

苛刻工作环境联合阀帽式针形阀

A



N 系列和 HN 系列

- 工作压力高达 10 000 psig (689 bar)
- 使用 PTFE 填料时、温度范围可从 -53 至 232°C (-65 至 450°F);
使用 Grafoil® 填料时、温度可高达 648°C (1200°F)
- 316 不锈钢; 合金 400、20、600 和 C-276 以及钛材料

特点

阀杆设计

- 球头 (NB) —— 3N、6N、12N 和 6HN
- 调节 (NR) —— 所有型号
- PCTFE 软阀座调节 (NKR) —— 所有型号
- PTFE 软阀座调节 (NTR) —— 3N、6N、3HN 和 6HN

孔径尺寸

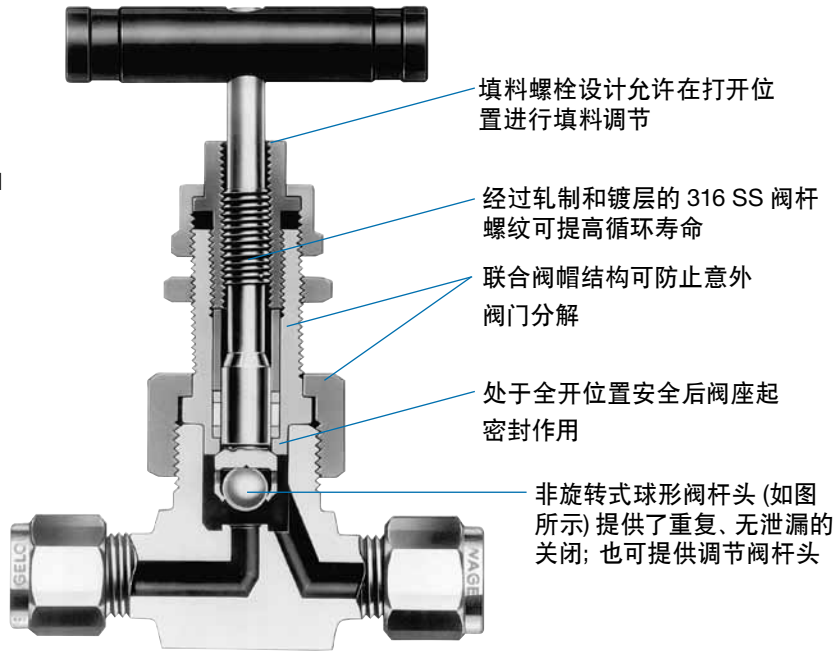
- 0.156 in. (4.0 mm) —— 3N 和 3HN
- 0.250 in. (6.4 mm) —— 6N 和 6HN
- 0.437 in. (11.1 mm) —— 12N

流量系数 (C_v)

- 从 0.35 至 2.4

流通过程

- 直通型 —— 所有型号
- 角型 —— 3N、6N 和 12N



压力—温度额定值

额定值是以带有可选的 Grafoil 填料的手动阀门为基准的。

- 使用 PCTFE 阀杆头 (NKR) 时的最高温度为 93°C (200°F)。
- 使用 UHMWPE 阀杆填料时的最高温度为 121°C (250°F)。
- 使用 PTFE 阀杆头 (NTR) 或阀杆填料时的最高温度为 232°C (450°F)。
- 使用 PEEK 阀杆填料和 316 SS、合金 20、合金 600、合金 C-276 或钛时的最高温度为 315°C (600°F); 使用 PEEK 阀杆填料和合金 400 时的最高温度为 260°C (500°F) (合金 400 仅在 N 系列中使用)。

有关填料材料的更详细信息, 参见第 P A-325 页的阀杆填料材料。额定值限定在:

N 系列

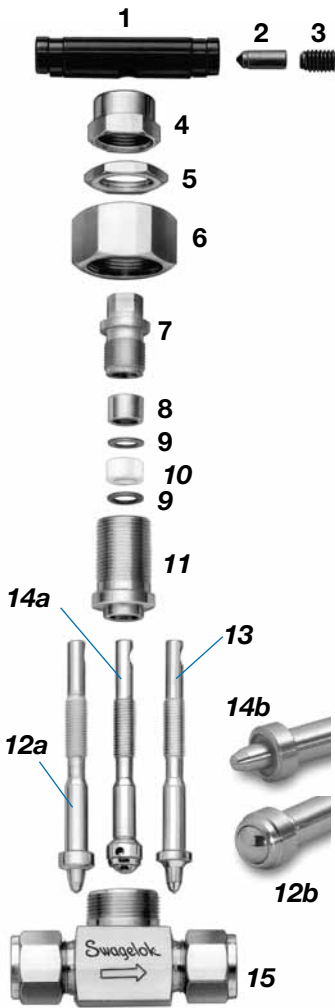
ASME 等级	2500				N/A	
材料等级	2.2	3.4	3.1	3.5	N/A	N/A
材料名称	316 SS	合金 400	合金 20	合金 600	合金 C-276	钛
温度、°C (°F)	工作压力, psig (bar)					
-53 (-65) 至 37 (100)	6000 (413)	5000 (344)	5000 (344)	6000 (413)	6000 (413)	3570 (245)
93 (200)	5160 (355)	4400 (303)	4640 (319)	5600 (385)	6000 (413)	3110 (214)
121 (250)	4910 (338)	4260 (293)	4500 (310)	5460 (376)	6000 (413)	2840 (195)
148 (300)	4660 (321)	4120 (283)	4360 (300)	5320 (366)	6000 (413)	2570 (177)
176 (350)	4470 (307)	4050 (279)	4185 (288)	5220 (359)	5975 (411)	2385 (164)
204 (400)	4280 (294)	3980 (274)	4010 (276)	5120 (352)	5880 (405)	2200 (151)
232 (450)	4130 (284)	3970 (273)	3955 (272)	5030 (346)	5710 (393)	2055 (141)
260 (500)	3980 (274)	3960 (272)	3900 (268)	4940 (340)	5540 (381)	1885 (129)
315 (600)	3760 (259)	—	3790 (261)	4780 (329)	5040 (347)	1625 (111)
343 (650)	3700 (254)	—	3750 (258)	4700 (323)	4905 (337)	—
371 (700)	3600 (248)	—	3710 (255)	4640 (319)	4730 (325)	—
398 (750)	3520 (242)	—	3665 (252)	4430 (305)	4430 (305)	—
426 (800)	3460 (238)	—	3600 (248)	4230 (291)	4230 (291)	—
454 (850)	3380 (232)	—	—	4060 (279)	4060 (279)	—
482 (900)	3280 (225)	—	—	3745 (258)	3745 (258)	—
510 (950)	3220 (221)	—	—	2725 (187)	3220 (221)	—
537 (1000)	3030 (208)	—	—	1800 (124)	3030 (208)	—
565 (1050)	3000 (206)	—	—	1155 (79.5)	3000 (206)	—
593 (1100)	2685 (184)	—	—	770 (53.0)	2685 (184)	—
621 (1150)	2285 (157)	—	—	565 (38.9)	2285 (157)	—
648 (1200)	1715 (118)	—	—	515 (35.4)	1545 (106)	—

HN 系列 (高压)

ASME 等级	N/A
材料等级	N/A
材料名称	316 SS
温度 °C (°F)	工作压力 psig (bar)
-53 (-65) 至 37 (100)	10 000 (689)
93 (200)	9 290 (640)
121 (250)	8 840 (609)
148 (300)	8 390 (578)
176 (350)	8 045 (554)
204 (400)	7 705 (530)
232 (450)	7 435 (512)
260 (500)	7 165 (493)
315 (600)	6 770 (466)
343 (650)	6 660 (458)
371 (700)	6 480 (446)
398 (750)	6 335 (436)
426 (800)	6 230 (429)
454 (850)	6 085 (419)
482 (900)	5 905 (406)
510 (950)	5 795 (399)
537 (1000)	5 450 (375)
565 (1050)	5 400 (372)
593 (1100)	4 835 (333)
621 (1150)	4 115 (283)
648 (1200)	3 085 (212)

若想了解有关带有卡套管接头端接的阀门的压力额定值的更多信息, 请参见世伟洛克® (Swagelok®) 卡套管数据目录 P G-5. 带有 VCR® 或 VCO® 接头端接的阀门的压力额定值是以配套接头的额定值为基准的, 参见世伟洛克 VCR 金属垫片面密封接头目录 P B-114 和世伟洛克 VCO O型圈面密封接头目录 P B-135 (VCR 和 VCO 接头仅在 N 系列中使用)。

结构材料



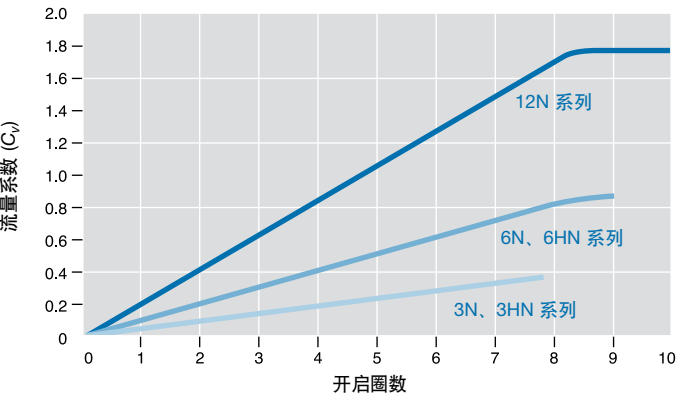
元件	阀体材料					
	316 SS	合金 400	合金 20	合金 600	合金 C-276	钛
	材料等级/ASTM 规范					
1 手柄	阳极氧化铝 2024T4/B211					
2 手柄销	镀镍镉钢/A108					
3 固定螺钉	镀镍镉钢					
4 锁紧螺母	316 SS/A276 或 A479					
5 面板螺母	316 SS/B783					
6 联合螺母	316 SS/A276					
7 填料螺栓						
8 压盖	316 SS/ A276	镀银合金 400/B164	镀银合金 20/ B473	镀银合金 600/B166	镀银合金 C-276/B574	钛等级 4/ B348
9 填料支撑	玻璃填充的 PTFE					
10 填料	PTFE/D1710					
11 阀帽	316 SS/ A479	合金 400/ B164	合金 20/ B473	合金 600/ B166	合金 C-276/ B574	钛等级 4/ B348
12a NTR 或 NKR 软座调节阀杆体	镀银 316 SS/ A276	镀银合金 400/B164	镀银合金 20/ B473	镀银合金 600/B166	镀银合金 C-276/B574	钛等级 4/ B348
12b 软座阀杆头	NTR 阀杆——PTFE/D1710; NKR 阀杆——PCTFE					
13 NR 调节阀杆	镀银 316 SS/ A276	镀银合金 400/B164	镀银合金 20/ B473	镀银合金 600/B166	镀银合金 C-276/B574	钛等级 4/ B348
14a NB 球头阀杆体						
14b NB 球形阀杆头	钴基合金	必须选择材料; 参见第 P A-321 页上的球形阀杆头材料。				
15 阀体	316 SS/ A479	合金 400/ B164、B127 或 B564	合金 20/ B462、 B463 或 B473	合金 600/ B166 或 B564	合金 C-276/ B564	钛等级 4/ B348 或 钛等级 F4/B381
润滑剂	具有烃载体的镍防卡死剂 (所有的阀); 烃基 (NB 球头)					

润湿元件用斜体表示。

在 37°C (100°F) 时的流量数据

NR、NTR 和 NKR 调节阀杆

开启圈数与流量系数的关系曲线



NB 球形阀杆头

NB 阀杆设计用于全开或全闭位置。流量系数参见尺寸。

测试

每个 N 系列和 HN 系列针形阀都在工厂用 1000 psig (69 bar) 下氮气进行过测试。阀座的最大容许泄漏率为 0.1 std cm³/min。壳体测试是根据使用检漏液无可检测到的泄漏的要求进行的。

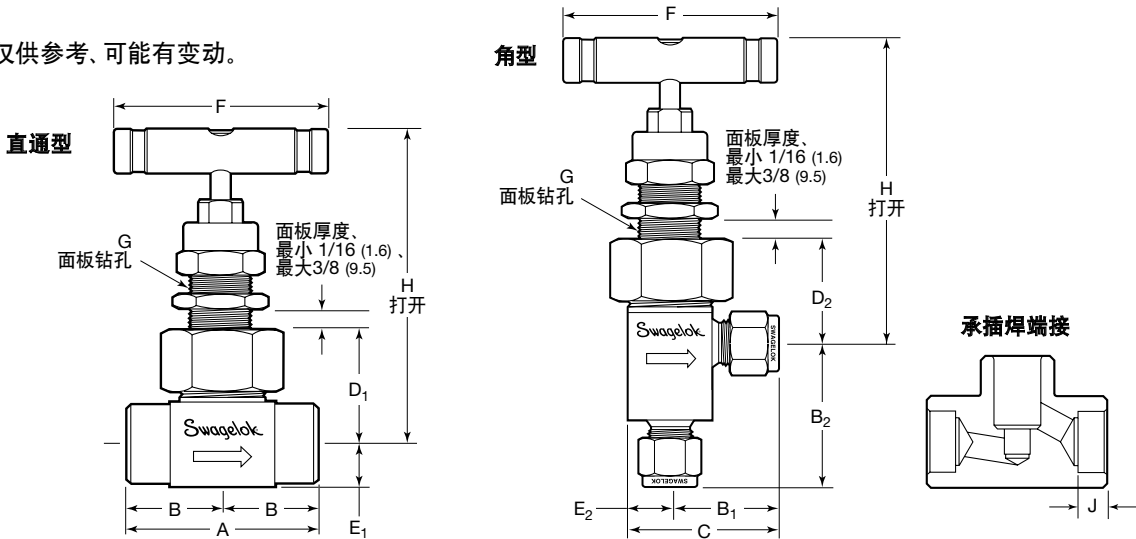
清洁和包装

所有 N 系列和 HN 系列针形阀都是根据世伟洛克标准清洁和包装 (SC-10)、MS-06-62 进行清洁和包装的。根据世伟洛克特殊清洁和包装规格 (SC-11)、MS-06-63 进行的清洁和包装可作为选项提供、以确保符合 ASTM G93 等级 C 中所规定的产品清洁度要求。

尺寸

尺寸的单位是 in. (mm)、仅供参考、可能有变动。

N 系列



端接		C _v	订购号	尺寸、in. (mm)														
进口 / 出口	尺寸			A	B	B ₁	B ₂	C	D ₁	D ₂	E ₁	E ₂	F	G	H 直通型	H 角型	J	
3N 系列: 孔径为 0.156 in. (4.0 mm)																		
内螺纹 NPT	1/8 in.	0.35	SS-3NBF2	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	0.89 (22.6)	1.00 (25.4)	1.27 (32.3)	1.09 (27.7)	1.28 (32.5)	0.38 (9.7)	0.38 (9.7)	1.75 (44.4)	19/32 (15.1)	3.05 (77.5)	3.23 (82.0)	—	
	1/4 in.		SS-3NBF4	2.06 (52.3)	1.03 (26.2)	1.38 (35.1)		0.39 (9.9)		3.05 (77.5)								
外螺纹 NPT	1/4 in.		SS-3NBM4	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)			1.09 (27.7)		0.38 (9.7)	3.05 (77.5)							
外螺纹/内螺纹 NPT	1/4 in.		SS-3NBM4-F4	2.03 (51.6)	1.03 (26.2)	1.27 (32.3)		1.28 (32.5)		0.39 (9.9)	3.23 (82.0)							
世伟洛克卡套管接头	1/4 in.		SS-3NBS4	2.40 (61.0)	1.20 (30.5)	1.16 (29.5)	1.48 (37.6)	1.54 (39.1)		1.09 (27.7)	0.38 (9.7)	0.38 (9.7)				3.05 (77.5)		
	6 mm		SS-3NBS6MM			—	—	—		—								
	8 mm		SS-3NBS8MM			—	—	—		—								
卡套管承插焊	1/4 in.		SS-3NBSW4T	1.82 (46.2)	0.91 (23.1)	0.88 (22.4)	1.19 (30.2)	1.25 (31.8)		1.09 (27.7)						3.05 (77.5)	0.28 (7.1)	
外螺纹 VCO 接头	1/4 in.		SS-3NBVCO4	2.06 (52.3)	1.03 (26.2)					—	—	—				—		
外螺纹 VCR 接头	1/4 in.		SS-3NBVCR4	—	—	—	—	—		—	—	—				—		
6N 系列: 孔径为 0.250 in. (6.4 mm)																		
内螺纹 NPT	1/4 in.	0.86	SS-6NBF4	2.25 (57.2)	1.12 (28.4)	1.00 (25.4)	1.12 (28.4)	1.50 (38.1)	1.34 (34.0)	1.47 (37.3)	0.50 (12.7)	0.50 (12.7)	2.50 (63.5)	25/32 (19.8)	3.70 (94.0)	3.82 (97.0)	—	
	3/8 in.		SS-6NBF6	1.00 (25.4)	1.12 (28.4)	1.50 (38.1)	1.22 (31.0)	3.57 (90.7)										
世伟洛克卡套管接头	3/8 in.		SS-6NBS6	2.83 (71.9)	1.41 (35.8)	1.29 (32.8)	1.66 (42.2)	1.79 (45.5)		1.34 (34.0)						3.70 (94.0)		
	1/2 in.		SS-6NBS8	3.04 (77.2)	1.52 (38.6)	1.40 (35.6)	1.65 (41.9)	1.90 (48.3)		1.34 (34.0)						3.70 (94.0)		
	10 mm		SS-6NBS10MM	2.85 (72.4)	1.42 (36.1)	1.30 (33.0)	1.55 (39.4)	1.80 (45.7)		1.34 (34.0)						3.70 (94.0)		
	12 mm		SS-6NBS12MM	3.04 (77.2)	1.52 (38.6)	1.40 (35.6)	1.65 (41.9)	1.90 (48.3)		1.34 (34.0)						3.70 (94.0)		
卡套管承插焊	3/8 in.		SS-6NBSW6T	2.25 (57.2)	1.12 (28.4)	1.00 (25.4)	1.25 (31.8)	1.50 (38.1)		1.40 (35.6)						3.70 (94.0)	0.31 (7.9)	
	1/2 in.		SS-6NBSW8T				1.00 (25.4)			1.40 (35.6)						3.76 (95.5)	0.38 (9.7)	
公称管承插焊	1/4 in.		SS-6NBSW4P			—	1.12 (28.4)	—		1.47 (37.3)						3.82 (97.0)		
外螺纹 VCO 接头	1/2 in.		SS-6NBVCO8			—	—			—						—	—	—
外螺纹 VCR 接头	1/2 in.		SS-6NBVCR8	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)	—	—	—	1.53 (38.9)	—	0.62 (15.7)	—			3.89 (98.8)	—	—	

所示尺寸是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

订购信息

N 系列

选择一个订购号。

若想订购其它阀体材料、请将订购号中的 **SS** 替换为某个材料代号。

例: M-3NBF2

材料	代号
合金 400	M
合金 20	C20
合金 600	INC
合金 C-276	HC
钛	TI

球形阀杆头材料

订购号会规定一种钴基合金球形阀杆头。用 316 SS 制成的N系列阀门会使用这种阀杆头作为标准配置、因而不需要代号。

若想规定用其它材料所制阀门的球形阀杆头材料、请在订购号中加上代号。

例: INC-6NBF4-**HC**

角阀

列出 C 尺寸的订购号可提供角型阀门。

若想订购、请在订购号中加上 **-A**。

例: SS-12NBF8-**A**

球形阀杆头材料/ ASTM 规范	代号
钴基合金	-STE
440C SS/A276	-440C
合金 400/B127 或 B164	-M
合金 20/B463 或 B473	-C20
合金 C-276/B574 或 B575	-HC
钛/B348 或 B265	-TI

选购件和附件

若想了解有关选购阀杆填料、阀杆设计、手柄以及酸性气体阀门的信息、请参见第 P A-325 页。

端接		C _v	订购号	尺寸、in. (mm)														H 直通型	H 角型	J
进口/出口	尺寸			A	B	B ₁	B ₂	C	D ₁	D ₂	E ₁	E ₂	F	G						
12N 系列: 孔径为 0.437 in. (11.1 mm)																				
内螺纹 NPT	1/2 in.	2.4	SS-12NBF8	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)	1.31 (33.3)	1.56 (39.6)	2.00 (50.8)	1.82 (46.2)	2.00 (50.8)	0.62 (15.7)	0.69 (17.5)	3.50 (88.9)	1 1/32 (26.2)	4.78 (121)	4.97 (126)	—			
	3/4 in.		SS-12NBF12	3.25 (82.6)	1.62 (41.1)	—	—	—	1.91 (48.5)	—	0.78 (19.8)	—			4.88 (124)	—				
	1 in.		SS-12NBF16	3.62 (91.9)	1.81 (46.0)	—	—	—	2.13 (54.1)	1.00 (25.4)	—	5.10 (129)			—					
外螺纹/ 内螺纹 NPT	1/2 in.	1.9	SS-12NBM8-F8	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)	1.31 (33.3)	1.56 (39.6)	2.00 (50.8)	1.82 (46.2)	2.00 (50.8)	0.62 (15.7)	0.69 (17.5)			4.78 (121)	4.97 (126)		—		
	3/4 in.		SS-12NBM12-F12	3.25 (82.6)	1.62 (41.1)	—	—	—	1.91 (48.5)	0.78 (19.8)	—	4.88 (124)			—					
	1 in.		SS-12NBM16-F16	3.62 (91.9)	1.81 (46.0)	—	—	—	2.13 (54.1)	1.00 (25.4)	—	5.10 (129)			—					
世伟洛克 卡套管接头	1/2 in.	2.1	SS-12NBS8	3.92 (99.6)	1.96 (49.8)	1.68 (42.7)	2.08 (52.8)	2.37 (60.2)	1.82 (46.2)	1.88 (47.8)	0.62 (15.7)	0.69 (17.5)			4.78 (121)	4.85 (123)		0.38 (9.7)		
	3/4 in.	2.4	SS-12NBS12	4.09 (104)	2.04 (51.8)	—	—	—	1.88 (47.8)	—	0.69 (17.5)	—								
	1 in.		SS-12NBS16	3.92 (99.6)	1.96 (49.8)	1.68 (42.7)	2.08 (52.8)	2.37 (60.2)	1.82 (46.2)	1.88 (47.8)	0.62 (15.7)	0.69 (17.5)								
	12 mm	1.9	SS-12NBS12MM	3.92 (99.6)	1.96 (49.8)	1.68 (42.7)	2.08 (52.8)	2.37 (60.2)	1.82 (46.2)	1.88 (47.8)	0.62 (15.7)	0.69 (17.5)								
卡套管 承插焊	1/2 in.	2.2	SS-12NBSW8T	3.12 (79.2)	1.56 (39.6)	1.31 (33.3)	1.69 (42.9)	2.00 (50.8)	1.82 (46.2)	2.00 (50.8)	0.62 (15.7)	0.69 (17.5)			4.85 (123)	4.97 (126)		0.38 (9.7)		
	3/4 in.		SS-12NBSW12T			—	—	—	—	—	—									
公称管 承插焊	1/2 in.	2.4	SS-12NBSW8P			1.31 (33.3)	1.56 (39.6)	2.00 (50.8)	1.88 (47.8)	2.00 (50.8)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)								
外螺纹 VCO 接头	3/4 in.	2.2	SS-12NBVCO12			—	—	—	1.82 (46.2)	—	0.62 (15.7)	—								
外螺纹 VCR 接头	1/2 in.	1.9	SS-12NBVCR8			—	—	—	—	—	—	—								

订购信息

HN 系列（高压）

选择一个订购号。
订购号规定了调节阀杆头。钴基合金球形阀杆头可用在 6HN 系列阀门上。若想订购，将订购号中的 **NR** 替换为 **NB**。
例: 6HNB4

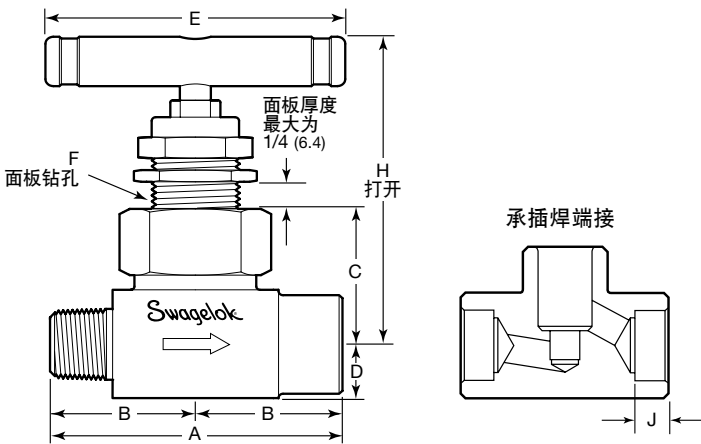
选购件和附件

若想了解有关选购阀杆设计、阀杆填料以及酸性气体阀门的信息、请参见第 P A-325 页。

尺寸

尺寸的单位是 in. (mm)、仅供参考、可能有变动。

HN 系列



端接		订购号	尺寸、in. (mm)							
进口 / 出口	尺寸		A	B	C	D	E	F	H	J
3HN 系列: 孔径为 0.156 in. (4.0 mm); 0.35 C _v										
内螺纹 NPT	1/8 in.	SS-3HNRF2	2.25 (57.2)	1.13 (28.7)	1.34 (34.0)	0.50 (12.7)	2.50 (63.5)	0.81 (20.6)	3.43 (87.1)	—
	1/4 in.	SS-3HNRF4								
外螺纹 NPT	1/4 in.	SS-3HNRM4								
外螺纹/ 内螺纹 NPT	1/4 in.	SS-3HNRM4-F4								
世伟洛克 卡套管接头	1/4 in.	SS-3HNRS4	2.82 (71.6)	1.41 (35.8)	0.28 (7.1)					
卡套管承插焊	1/4 in.	SS-3HNRSW4T	2.25 (57.2)	1.13 (28.7)						
6HN 系列: 孔径为 0.250 in. (6.4 mm); 0.86 C _v										
内螺纹 NPT	1/4 in.	SS-6HNRF4	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	1.81 (46.0)	0.63 (16.0)	3.50 (88.9)	1.06 (26.9)	4.27 (108)	—
	1/2 in.	SS-6HNRF8	3.25 (82.6)	1.63 (41.4)	1.90 (48.2)	0.78 (19.8)			4.36 (111)	
外螺纹 NPT	1/2 in.	SS-6HNRM8	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	1.81 (46.0)	0.63 (16.0)			4.27 (108)	
外螺纹/ 内螺纹 NPT	1/2 in.	SS-6HNRM8-F8	3.25 (82.6)	1.63 (41.4)	1.90 (48.2)	0.78 (19.8)			4.36 (111)	

所示尺寸是世伟洛克卡套管接头螺母用手指拧紧时的尺寸。

气动执行机构

世伟洛克 3N 和 6N 系列阀门能配备常闭、常开和双作用型的气动执行机构。

执行机构技术数据

压力—温度额定值

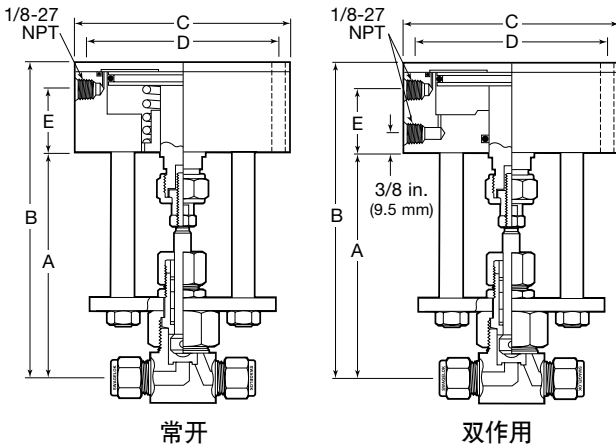
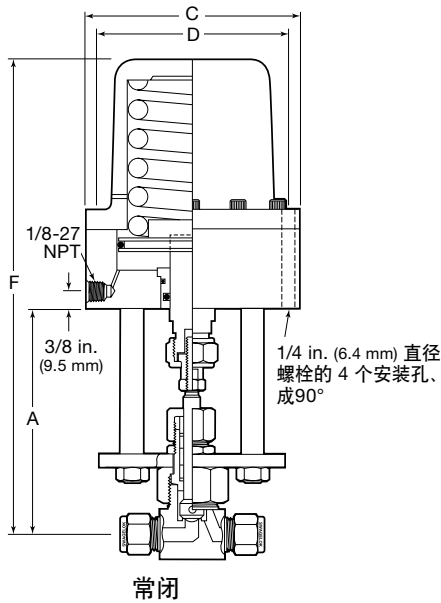
常闭:

在 -28 至 148°C 时为 10.3 bar
(在 -20 至 300°F 时为 150 psig)

常开和双作用:

在 -28 至 204°C 时为 10.3 bar
(在 -20 至 400°F 时为 150 psig)

尺寸



阀门系列	尺寸, in. (mm)					
	A	B	C	D	E	F
3N	4.22 (107)	5.91 (150)	3.75 (95.3)	3.25 (82.6)	1.12 (28.4)	8.47 (215)
6N	4.47 (114)	6.22 (158)	4.25 (108)	3.81 (96.8)	1.19 (30.2)	9.41 (239)

所有的尺寸为 in. (mm), 仅供参考、可能有变动。

气动执行机构性能

以下图表中所显示的最小执行机构压力和最大系统压力是以工厂调节的填料和用硅酮基润滑剂润滑的阀杆为基准的。

填料螺母调节可能会影响执行机构的性能。如果负载过低、填料可能会泄漏。如果负载过高、执行机构可能会停止、而阀门将不会循环。

常闭执行机构

执行机构阀杆驱动螺母的调节会影响执行机构的弹簧弹力、从而相应地影响:

- 可以由阀门关闭的最大系统压力。
- 打开阀门所需的最小执行机构压力。

图 1 和 2 显示了在系统压力下、打开常闭执行机构所需的最小执行机构压力。

带有常闭执行机构的 3N 阀门的最大系统压力:

- NR、NTR 或 NKR 阀杆 —— 3000 psig (206 bar)。
- NB 阀杆 —— 4400 psig (303 bar)。

带有常闭执行机构的 6N 阀门的最大系统压力:

- NR、NTR 或 NKR 阀杆 —— 3600 psig (248 bar)。
- NB 阀杆 —— 4600 psig (316 bar)。

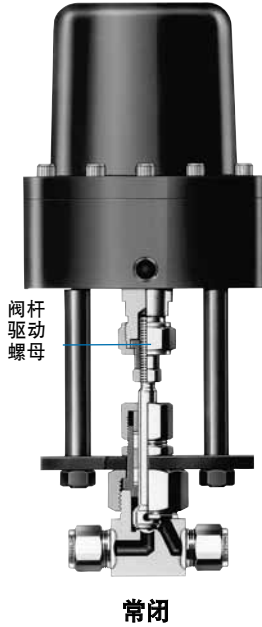


图 1 —— 带有常闭执行机构的 3N 系列

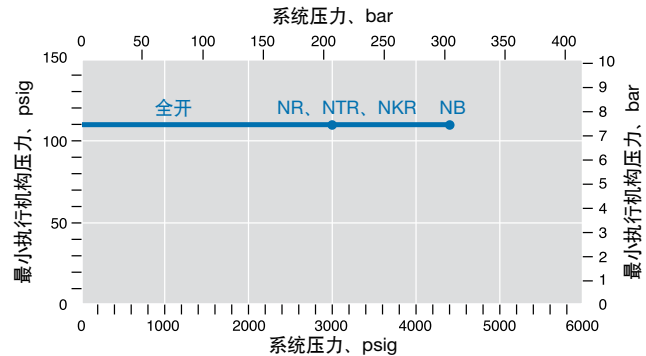
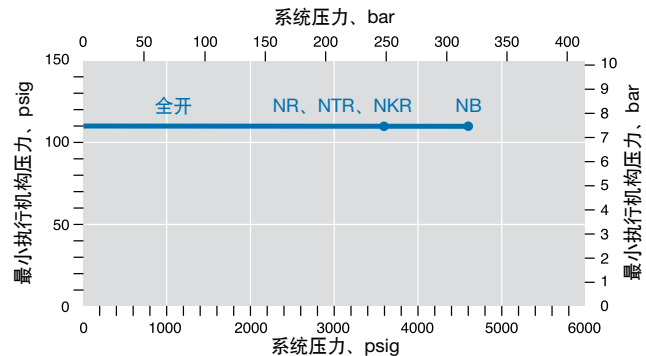


图 2 —— 带有常闭执行机构的 6N 系列



气动执行机构

订购信息

若想订购配备有气动执行机构的 3N 或 6N 系列阀, 请在阀门订购号上添加代号。

例: SS-3NBS4-95C

阀门系列	执行机构代号		
	常闭	常开	双作用
3N	-95C	-95O	-95D
6N	-96C	-96O	-96D

常开执行机构

阀杆节流孔在猛然打开位置之外的打开量取决于系统压力、流体特性以及阀门填料螺母的调节。

图 3 和图 4 显示了在系统压力下、关闭常开执行机构所需的最小执行机构压力。



常开

协助弹簧打开阀门所需的最小系统压力:

- 带有常开执行机构的 3N 系列 —— 1000 psig (69.0 bar)。
- 带有常开执行机构的 6N 系列 —— 500 psig (34.5 bar)。



双作用

双作用执行机构

图 5 和图 6 显示了在系统压力下、打开或关闭一个带有双作用执行机构的 3N 或 6N 系列阀门所需的最小执行机构压力。

图 3 —— 带有常开执行机构的 3N 系列

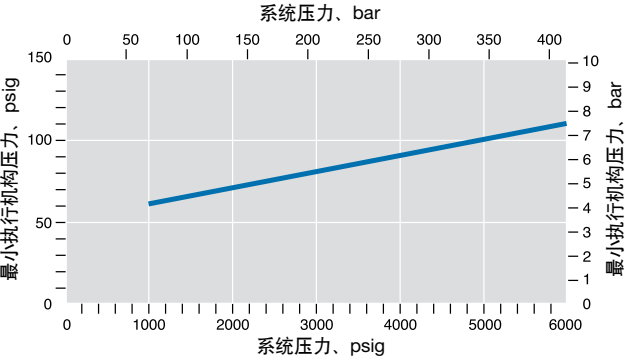


图 4 —— 带有常开执行机构的 6N 系列

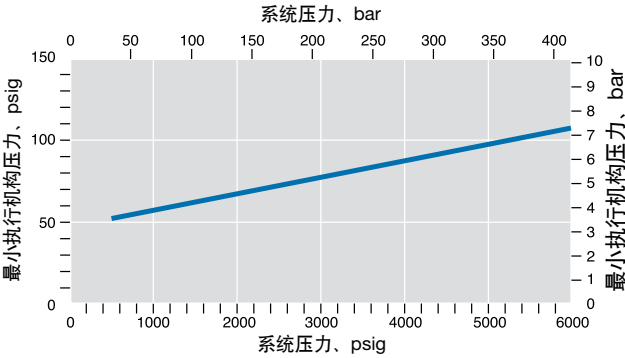


图 5 —— 带有双作用执行机构的 3N 系列

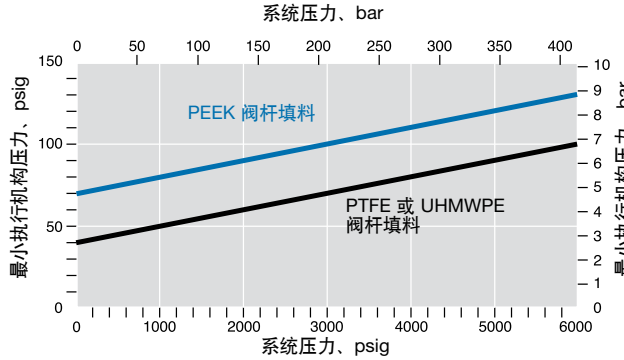
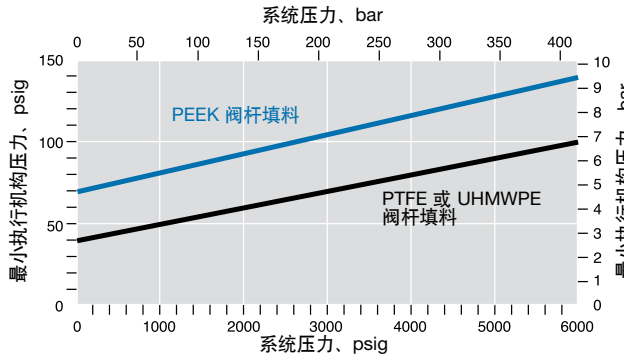


图 6 —— 带有双作用执行机构的 6N 系列



选购件和附件

N 系列和 HN 系列

阀杆填料材料

PTFE 填料是标准配置。若想订购选购的阀杆填料材料、请在阀门订购号上添加阀杆填料材料代号。若想了解带有选购的阀杆填料材料的阀门的压力—温度额定值、请参见第 P A-318 页。

阀杆填料材料	代号
UHMWPE	-P
PEEK	-PK
Grafoil	-G

UHMWPE (超分子量聚乙烯) 旨在用于不可接受碳氯化物的服务。UHMWPE 填料是用具有烃载体的镍防卡死剂润滑的、它不需要填料支撑。

PEEK (聚醚醚酮) 填料材料是一个两件式的波纹设计、包括 PEEK 填料支持和二硫化钼、氟化二硫化钨基润滑剂；阀杆填料替换成套件也包括烃载体镍防卡死剂。 PEEK 填料不用在常开或常闭气动 N 系列阀门上。

Grafoil 是高温填料材料、不需要填料支撑。工厂装配带有氟化二硫化钨基润滑剂和烃载体镍防卡死剂；阀杆填料备件组仅带有烃载体镍防卡死剂。 Grafoil 不用在气动 N 系列阀门上。

例: SS-3HNRF4-**P**
SS-6NBS8-**PK**
SS-12NBF8-**G**

阀杆填料成套件

现可提供PTFE、UHMWPE、PEEK 和 Grafoil 阀杆填料成套件。成套件中包含有阀杆填料、润滑剂以及说明书。

阀门系列	密封材料和成套件订购号			
	PTFE	UHMWPE	Grafoil	PEEK
3N、3HN	T-9K-3N	PE-9K-3N	G-9K-3N	PK-9K-3N
6N、6HN	T-9K-6N	PE-9K-6N	G-9K-6N	PK-9K-6N
12N	T-9K-12N	PE-9K-12N	G-9K-12N	PK-9K-12N
润滑剂	具有烃载体的 镍防卡死剂			具有烃载体的 镍防卡死剂和 氟化二硫化钨 基；二硫化钨 基涂层

阀杆设计

N 系列阀门订购号规定了 NB 球形阀杆头。HN 系列阀门订购号规定了 NR 调节阀杆头。若想订购使用其它阀杆设计的阀门、请将订购号中的 **NB** 或 **NR** 替换为所想要的阀杆设计代号。

例: SS-3NRF2
SS-3HNKRF2

阀杆设计	代号
调节 ^①	NR
PCTFE 软阀座调节	NKR
PTFE 软阀座调节 ^②	NTR

① 不是为气体应用中的重复关断而设计的。
② 不用在 12N 系列上。

酸性气体阀门

带有内螺纹公称管端的阀门可在酸性气体服务中使用。根据NACE MR0175/ISO 15156 选择材料。阀体和阀帽的材质是经过退火处理的316不锈钢；阀杆的材质为合金400。若想订购、请在阀门订购号上添加 **-SG**。

例: SS-3NBF2-**SG**
SS-3HNRF2-**SG**

特殊清洁和包装 (SC-11)

若想订购带有选购的清洁和包装、以确保与ASTM G93 等级 C 中规定的产品清洁度要求相一致的N 系列和 HN 系列阀门、请在阀门订购号上添加 **-SC11**。

例: SS-3NBF2-**SC11**

A

选购件和附件

N 系列手柄

黑色阳极氧化铝质条形手柄为标准配置。也可提供有色的酚醛塑料 (带有黄铜插入件) 及 316 不锈钢条形手柄。若想订购、请在阀门订购号上添加一个手柄代号。

例: SS-3NBS4-**BKP**
SS-12NBF8-**SH**

手柄	代号
黑色酚醛塑料球形手柄	-BKP
蓝色酚醛塑料球形手柄	-BLP
绿色酚醛塑料球形手柄	-GRP
橙色酚醛塑料球形手柄	-OGP
红色酚醛塑料球形手柄	-RDP
黄色酚醛塑料球形手柄	-YWP
不锈钢条形手柄	-SH

氧气服务危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息、请参阅世伟洛克氧气系统安全技术报告、P G-2。

- ⚠ 在阀门的使用寿命内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执行扭矩。

HN 系列球形阀杆头材料

钴基合金是标准配置。若想规定其它球头材料、请在阀门订购号上添加一个球形阀杆头材料代号。

例: SS-6HNBF4-**M**

球头设计/ ASTM 规范	代号
440C SS/A276	-440C
合金 400/B127 或 B164	-M
合金 20/B463 或 B473	-C20
合金 C-276/B574 或 B575	-HC

其它阀门材料

提供合金 625、合金 825、SAF 2507™ 超级双向不锈钢和 6-钼材料用于 N 和 HN 系列阀门。具体请参见苛刻工作环境联合阀帽式针形阀产品目录 MS-02-365。

注意: 切勿将零件与其它制造厂生产的相混用或互换。

关于此文件

感谢您下载这份电子产品目录文件。此文件是印刷版世伟洛克产品目录大样本中的一部分。一旦有新版或修订版，此电子文件也会随之更新，与印刷版相比电子文件更新会更及时。

世伟洛克公司是流体系统解决方案的主要开发商和提供商，为科研、仪表、制药、石油和天然气、电力、石化、替代燃料和半导体行业提供产品、组装和服务。世伟洛克的生产、科研、技术支持和经销商为一个由 57 个国家的 200 多家授权销售与服务中心组成的全球网络提供支持。

访问世伟洛克网站，发现一位世伟洛克授权的销售代表为您解答关于产品性能、技术数据、订单号码及其他产品信息的问题，或者通过仅在世伟洛克销售和服务中心才能了解的更多宽广的服务范围。

安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用及维护是系统设计师和用户的责任。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供有限的永久质量保证。要想获得复件，请访问世伟洛克网站或联系您授权的世伟洛克代表。

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
CSA—TM Canadian Standards Association
Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Elgiloy Limited Partnership
FFM—TM FM Global
Grafoil—TM GraffTech International Holdings, Inc.
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
PH 15-7 Mo., 17-7 PH—TM AK Steel Corp
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
picofast—TM Hans Turck KG
Xylan—TM Whitford Corporation