整体式阀帽针阀

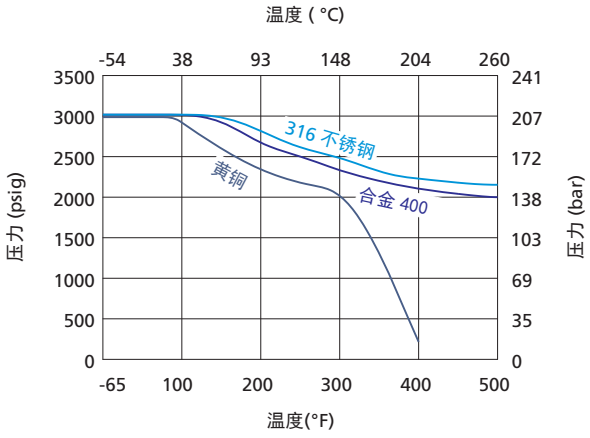
NG 系列：工作压力可达3000 psig
NGH 系列：工作压力可达5000 psig

特点

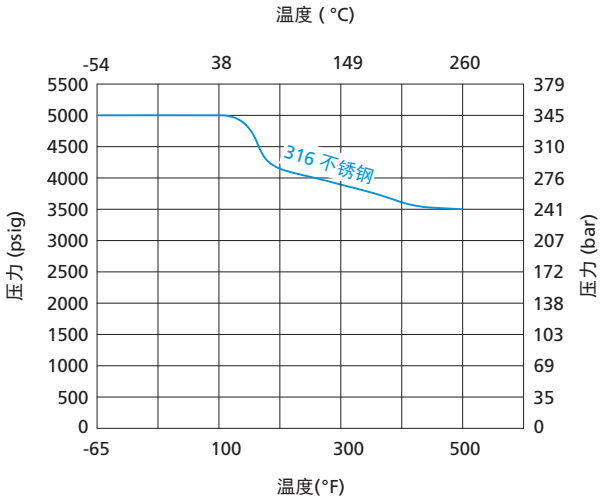
- ◎ 一体式锻造阀体
- ◎ 碟簧自动补偿填料密封系统
- ◎ 填料螺母便于外部调整
- ◎ 多种颜色手柄可供选择
- ◎ 结构紧凑
- ◎ 可面板安装
- ◎ 每只阀门在出厂前均以额定工作压力的氮气或压缩空气进行密封测试
- ◎ 工作压力可达：
  NG系列 - 不锈钢、黄铜、合金：207 bar (3000 psig)
  NGH系列 - 不锈钢：345 bar (5000 psig)
- ◎ 工作温度：
  PTFE 填料：-54°C 至 232°C (-65°F 至 450°F)
  PEEK 填料：-54°C 至 260°C (-65°F 至 500°F)

温压曲线

NG 系列



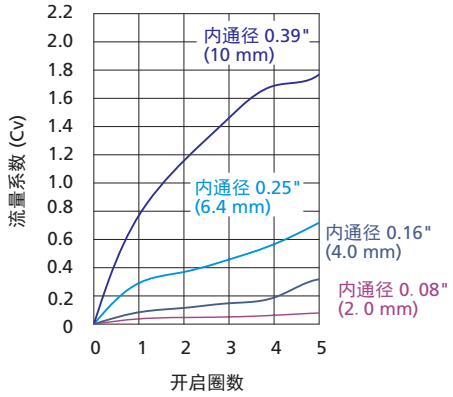
NGH 系列



1. 曲线图基于 *PEEK* 填料。
2. 使用 *PCTFE* 阀尖(软阀尖)最高温度为 *93°C (200°F)*。
3. 其它材料的曲线表，请联系 *FITOK* 集团或授权代理商。

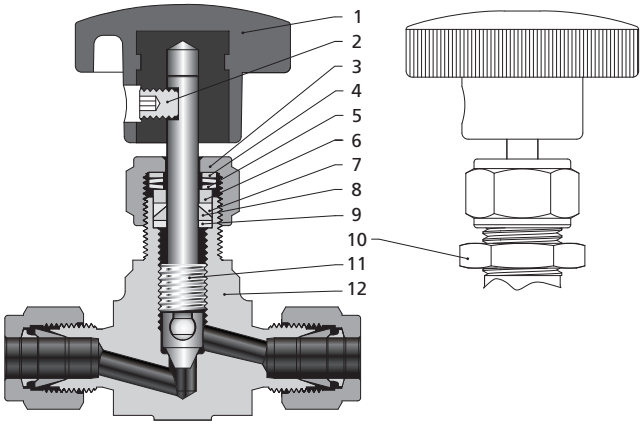
流量数据 38°C (100°F)

调节阀尖

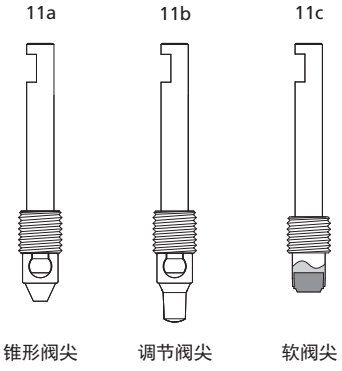


标准结构材料

面板安装



阀尖类型

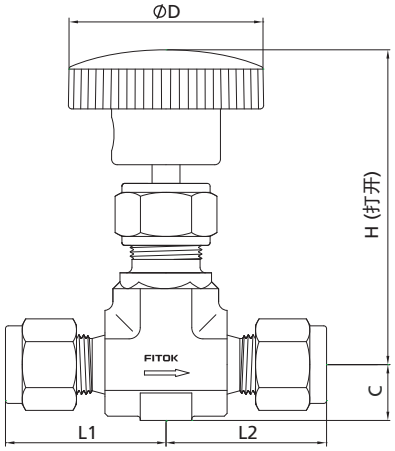


序号	元件	阀门材料		
		316不锈钢	黄铜	合金 400
		材料等级/ASTM 规格		
1	手柄	黑色圆形手柄(铝合金或尼龙带铜嵌件)、铝合金条形手柄或不锈钢条形手柄		
2	紧定螺钉	镀锌碳钢		
3	填料压盖	304 不锈钢/A479	黄铜 C36000/B16	304 不锈钢/A479
4	垫片	316 不锈钢/A479		
5	碟形弹簧	S17700/A693		
6	垫片	316 不锈钢/A479		
7	上填料	PTFE/PEEK		
8	下填料			
9	填料垫		316 不锈钢/A479	合金 400/B164
10	穿板螺母	不锈钢	黄铜 C36000/B16	不锈钢
11a	阀杆	316 不锈钢/A479		合金 400/B164
11b	阀尖	硬化 316 不锈钢/A479		合金 400/B164
11c	阀杆		316 不锈钢/A479	合金 400/B164
	阀尖	PCTFE 或 PEEK		
12	阀体	316 不锈钢/A182	黄铜 C37700/B283	合金 400/B564
	润滑剂	二硫化钼基		

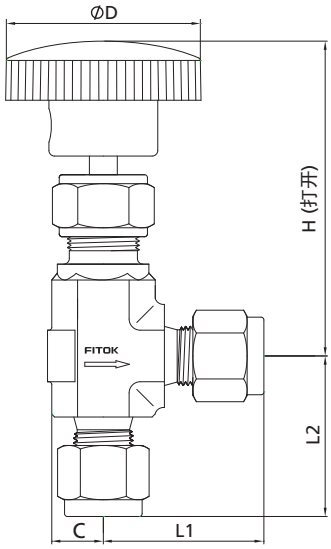
注：*1.* 其它材料的阀门，请联系 *FITOK* 集团或授权代理商。

尺寸

直通型



角型



NG 系列尺寸表

基本订购信息	端口类型和尺寸		内通径 in.(mm)	Cv	尺寸，in. (mm)				
	进口	出口			L1	L2	C	D	H
NG□□-NS2-5	1/8 NPT 阳螺纹	1/8 NPT 阳螺纹	0.08 (2.0)	0.09	0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	0.32 (8.2)	1.00 (25.4)	2.30 (58.4)
NG□□-FNS2-5	1/8 NPT 阴螺纹	1/8 NPT 阴螺纹			0.81 (20.6)	0.81 (20.6)			
NG□□-FL2-5	1/8" FITOK	1/8" FITOK			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)			
NG□□-ML3-5	3 mm FITOK	3 mm FITOK							
NG□□-FNS2-7	1/8 NPT 阴螺纹	1/8 NPT 阴螺纹	0.16 (4.0)	0.35	0.81 (20.6)	0.81 (20.6)	0.39 (10.0)	1.38 (35.0)	2.46 (62.5)
NG□□-NS4-7	1/4 NPT 阳螺纹	1/4 NPT 阳螺纹			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)			
NG□□-FL4-7	1/4" FITOK	1/4" FITOK			1.13 (28.7)	1.13 (28.7)			
NG□□-ML6-7	6 mm FITOK	6 mm FITOK							
NG□□-ML8-7	8 mm FITOK	8 mm FITOK			1.17 (29.7)	1.17 (29.7)			
NG□□-UMB6-7	6×1.8 mm Tube 管活接对焊	6×1.8 mm Tube 管活接对焊			2.24 (57.0)	2.24 (57.0)			
NG□□-FNS4-8	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹	0.25 (6.4)	0.70	1.06 (26.9)	1.06 (26.9)	0.49 (12.5)	1.88 (47.8)	2.85 (72.4)
NG□□-FNS6-8	3/8 NPT 阴螺纹	3/8 NPT 阴螺纹					0.62 (15.8)		2.90 (73.7)
NG□□-NS6-8	3/8 NPT 阳螺纹	3/8 NPT 阳螺纹			1.12 (28.4)	1.12 (28.4)	0.49 (12.5)		2.85 (72.4)
NG□□-NS8-8	1/2 NPT 阳螺纹	1/2 NPT 阳螺纹			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.62 (15.8)		2.90 (73.7)
NG□□-FL6-8	3/8" FITOK	3/8" FITOK			1.29 (32.8)	1.29 (32.8)	0.49 (12.5)		2.85 (72.4)
NG□□-FL8-8	1/2" FITOK	1/2" FITOK			1.40 (35.6)	1.40 (35.6)			
NG□□-ML10-8	10 mm FITOK	10 mm FITOK			1.30 (33.0)	1.30 (33.0)			
NG□□-ML12-8	12 mm FITOK	12 mm FITOK			1.40 (35.6)	1.40 (35.6)			
NG□□-ML14-8	14 mm FITOK	14 mm FITOK			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	0.62 (15.8)		2.90 (73.7)
NG□□-MS20-8	M20 x 1.5 公制阳螺纹	M20 x 1.5 公制阳螺纹			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)			
NG□□-UMB10-8	10×2.2 mm Tube 管活接对焊	10×2.2 mm Tube 管活接对焊			2.60 (66.0)	2.60 (66.0)	0.49 (12.5)		2.85 (72.4)
NG□□-UMB14-8	14×2.5 mm Tube 管活接对焊	14×2.5 mm Tube 管活接对焊							

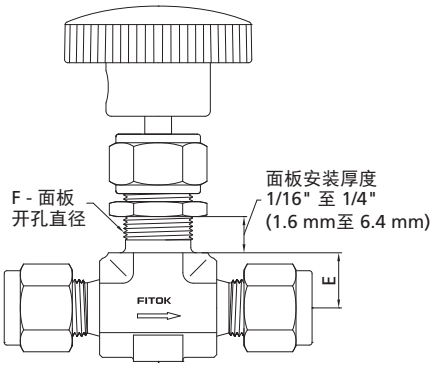
NG 系列尺寸表

基本订购信息	端口类型和尺寸		内通径 in.(mm)	Cv	尺寸，in. (mm)				
	进口	出口			L1	L2	C	D	H
NG□□-FNS8-9-L	1/2 NPT 阴螺纹	1/2 NPT 阴螺纹	0.39 (10.0)	1.80	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.76 (19.4)	3.50 (88.9)	3.37 (85.7)
NG□□-FNS12-9-L	3/4 NPT 阴螺纹	3/4 NPT 阴螺纹			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	0.80 (20.4)		
NG□□-NS12-9-L	3/4 NPT 阳螺纹	3/4 NPT 阳螺纹			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	0.76 (19.4)		
NG□□-FL8-9-L	1/2" FITOK	1/2" FITOK			1.90 (48.3)	1.90 (48.3)	0.76 (19.4)		
NG□□-FL12-9-L	3/4" FITOK	3/4" FITOK							
NG□□-ML14-9-L	14 mm FITOK	14 mm FITOK							

1. 端口类型中 FITOK 为 FITOK 双卡套接头，FITOK 双卡套接头的阀门工作压力与所选用 Tubing 管的壁厚有关，其工作压力请查看飞托克“Tubing管”样本中的可允许压力值。
2. 所列尺寸和类型是标准的，其它的尺寸和类型可供选择，请联系 FITOK 集团或授权代理商。
3. 所列端口类型中 FITOK 卡套接头的阀门尺寸为手紧卡套螺母时的尺寸。所有尺寸仅供参考，可能有变动。上述未列尺寸，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

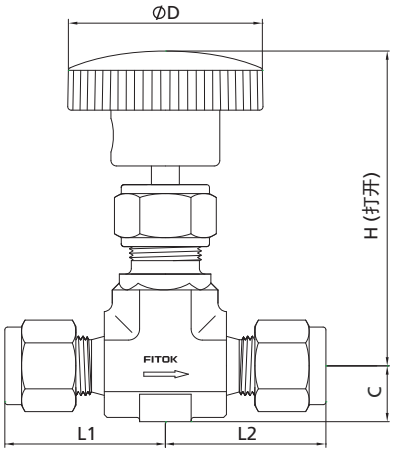
NG 系列面板安装尺寸表

内通径 in. (mm)	尺寸，in. (mm)	
	E	F
0.08 (2.0)	0.44 (11.2)	0.47 (11.9)
0.16 (4.0)	0.44 (11.2)	0.53 (13.5)
0.25 (6.4)	0.50 (12.7)	0.78 (19.8)
0.39 (10.0)	0.75 (19.1)	1.03 (26.2)

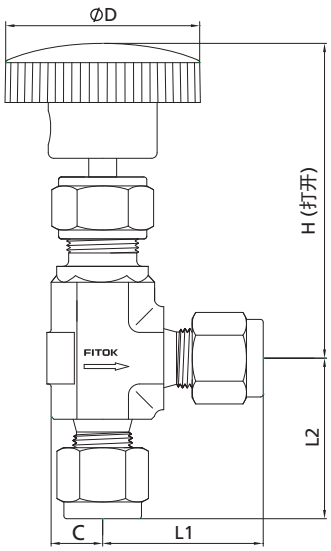


1. 标准产品默认无穿板结构。
2. 如需订购图示具有穿板结构的阀门，请在基本订购型号后加 "*-Y*"，例如：*NGSS-NS2-5-***Y**

直通型



角型



NGH 系列尺寸表

基本订购信息	端口类型和尺寸		内通径 in.(mm)	Cv	尺寸，in. (mm)				
	进口	出口			L1	L2	C	D	H
NGH□□-NS2-5	1/8 NPT 阳螺纹	1/8 NPT 阳螺纹	0.08 (2.0)	0.09	0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	0.32 (8.2)	1.00 (25.4)	2.30 (58.4)
NGH□□-FNS2-5	1/8 NPT 阴螺纹	1/8 NPT 阴螺纹			0.81 (20.6)	0.81 (20.6)			
NGH□□-FL2-5	1/8" FITOK	1/8" FITOK			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)			
NGH□□-ML3-5	3 mm FITOK	3 mm FITOK							
NGH□□-FNS2-7	1/8 NPT 阴螺纹	1/8 NPT 阴螺纹	0.16 (4.0)	0.35	0.81 (20.6)	0.81 (20.6)	0.39 (10.0)	1.38 (35.0)	2.46 (62.5)
NGH□□-NS4-7	1/4 NPT 阳螺纹	1/4 NPT 阳螺纹			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)			
NGH□□-FL4-7	1/4" FITOK	1/4" FITOK			1.13 (28.7)	1.13 (28.7)			
NGH□□-ML6-7	6 mm FITOK	6 mm FITOK							
NGH□□-ML8-7	8 mm FITOK	8 mm FITOK			1.17 (29.7)	1.17 (29.7)			
NGH□□-UMB6-7	6×1.8 mm Tube 管活接对焊	6×1.8 mm Tube 管活接对焊			2.24 (57.0)	2.24 (57.0)			
NGH□□-FNS4-8	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹	0.25 (6.4)	0.70	1.06 (26.9)	1.06 (26.9)	0.49 (12.5)	1.88 (47.8)	2.85 (72.4)
NGH□□-FNS6-8	3/8 NPT 阴螺纹	3/8 NPT 阴螺纹					0.62 (15.8)		2.90 (73.7)
NGH□□-NS6-8	3/8 NPT 阳螺纹	3/8 NPT 阳螺纹			1.12 (28.4)	1.12 (28.4)	0.49 (12.5)		2.85 (72.4)
NGH□□-NS8-8	1/2 NPT 阳螺纹	1/2 NPT 阳螺纹			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.62 (15.8)		2.90 (73.7)
NGH□□-FL6-8	3/8" FITOK	3/8" FITOK			1.29 (32.8)	1.29 (32.8)	0.49 (12.5)		2.85 (72.4)
NGH□□-FL8-8	1/2" FITOK	1/2" FITOK			1.40 (35.6)	1.40 (35.6)			
NGH□□-ML10-8	10 mm FITOK	10 mm FITOK			1.30 (33.0)	1.30 (33.0)			
NGH□□-ML12-8	12 mm FITOK	12 mm FITOK			1.40 (35.6)	1.40 (35.6)			
NGH□□-ML14-8	14 mm FITOK	14 mm FITOK			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	0.62 (15.8)		2.90 (73.7)
NGH□□-MS20-8	M20×1.5 公制阳螺纹	M20×1.5 公制阳螺纹			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)			
NGH□□-UMB10-8	10×2.2 mm Tube 管活接对焊	10×2.2 mm Tube 管活接对焊			2.60 (66.0)	2.60 (66.0)	0.49 (12.5)		2.85 (72.4)
NGH□□-UMB14-8	14×2.5 mm Tube 管活接对焊	14×2.5 mm Tube 管活接对焊							

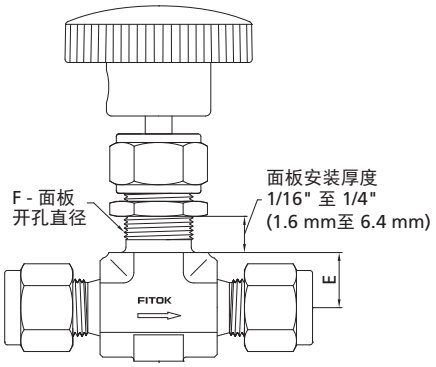
NGH 系列尺寸表

基本订购信息	端口类型和尺寸		内通径 in.(mm)	Cv	尺寸，in. (mm)				
	进口	出口			L1	L2	C	D	H
NGH□□-FNS8-9-L	1/2 NPT 阴螺纹	1/2 NPT 阴螺纹	0.39 (10.0)	1.80	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.76 (19.4)	3.50 (88.9)	3.37 (85.7)
NGH□□-NS12-9-L	3/4 NPT 阳螺纹	3/4 NPT 阳螺纹			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	0.76 (19.4)		
NGH□□-FL8-9-L	1/2" FITOK	1/2" FITOK			1.90 (48.3)	1.90 (48.3)	0.76 (19.4)		
NGH□□-FL12-9-L	3/4" FITOK	3/4" FITOK							
NGH□□-ML14-9-L	14 mm FITOK	14 mm FITOK							

1. 端口类型中 FITOK 为 FITOK 双卡套接头，FITOK 双卡套接头的阀门工作压力与所选用 Tubing 管的壁厚有关，其工作压力请查看飞托克“Tubing管”样本中的可允许压力值。
2. 所列尺寸和类型是标准的，其它的尺寸和类型可供选择，请联系 FITOK 集团或授权代理商。
3. 所列端口类型中 FITOK 卡套接头的阀门尺寸为手紧卡套螺母时的尺寸。所有尺寸仅供参考，可能有变动。上述未列尺寸，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

NGH 系列面板安装尺寸表

内通径 in.(mm)	尺寸，in. (mm)	
	E	F
0.08 (2.0)	0.44 (11.2)	0.47 (11.9)
0.16 (4.0)	0.44 (11.2)	0.53 (13.5)
0.25 (6.4)	0.50 (12.7)	0.78 (19.8)
0.39 (10.0)	0.75 (19.1)	1.03 (26.2)



1. 标准产品默认无穿板结构。
2. 如需订购图示具有穿板结构的阀门，请在基本订购型号后加 "*-Y*"，例如：*NGHSS-NS2-5-Y*

型号说明

NGS4 – FNS8 – FL8 – 9P – PYM – ASF2

系列	阀体材料	进口类型	进口尺寸	出口类型	出口尺寸	内通径尺寸	阀尖类型	填料材料	面板安装	手柄	流通型式	特殊应用	清洗和包装

系列	
NG	
NGH	

阀体材料	
SS	316 不锈钢
6L	316L 不锈钢
S4	304 不锈钢
4L	304L 不锈钢
S1	321 不锈钢
A20	合金 20
M	合金 400
INC	合金 600
HC	合金 C-276
B	黄铜
CS	碳钢
904L	904L 不锈钢

进口类型	
FNS	NPT 阴螺纹
NS	NPT 阳螺纹
FRT	BSPT 阴螺纹
RT	BSPT 阳螺纹
FMS	公制阴螺纹(适配RG垫片)
MS	公制阳螺纹(适配RG垫片)
FRP	BSPP 阴螺纹(适配RP垫片)
BP	BSPP 阳螺纹(适配RG垫片)
FL	英制双卡套接头
ML	公制双卡套接头
UMB	公制 Tube 管活接对焊
UPB	Pipe 管活接对焊

进口尺寸	
2	1/8"
4	1/4"
6	3/8" 或 6 mm 或 6×1.8mm
8	1/2" 或 8 mm
10	10 mm 或 10×2.2 mm
12	3/4" 或 12 mm
14	14 mm 或 14×2.5 mm 或 M14×1.5
16	1" 或 16 mm
18	18 mm
20	20 mm 或 M20 x 1.5
22	22 mm 或 M22 x 1.5

出口类型 / 出口尺寸	
	同进口一致
	标识方法同进口类型和进口尺寸一致

内通径尺寸	
5	0.08" (2.0 mm)
7	0.16" (4.0 mm)
8	0.25" (6.4 mm)
9	0.39" (10 mm)

阀尖类型	
	锥形阀尖
R	调节阀尖
K	软阀尖-PCTFE
P	软阀尖-PEEK

填料材料	
	PTFE
P	PEEK

面板安装	
	否
Y	是

手柄	
	黑色圆形手柄 不适用内通径 0.39" (10 mm)
I	红色氧化铝棒
GR	绿色氧化铝棒
J	蓝色氧化铝棒
L	黑色氧化铝棒
M	不锈钢棒

流通型式	
	直通型
A	角型

特殊应用	
	无
S	NACE MR0175

清洗和包装	
	FC-01
F2	FC-02

注：“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。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。

1. 公制螺纹的标准螺距如下：

M10 及以下：*1 mm*

M12 至 *M24*：*1.5 mm*

M27 及以上：*2 mm*

在型号中标准螺距已省略。

2. 内通径 *0.39"* (*10 mm*) 的针阀暂无黑色圆形手柄选型，如手柄选型时为“空白”，也将配黑色氧化铝棒手柄。

3. 清洗和包装：

FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。

FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，满足 *ASTM G93 C* 等级要求。