	8.58 (218.0)
10NSS-FRT12-X-C		92.58 (597.3)	20.72 (526.3)	8.58 (218.0)
10NSS-FNS16-X-C	3/8" NPT	112.55 (726.1)	24.12 (612.7)	9.57 (243.0)
10NSS-FRT16-X-C		112.55 (726.1)	24.12 (612.7)	9.57 (243.0)
15NSS-DFF2-X-C	1/8" NPT	7.79 (50.3)	8.56 (217.3)	3.62 (92.0)
15NSS-DFF4-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
15NSS-DFF6-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
15NSS-DFF8-X-C		51.20 (330.3)	16.24 (412.5)	6.54 (166.0)
15NSS-FNS2-X-C		7.79 (50.3)	8.56 (217.3)	3.62 (92.0)
15NSS-FRT2-X-C		7.79 (50.3)	8.56 (217.3)	3.62 (92.0)
15NSS-FNS4-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
15NSS-FRT4-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
15NSS-FNS6-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75(146.0)
15NSS-FRT6-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
15NSS-FNS8-X-C		51.20 (330.3)	16.24 (412.5)	6.54 (166.0)
15NSS-FRT8-X-C		51.20 (330.3)	16.24 (412.5)	6.54 (166.0)
20NSS-MF4-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
20NSS-MF6-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
20NSS-MF9-X-C		51.20 (330.3)	16.24 (412.5)	6.54 (166.0)
20NSS-MF12-X-C		92.58 (597.3)	20.72 (526.3)	8.58 (218.0)
20NSS-MF16-X-C	3/8" NPT	112.55 (726.1)	24.12 (612.7)	9.57 (243.0)
30NSS-HF4-X-C	1/8" NPT	19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
30NSS-HF6-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
30NSS-HF9-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
60NSS-HF4-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
60NSS-HF6-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)
60NSS-HF9-X-C		19.95 (128.7)	13.08 (332.3)	5.75 (146.0)



注：1. -X：表示阀门流通模式。阀门有5种不同的流通模式（-1到-6）。详情请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 尺寸A是阀杆在关闭位置的尺寸。
3. 所有尺寸仅供参考，可能会有变化。如需其他相关尺寸，请联系 FITOK 集团或其授权代理商。

接头
钢管
快速接头
过滤器
阀门
酸性介质产品
海底阀
型号互换表

气动执行器技术数据

10N 系列：690 bar (10,000 psig)

基本订购号		系统压力 KSI (Mpa)				流量系数 (Cv)
		1-4 (6.9-27.6)	6 (41.4)	8 (55.2)	10 (69.0)	
10NSS-MF9-X-C	气源压力 psig (bar)	40 (2.8)	50 (3.5)	60 (4.1)	65 (4.5)	1.75
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.17 (4.2)	0.25 (6.3)	0.33 (8.4)	0.41 (10.5)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	
10NSS-MF12-X-C	气源压力 psig (bar)	45 (3.1)	50 (3.5)	60 (4.1)	70 (4.8)	2.80
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.23 (5.8)	0.34 (8.7)	0.46 (11.6)	0.57 (14.5)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	
10NSS-MF16-X-C	气源压力 psig (bar)	50 (3.5)	60 (4.1)	70 (4.8)	80 (5.5)	5.20
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.29 (7.4)	0.44 (11.1)	0.58 (14.8)	0.73 (18.5)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	
10NSS-FNS12-X-C 10NSS-FRT12-X-C	气源压力 psig (bar)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	60 (4.1)	2.09
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.17 (4.4)	0.26 (6.5)	0.34 (8.7)	0.43 (10.9)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	
10NSS-FNS16-X-C 10NSS-FRT16-X-C	气源压力 psig (bar)	45 (3.1)	50 (3.5)	60 (4.1)	65 (4.5)	4.40
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.20 (5.1)	0.30 (7.7)	0.41 (10.3)	0.51 (12.9)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	

注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式 (-1到-6)可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所列阀门 Cv 值适合于两通直通型阀门。对于两通角型阀门的 Cv 值将在此基础上增大50%。
3. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

15N 系列：1034 bar (15,000 psig)

基本订购号		系统压力 KSI (Mpa)						流量系数 (Cv)
		1-6 (6.9-41.4)	8 (55.2)	10 (69.0)	12 (82.7)	14 (96.5)	15 (103.4)	
15NSS-DFF2-X-C	气源压力 psig (bar)	60 (4.1)	65 (4.5)	75 (5.2)	80 (5.5)	90 (6.2)	95 (6.6)	0.10
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.10 (2.5)	0.13 (3.3)	0.16 (4.1)	0.19 (4.9)	0.22 (5.7)	0.24 (6.1)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.14 (3.5)	0.14 (3.5)	0.14 (3.5)	0.14 (3.5)	0.14 (3.5)	0.14 (3.5)	
15NSS-DFF4-X-C 15NSS-DFF6-X-C	气源压力 psig (bar)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.1)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	0.54 (15NSS-DFF4-X-C) 0.95 (15NSS-DFF6-X-C)
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.11 (2.9)	0.15 (3.8)	0.19 (4.8)	0.23 (5.8)	0.26 (6.7)	0.28 (7.2)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	
15NSS-DFF8-X-C	气源压力 psig (bar)	50 (3.5)	60 (4.1)	70 (4.8)	75 (5.2)	85 (5.9)	90 (6.2)	1.90
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.27 (6.8)	0.36 (9.1)	0.45 (11.4)	0.54 (13.6)	0.63 (15.9)	0.67 (17.0)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	
15NSS-FNS2-X-C 15NSS-FRT2-X-C	气源压力 psig (bar)	60 (4.1)	65 (4.5)	75 (5.2)	80 (5.5)	90 (6.2)	95 (6.6)	0.07
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.10 (2.5)	0.13 (3.3)	0.16 (4.1)	0.19 (4.9)	0.22 (5.7)	0.24 (6.1)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.14 (3.5)	0.14 (3.5)	0.14 (3.5)	0.14 (3.5)	0.14 (3.5)	0.14 (3.5)	
15NSS-FNS4-X-C 15NSS-FRT4-X-C	气源压力 psig (bar)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.1)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	0.47
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.11 (2.9)	0.15 (3.8)	0.19 (4.8)	0.23 (5.8)	0.26 (6.7)	0.28 (7.2)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	
15NSS-FNS6-X-C 15NSS-FRT6-X-C	气源压力 psig (bar)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.1)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	0.59
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.11 (2.9)	0.15 (3.8)	0.19 (4.8)	0.23 (5.8)	0.26 (6.7)	0.28 (7.2)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	
15NSS-FNS8-X-C 15NSS-FRT8-X-C	气源压力 psig (bar)	45 (3.1)	50 (3.5)	60 (4.1)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	1.04
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.20 (5.0)	0.26 (6.6)	0.33 (8.3)	0.39 (9.9)	0.46 (11.6)	0.49 (12.4)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	

注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式 (-1到-6)可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所列阀门 Cv 值适合于两通直通型阀门。对于两通角型阀门的 Cv 值将在此基础上增大50%。
3. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

20N 系列：1379 bar (20,000 psig)

基本订购号		系统压力 KSI (Mpa)									流量系数 (Cv)
		1-4	6	8	10	12	14	16	18	20	
		(6.9-27.6)	(41.4)	(55.2)	(69.0)	(82.7)	(96.5)	(110.3)	(124.1)	(137.9)	
20NSS-MF4-X-C 20NSS-MF6-X-C	气源压力 psig (bar)	40 (2.8)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.1)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	80 (5.5)	90 (6.2)	0.29 (20NSS-MF4-X-C) 0.62 (20NSS-MF6-X-C)
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.07 (1.9)	0.11 (2.9)	0.15 (3.8)	0.19 (4.8)	0.23 (5.8)	0.26 (6.7)	0.30 (7.7)	0.34 (8.6)	0.38 (9.6)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	
20NSS-MF9-X-C	气源压力 psig (bar)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	60 (4.1)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	80 (5.5)	90 (6.2)	1.30
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.13 (3.3)	0.20 (5.0)	0.26 (6.6)	0.33 (8.3)	0.39 (9.9)	0.46 (11.6)	0.52 (13.2)	0.59 (14.9)	0.65 (16.5)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	0.26 (6.5)	
20NSS-MF12-X-C	气源压力 psig (bar)	40 (2.8)	45 (3.1)	50 (3.5)	60 (4.1)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	85 (5.9)	90 (6.2)	2.41
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.17 (4.4)	0.26 (6.5)	0.34 (8.7)	0.43 (10.9)	0.52 (13.1)	0.60 (15.3)	0.69 (17.4)	0.77 (19.6)	0.86 (21.8)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	0.36 (9.2)	
20NSS-MF16-X-C	气源压力 psig (bar)	45 (3.1)	50 (3.5)	60 (4.1)	65 (4.5)	70 (4.8)	80 (5.5)	85 (5.9)	95 (6.6)	100 (6.9)	4.40
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.20 (5.1)	0.30 (7.7)	0.41 (10.3)	0.51 (12.9)	0.61 (15.4)	0.71 (18.0)	0.81 (20.6)	0.91 (23.1)	1.01 (25.7)	
	阀杆行程 in. (mm)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	0.41 (10.3)	

注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式 (-1到-6)可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所列阀门 Cv 值适合于两通直通型阀门。对于两通角型阀门的 Cv 值将在此基础上增大50%。
3. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

30N 系列：2068 bar (30,000 psig)

基本订购号		系统压力 KSI (Mpa)											流量系数 (Cv)
		1-10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
		(6.9-69.0)	(82.7)	(96.5)	(110.3)	(124.1)	(137.9)	(151.7)	(165.5)	(179.3)	(193.1)	(206.8)	
30NSS-HF4-X-C 30NSS-HF6-X-C 30NSS-HF9-X-C	气源压力 psig (bar)	55 (3.8)	60 (4.1)	65 (4.5)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	80 (5.5)	85 (5.9)	90 (6.2)	95 (6.6)	100 (6.9)	0.12 (30NSS-HF4-X-C)
	弹簧预压缩 in. (mm)	0.14 (3.8)	0.18 (4.6)	0.21 (5.4)	0.24 (6.1)	0.27 (6.9)	0.30 (7.7)	0.33 (8.4)	0.36 (9.2)	0.39 (10)	0.42 (10.7)	0.45 (11.5)	0.22 (30NSS-HF6-X-C)
	阀杆行程 in. (mm)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.31 (30NSS-HF9-X-C)

注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式 (-1到-6)可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所列阀门 Cv 值适合于两通直通型阀门。对于两通角型阀门的 Cv 值将在此基础上增大50%。
3. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

60N 系列：4137 bar (60,000 psig)

基本订购号		系统压力 KSI (Mpa)										流量系数 (Cv)
		1-15 (6.9-103.4)	20 (137.9)	25 (172.4)	30 (206.8)	35 (241.3)	40 (275.8)	45 (310.3)	50 (344.7)	55 (379.2)	60 (413.7)	
60NSS-HF4-X-C	气源压力 psig (bar)	55 (3.8)	65 (4.5)	65 (4.5)	75 (5.2)	75 (5.2)	85 (5.9)	95 (6.6)	95 (6.6)	95 (6.6)	95 (6.6)	0.08 (60NSS-HF4-X-C)
60NSS-HF6-X-C	弹簧预压缩 in. (mm)	0.12 (3.2)	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	0.38 (9.7)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	0.50 (12.7)	0.09 (60NSS-HF6-X-C)
60NSS-HF9-X-C	阀杆行程 in. (mm)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.19 (4.9)	0.13 (3.2)	0.14 (60NSS-HF9-X-C)

注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式 (-1到-6)可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所列阀门 Cv 值适合于两通直通型阀门。对于两通角型阀门的 Cv 值将在此基础上增大50%。
3. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

活塞型气关 (常开)

特征

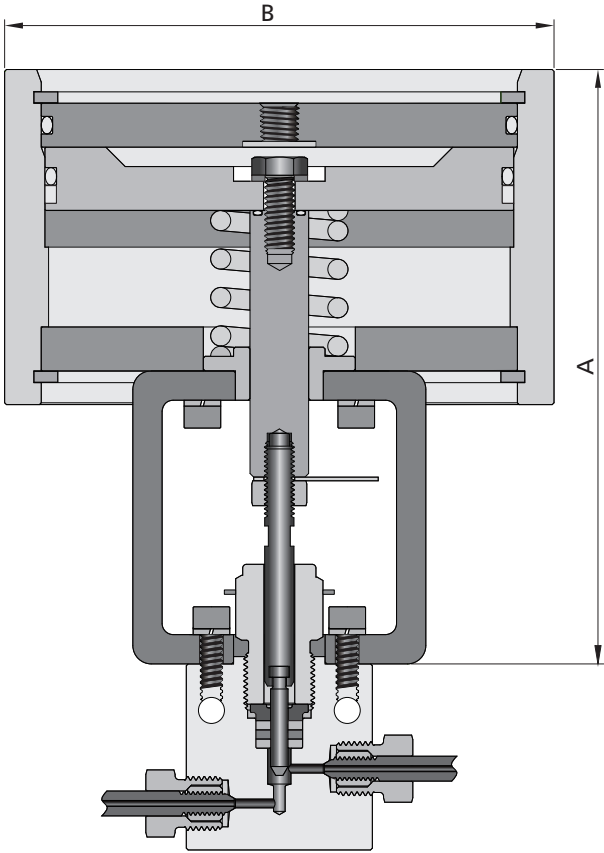
- ⦿ 气压驱动开启弹簧复位
- ⦿ 金属-金属的密封实现了理想的关断
- ⦿ 易于更换阀杆
- ⦿ 阀杆位置指示
- ⦿ 执行器高循环寿命
- ⦿ 阳极氧化铝合金主体执行器，提供良好的耐腐蚀性和耐磨性
- ⦿ 执行器在 6.9 bar (100 psig) 驱动压力下通过了10万次循环寿命测试，无泄漏且无磨损迹象

技术参数

执行器最大工作压力		6.9 bar (100 psig)
执行器工作温度范围		-23°C~93°C (-10°F~200°F)
执行器材料	缸体、活塞、端盖、阀盖	阳极氧化铝
	支撑架	不锈钢
	O形圈	丁腈橡胶
驱动气压进口		1/8" 或 3/8" NPT 阴螺纹

尺寸

基本订购号	进气接口	活塞面积 sq.in. (sq. cm)	A in. (mm)	B in. (mm)
10NSS-MF9-X-O	1/8" NPT	51.20 (330.3)	8.27 (210.0)	6.54 (166.0)
10NSS-MF12-X-O		92.58 (597.3)	10.55 (268.0)	8.58 (218.0)
10NSS-MF16-X-O	3/8" NPT	112.55 (726.1)	12.77 (324.4)	9.57 (243.0)
10NSS-FNS12-X-O	1/8" NPT	92.58 (597.3)	10.55 (268.0)	8.58 (218.0)
10NSS-FRT12-X-O		92.58 (597.3)	10.55 (268.0)	8.58 (218.0)
10NSS-FNS16-X-O	3/8" NPT	112.55 (726.1)	12.77 (324.4)	9.57 (243.0)
10NSS-FRT16-X-O		112.55 (726.1)	12.77 (324.4)	9.57 (243.0)
15NSS-DFF2-X-O	1/8" NPT	7.79 (50.3)	8.56 (217.3)	3.62 (92.0)
15NSS-DFF4-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
15NSS-DFF6-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
15NSS-DFF8-X-O		51.20 (330.3)	8.27 (210.0)	6.54 (166.0)
15NSS-FNS2-X-O		7.79 (50.3)	8.56 (217.3)	3.62 (92.0)
15NSS-FRT2-X-O		7.79 (50.3)	8.56 (217.3)	3.62 (92.0)
15NSS-FNS4-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
15NSS-FRT4-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
15NSS-FNS6-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
15NSS-FRT6-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
15NSS-FNS8-X-O		51.20 (330.3)	8.27 (210.0)	6.54 (166.0)
15NSS-FRT8-X-O		51.20 (330.3)	8.27 (210.0)	6.54 (166.0)
20NSS-MF4-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
20NSS-MF6-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
20NSS-MF9-X-O		51.20 (330.3)	8.27 (210.0)	6.54 (166.0)
20NSS-MF12-X-O		92.58 (597.3)	10.55 (268.0)	8.58 (218.0)
20NSS-MF16-X-O	3/8" NPT	112.55 (726.1)	12.77 (324.4)	9.57 (243.0)
30NSS-HF4-X-O	1/8" NPT	19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
30NSS-HF6-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
30NSS-HF9-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
60NSS-HF4-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
60NSS-HF6-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)
60NSS-HF9-X-O		19.95 (128.7)	5.94 (151.0)	5.75 (146.0)



注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式（-1到-6）可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。如所需尺寸不在所示尺寸里，请联系 FITOK 集团或其授权代理商。

接头
钢管
快速接头
过滤器
阀门
酸性介质产品
海底阀
型号互换表

气动执行器技术数据

10N 系列：690 bar (10,000 psig)

基本订购号		系统压力 KSI (Mpa)				阀杆行程 in. (mm)	流量系数 (Cv)
		1-4 (6.9-27.6)	6 (41.4)	8 (55.2)	10 (69.0)		
10NSS-MF9-X-O	气源压力 psig (bar)	25 (1.7)	35 (2.4)	40 (2.8)	50 (3.5)	0.24 (6.0)	1.75
10NSS-MF12-X-O	气源压力 psig (bar)	25 (1.7)	35 (2.4)	45 (3.1)	50 (3.5)	0.35 (9.0)	2.80
10NSS-MF16-X-O	气源压力 psig (bar)	30 (2.1)	40 (2.8)	50 (3.5)	60 (4.2)	0.39 (10.0)	5.20
10NSS-FNS12-X-O 10NSS-FRT12-X-O	气源压力 psig (bar)	25 (1.7)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	0.35 (9.0)	2.09
10NSS-FNS16-X-O 10NSS-FRT16-X-O	气源压力 psig (bar)	25 (1.7)	30 (2.1)	40 (2.8)	45 (3.1)	0.39 (10.0)	3.40

注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式 (-1到-6)可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所列阀门 Cv 值适合于两通直通型阀门。对于两通角型阀门的 Cv 值将在此基础上增大50%。
3. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

15N 系列：1034 bar (15,000 psig)

基本订购号		系统压力 KSI (Mpa)							阀杆行程 in. (mm)	流量系数 (Cv)
		1-4 (6.9-27.6)	6 (41.4)	8 (55.2)	10 (69.0)	12 (82.7)	14 (96.5)	15 (103.4)		
15NSS-DFF2-X-O	气源压力 psig (bar)	45 (3.1)	55 (3.8)	60 (4.2)	70 (4.8)	75 (5.2)	85 (5.9)	90 (6.2)	0.12 (3.0)	0.10
15NSS-DFF4-X-O 15NSS-DFF6-X-O	气源压力 psig (bar)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.2)	60 (4.2)	0.19 (4.9)	0.54 0.95
15NSS-DFF8-X-O	气源压力 psig (bar)	25 (1.7)	35 (2.4)	45 (3.1)	50 (3.5)	60 (4.2)	70 (4.8)	75 (5.2)	0.24 (6.0)	1.90
15NSS-FNS2-X-O 15NSS-FRT2-X-O	气源压力 psig (bar)	65 (4.5)	75 (5.2)	80 (5.5)	90 (6.2)	95 (6.6)	100 (6.9)	100 (6.9)	0.12 (3.0)	0.07
15NSS-FNS4-X-O 15NSS-FRT4-X-O	气源压力 psig (bar)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.2)	60 (4.2)	0.19 (4.9)	0.47
15NSS-FNS6-X-O 15NSS-FRT6-X-O	气源压力 psig (bar)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.2)	60 (4.2)	0.19 (4.9)	0.59
15NSS-FNS8-X-O 15NSS-FRT8-X-O	气源压力 psig (bar)	20 (1.4)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)	55 (3.8)	55 (3.8)	0.24 (6.0)	1.04

注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式 (-1到-6)可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所列阀门 Cv 值适合于两通直通型阀门。对于两通角型阀门的 Cv 值将在此基础上增大50%。
3. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

20N 系列：1379 bar (20,000 psig)

基本订购号		系统压力 KSI (Mpa)									阀杆行程 in. (mm)	流量系数 (Cv)
		1-4 (6.9-27.6)	6 (41.4)	8 (55.2)	10 (69.0)	12 (82.7)	14 (96.5)	16 (110.3)	18 (124.1)	20 (137.9)		
20NSS-MF4-X-O	气源压力 psig (bar)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.2)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	0.19 (4.9)	0.29
20NSS-MF6-X-O												0.62
20NSS-MF9-X-O	气源压力 psig (bar)	20 (1.4)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)	55 (3.8)	60 (4.2)	65 (4.5)	70 (4.8)	0.24 (6.0)	1.30
20NSS-MF12-X-O	气源压力 psig (bar)	25 (1.7)	30 (2.1)	35 (2.4)	40 (2.8)	45 (3.1)	55 (3.8)	60 (4.2)	65 (4.5)	70 (4.8)	0.35 (9.0)	2.41
20NSS-MF16-X-O	气源压力 psig (bar)	25 (1.7)	30 (2.1)	40 (2.8)	45 (3.1)	55 (3.8)	60 (4.2)	65 (4.5)	75 (5.2)	80 (5.5)	0.39 (10.0)	3.40

注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式 (-1到-6)可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所列阀门 Cv 值适合于两通直通型阀门。对于两通角型阀门的 Cv 值将在此基础上增大50%。
3. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

30N 系列：2068 bar (30,000 psig)

基本订购号		系统压力 KSI (Mpa)										阀杆行程 in. (mm)	流量系数 (Cv)
		1-12 (6.9-82.7)	14 (96.5)	16 (110.3)	18 (124.1)	20 (137.9)	22 (151.7)	24 (165.7)	26 (179.3)	28 (193.1)	30 (206.8)		
30NSS-HF4-X-O	气源压力 psig (bar)	45 (3.1)	50 (3.5)	55 (3.8)	60 (4.1)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	80 (5.5)	85 (5.9)	85 (5.9)	0.19 (4.9)	0.12
30NSS-HF6-X-O													0.22
30NSS-HF9-X-O													0.31

注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式 (-1到-6)可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所列阀门 Cv 值适合于两通直通型阀门。对于两通角型阀门的 Cv 值将在此基础上增大50%。
3. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

60N 系列：4137 bar (60,000 psig)

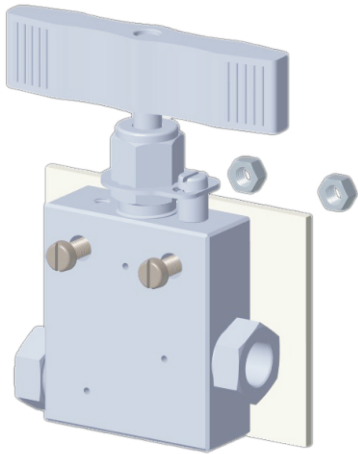
基本订购号		系统压力 KSI (Mpa)									阀杆行程 in. (mm)	流量系数 (Cv)
		1-20 (6.9-137.9)	25 (172.4)	30 (206.8)	35 (241.3)	40 (275.8)	45 (310.3)	50 (344.7)	55 (379.2)	60 (413.7)		
60NSS-HF4-X-O	气源压力 psig (bar)	35 (2.4)	40 (2.8)	50 (3.5)	55 (3.8)	65 (4.5)	70 (4.8)	75 (5.2)	85 (5.9)	90 (6.2)	0.19 (4.9)	0.08
60NSS-HF6-X-O												0.09
60NSS-HF9-X-O												0.14

注意：1. -X：代号为阀门流通模式。阀门有五种流通模式 (-1到-6)可供选择。更多信息请参阅 FITOK 针阀样本。
2. 所列阀门 Cv 值适合于两通直通型阀门。对于两通角型阀门的 Cv 值将在此基础上增大50%。
3. 所有尺寸仅供参考，可能有所变动。

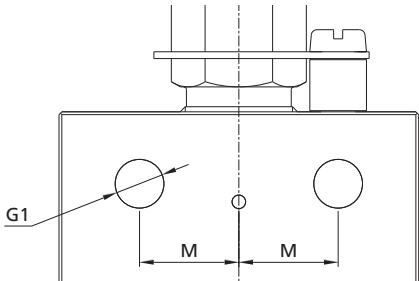
安装说明

提供支架安装和面板安装 2 种方式，见图示例，尺寸 M、G、G1 见订购信息和尺寸。

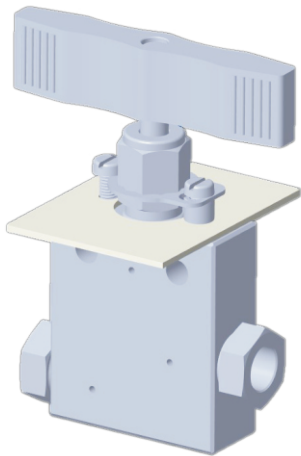
支架安装



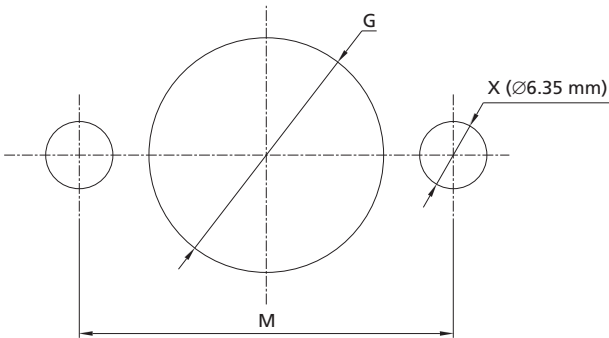
支架安装示意图



面板安装



面板安装示意图



维护组件

故障原因和解决方案

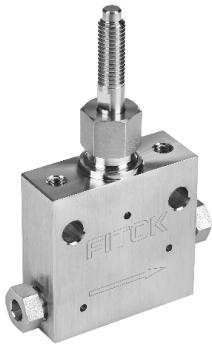
故障	原因	解决方案
介质从填料函检漏孔泄漏	填料轻度磨损	调整填料压盖至再密封
	阀杆损坏/填料重度磨损	更换 -RK 维修包/-PRK 填料组件
阀门关闭后仍泄漏	下阀杆与阀体间密封不良	更换 -AM 阀组件

组件类型

FITOK 提供多种类型的维护组件，可满足不同故障下针阀和气动针阀的维护。

-AM 阀组件 (仅适用于气动针阀)

不带执行器组件的成套针阀组件
(含上阀杆、填料压盖、下阀杆、填料、填料垫、填料压垫、
阀体、(填料挡环)、(阀座)、润滑脂和说明书)



-RK 维修包

含上阀杆、填料压盖、下阀杆、填料、填料垫、填料压垫、
(填料挡环)、(阀座)、润滑脂和说明书



-PRK 填料组件

含填料、(填料挡环)、润滑脂和说明书



-SRK 阀座 (仅适用于流通形式-3针阀/气动针阀)

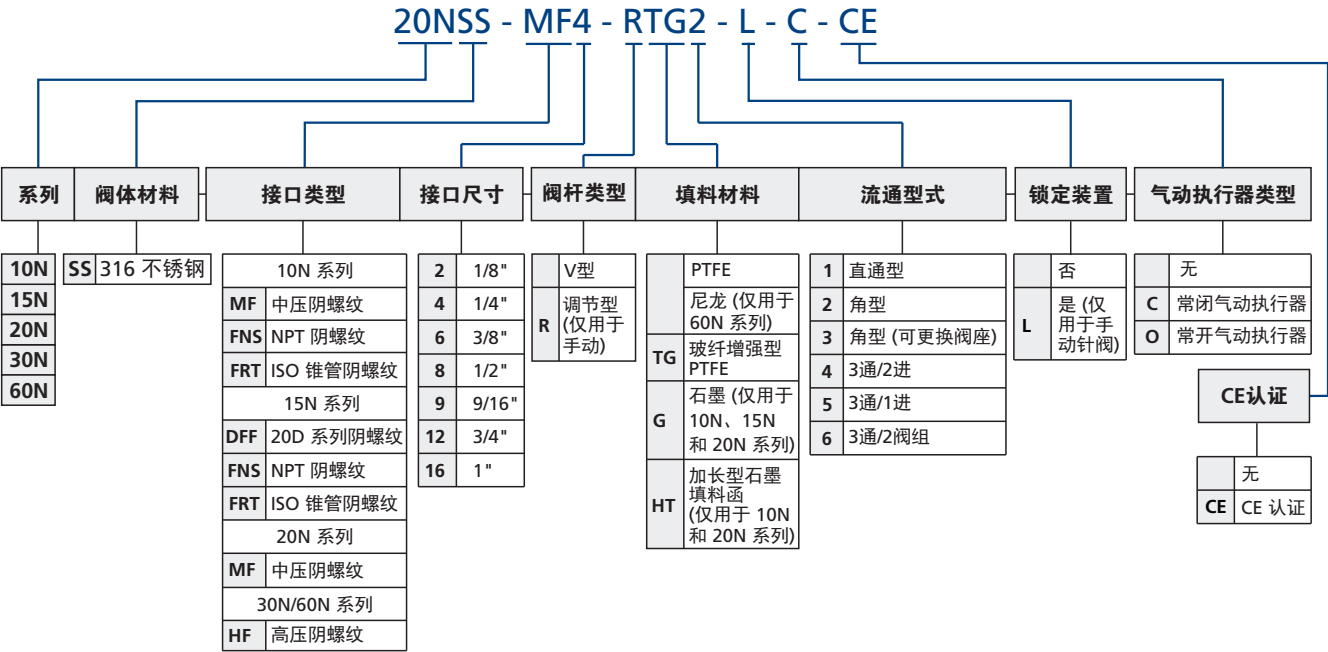
含阀座、润滑脂和说明书



订购信息

代号	适用范围	型号举例	
		流通形式-1/-2/-4/-5/-6	流通形式-3
-AM	气动针阀	20NSS-MF9-1-AM	
-RK	针阀	20NSS-MF9-RK	20NSS-MF9-3-RK
	气动针阀	20NSS-MF9-OC-RK	20NSS-MF9-3-OC-RK
-PRK	针阀/气动针阀	默认填料 (PTFE 或尼龙): 20NSS-MF9-PRK 玻纤增强型 RPTFE (TG): 20NSS-MF9-TG-PRK 石墨 (G): 20NSS-MF9-G-PRK	
-SRK	针阀/气动针阀	N/A	20NSS-MF9-3-SRK

型号说明



注：1. 常闭或常开的气动针阀是没有流量调节功能的，在订购气动针阀时不推荐选择可调节型阀杆。
2. 有关 20D 系列和中高压接口的更多信息，请参见A-02的接口信息。
3. 型号说明用于说明 FITOK 产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。