NanoPure

针阀



产品特点

- 负载填料
- 紧凑设计
- 工作压力达到 5000psi(413bar)
- 温度达到 600° F（315°C）

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

产品特点

- 阀杆设计：调节 / V 型 / 软座
- 孔口尺寸：0.080 至 0.375 寸（2.0 至 9.5mm）
- 流量系数（CV）：从 0.09 到 1.80
- 流道型式 : 直型 / 角型
- 面板装配



压力—温度等级

等级仅限于 :

带有 PCTFE 阀杆尖的软座阀杆的最高温度为 93° C (200° F)。

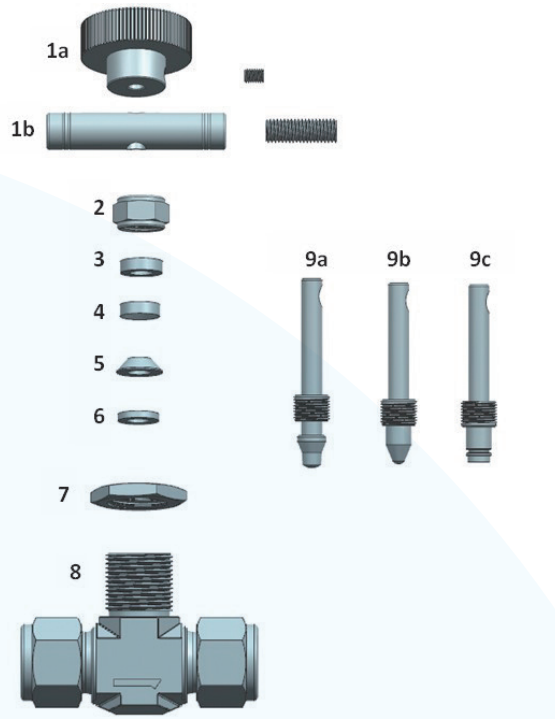
带有 UHMWPE 填料的最高温度为 121° C (250° F)。

带有 PFA 填料的最高温度为 450° F(232° C)。

带有 PEEK 填料的最高温度为 600° F(315° C)。

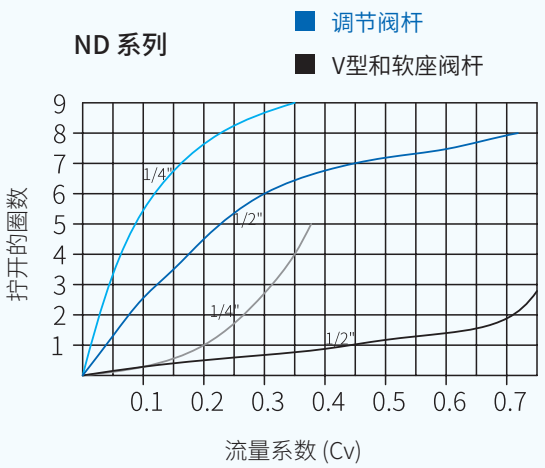
温度 °F (°C)	工作温度 psig (bar)
−65 (−53) 至 −20 (−28)	5000 (344)
−20 (−28) 至 100 (37)	5000 (344)
200 (93)	4295 (295)
250 (121)	4085 (281)
300 (148)	3875 (266)
350 (176)	3715 (255)
400 (204)	3560 (245)
450 (232)	3435 (236)
500 (260)	3310 (228)
600 (315)	3130 (215)

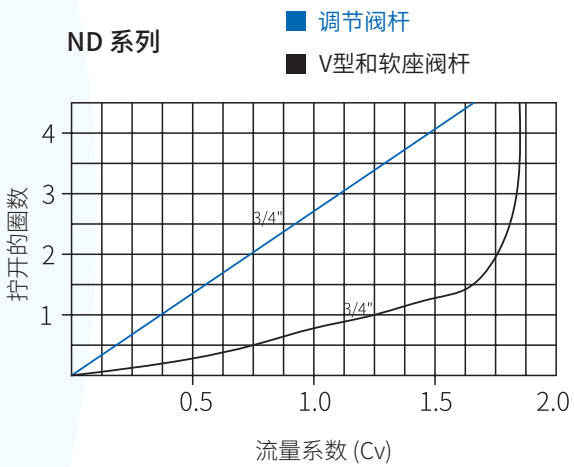
材料结构



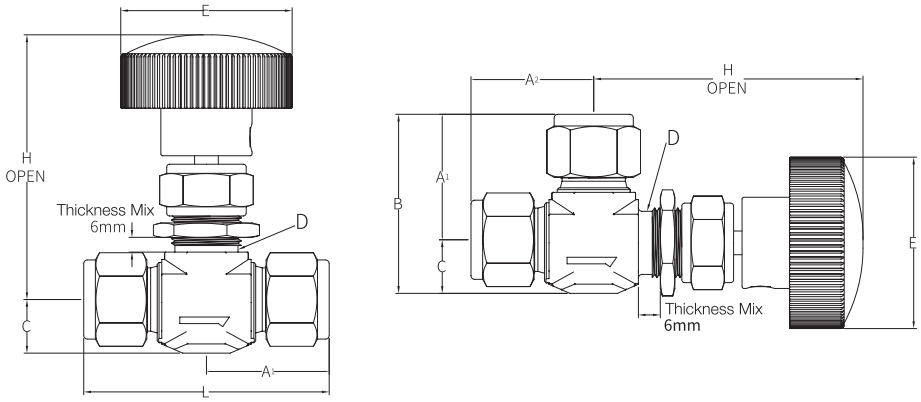
序号	部分	数量	材质
1a	圆柄	1	尼龙和锌合金
1b	套筒手柄	1	铝合金
2	六角帽	1	SS 304
3	格兰头	1	SS 304
4	上部填料	1	PTFE
5	下部填料	1	PTFE
6	弹簧垫圈	1	SS 316
7	仪表盘螺母	1	SS 304
8	本体	1	SS 316
9a	调节杆	1	SS 316
9b	V 型阀杆	1	SS 316
9c	软阀座	1	SS 316/PCTFE

流量数据在 100° F(37° C) 流量系数打开





尺寸



连接标准		Cv	孔口	外形尺寸，in. (mm)						
型号	尺寸		in. (mm)	L	A1/A2	B	C	D	E	H
英制卡套管接头	1/8"	0.09	0.08 (2.0)	1.94 (49.3)	0.98 (24.9)	1.29 (32.8)	0.31 (7.9)	0.47 (11.9)	1 (25.4)	2.28 (57.9)
	1/4"	0.37	0.172 (4.4)	2.27 (57.6)	1.13 (28.7)	1.51 (38.4)	0.38 (9.7)	0.53 (13.5)	1.38 (35.1)	2.5 (63.5)
	3/8"	0.73	0.25 (6.4)	2.58 (65.5)	1.29 (32.8)	1.79 (45.5)	0.5 (12.7)	0.78 (19.8)	1.88 (47.8)	2.97 (75.4)
	1/2"			2.8 (71.1)	1.40 (35.6)	1.9 (48.3)				
	1/2"	1.8	0.375 (9.5)	3.8 (96.5)	1.90 (48.3)	2.65 (67.3)	0.75 (19.1)	1.03 (26.2)	3 (76.2)	3.91 (99.3)
	3/4"									
公制卡套管接头	3 mm	0.09	0.08 (2.0)	1.94 (49.3)	0.98 (24.9)	1.29 (32.8)	0.31 (7.9)	0.47 (11.9)	1 (25.4)	2.28 (57.9)
	6 mm	0.37	0.172 (4.4)	2.27 (57.6)	1.13 (28.7)	1.51 (38.4)	0.38 (9.7)	0.53 (13.5)	1.38 (35.1)	2.5 (63.5)
	8 mm			2.34 (59.4)	1.17 (29.7)	1.54 (39.1)				
	10 mm	0.73	0.25 (6.4)	2.6 (66.0)	1.30 (33.0)	1.8 (45.7)	0.5 (12.7)	0.78 (19.8)	1.88 (47.8)	2.97 (75.4)
	12 mm			2.8 (71.1)	1.40 (35.6)	1.9 (48.3)				
	12 mm	1.8	0.375 (9.5)	3.8 (96.5)	1.90 (48.3)	2.65 (67.3)	0.75 (19.1)	1.03 (26.2)	3 (76.2)	3.91 (99.3)
	16 mm									
	18 mm									
内螺纹 FNPT	1/8"	0.09	0.08 (2.0)	1.62 (41.1)	0.81 (20.6)	1.19 (30.2)	0.38 (9.7)	0.53 (13.5)	1.38 (35.1)	2.5 (63.5)
	1/4"	0.37	0.25 (6.4)	2.12 (53.8)	1.06 (26.9)	1.56 (39.6)	0.5 (12.7)	0.78 (19.8)	1.88 (47.8)	2.97 (75.4)
	3/8"	0.73	0.375 (9.5)	3 (76.2)	1.50 (38.1)	2.25 (57.2)	0.75 (19.1)	1.03 (26.2)	3 (76.2)	3.91 (99.3)
	1/2"	1.8								
外螺纹 MNPT	1/8"	0.09	0.08 (2.0)	1.5 (38.1)	0.75 (19.1)	1.06 (26.9)	0.31 (7.9)	0.47 (11.9)	1.0 (25.4)	2.28 (57.9)
	1/4"	0.37	0.172 (4.4)	1.97 (50.0)	0.98 (24.9)	1.36 (34.5)	0.38 (9.7)	0.53 (13.5)	1.38 (35.1)	2.5 (63.5)
	3/8"	0.73	0.25 (6.4)	2.25 (62.5)	1.12 (28.4)	1.62 (41.1)	0.5 (12.7)	0.78 (19.8)	1.88 (47.8)	2.97 (75.4)
	3/4"	1.8	0.375 (9.5)	3 (76.2)	1.50 (38.1)	2.25 (57.2)	0.75 (19.1)	1.03 (26.2)	3 (76.2)	3.88 (98.6)
	3/4"	1.8	0.375 (9.5)	3 (76.2)	1.50 (38.1)	2.65 (67.3)	0.75 (19.1)	1.03 (26.2)	3 (76.2)	3.91 (99.3)

订购信息

案例	A	B	C	D	E	F	G
	ND	**SS**	**R**	**06**	**06**	**S**	**R**
	系列	阀体材质	阀杆	进口	出口	选型	手柄

例如：ND-SS-R-04-04-S-R

A：系列	
ND	

B：阀体材质	
SS	316L*

C：阀杆	
R	调节
V	V 型
S	软座

D：进口	
02	1/8" 卡套管接头
04	1/4" 卡套管接头
06	3/8" 卡套管接头
08	1/2" 卡套管接头
12	3/4" 卡套管接头
6MO	6mm 卡套管接头
8MO	8mm 卡套管接头
10MO	10mm 卡套管接头
12MO	12mm 卡套管接头
16MO	16mm 卡套管接头
18MO	18mm 卡套管接头
MN2	1/8" 外螺纹 MNPT
MN4	1/4" 外螺纹 MNPT
MN6	3/8" 外螺纹 MNPT
MN8	1/2" 外螺纹 MNPT
MN12	3/4" 外螺纹 MNPT
FN2	1/8" 内螺纹 FNPT
FN4	1/4" 内螺纹 FNPT
FN6	3/8" 内螺纹 FNPT
FN8	1/2" 内螺纹 FNPT

E：出口	
02	1/8" 卡套管接头
04	1/4" 卡套管接头
06	3/8" 卡套管接头
08	1/2" 卡套管接头
12	3/4" 卡套管接头
6MO	6mm 卡套管接头
8MO	8mm 卡套管接头
10MO	10mm 卡套管接头
12MO	12mm 卡套管接头
16MO	16mm 卡套管接头
18MO	18mm 卡套管接头
MN2	1/8" 外螺纹 MNPT
MN4	1/4" 外螺纹 MNPT
MN6	3/8" 外螺纹 MNPT
MN8	1/2" 外螺纹 MNPT
MN12	3/4" 外螺纹 MNPT
FN2	1/8" 内螺纹 FNPT
FN4	1/4" 内螺纹 FNPT
FN6	3/8" 内螺纹 FNPT
FN8	1/2" 内螺纹 FNPT

F：选型	
S	直型
A	角型

G：手柄	
R	圆柄
B	套筒手柄

酸性气体设施

针形阀具有 NPT 内螺纹、ISO 内螺纹和 NPT 外螺纹端口连接，适用于酸性气体应用场合。有关不锈钢管接头要求的信息，请参阅 NACE 规范。

清洗和包装

订购针形阀应按照产品 ASTM G93 C 级的洁净度要求进行清洗和包装。

测试

每个整体式阀帽针形阀都是在 1000psig (69 bar) 氮气下进行工厂测试的。阀座的最大允许泄漏率为 0.1 std cm3/min。用液体检漏器进行外壳测试，要求没有可检测到的泄漏。

氧气服务危害

有关富氧系统的危害和风险的更多信息。

新莱集团
KINGLAI GROUP
股票代码:300260

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

地址：江苏省昆山市陆家镇陆丰西路 22 号
总机：0512-57871991
邮箱：sales@kinglai.com.cn
售后专线：400　1066　886
网址：www.kinglai.com.cn

官方网站　　官方微信公众号

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司保留所有权利。
2026 / 02