

针 阀



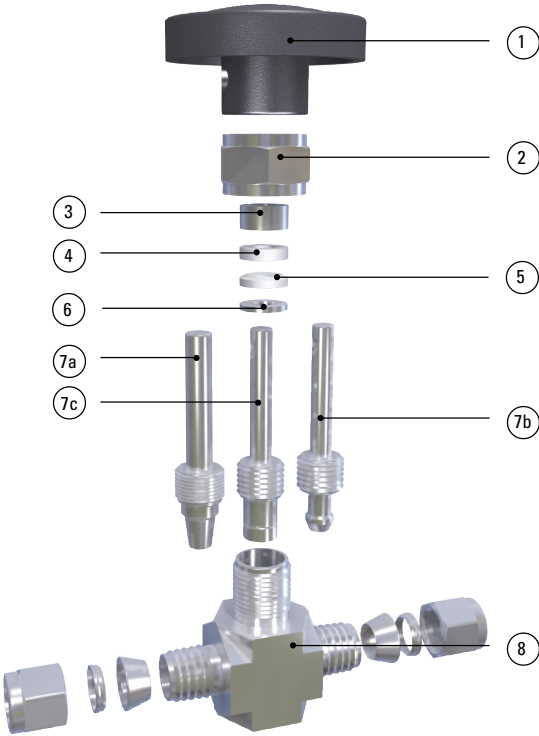
特性

- 最高使用压力达5000psig;
- 阀杆标准形式为V型, 可选用R型、K型;
- 阀门接口形式有: NPT螺纹、GENLOK卡套式管接头;
- 规格: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4";
- 阀门标准形式为直线式, 也可选用直角式;
- 适用于面板安装;

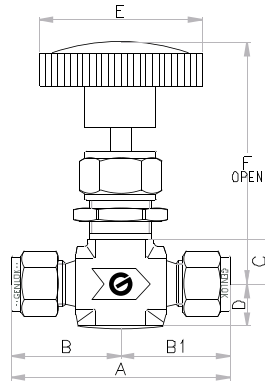
零 件	针阀母体材料		
	316	黄铜	Alloy 400
1 手柄	ABS 塑料（黄铜内套）		
2 锁紧螺帽	316	黄铜	R-405
3 垫圈	316		
4 上密封垫	聚四氟乙烯		
5 下密封垫			
6 垫圈	316		Alloy 400
7a R型阀杆	316镀铬		R-405
7b V型阀杆	316镀铬		
7c K型阀杆	316镀铬		
8 母体	聚三氟乙烯		
	316	黄铜	Alloy 400

母体材料	316	黄铜	Alloy 400
温度(°C)	最大使用压力(psig)		
-53~37	5000	3000	3000
-53~93	4300	2350	2460
-53~121	4085	2200	2555
-53~148	3870	2050	2470
-53~232	2430	-----	2380

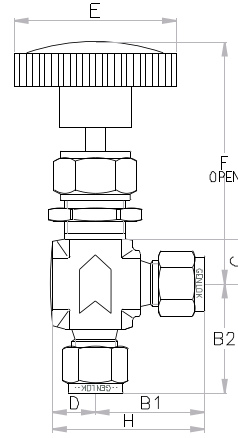
材料



尺寸图



直线式



直角式

型 号	通 径		Cv	连接形式		尺 寸																	
	mm	in.		进 气	出 气	A		B		B1		B2		H		C		D		E		F Open	
						mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
-NV11-TF2	2.0	0.080	0.09	1/8" GENLOK		50.8	2.00	25.4	1.00	25.4	1.00	25.4	1.00	33.4	1.31			7.9	0.31	25.4	1.00	58.2	2.29
-NV11-NT2-TF2				1/8"MALE NPT	1/8"GENLOK	44.4	1.75	19.0	0.75	25.4	1.00	19.0	0.75	33.4	1.31								
-NV12-TF4	4.4	0.172	0.37	1/4" GENLOK		58.8	2.31	29.4	1.16	29.4	1.16	29.4	1.16	38.4	1.51	11.2	0.44	9.7	0.38	35.1	1.38	59.4	2.34
-NV12-FNT2				1/8" Female NPT		41.2	1.62	20.6	0.81	20.6	0.81	20.6	0.81	30.2	1.19								
-NV12-NT2				1/8" Male NPT		50.8	2.00	25.4	1.00	25.4	1.00	25.4	1.00	30.2	1.19								
-NV12-NT4				1/4" Male NPT		50.8	2.00	25.4	1.00	25.4	1.00	25.4	1.00	34.5	1.36								
-NV12-NT4-TF4				1/4"Male NPT	1/4"GENLOK	54.8	2.16	25.4	1.00	29.4	1.16	25.4	1.00	38.4	1.51								
-NV13-TF6	6.4	0.250	0.73	3/8" GENLOK		66.0	2.60	33.0	1.30	33.0	1.30	33.0	1.30	45.5	1.79	14.2	0.56	12.7	0.50	49.8	1.96	71.4	2.81
-NV13-TF8				1/2" GENLOK		71.6	2.82	35.8	1.41	35.8	1.41	35.8	1.41	48.3	1.90								
-NV13-FNT4				1/4" Female NPT		54.0	2.12	27.0	1.06	27.0	1.06	27.0	1.06	39.6	1.56								
-NV13-NT6				3/8" Male NPT		57.0	2.24	28.5	1.12	28.5	1.12	28.5	1.12	41.1	1.62								
-NV13-NT4-FNT4				1/4"Male NPT	1/4"Female NPT	55.5	2.18	28.5	1.12	27.0	1.06	28.5	1.12	39.6	1.56								
-NV13-NT6-FNT6				3/8"Male NPT	3/8"Female NPT	56.5	2.22	28.5	1.12	28.0	1.10	28.5	1.12	40.6	1.60								
-NV13-NT4-TF6				1/4"Male NPT	3/8"GENLOK	61.5	2.42	28.5	1.12	33.0	1.30	28.5	1.12	45.5	1.79								
-NV13-NT6-TF6				3/8"Male NPT	3/8"GENLOK	61.5	2.42	28.5	1.12	33.0	1.30	28.5	1.12	45.5	1.79								
-NV13-NT6-TF8	3/8"Male NPT	1/2"GENLOK	64.3	2.53	28.5	1.12	35.8	1.41	28.5	1.12	48.3	1.90											
-NV14-TF12	9.5	0.375	1.80	3/4" GENLOK		97.0	3.82	48.5	1.91	48.5	1.91	48.5	1.91	67.6	2.66	19.1	0.75	19.1	0.75	76.2	3.00	99.3	3.91
-NV14-FNT6				3/8" Female NPT		76.2	3.00	38.1	1.50	38.1	1.50	38.1	1.50	57.2	2.25								
-NV14-FNT8				1/2" Female NPT		76.2	3.00	38.1	1.50	38.1	1.50	38.1	1.50	57.2	2.25								
-NV14-NT8				1/2" Male NPT		76.2	3.00	38.1	1.50	38.1	1.50	38.1	1.50	57.2	2.25								
-NV14-NT8-FNT8				1/2"Male NPT	1/2"Female NPT	76.2	3.00	38.1	1.50	38.1	1.50	38.1	1.50	57.2	2.25								

订购说明：

材质选择

在基本型号前加“SS”表示母体材料为316，加“B”表示母体材料为黄铜，加“M”表示母体材料为Alloy 400。

如：SS-NV14-TF12。

形式选择

在基本型号后加“-A”表示选用直角形式。如：SS-NV14-TF12-A。

阀杆形式选择

在基本型号后加“-V”表示选用V型阀杆，加“-R”表示选用R型阀杆，加“-K”表示选用K型阀杆。如：SS-NV14-TF12-V。

球 阀



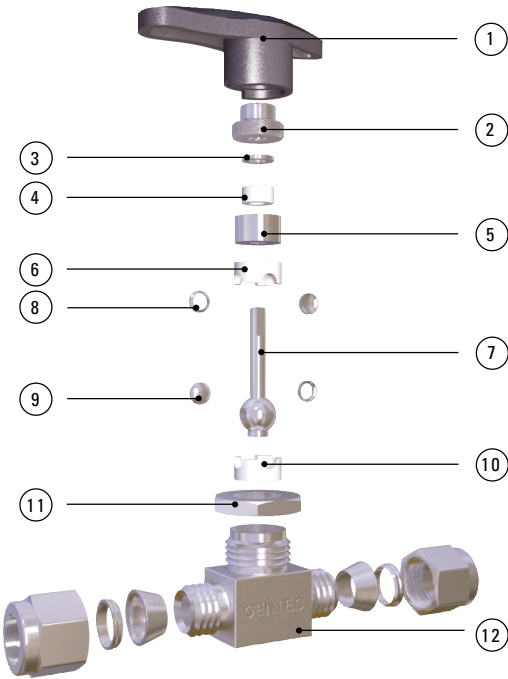
特性

- 最高使用压力达3000psig;
- 使用温度范围: -23℃至74℃;
- 球阀母体设计采用一体式结构;
- 手柄式转动开关;
- 接口形式有: NPT螺纹、GENLOK卡套式接头、FSR、FSO;
- 规格: 1/16", 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4";
- 阀门标准形式为直线型, 也可选用直角形式;
- 适用于面板安装。

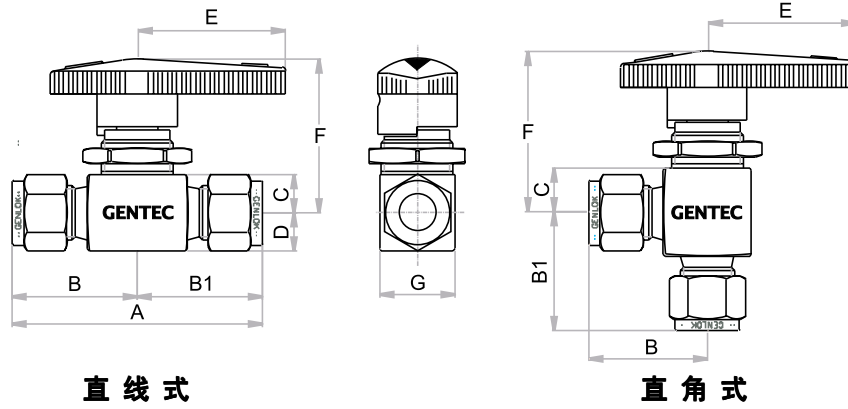
杭州艾康工业设备

材料

零 件	球阀母体材料		
	316	黄铜	Alloy 400
1 手柄	ABS 塑料（黄铜内套）		
2 锁紧螺帽	316	黄铜	R-405
3 上密封套	316	316	Alloy 400
4 衬套	聚四氟乙烯		
5 密封套	316	316	Alloy 400
6 上函盖	聚四氟乙烯		
7 阀杆	316	黄铜	Alloy 400
8 挡圈	316	316	Alloy 400
9 挡盖			
10 下函盖	聚四氟乙烯		
11 安装螺帽	316	黄铜	316
12 母体	316		Alloy 400



尺寸图



型 号	通 径		Cv	Cv 直角	连接形式		尺 寸															
	mm	in.			进 气	出 气	A		B		B1		C		D		E		F		G	
							mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
-BV11-1-TF1	1.3	0.052	0.10	--	1/16"GENLOK		42.7	1.68	21.3	0.84	21.3	0.84										
-BV13-1-TF2	2.4	0.093	0.20	0.15	1/8"GENLOK		50.8	2.00	25.4	1.00	25.4	1.00	8.6	0.34	7.10	0.28					17.0	0.67
-BV14-1-FNT2			0.50	0.30	1/8"Female NPT		41.1	1.62	20.6	0.81	20.6	0.81					28.4	1.12	34.0	1.34		
-BV14-1-TF4			0.60	0.35	1/4"GENLOK		55.4	2.18	27.7	1.09	27.7	1.09										
-BV14-1-FSO4	3.2	0.125	0.60	0.35	1/4"Male FSO		44.2	1.74	22.1	0.87	22.1	0.87										
-BV14-1-FSR4			0.60	0.35	1/4"Male FSR		53.8	2.12	26.9	1.06	26.9	1.06	11.2	0.44	9.40	0.37					19.8	0.78
-BV15-1-FNT2			1.20	0.30	1/8"Female NPT		50.8	2.00	25.4	1.00	25.4	1.00										
-BV15-1-FNT4			1.20	0.75	1/4"Female NPT		52.3	2.06	26.2	1.03	26.2	1.03										
-BV15-1-NT4			1.20	0.75	1/4"Male NPT		50.8	2.00	25.4	1.00	25.4	1.00										
-BV15-1-NT4-TF4			1.60	0.75	1/4"Male NPT	1/4"GENLOK	55.6	2.19	25.4	1.00	30.2	1.19	11.2	0.44	9.40	0.37	38.9	0.53	39.6	1.53	19.8	0.78
-BV15-1-TF4	4.8	0.187	2.40	0.90	1/4"GENLOK		60.5	2.38	30.2	1.19	30.2	1.19										
-BV15-1-TF6			2.40	0.90	3/8"GENLOK		65.0	2.56	32.5	1.28	32.5	1.28										
-BV15-1-FSO4			2.40	0.90	1/4"Male FSO		47.8	1.88	23.9	0.94	23.9	0.94										
-BV15-1-FSR4			2.40	0.90	1/4"Male FSR		53.8	2.12	26.9	1.06	26.9	1.06										
-BV16-1-FNT4			3.00	1.7	1/4"Female NPT		63.5	2.50	31.8	1.25	31.8	1.25										
-BV16-1-FNT6	7.1	0.281	2.60	1.5	3/8"Female NPT		63.5	2.50	31.8	1.25	31.8	1.25	14.2	0.56	14.2	0.56	50.8	2.00	52.3	2.06	28.4	1.12
-BV16-1-TF6			6.00	2.0	3/8"GENLOK		77.7	3.06	38.9	1.53	38.9	1.53										
-BV16-1-FSR8			6.00	--	1/2"Male FSR		73.2	2.88	36.6	1.44	36.6	1.44										
-BV18-1-FNT8			6.30	3.5	1/2"Female NPT		79.2	3.12	39.6	1.56	39.6	1.56										
-BV18-1-TF8	10.3	0.406	12.0	4.6	1/2"GENLOK		100.1	3.94	50.0	1.97	50.0	1.97	17.5	0.69	17.5	0.69	76.2	3.00	62.0	2.44	38.1	1.50
-BV18-1-TF12			12.0	4.6	3/4"GENLOK		100.1	3.94	50.0	1.97	50.0	1.97										

* FSR = Face Seal Retainer
* FSO = Face Seal O-ring

订购说明：

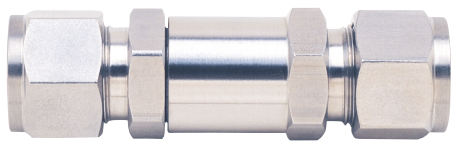
材质选择

在基本型号前加“SS”表示母体材料为316，加“B”表示母体材料为黄铜，加“M”表示母体材料为Alloy 400，如：SS-BV15-1-TF4。

形式选择

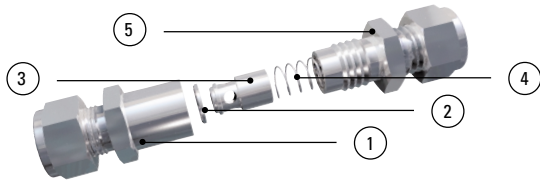
在基本型号中加“1”表示直线式，加“2”表示直角式。如：SS-BV16-2-TF6。

单向阀



材料

零 件	阀母体材料	
	316	黄铜
1 进气端母体	316	黄铜
2 O形圈	Viton®	丁晴橡胶
3 阀芯	316	黄铜
4 弹簧	316	
5 出气端母体	316	黄铜



特性

- 最高使用压力达3000psig;
- 接口形式有: NPT螺纹、GENLOK卡套式接头;
- 规格: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1".

密封材料

- 不锈钢单向阀标准配置为:Viton®;
- 黄铜单向阀标准配置为:丁晴橡胶;
- 可选择下表的密封材料:

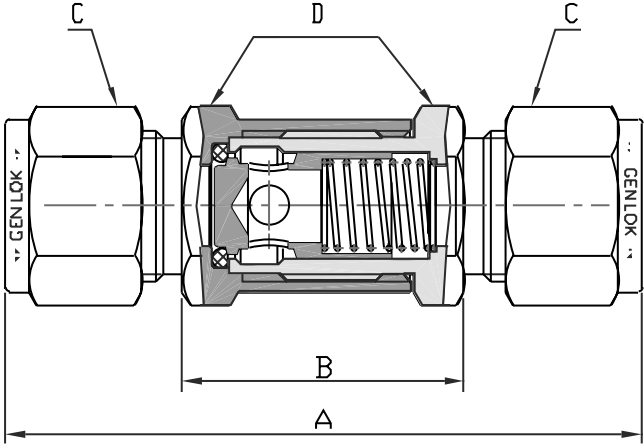
密封材料	选型编号	适用温度(°C)
Viton®	-VI	-23 - 190
丁晴橡胶	-BU	-23 - 121
乙丙橡胶	-EP	-45 - 148
氯丁橡胶	-NE	-40 - 121
Kalrez®	-KZ	-23 - 190
聚四氟乙烯	-TR	-45 - 176

开启/复位压力值

弹簧规格 psig (bar)	开启压力 psig (bar)	最小复位压力 psig (bar)
1 (0.07)	最小 2 (0.14)	6 (0.41) 反向压力
3 (0.20)	2.5 ~ 4 (0.17 ~ 0.28)	6 (0.41) 反向压力
10 (0.69)	8 ~ 13 (0.55 ~ 0.90)	7 (0.48)
25 (1.72)	23 ~ 28 (1.59 ~ 1.93)	20 (1.38)

测试条件: 20°C

尺寸图



型 号		通 径		Cv	连接形式		尺 寸							
							A		B		C (六角)		D (六角)	
		mm	in.		进气	出气	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
-CV11	-TF2	4.8	0.19	0.16	1/8" GENLOK		55.6	2.19	24.9	0.98	11.1	7/16	15.9	5/8
	-NT2			1/8" Male NPT		44.5	1.75	--			--			
	-FNT2			1/8" Female NPT		45.7	1.84	--	--					
	-TF4			1/4" GENLOK		59.9	2.36	24.9	0.98	14.3	9/16			
	-NT4-TF4			1/4"Male NPT	1/4"GENLOK	56.4	2.22			--	--			
	-NT4			1/4" Male NPT		53.3	2.10			--	--			
-CV12	-FNT4	7.1	0.28	1.48	1/4" Female NPT		56.9	2.24	--	--	--	--	19.1	3/4
	-TF6				3/8" GENLOK		65.5	2.58	27.2	1.07	17.5	11/16		
	-NT6				3/8" Male NPT		55.6	2.19			--	--		
-CV13	-FNT6	9.9	0.39	1.70	3/8" Female NPT		63.8	2.51	--	--	--	--	22.2	7/8
	-TF8				1/2" GENLOK		80.3	3.16	36.3	1.43	22.2	7/8		
	-NT8				1/2" Male NPT		74.4	2.93			--	--		
-CV14	-FNT8	13.5	0.53	2.60	1/2" Female NPT		84.6	3.33	--	--	--	--	28.7	1-1/8
	-TF10				5/8" GENLOK		91.7	3.61	48.0	1.89	25.4	1		
-CV15	-TF12	16.0	0.63	5.20	3/4" GENLOK		110.7	4.36	67.1	2.64	28.6	1-1/8	31.8	1-1/4
	-NT12				3/4" Male NPT		105.4	4.15			--	--		
	-FNT12				3/4" Female NPT		103.1	4.06	--	--	--	--		
-CV16	-TF16	18.0	0.71	8.00	1" GENLOK		121.2	4.77	68.3	2.69	38.1	1-1/2	34.9	1-3/8
	-NT16				1" Male NPT		116.3	4.58			--	--		
	-FNT16				1" Female NPT		111.5	4.39			--	--		

订购说明：

材质选择

在基本型号前加“SS”表示母体材料为316，加“B”表示母体材料为黄铜，如：SS-CV16-TF6。

形式选择

在基本型号后加“密封材料”和“开启/复位压力值”的编号。如：SS-CV16-TF6-VI-10。