

GCTEC®

针阀

NEEDLE VALVE



GCTEC®
ADVANCED CONTROL TECHNOLOGY

NV 系列

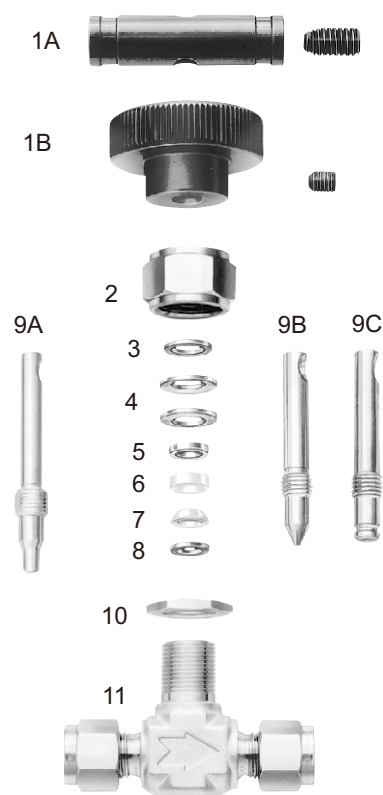
整体阀帽针阀

特点

- 阀体采用模锻体, 具有密度高, 耐高压等特点。
- 阀门的标准形式为直通式, 也可选用直角式。
- 用于气体和液体。
- 最大使用压力: 5000psi (344bar)。
- 最高使用温度大使用压力: 230°C (446°F)。
- 流量系数(Cv): 0.09-1.8。
- 可采用面板安装。
- 清洁符合 ASTM G93C 标准依 CGA G-4.1 脱脂处理。
- 每个阀门出厂都会在1000 psig (69 bar) 的条件下进行测试。

结构材料

序号	组件	数量	材料
1	A 一字型手柄	1	阳极氧化铝
	B 圆形手柄	1	带黄铜插件的酚醛塑料
2	填料螺母	1	SS316
3	压盖	1	SS304
4	弹簧垫片	2	SS316
5	上部填料压盖	1	SS316
6	上部填料	1	PTFE
7	下部填料	1	PTFE
8	下部填料压盖	1	SS316
9	A 调节阀杆(R)	1	SS316 (阀杆螺纹阀尖均镀铬)
	B V型阀杆(V)	1	SS316 (阀杆螺纹阀尖均镀铬)
	C 软座阀杆(K)	1	SS316/PTFE (阀杆螺纹镀铬)
10	面板螺母	1	SS316
11	阀体	1	SS316



动载荷密封系统

填料螺母使得
便利的外部调
整成为可能

可提供全面支撑的
填料减少了对调节
的需要

带有盘簧的两件式

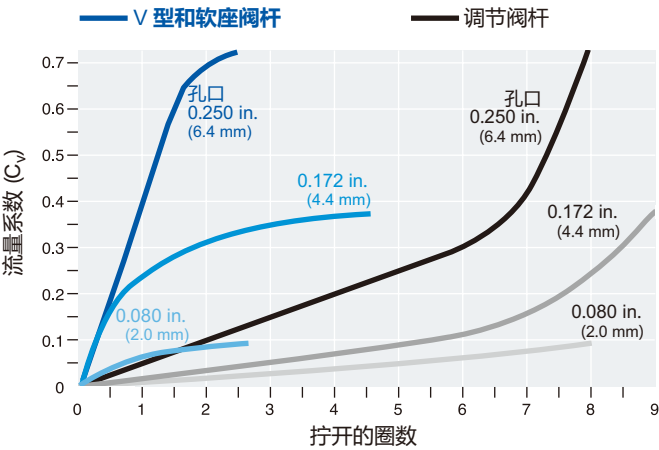
V 型密封

- 改进了密封
- 减少了磨损
- 补偿磨损
- 减少了作用扭矩

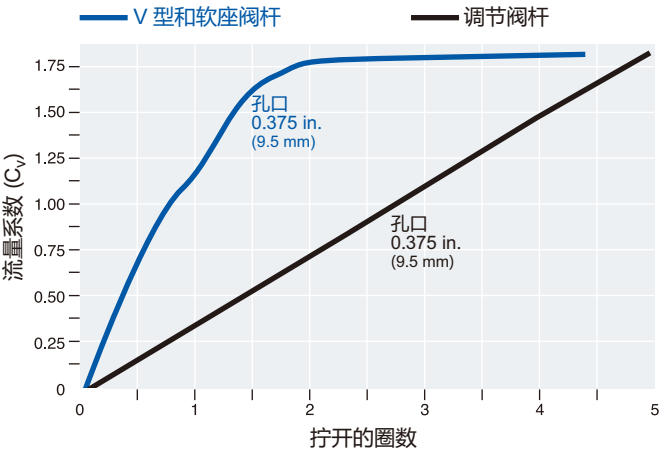
37°C (100°F) 时的流量数据

拧开时的流量系数

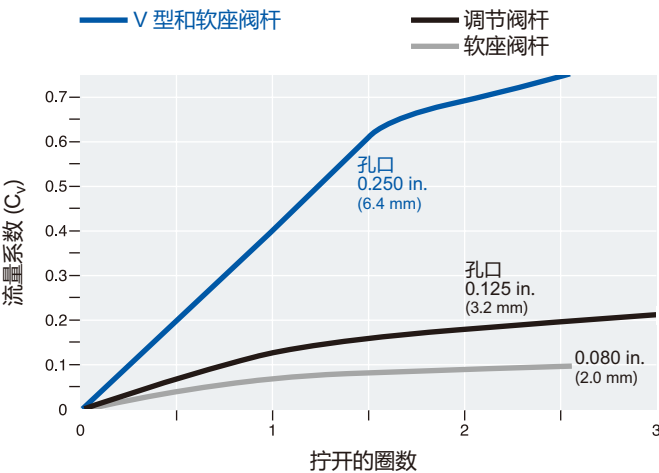
12、14、16 系列



19 系列



22、23 系列



压力—温度等级

- 带有 PCTFE 阀杆尖的软座阀杆的最高温度为 93°C (200°F)。
- 带有 UHMWPE 填料的最高温度为 121°C (250°F)。
- 带有 PFA 填料的最高温度为 232°C (450°F)。
- 带有 PEEK 填料的最高温度为 315°C (600°F)。

温度压力额定值		
系 列	12、14、16、19	
材料名称	SS316L	
温度, °C (°F)	工作压力 psig (bar)	
-53 (-65) 至 -28 (-20)	5000 (344)	
-28 (-20) 至 37 (100)	5000 (344)	
93 (200)	4295 (295)	
121 (250)	4085 (281)	
148 (300)	3875 (266)	
176 (350)	3715 (255)	
204 (400)	3560 (245)	
232 (450)	3435 (236)	
260 (500)	3310 (228)	
315 (600)	3130 (215)	

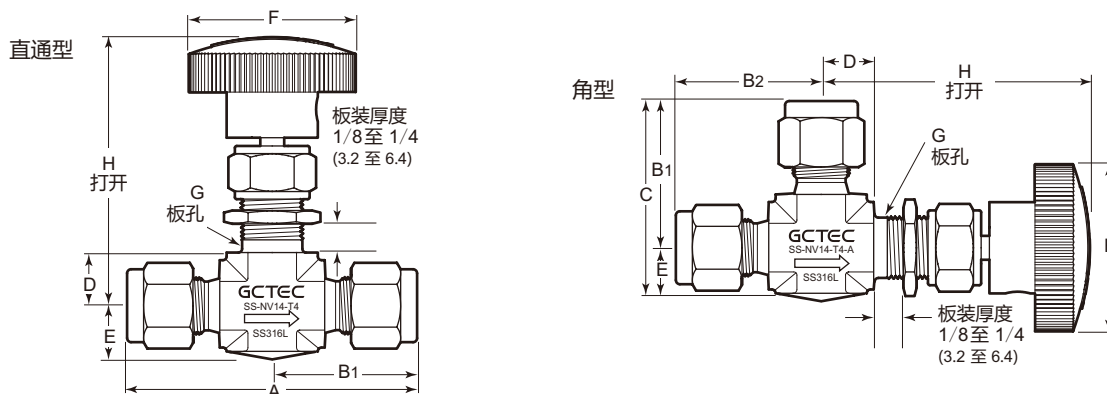
说明

整体式阀帽针阀是一种先进的仪表针阀, 为管线提供高压截止服务, 整体式阀帽针阀具有结构紧凑, 使用寿命长等优点。每个整体式阀帽针阀都在工厂用 1000psi 的氮气进行试压后出厂。

注: 在使用压力过高时, 可能需要调整填料螺母, 防止泄漏。在阀门的使用寿命内也可能会需要调整填料。在一段时间内没有拧过的阀门可能会有更高的初始致动扭矩。

订购信息和尺寸

12、14、16 和 19 系列



V 型阀杆和圆形手柄

基本 订购型号	端接		Cv	孔口		A		B1		B2		C		D		E		F		G		H	
	进口	出口		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
SS-NV12-T2	1/8" 卡套		0.09	2.0	0.080	49.3	1.94	24.9	0.98	24.9	0.98	32.8	1.29	11.2	0.44	7.9	0.31	25.4	1.00	11.9	0.47	57.9	2.28
SS-NV14-T4	1/4" 卡套		0.37	4.4	0.172	57.6	2.27	28.7	1.13	28.7	1.13	38.4	1.51	11.2	0.44	9.7	0.38	35.1	1.38	13.5	0.53	63.5	2.50
SS-NV16-T6	3/8" 卡套		0.73	6.4	0.250	65.5	2.58	32.8	1.29	32.8	1.29	45.5	1.79	14.0	0.55	12.7	0.50	47.8	1.88	19.8	0.78	75.4	2.97
SS-NV16-T8	1/2" 卡套		0.73	6.4	0.250	71.1	2.80	35.6	1.40	35.6	1.40	48.3	1.90	14.0	0.55	12.7	0.50	47.8	1.88	19.8	0.78	75.4	2.97
SS-NV19-T8	1/2" 卡套		1.80	9.5	0.375	96.5	3.80	48.3	1.90	48.3	1.90	67.3	2.65	19.1	0.75	19.1	0.75	76.2	3.00	26.2	1.03	99.3	3.91
SS-NV19-T12	3/4" 卡套		1.80	9.5	0.375	96.5	3.80	48.3	1.90	48.3	1.90	67.3	2.65	19.1	0.75	19.1	0.75	76.2	3.00	26.2	1.03	99.3	3.91
SS-NV12-T3M	3mm 卡套		0.09	2.0	0.080	49.3	1.94	24.9	0.98	24.9	0.98	32.8	1.29	11.2	0.44	7.9	0.31	25.4	1.0	11.9	0.47	57.9	2.28
SS-NV14-T6M	6mm 卡套		0.37	4.4	0.172	57.6	2.27	28.7	1.13	28.7	1.13	38.4	1.51	11.2	0.44	9.7	0.38	35.1	1.38	13.5	0.53	63.5	2.50
SS-NV14-T8M	8mm 卡套		0.37	4.4	0.172	59.4	2.34	28.7	1.13	28.7	1.13	39.1	1.54	11.2	0.44	9.7	0.38	35.1	1.38	13.5	0.53	63.5	2.50
SS-NV16-T10M	10mm 卡套		0.73	6.4	0.250	66.0	2.60	33.0	1.30	33.0	1.30	45.7	1.80	14.0	0.55	12.7	0.50	47.8	1.88	19.8	0.78	75.4	2.97
SS-NV16-T12M	12mm 卡套		0.73	6.4	0.250	71.1	2.80	35.6	1.40	35.6	1.40	48.3	1.90	14.0	0.55	12.7	0.50	47.8	1.88	19.8	0.78	75.4	2.97
SS-NV19-T12M	12mm 卡套		1.80	9.5	0.375	96.5	3.80	48.3	1.90	48.3	1.90	67.3	2.65	19.1	0.75	19.1	0.75	76.2	3.00	26.2	1.03	99.3	3.91
SS-NV19-T18M	18mm 卡套		1.80	9.5	0.375	96.5	3.80	48.3	1.90	48.3	1.90	67.3	2.65	19.1	0.75	19.1	0.75	76.2	3.00	26.2	1.03	99.3	3.91
SS-NV12-FN2	1/8" FNPT		0.09	2.0	0.080	47.8	1.88	23.9	0.94	23.9	0.94	31.8	1.25	11.2	0.44	7.9	0.31	25.4	1.0	11.9	0.47	57.9	2.28
SS-NV14-FN2	1/8" FNPT		0.37	4.4	0.172	41.1	1.62	20.6	0.81	20.6	0.81	30.2	1.19	11.2	0.44	9.7	0.38	35.1	1.38	13.5	0.53	63.5	2.50
SS-NV16-FN4	1/4" FNPT		0.73	6.4	0.250	53.8	2.12	26.9	1.06	26.9	1.06	39.6	1.56	14.0	0.55	12.7	0.50	47.8	1.88	19.8	0.78	75.4	2.97
SS-NV19-FN6	3/8" FNPT		1.80	9.5	0.375	76.2	3.00	38.1	1.50	38.1	1.50	57.2	2.25	19.1	0.75	19.1	0.75	76.2	3.00	26.2	1.03	98.6	3.88
SS-NV19-FN8	1/2" FNPT		1.80	9.5	0.375	76.2	3.00	38.1	1.50	38.1	1.50	57.2	2.25	19.1	0.75	19.1	0.75	76.2	3.00	26.2	1.03	98.6	3.88
SS-NV12-N2	1/8" NPT		0.09	2.0	0.080	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	26.9	1.06	11.2	0.44	7.9	0.31	25.4	1.0	11.9	0.47	57.9	2.28
SS-NV14-N2	1/8" NPT		0.37	4.4	0.172	41.1	1.62	20.6	0.81	20.6	0.81	30.2	1.19	11.2	0.44	9.7	0.38	35.1	1.38	13.5	0.53	63.5	2.50
SS-NV16-N4	1/4" NPT		0.37	4.4	0.172	50.0	1.97	24.9	0.98	24.9	0.98	34.5	1.36	11.2	0.44	9.7	0.38	35.1	1.38	13.5	0.53	63.5	2.50
SS-NV19-N6	3/8" NPT		0.73	6.4	0.250	57.2	2.25	28.4	1.12	28.4	1.12	41.1	1.62	14.0	0.55	12.7	0.50	47.8	1.88	19.8	0.78	75.4	2.97
SS-NV19-N8	1/2" NPT		1.80	9.5	0.375	76.2	3.00	38.1	1.50	38.1	1.50	57.2	2.25	19.1	0.75	19.1	0.75	76.2	3.00	26.2	1.03	98.6	3.88
SS-NV14-V4	1/4" VCJ		0.09	2.0	0.080	43.9	1.73	24.9	0.98	19.1	0.75	32.8	1.29	11.2	0.44	7.9	0.31	25.4	1.0	11.9	0.47	57.9	2.28
SS-NV16-V6	3/8" VCJ		0.37	4.4	0.172	49.5	1.95	28.7	1.13	24.9	0.98	38.4	1.51	11.2	0.44	9.7	0.38	35.1	1.38	13.5	0.53	63.5	2.50
SS-NV16-V8	1/2" VCJ		0.73	6.4	0.250	61.5	2.42	32.8	1.29	28.4	1.12	45.5	1.79	14.0	0.55	12.7	0.50	47.8	1.88	19.8	0.78	75.4	2.97

注:所显示的是卡套螺母用手指拧紧时的尺寸,尺寸仅供参考,并可变更。

以上规格型号为直通型,标准阀杆为V型阀杆,如需要调节阀杆或软座阀杆请在基本订购号后加R或K,例:SS-NV14-T4-R、SS-NV14-T4-K。

如需订购直角阀请在基本订购号后加上-A,例:SS-NV14-T4-A,如角式针阀阀杆要选用调节阀杆或软座阀杆请在基本订购号后加R或K。

例:SS-NV14-T4-A-R、SS-NV14-T4-A-K。如需订购特殊规格型号,请联系我司销售工程师。