Nano Pure

隔膜阀 (UHP)

无弹簧 超高纯气体控制阀



- Cv 范围为 0.25~2.8
- 无内螺纹且无弹簧
- 多阀座材质可选，使用温度 -40~150°C
- 最小死角，干燥速度更快且吹扫时间缩短
- 适用于超高纯应用模块化表面安装
- 管道对接焊接和 GSeal 端口连接

目 录

P02 产品概况

P03 工作压力与流量

P05 阀座选型

P07 直通型隔膜阀

P21 面板型隔膜阀

P23 多通道型隔膜阀

P25 单体隔膜阀

高纯气体隔膜阀

直通型丨面板型丨多通道丨单体阀组

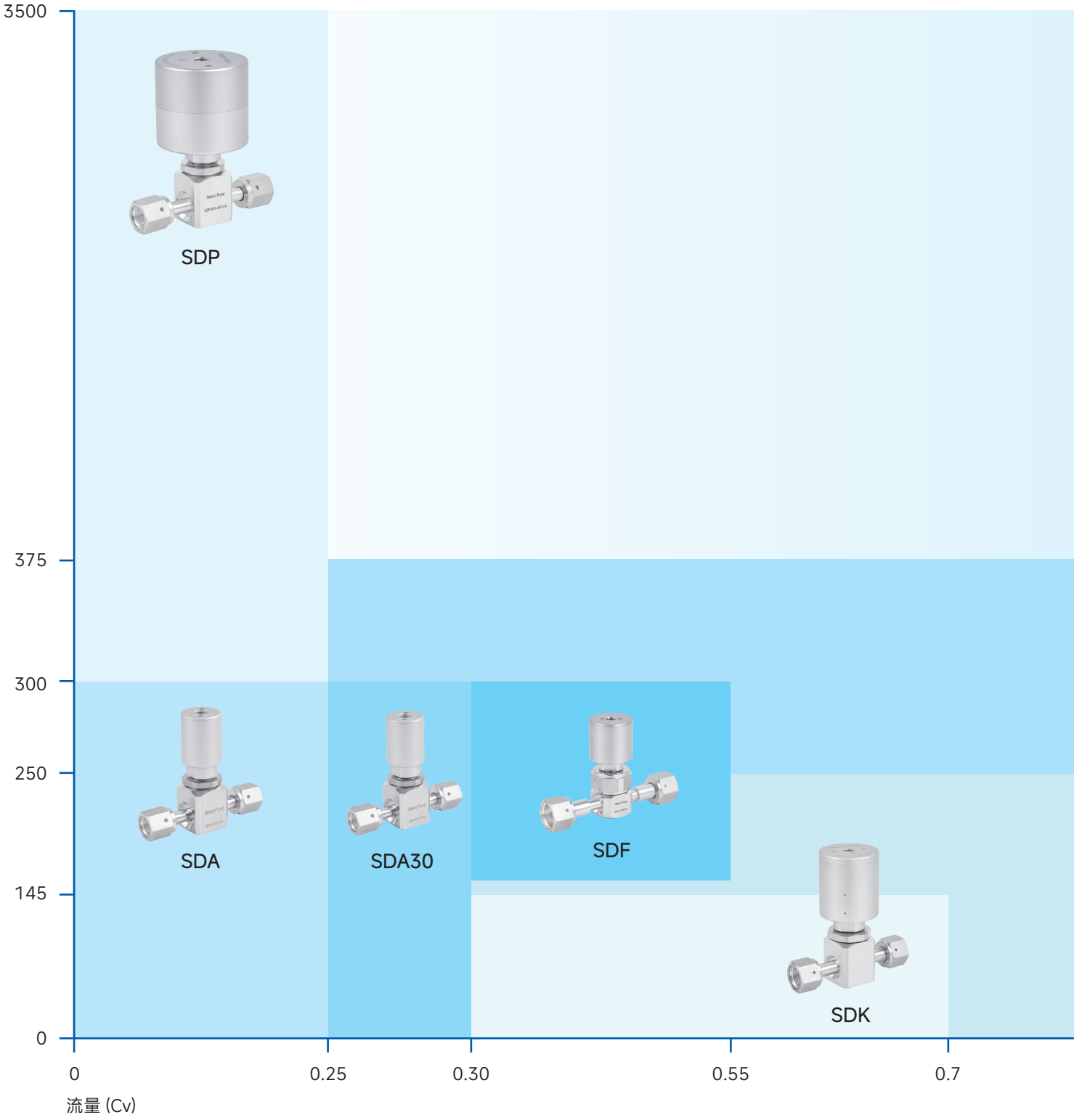
- 阀体材质：316L* ，316L，316VIM VAR，VAR，Hastelloy
- 阀座材质：PCTFE，PI，PFA
- 膜片材质：Elgiloy
- 设计泄漏率：
  外壳：$1x10^{-10}$ pa m^3/s
  阀座：$1x10^{-10}$ pa m^3/s

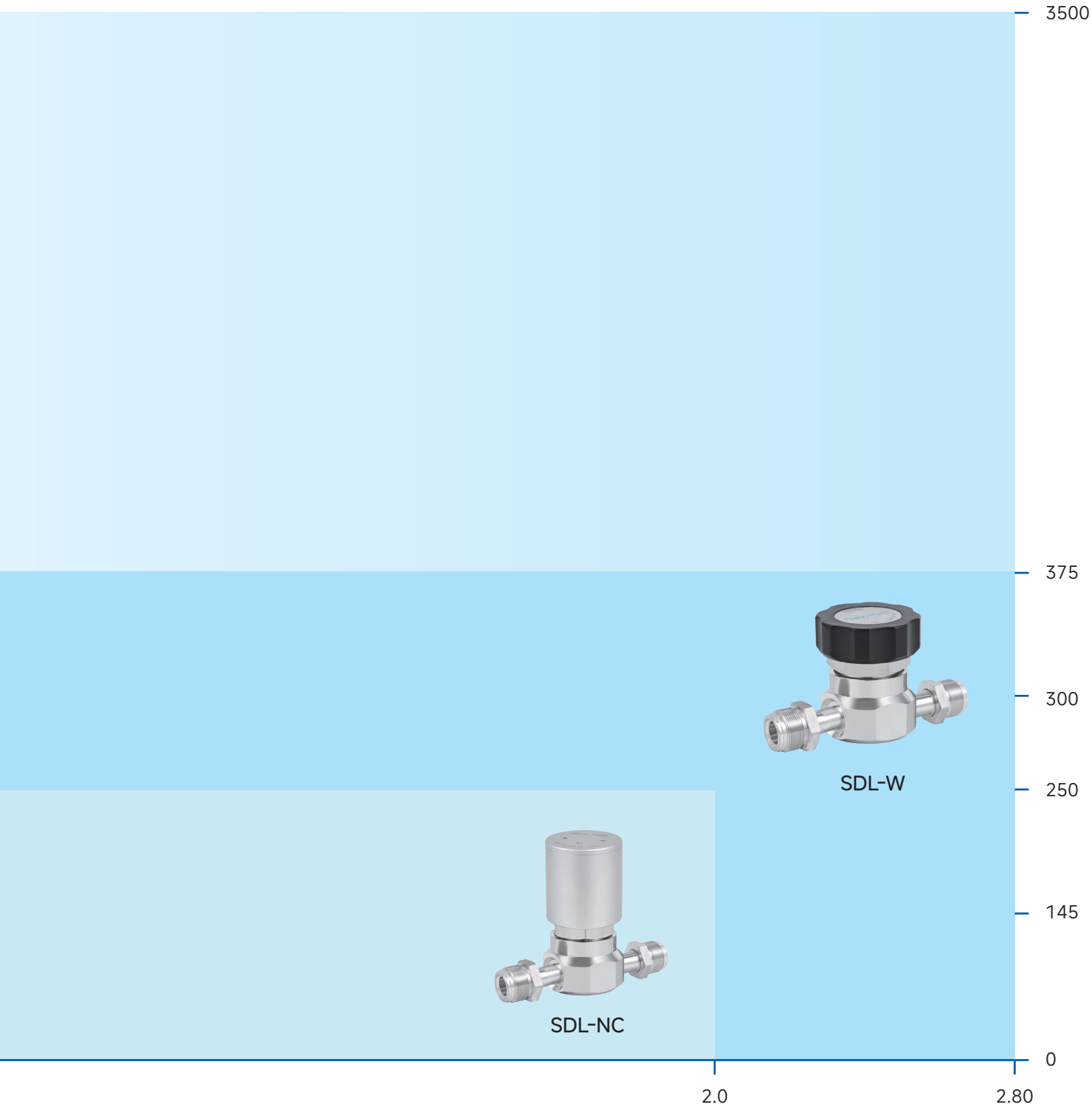
阀门选型	流量系数（CV）	工作压力 PISG					使用温度（°C）		
		145	250	300	375	3500	PCTFE -40~65°C	PI -10~150°C	PFA -10~150°C
SDA	0.25	√		√			√	√	√
SDA30	0.3	√		√			√	√	√
SDP	0.25					√	√	√	
SDF	0.55			√			√	√	√
SDK	0.7	√					√	√	√
SDL-NC	2.0		√				√	√	√
SDL-W	2.8				√		√	√	√
DP3	0.3	√					√	√	√
DP6	0.62	√					√	√	√

执行机构	NC	NO	AMNC	AHNC	SDL-NC	SDL-NO
最小执行压力（PSIG）	70	70	70	75	90	90

阀座：PCTFE：-40~65℃　　PI：-10~150℃　　PFA：-10~150℃

工作压力 (PISG)




3500
375
300
250
145
0
SDL-W
SDL-NC
2.0
2.80

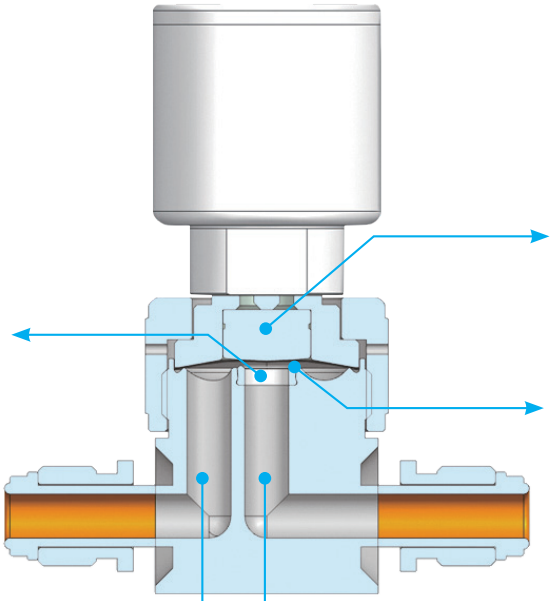
阀座选型

O：推荐　　**–**：一般　　**X**：不推荐

编号	介质		分子式	阀座		
	ENGLISH	中文		PCTFE	PI	PFA
1	Argone	氩气	Ar	O	O	O
2	Arsine	砷化氢	ASH3	O	-	O
3	Diborane	六氢化硼	B2H6	O	O	O
4	Boron Trichlorede	硼三氯化物	BCL3	O	X	-
5	Halocarbon-116 Hexafluoroethane	六氟乙烷	C2F6	O	-	O
6	Ethene, Ethylene	乙烯	C2H4	O	O	-
7	Perfluoropropane	八氟丙烷	C3F8	O	-	-
8	Sifrn®46 Hexafluorobutadiene	六氟丁二烯	C4F6	-	-	-
9	Octafluorocyclobutane	八氟环丁烷	C4F8	-	-	-
10	Octafluorocyclopentene	八氟环戊烯	C5F8	-	-	-
11	Tetrafluoromethane	四氟化碳	CF4	-	O	O
12	Difluoromethane	二氟甲烷	CH2F2	-	-	O
13	Methyl Fluoride	氟甲烷	CH3F	-	-	-
14	Methane	甲烷	CH4	O	O	O
15	Trifluoromethane	三氟化氮	CHF3	-	O	O
16	Chlorine	氯气	CL2	O	O	O
17	Chlorotrifluoromethane	三氟碘甲烷	CLF3	-	-	-
18	Carbon Monoxide	一氧化碳	CO	-	-	O
19	Carbon Dioxide	二氧化碳	CO2	O	O	O
20	Deuterium	氘	D2	O	-	-
21	≤ 20%Fluorine	≤ 20% 氟	F2	-	-	-
22	Germane	甲锗烷	GeH4	-	-	-
23	Hydrogen Bromine	溴化氢	HBr	-	X	-
24	Hydrogen Chloride	氯化氢	HCl	O	X	O
25	Helium	氦气	He	O	O	O
26	Ammonia	氨	NH3	O	X	O
27	Nitrogen	氮气	N2	O	O	O
28	Nitrous Oxide	氮氧化物	N2O	O	O	O
29	Nitrogen Trifluoride	三氟化氮	NF3	-	X	O
30	Nitrogen Monoxide	一氧化氮	NO	-	X	-
31	Oxygen	氧气	O2	O	O	O
32	Phosphine	磷化氢	PH3	O	X	-
33	Sulfur Hexafluoride	六氟化硫	SF6	O	O	-
34	Disilane	六氯硅烷	Si2h6	-	O	-

编号	介质		分子式	阀座		
	ENGLISH	中文		PCTFE	PI	PFA
35	Silicon Tetrafluoride	四氟化硅	SiF4	O	-	-
36	Dichlorosilane	二氯硅烷	SiH2Cl2	O	X	O
37	Silane	四氢化硅	SiH4	O	O	O
38	Trichlorosilane	三氯氢硅	SiHCl3	O	-	O
39	Sulfur Dioxide	二氧化硫	SO2	O	-	O
40	Tungsten Hexafluoride	六氟化钨	WF6	O	X	O
41	Xenon	氙	Xe	O	O	O
42	Dichlorodifluoromethane	二氯二氟甲烷	CCl2F2	O	-	O
43	Diethylzinc	二乙基锌 (II) 己烷	2Zn(C2H5)	O	O	O
44	Tetrafluoroethylene	四氟乙烯	C2F4	O	O	O
45	Hydrogen Sulfide	硫化氢	H2S	-	X	-
46	Silicon Tetrachloride	四氯化硅	SiCl4	-	X	-
47	Tetraethyltin	四 (二乙基氨基) 锡 (IV)	4Sn(2N(C2H5))	-	X	-
48	Trimethylaluminium (Dimer)	三甲基铝	Al2Me6	-	X	-
49	Hydrogen	氢	H2	O	O	O
50	Boron Trifluoride	三氟化硼	BF3	-	X	-

直通型隔膜阀



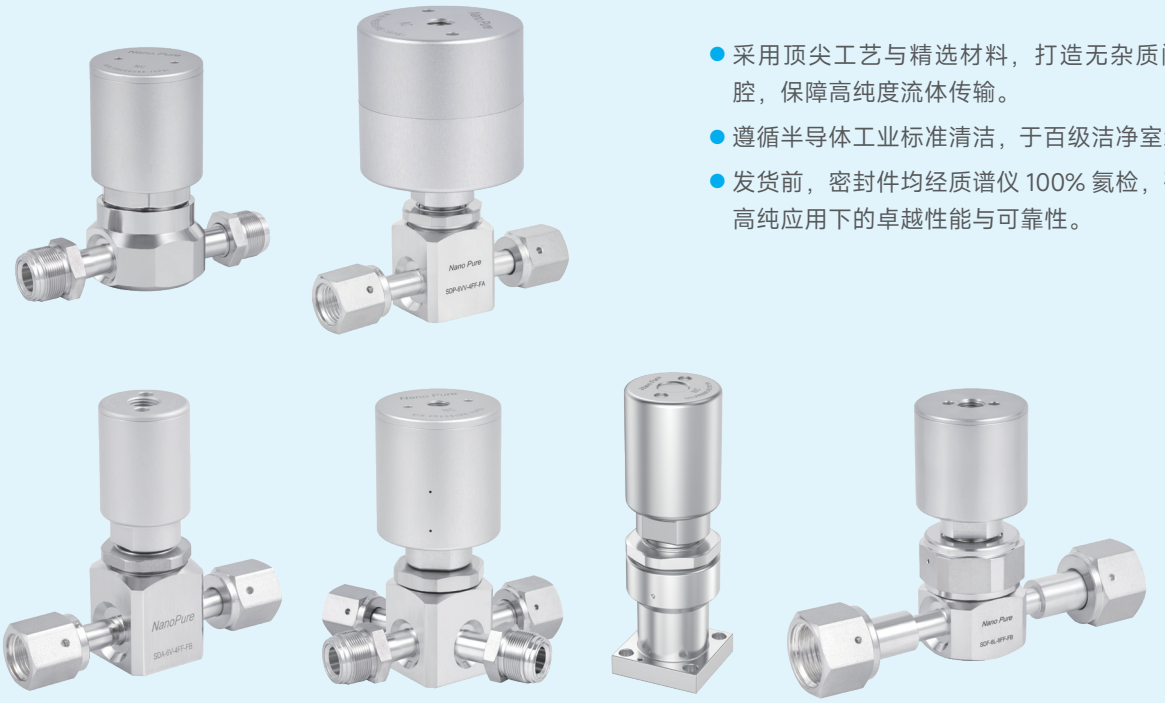
密封佳
精度密封组件，经过严格测试，无论是正压还是真空，都能具有优异的密封性能。

阀座可更换
为维护便利，阀阵为可更换设计（需专用工具）

耐腐蚀 - 镍钴合金隔膜
即使处于恶劣的化学环境中也能稳定持久运行。

流道优
阻力极小，流量巨大
将节能与高效完美融合

内部结构简洁无死角
便于彻底清洁，降低污染风险。



- 采用顶尖工艺与精选材料，打造无杂质阀门内腔，保障高纯度流体传输。
- 遵循半导体工业标准清洁，于百级洁净室组装。
- 发货前，密封件均经质谱仪 100% 氦检，确保超高纯应用下的卓越性能与可靠性。

订购信息

直通型 SDA 系列阀门

											选配			
	A	B	C	D	E	F 接口 1		F 接口 2		G	H	I	J	K
案例	SDA	6VV	P	NC		IM	4	IM	4	FA	B1		PN-O	
	系列	阀体	阀座	执行机构	流道	端接	尺寸	端接	尺寸	工艺	放气阀	安装	限位开关	执行器颜色

例如：SDA-6VV-P-NC-IM4IM4-FA

A：系列	
SDA	Cv 0.25
SDA 30	Cv 0.30

B：阀体	
SS	316L*
6L	316L
6V	316 VAR
6VV	316VIM VAR
H	Hastelloy
316L* 非超高纯度材料，适用于卡套接头	

C：阀座	材质	温度
P	PCTFE	-40~65°C
V	PI	-10~150°C
F（仅限 SDA30）	PFA	-10~150°C

D：执行机构		
手动	压力	类型
W	300 PSIG	默认视窗手柄
L	300 PSIG	长直手柄
SL	300 PSIG	短直手柄
LL	300 PSIG	短直手柄带锁
T	145 PSIG	拨动手柄
WL	300 PSIG	视窗带锁手柄
DL	145 PSIG	定向带锁手柄
* 限 SDA30 可选		
气动	压力	类型
ALNC	145 PSIG	低压常闭
ALNO	145 PSIG	低压常开
AMNC	300 PSIG	低压常闭

E：流道	
空白	直通型

F：端接 1&2	
端接	
IM	固定式外螺纹 GSeal 接头
M	旋转式外螺纹 GSeal 接头
F	旋转式内螺纹 GSeal 接头
IS	固定式卡套接头（只适用 BA 工艺）
T	Tube 管对焊
尺寸	T 焊管壁厚 in(mm)
4 1/4"	0.035 (0.89)
6 3/8"	0.035 (0.89)
8 1/2"	0.049 (1.24)

G：工艺	
FA	EP Ra μin 5 (μm 0.125)
FB	EP Ra μin 10 (μm 0.25)
BA	BA Ra μin 25 (μm 0.625)

H：放气阀	
空白	标准
B1	放气阀 .008" 孔径
B2	放气阀 .015" 孔径
2.3	1/4" 固定面密封（仅适用 2 个端口）

I：安装方式	
空白	标准
MB	面板螺母安装 * 仅限手动执行机构选配

J：限位开关	
空白	标准
PN-O	PNP 常开传感器
PN-C	PNP 常闭传感器
NP-O	NPN 常开传感器
NP-C	NPN 常闭传感器
NA	NAMUR 本安防爆传感器
TS	触动传感器
GN	光纤传感器
* 仅限气动执行机构选配	

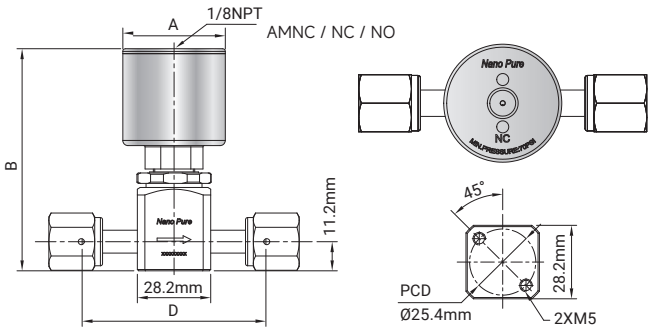
K：执行器颜色	
空白	黑色（标准）
BL	蓝色
GR	绿色
OR	橙色
RD	红色
WH	白色
YW	黄色





气动执行器

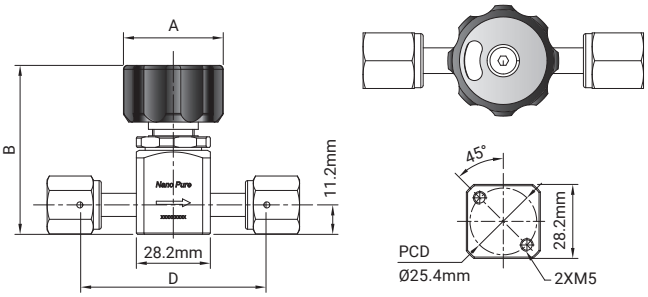
型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
SDA SDA30	NC 低压常闭	1.11 (28.30)	3.32 (84.30)
	NO 低压常开	1.30 (33.00)	3.15 (80.00)
	AMNC 低压常闭	1.55 (39.40)	3.35 (85.30)



手动执行器

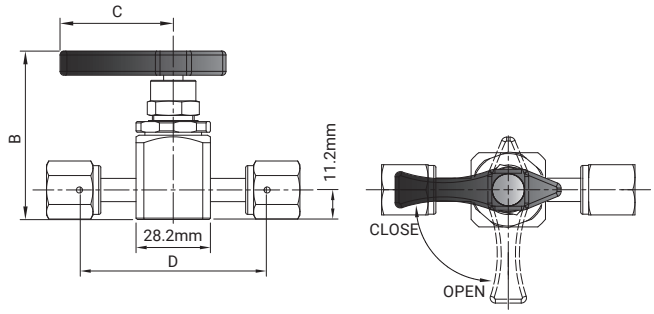
W：默认视窗手柄

型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
SDA SDA30	W	1.49 (38.00)	2.53 (64.40)



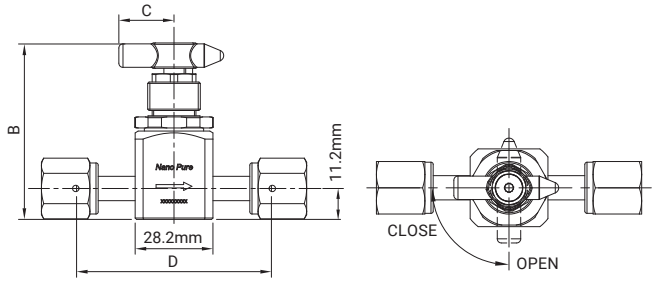
L：长直手柄

型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
SDA SDA30	L	1.69 (43.00)	2.51 (64.00)



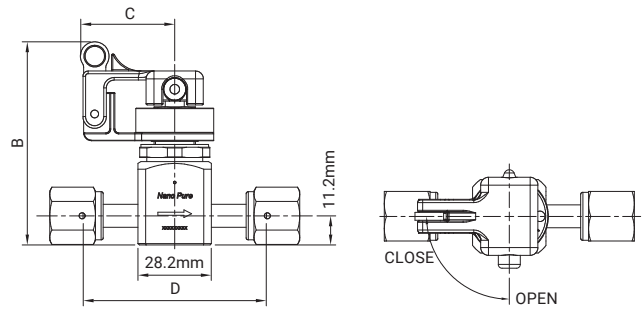
SL：短直手柄

型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
SDA SDA30	SL	0.79 (20.00)	2.51 (64.00)



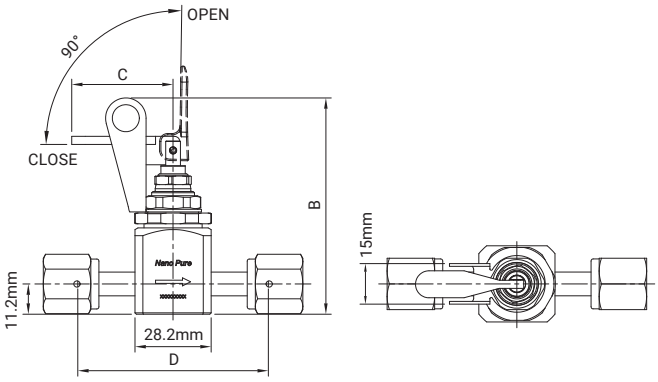
LL：短直手柄带锁

型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
SDA SDA30	LL	1.44 (36.5)	2.62 (66.60)



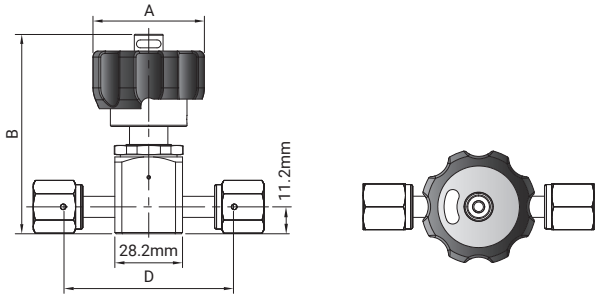
T：拨动手柄

型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
SDA SDA30	T	1.44 (36.5)	3.64 (92.40)



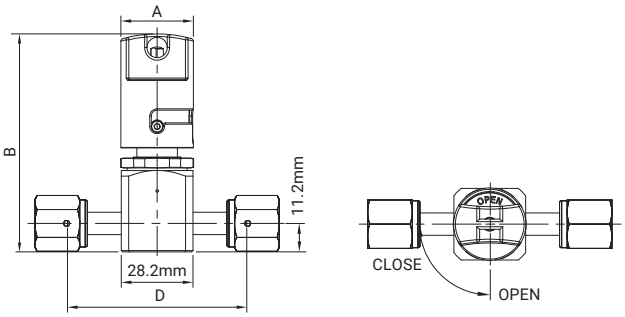
WL：视窗带锁手柄

型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
SDA30	WL	1.89 (48)	3.27 (83.1)



DL：定向带锁手柄

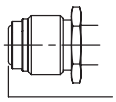
型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
SDA30	DL	1.12 (28.5)	3.38 (85.8)

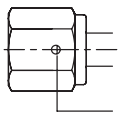


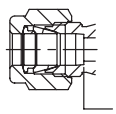
端到端长度 (D)

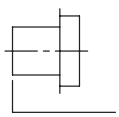
端接样式	端到端长度 (D) in (mm)
IM4IM4	2.24 (57.00±0.6)
M4M4	2.78 (70.60±0.6)
M8M8	3.27 (83.00±0.6)
F4F4	2.78 (70.60±0.6)
F8F8	3.27 (83.00±0.6)
IS4IS4	1.30(32.90±0.6)
T4T4	1.74 (44.20±0.6)
T6T6	1.74 (44.20±0.6)
F8F8	3.27 (83.00±0.6)

端接测量点


M / IM 外螺纹螺母 (含高流量 H 型)


F 内螺纹螺母 (含高流量 H 型)


IS 固定式卡套


T Tube 管对焊

订购信息

直通型 SDF 系列阀门

											选配			
案例	A	B	C	D	E	F 接口 1		F 接口 2		G	H	I	J	K
	SDF	6VV	P	ALNO		IM	4	IM	4	FA	B1		PN-O	
	系列	阀体	阀座	执行机构	流道	端接	尺寸	端接	尺寸	工艺	放气阀	安装	限位开关	执行器颜色

例如：SDF-6VV-P-NO-IM4IM4-FA

A：系列	
SDF	Cv 0.55

B：阀体	
SS	316L*
6L	316L
6V	VAR
6VV	316VIM VAR
H	Hastelloy
316L* 非超高纯度材料，适用于卡套接头	

C：阀座	材质	温度
P	PCTFE	-40~65°C
V	PI	-10~150°C

D：执行机构		
手动	压力	类型
W	300 PSIG	默认视窗手柄
L	300 PSIG	长直手柄
SL	300 PSIG	短直手柄
LL	300 PSIG	短直手柄带锁
T	145 PSIG	拨动手柄
气动	压力	类型
ALNO	145 PSIG	低压常开
AMNC	300 PSIG	低压常闭

E：流道	
空白	直通型

F：端接 1&2	
端接	
IM	固定式外螺纹 GSeal 接头
M	旋转式外螺纹 GSeal 接头
F	旋转式内螺纹 GSeal 接头
IS	固定式卡套接头（只适用 BA 工艺）
T	Tube 管对焊
HM	高流量外螺纹 GSeal 接头
HF	高流量内螺纹 GSeal 接头
* 仅限 1/4"	

尺寸		T 焊管壁厚 in(mm)
4	1/4"	0.035 (0.89)
6	3/8"	0.035 (0.89)
8	1/2"	0.049 (1.24)

G：工艺	
FA	EP Ra μin 5 (μm 0.125)
FB	EP Ra μin 10 (μm 0.25)
BA	BA Ra μin 25 (μm 0.625)

H：放气阀	
B1	放气阀 .008" 孔径
B2	放气阀 .015" 孔径
2.3	1/4" 固定面密封（仅适用 2 个端口）

I：安装方式	
空白	标准
MB	面板螺母安装 * 仅限手动执行机构选配

J：限位开关	
空白	标准
PN-O	PNP 常开传感器
PN-C	PNP 常闭传感器
NP-O	NPN 常开传感器
NP-C	NPN 常闭传感器
NA	NAMUR 本安防爆传感器
TS	触动传感器
GN	光纤传感器
* 仅限气动执行机构选配	

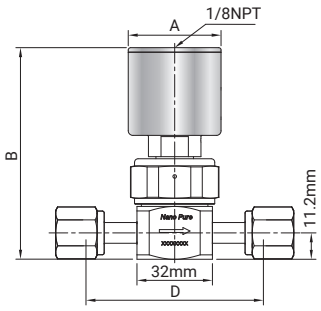
K：执行器颜色	
空白	黑色（标准）
BL	蓝色
GR	绿色
OR	橙色
RD	红色
WH	白色
YW	黄色

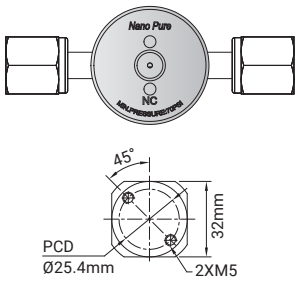




气动执行器

型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
气动	ALNO 低压常开	1.30 (33.00)	3.30 (85.36)
	AMNC 低压常闭	1.55 (39.40)	3.53 (90.00)

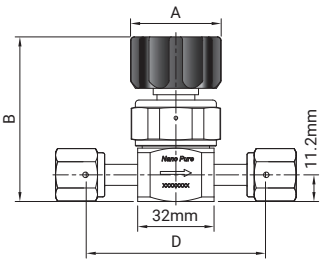


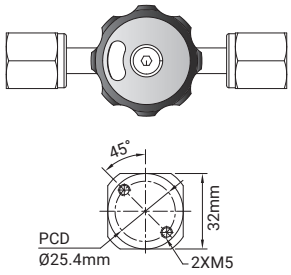


手动执行器

W：默认视窗手柄

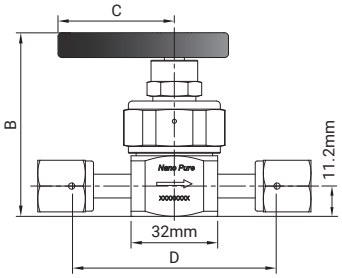
型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	W	1.49 (38.00)	2.72 (69.00)

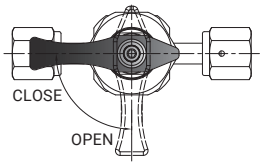




L：长直手柄

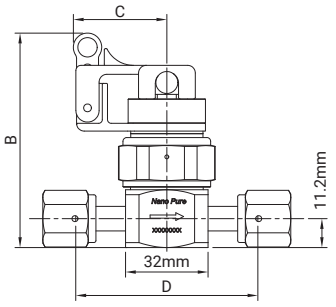
型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	L	1.69 (43.00)	2.67 (67.80)

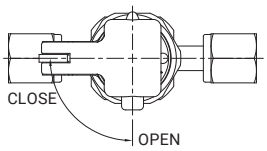




LL：短直手柄带锁

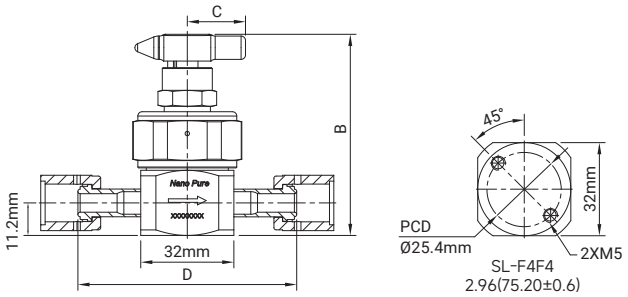
型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	LL	0.79 (20.00)	2.52 (64.00)





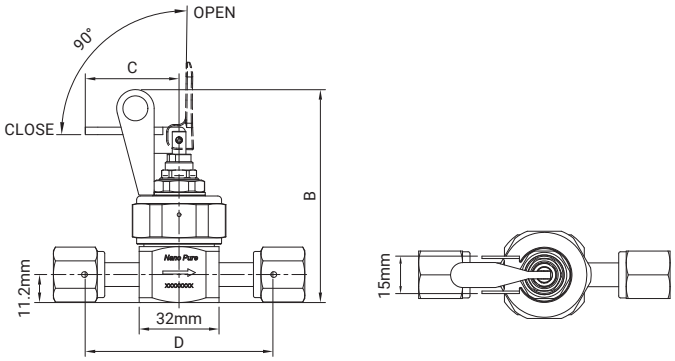
SL：短直手柄

型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	SL	0.79 (20.00)	2.72 (69.1)



T：拨动手柄

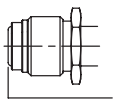
型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	T	1.44 (36.5)	3.84 (97.60)

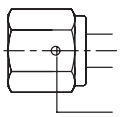


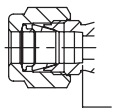
端到端长度 (D)

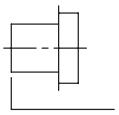
端接样式	端到端长度 (D) in (mm)
IM4IM4	2.24 (57.00±0.60)
HM4HM4	2.96 (75.20±0.60)
HM4HF4	2.96 (75.20±0.60)
M8M8	4.16 (107.00±0.60)
IM8IM8	3.00 (76.20±0.60)
HF4HF4	2.78 (70.60±0.60)
HF4HM4	2.96 (75.20±0.60)
IS4IS4	1.45 (36.70±0.60)
F8F8	4.16 (107.00±0.60)
T6T6	2.25 (57.10±0.60)
T8T8	2.25 (57.10±0.60)

端接测量点


M / IM 外螺纹螺母 (含高流量 H 型)


F 内螺纹螺母 (含高流量 H 型)


IS 固定式卡套


T Tube 管对焊

订购信息

直通型 SDK 系列阀门

											选配			
案例	A	B	C	D	E	F 接口 1		F 接口 2		G	H	I	J	K
	SDK	6VV	P	NC		IM	4	IM	4	FA	B1		PN-O	
	系列	阀体	阀座	执行机构	流道	端接	尺寸	端接	尺寸	工艺	放气阀	安装	限位开关	执行器颜色

例如：SDK-6VV-P-NC-IM4IM4-FA

A：系列	
SDK	Cv 0.7

B：阀体	
SS	316L*
6L	316L
6V	VAR
6VV	316VIM VAR
H	Hastelloy
316L* 非超高纯度材料，适用于卡套接头	

C：阀座	材质	温度
P	PCTFE	-40~65°C
V	PI	-10~150°C
F	PFA	-10~150°C

D：执行机构		
手动	压力	类型
W	300 PSIG	默认视窗手柄
WL	300 PSIG	视窗带锁手柄
气动	压力	类型
NC	145 PSIG	低压常闭
NO	145 PSIG	低压常开

E：流道	
空白	直通型

F：端接 1&2	
端接	
IM	固定式外螺纹 GSeal 接头
M	旋转式外螺纹 GSeal 接头
F	旋转式内螺纹 GSeal 接头
IS	固定式卡套接头 (只适用 BA 工艺)
T	Tube 管对焊

F：端接 1&2		
尺寸		T 焊管壁厚 in(mm)
4	1/4"	0.035 (0.89)
6	3/8"	0.035 (0.89)
8	1/2"	0.049 (1.24)
12	3/4"	0.049 (1.24)
12A	3/4"	0.065 (1.65)
16	1"	0.065 (1.65)

G：工艺	
FA	EP Ra μin 5 (μm 0.125)
FB	EP Ra μin 10 (μm 0.25)
BA	BA Ra μin 25 (μm 0.625)

H：放气阀	
B1	放气阀 .008" 孔径
B2	放气阀 .015" 孔径
2.3	1/4" 固定面密封 (仅适用 2 个端口)

I：安装方式	
空白	标准
MB	面板螺母安装 * 仅限手动执行机构选配

J：限位开关	
空白	标准
PN-O	PNP 常开传感器
PN-C	PNP 常闭传感器
NP-O	NPN 常开传感器
NP-C	NPN 常闭传感器
NA	NAMUR 本安防爆传感器
TS	触动传感器
GN	光纤传感器
* 仅限气动执行机构选配	

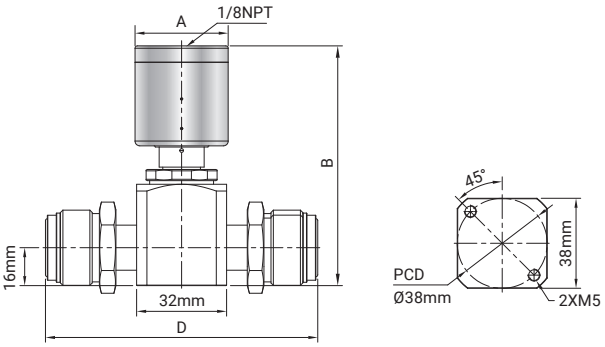
K：执行器颜色	
空白	黑色 (标准)
BL	蓝色
GR	绿色
OR	橙色
RD	红色
WH	白色
YW	黄色





气动执行器

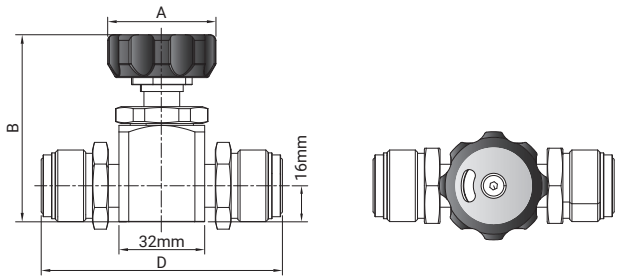
型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
气动	NC 低压常闭	2.17 (55)	3.98 (101.2)
	NO 低压常开	2.05 (52)	3.81 (96.8)



手动执行器

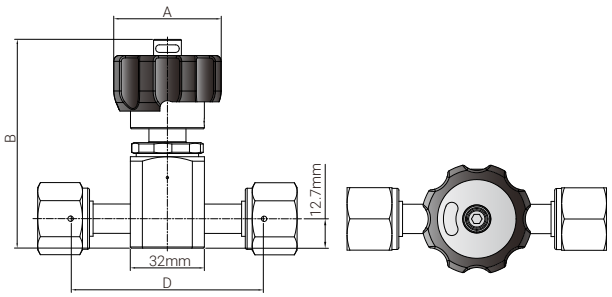
W：默认视窗手柄

型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	W	1.89 (48)	3.27 (83)



WL：视窗带锁手柄

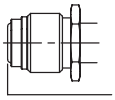
型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
SDK	WL	1.89 (48)	3.55(90.2)



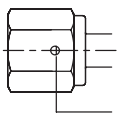
端到端长度 (D)

端接样式	端到端长度 (D) in (mm)
F8F8	3.27(83±0.6)
IM8IM8	3.03（77）
IS8IS8	1.52（38.6）
F12F12	4.53（115±0.6）
M12M12	4.53（115±0.6）
T6T6	2.72（69±0.6）
T8T8	2.72（69±0.6）
T12T12	6.14（156±0.6）

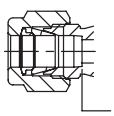
端接测量点



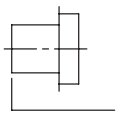
M / IM 外螺纹螺母 (含高流量 H 型)



F 内螺纹螺母 (含高流量 H 型)



IS 固定式卡套



T Tube 管对焊

订购信息

直通型 SDL 系列阀门

											选配			
	A	B	C	D	E	F 接口 1		F 接口 2		G	H	I	J	K
案例	SDL	6VV	P	NC		IM	8	IM	8	FA	B1		PN-O	
	系列	阀体	阀座	执行机构	流道	端接	尺寸	端接	尺寸	工艺	放气阀	安装	限位开关	执行器颜色

例如：SDL-6VV-P-NC-IM8IM8-FA

A：系列		
SDL	手动	Cv 2.8
	气动	Cv 2.0

B：阀体	
SS	316L*
6L	316L
6V	VAR
6VV	316VIM VAR
H	Hastelloy
316L* 非超高纯度材料，适用于卡套接头	

C：阀座	材质	温度
P	PCTFE	-40~65°C
V	PI	-10~150°C
F	PFA	-10~150°C

D：执行机构		
手动	压力	类型
W	375 PSIG	默认视窗手柄
气动	压力	类型
NC	250 PSIG	低压常闭
NO	250 PSIG	低压常开

E：流道	
空白	直通型

F：端接 1&2		
端接		
IM	固定式外螺纹 GSeal 接头	
M	旋转式外螺纹 GSeal 接头	
F	旋转式内螺纹 GSeal 接头	
IS	固定式卡套接头（只适用 BA 工艺）	
T	Tube 管对焊	
扫口（仅限 SDL）：		
IOPP	进 / 出 - 外螺纹 GSeal 接头	
IPP	进 - 外螺纹 GSeal 接头	
OPP	出 - 外螺纹 GSeal 接头	
仅限 1/4"		
尺寸		T 焊管壁厚 in(mm)
8	1/2"	0.049 (1.24)
12	3/4"	0.049 (1.24)
12A	3/4"	0.065 (1.65)
16	1"	0.065 (1.65)

G：工艺	
FA	EP Ra μin 5 (μm 0.125)
FB	EP Ra μin 10 (μm 0.25)
BA	BA Ra μin 25 (μm 0.625)

H：放气阀	
B1	放气阀 .008" 孔径
B2	放气阀 .015" 孔径
2.3	1/4" 固定面密封（仅适用 2 个端口）

I：安装方式	
空白	标准
MB	面板螺母安装 * 仅限手动执行机构选配

J：限位开关	
空白	标准
PN-O	PNP 常开传感器
PN-C	PNP 常闭传感器
NP-O	NPN 常开传感器
NP-C	NPN 常闭传感器
NA	NAMUR 本安防爆传感器
TS	触动传感器
GN	光纤传感器
* 仅限气动执行机构选配	

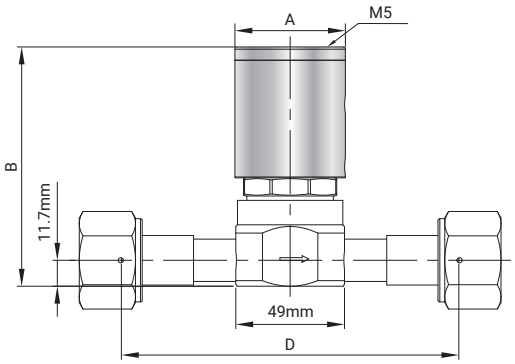
K：执行器颜色	
空白	黑色（标准）
BL	蓝色
GR	绿色
OR	橙色
RD	红色
WH	白色
YW	黄色

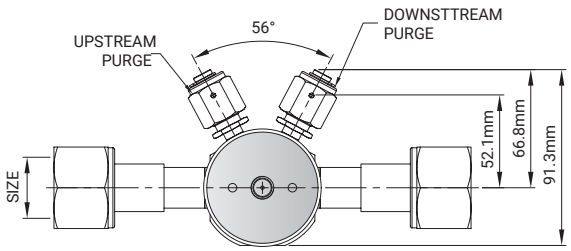




气动执行器

型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
气动	NC 低压常闭	2.17 (55)	4.86 (123.5)
	NO 低压常开	2.05 (52)	4.09 (104)

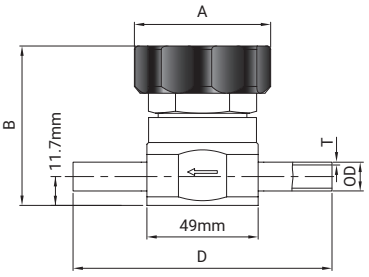


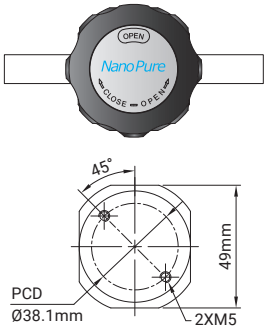


手动执行器

W：默认视窗手柄

型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	W	2.36 (60.00)	2.72 (69.00)

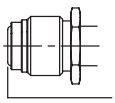




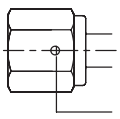
端到端长度 (D)

Size	OD (in, mm)	D (in, mm)
M8M8	/	4.75 (120.6±0.6)
M12M12	/	5.99 (152.12±0.6)
M16M16	/	6.45 (163.9±0.6)
F8F8	/	4.75 (120.6±0.6)
F12F12	/	5.99 (152.12±0.6)
F16F16	/	6.45 (163.9±0.6)
IS8IS8	/	3.96 (100.50±0.6)
T8T8	0.50 (12.70)	4.29 (109±0.6)
T12T12	0.75 (19.05)	5.08 (129±0.6)
T12T12	0.75 (19.05)	5.08 (129±0.6)
T16T16	1.00 (25.40)	5.47 (139±0.6)

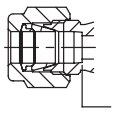
端接测量点



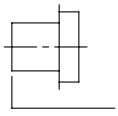
M / IM 外螺纹螺母 (含高流量 H 型)



F 内螺纹螺母 (含高流量 H 型)



IS 固定式卡套



T Tube 管对焊

订购信息

直通型 SDP 系列阀门

											选配			
	A	B	C	D	E	F 接口 1		F 接口 2		G	H	I	J	K
案例	SDP	6VV	P	AHNC		IM	4	IM	4	FA	B1		PN-O	
	系列	阀体	阀座	执行机构	流道	端接	尺寸	端接	尺寸	工艺	放气阀	安装	限位开关	执行器颜色

例如：SDP-6VV-P-AHNC-IM4IM4-FA

A：系列	
SDP	Cv 0.25

B：阀体	
SS	316L*
6L	316L
6V	VAR
6VV	316VIM VAR
H	Hastelloy
316L* 非超高纯度材料，适用于卡套接头	

C：阀座	材质	温度
P	PCTFE	-40~65°C
V	PI	-10~150°C

D：执行机构		
手动	压力	类型
W	3500 PSIG	默认视窗手柄
L	3500 PSIG	长直手柄
SL	3500 PSIG	短直手柄
LL	3500 PSIG	短直手柄带锁
气动	压力	类型
AHNC	3500 PSIG	高压常闭

E：流道	
空白	直通型
多通道	
面板式	

F：端接 1&2		
端接		
IM	固定式外螺纹 GSeal 接头	
M	旋转式外螺纹 GSeal 接头	
F	旋转式内螺纹 GSeal 接头	
IS	固定式卡套接头（只适用 BA 工艺）	
T	Tube 管对焊	
尺寸		T 焊管壁厚 in(mm)
4	1/4"	0.035 (0.89)
6	3/8"	0.035 (0.89)
8	1/2"	0.049 (1.24)

G：工艺	
FA	EP Ra μin 5 (μm 0.125)
FB	EP Ra μin 10 (μm 0.25)
BA	BA Ra μin 25 (μm 0.625)

H：放气阀	
B1	放气阀 .008" 孔径
B2	放气阀 .015" 孔径
2.3	1/4" 固定面密封（仅适用 2 个端口）

I：安装方式	
空白	标准
MB	面板螺母安装 * 仅限手动执行机构选配

J：限位开关	
空白	标准
PN-O	PNP 常开传感器
PN-C	PNP 常闭传感器
NP-O	NPN 常开传感器
NP-C	NPN 常闭传感器
NA	NAMUR 本安防爆传感器
TS	触动传感器
GN	光纤传感器
* 仅限气动执行机构选配	

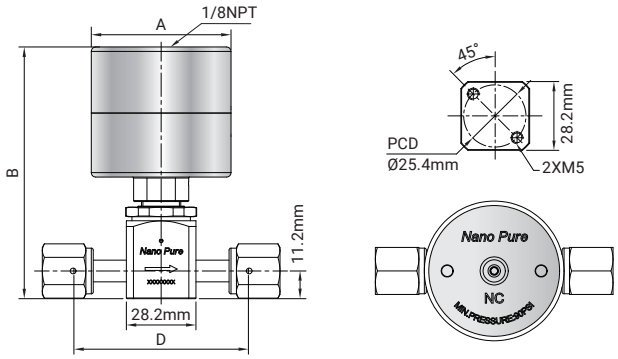
K：执行器颜色	
空白	黑色（标准）
BL	蓝色
GR	绿色
OR	橙色
RD	红色
WH	白色
YW	黄色





气动执行器

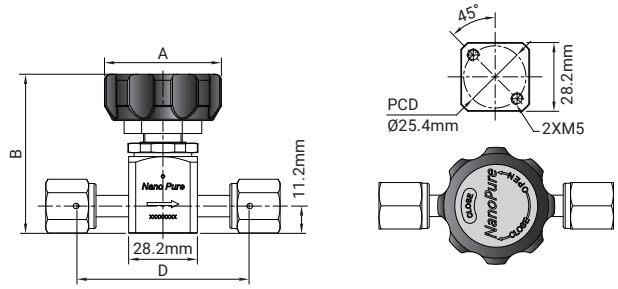
型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
气动	AHNC 高压常闭	2.22 (56.50)	4.00 (101.70)



手动执行器

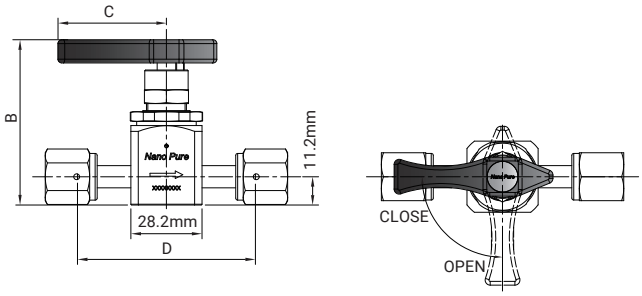
W：默认视窗手柄

型号	型式	直径 (A) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	W	1.89 (48.00)	2.60 (65.90)



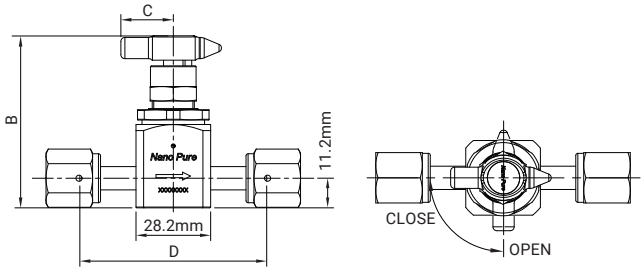
L：长直手柄

型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	L	1.69 (43.00)	2.58 (65.50)



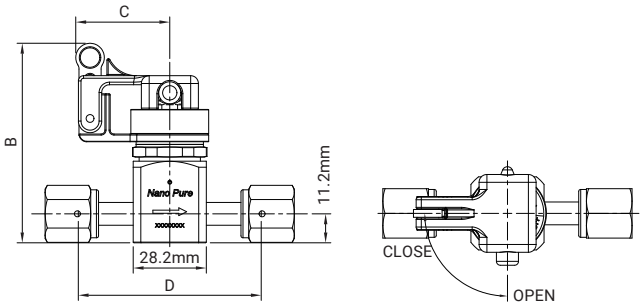
SL：短直手柄

型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	SL	0.79 (20.00)	2.52 (64.00)



LL：短直手柄带锁

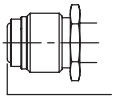
型号	型式	长度 (C) in (mm)	高度 (B) in (mm)
手动	LL	1.44 (36.5)	2.52 (64.00)

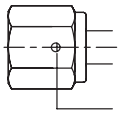


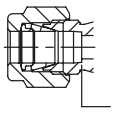
端到端长度 (D)

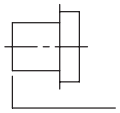
端接样式	端到端长度 (D) in (mm)
M4M4	2.78 (70.60)
IM4IM4	2.24 (57.00)
M8M8	3.27 (83.00)
IM8IM8	3.00 (76.20)
F4F4	2.78 (70.60)
F8F8	3.27 (83.00)
IS4IS4	1.30 (32.90)
T4T4	1.74 (44.20)
T6T6	1.74 (44.20)
T8T8	1.74 (44.20)

端接测量点

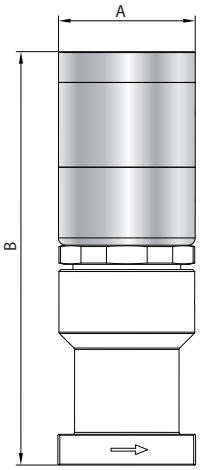

M / IM 外螺纹螺母 (含高流量 H 型)


F 内螺纹螺母 (含高流量 H 型)

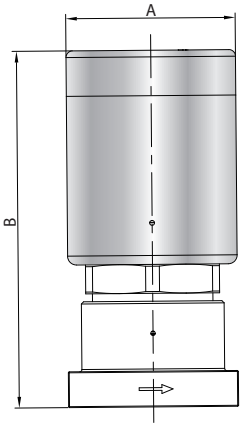

IS 固定式卡套


T Tube 管对焊

模块化面板安装型 -C Seal



DP3ESM



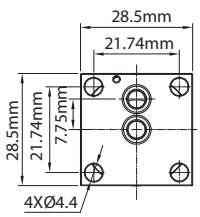
DP6SM

阀体和执行器

阀门系列和执行器	尺寸 in. (mm)	
	A	B
DP3ESM-NC	1.12（28.4）	3.39（85.9）
DP3ESM-NO	1.13（28.6）	3.36（85.2）
DP6SM-NC	1.5（38）	3.15（80）
DP6SM-NO	1.13（28.6）	2.82（71.7）

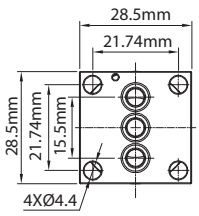
1.125"-2-PORT

C-Seal



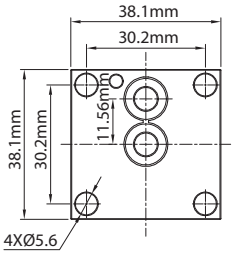
1.125"-3-PORT

C-Seal



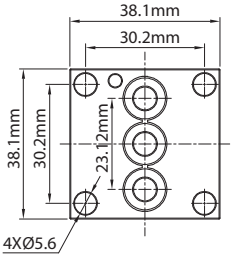
1.5"-2-PORT

High Flow C-seal



1.5"-3-PORT

High Flow C-seal



订购信息

模块化面板安装型 -C Seal

选配

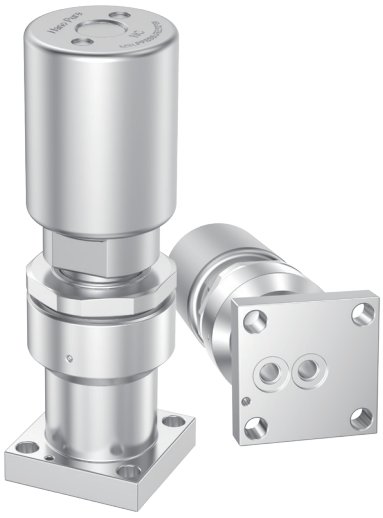
	A	B	C	D	E	F		G	H	I	J	K
案例	DP3ESM	6VV	P	NC		2P	A	FA			PN-O	
	系列	阀体	阀座	执行机构	流道	端接	尺寸	工艺	放气阀	安装	限位开关	执行器颜色

例如：DP3ESM-6VV-P-NC-2PA-FA

A：系列	
DP3ESM	Cv0.3
DP6SM	Cv0.62

B：阀体	
6V	VAR
6VV	316VIM VAR
H	Hastelloy

C：阀座	材质	温度
P	PCTFE	-40~65°C
V	PI	-10~150°C
F	PFA	-10~150°C



D：执行机构			
手动	压力	类型	隔膜阀型号
DL	145 PSIG	定向带锁手柄	DP3ESM DP6SM
气动	压力	类型	隔膜阀型号
NC	145PSIG	低压常闭	DP3ESM DP6SM
NO	145PSIG	低压常开	DP3ESM DP6SM
NCDL	145PSIG	低压常闭气动带锁	DP3ESM DP6SM

E：流道	
空白	面板安装

F：端接	
端接	
2P	2 端口，标准 C 型密封
3P	3 端口，标准 C 型密封
1-1/2" 接口仅限于：	
2PH	2 端口，高流量 C 型密封
3PH	3 端口，高流量 C 型密封
尺寸	
A	1-1/8" 面板
B	1-1/2" 面板

G：工艺	
FA	EP Ra μin 5 (μm 0.125)
FB	EP Ra μin 10 (μm 0.25)

H：放气阀	
空白	无放气阀

I：安装方式	
空白	标准

J：限位开关	
空白	标准
PN-O	PNP 常开传感器
PN-C	PNP 常闭传感器
NP-O	NPN 常开传感器
NP-C	NPN 常闭传感器
NA	NAMUR 本安防爆传感器
TS	触动传感器
GN	光纤传感器
* 仅限气动执行机构选配	

K：执行器颜色	
空白	黑色 (标准)
BL	蓝色
GR	绿色
OR	橙色
RD	红色
WH	白色
YW	黄色

SDI- 小体积大流量超高纯模块化面板安装型 -W Seal 隔膜阀

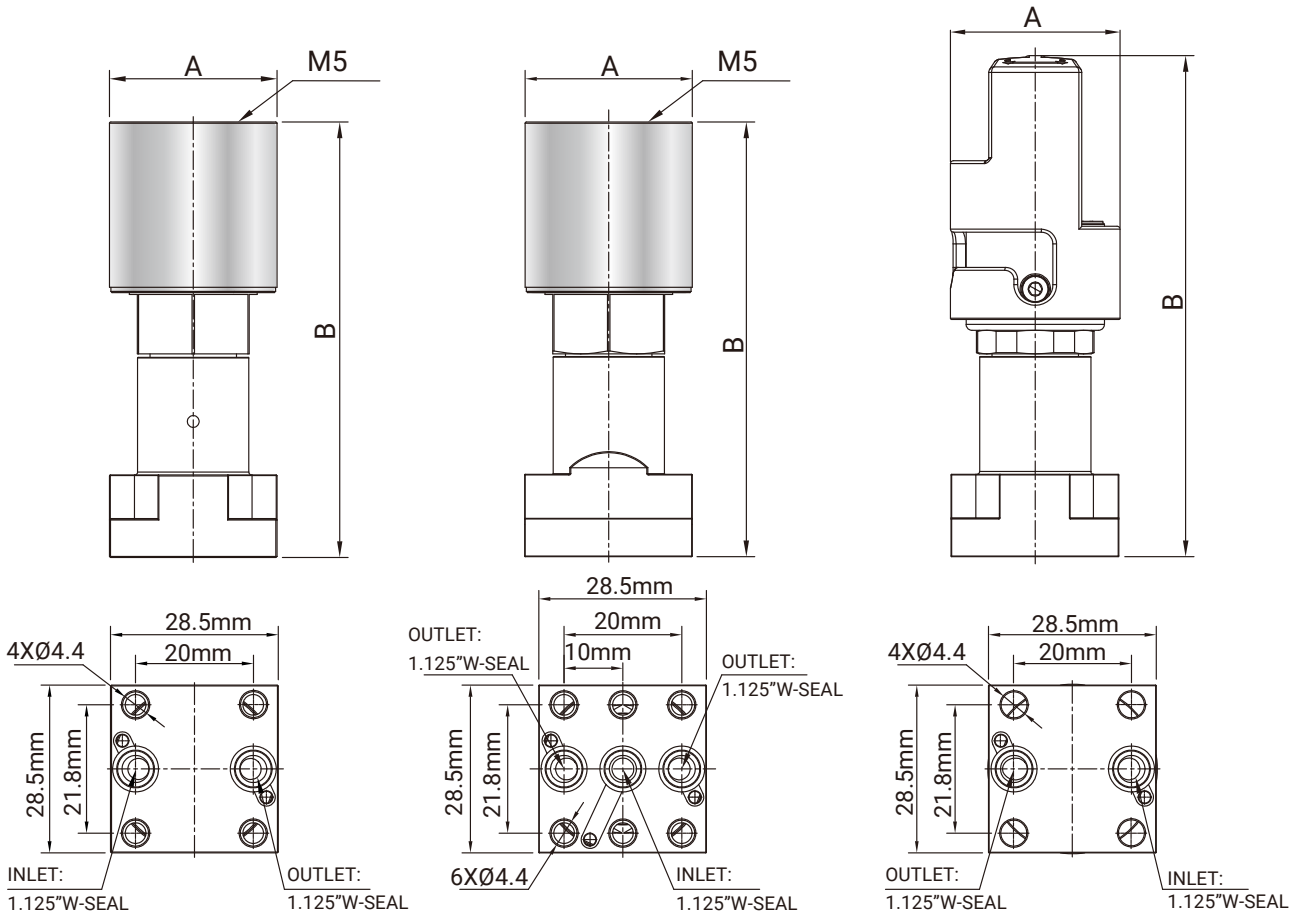
一款IGS 模块专用的小体积、大 CV 值双核心特性的阀门。小体积 + 面板安装式设计，阀体空间占用仅为传统管路阀的 30%，采用W-Seal平面密封，提升密封可靠性精，准适配半导体、光伏等行业超纯气路高密度集成、低阻高效、精密稳定的核心需求。

主要部件

阀体	316L VIM VAR / VAR
膜片	Elgiloy
阀座	PCTFE
弹簧	琴钢丝
表面处理	EP 5 µin (µm 0.125)

工作参数

工作压力	145psig	**泄露率**	内侧：1×10^{-10} sccs He 外侧：1×10^{-10} sccs He 阀座：1×10^{-10} sccs He
进出端口	1.125“ W 密封		
流量 CV	0.3		
工作温度	-10 ～ +80°C	**设计验证压力**	最大额定压力的 150%
爆破压力	最大额定压力的 300%		



阀体和执行器

型号	型式	直径（A） mm(in)	高度（B） mm(in)
SDI	NC	28.5(1.12)	74(2.91)
	NO	28.5(1.12)	74(2.91)
	DL	28.8(1.13)	85.2(3.35)

订购信息

模块化面板安装型 -W Seal 阀门

选配

	A	B	C	D	E	F		G	H	I	J	K
案例	SDISM	6VV	P	DL		2PW	A	FA			PN-O	
	系列	阀体	阀座	执行机构	流道	端接	尺寸	工艺	放气阀	安装	限位开关	执行器颜色

例如：SDISM-6VV-P-DL-2PWA-FA

A：系列	
SDISM	Cv 0.3

B：阀体	
6VV	316L VIM VAR
6V	316L VAR
6L	316L
H	Hastelloy(可选)

C：阀座	材质	温度
P	PCTFE	-10~80°C
V	PI	-10~150°C
F	PFA	-10~150°C

D：执行机构		
手动	压力	类型
DL	145 PSIG	定向带锁手柄
气动	压力	类型
NC	145 PSIG	常闭
NO	145 PSIG	常开

E：流道	
SM	面板安装

F：端接	
端接	
2PW	W-Seal 2 Port
3PW	W-Seal 3 Port
尺寸	
A	1-1/8" 面板

G：工艺	
FA	EP Ra μin 5 (μm 0.125)
FB	EP Ra μin 10 (μm 0.25)

H：放气阀	
空白	无放气阀

I：安装方式	
空白	标准

J：限位开关	
空白	标准
PN-O	PNP 常开传感器
PN-C	PNP 常闭传感器
NP-O	NPN 常开传感器
NP-C	NPN 常闭传感器
NA	NAMUR 本安防爆传感器
TS	触动传感器
GN	光纤传感器
* 仅限气动执行机构选配	

K：执行器颜色	
空白	黑色 (标准)
BL	蓝色
GR	绿色
OR	橙色
RD	红色
WH	白色
YW	黄色

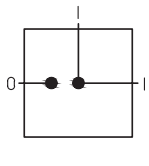
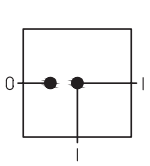
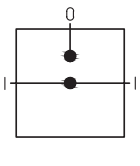
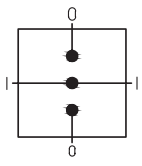
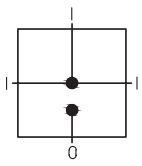
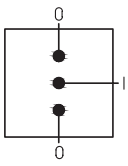
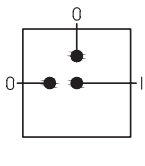
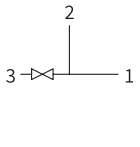
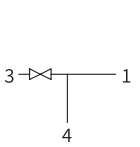
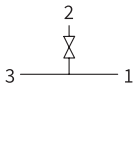
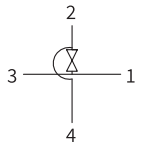
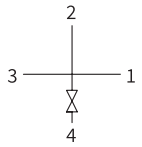
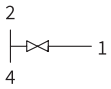
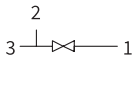
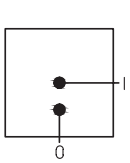
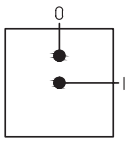
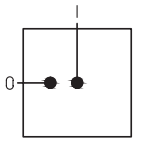
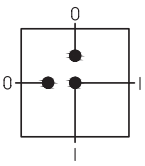
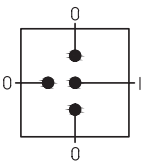
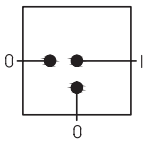
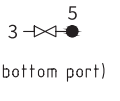
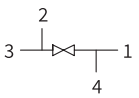
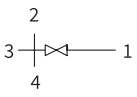
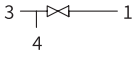






多通道型隔膜阀 (SDA / SDA30 / SDP / SDF / SDL / SDK / DP3 / DP6)

流道

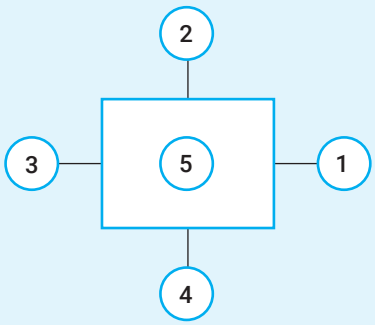
A (3 Port)	B (3 Port)	C (3 Port)	D (4 Port)	E (4 Port)	F (3 Port)	G (3 Port)
						
						
H (2 Port Elbow)	I (2 Port Elbow)	J (2 Port Elbow)	K (4 Port)	L (4 Port)	M (3 Port)	–
						–
						–

“O”型口通常用作出口或下游端口；“I”端口通常用作入口或上游端口



端接

端口编号序列



5 = 底部端口

订购信息

多通道 SD 系列阀门

													可选			选配			
	A	B	C	D	E	F 接口 1		F 接口 2		F 接口 3		F 接口 4		G	H	I	J	K
案例	SDA	6VV	P	NC	A	IM	4	IM	4	IM	4			FA	B1		PN-O	
	系列	阀体	阀座	执行机构	流道	端接	尺寸	端接	尺寸	端接	尺寸	端接	尺寸	工艺	放气阀	安装	限位开关	执行器颜色

例如：SDA-6VV-P-NC-A-IM4IM4IM4-FA

A：系列	
SDA	Cv 0.25
SDA30	Cv 0.3
SDP	Cv 0.25
SDF	Cv 0.55
SDK	Cv 0.7
SDL	Cv 2.0 / 2.8
DP3	Cv 0.3
DP6	Cv 0.6

B：阀体	
SS	316L*
6L	316L
6V	316 VAR
6VV	316VIM VAR
H	Hastelloy
316L* 非超高纯度材料，适用于卡套接头	

C：阀座	材质	温度
P	PCTFE	-40~65°C
V	PI	-10~150°C
F	PFA	-10~150°C

E：流道
参考示意图

F：端接 1&2&3&4（4 为可选）	
接口顺序参考示意图	
端接	
IM	固定式外螺纹 GSeal 接头
M	旋转式外螺纹 GSeal 接头
F	旋转式内螺纹 GSeal 接头
IS	固定式卡套接头 (只适用 BA 工艺)
T	Tube 管对焊
高流量接头（SDK\SDF）仅限 1/4"：	
HM	高流量外螺纹 GSeal 接头
HF	高流量内螺纹 GSeal 接头
扫口（SDL）仅限 1/4"：	
IOPP	进 / 出 - 外螺纹 GSeal 接头
IPP	进 - 外螺纹 GSeal 接头
OPP	出 - 外螺纹 GSeal 接头

D：执行机构			
手动	压力	类型	隔膜阀型号
W	300 PSIG	默认 视窗手柄	SDA SDA30 SDF SDK
	375 PSIG		SDL
	3500 PSIG		SDP
L	300 PSIG	长直手柄	SDA SDA30 SDF
	3500 PSIG		SDP
SL	300 PSIG	短直手柄	SDA SDA30 SDF
	3500 PSIG		SDP
LL	300 PSIG	短直手柄带锁	SDA SDA30 SDF
	3500 PSIG		SDP
T	145 PSIG	拨动手柄	SDA SDA30 SDF
DL	145 PSIG	定向带锁手柄	SDF SDA30
WL	300 PSIG	视窗带锁手柄	SDA30 SDF
气动	压力	类型	隔膜阀型号
NC	145 PSIG	低压常闭	SDA SDA30 SDK
	250 PSIG		SDL
NO	145 PSIG	低压常开	SDA SDA30 SDF SDK
	250 PSIG		SDL
AMNC	300 PSIG	低压常闭	SDA SDA30 SDF
AHNC	3500 PSIG	高压常闭	SDP

F：端接 1&2&3&4（4 为可选）		
尺寸		T 焊管壁厚 in(mm)
4	1/4"	0.035 (0.89)
6	3/8"	0.035 (0.89)
8	1/2"	0.049 (1.24)
12	3/4"	0.049 (1.24)
12A	3/4"	0.065 (1.65)
16	1"	0.065 (1.65)
接口顺序参考示意图		

G：工艺	
FA	EP Ra μin 5 (μm 0.125)
FB	EP Ra μin 10 (μm 0.25)
BA	BA Ra μin 25 (μm 0.625)

H：放气阀	
空白	标准
B1	放气阀 .008" 孔径
B2	放气阀 .015" 孔径
2.3	1/4" 固定面密封 (仅适用 2 个端口)

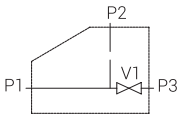
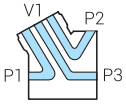
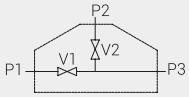
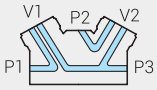
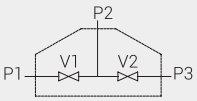
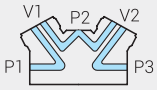
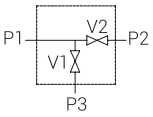
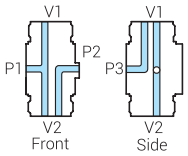
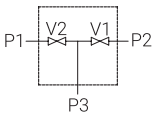
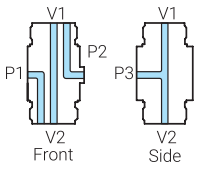
I：安装方式	
空白	标准
MB	面板螺母安装 * 仅限手动执行机构选配

J：限位开关	
空白	标准
PN-O	PNP 常开传感器
PN-C	PNP 常闭传感器
NP-O	NPN 常开传感器
NP-C	NPN 常闭传感器
NA	NAMUR 本安防爆传感器
TS	触动传感器
GN	光纤传感器
* 仅限气动执行机构选配	

K：执行器颜色	
空白	黑色 (标准)
BL	蓝色
GR	绿色
OR	橙色
RD	红色
WH	白色
YW	黄色

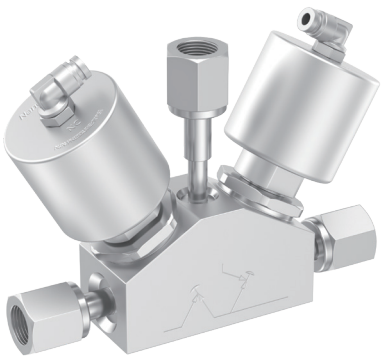
单体隔膜阀组

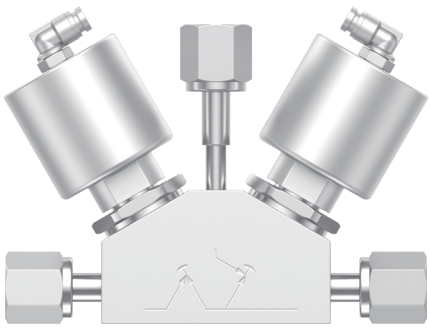
流道

阀组	流道	流道示意图	阀门系列	编码
V 型			SDA, SDF, SDP	A
W 型			SDA, SDF, SDP	A
			SDA, SDF, SDP	B
D型			SDA, SDF, SDP	A
			SDA, SDF, SDP	B

单体隔膜阀组 W, D, V 型

单体隔膜阀组.提供了与标准直通阀相同的优点。压力和流量需求因每个阀而异，因此请参考直通阀的数据表以确保正确选择。





订购信息

单体隔膜阀组

可选

案例	A	B	C	D	E	F 接口 1		F 接口 2		F 接口 3		G	H
	SDA	6VV	P	NC	WA	M	4	M	4	M	4	FA	
	系列	阀体	阀座	执行机构	流道	端接	尺寸	端接	尺寸	端接	尺寸	工艺	执行器颜色

例如：SDA-6VV-P-NC-WA-M4M4M4-FA

A：系列	
SDA	Cv 0.25
SDA30	Cv 0.3
SDP	Cv 0.25
SDF	Cv 0.55
SDK	Cv 0.7

B：阀体	
6V	VAR
6VV	316VIM VAR
H	Hastelloy

C：阀座	材质	温度
P	PCTFE	-40~65°C
V	PI	-10~150°C
F	PFA	-10~150°C

E：流道
详见示意图
WA
WB
VA
DA

F：端接	
端接	
IM	固定式外螺纹 GSeal 接头
M	旋转式外螺纹 GSeal 接头
F	旋转式内螺纹 GSeal 接头
IS	固定式卡套接头（只适用 BA 工艺）
T	Tube 管对焊
高流量接头（仅限 SDF）：	
HM	高流量外螺纹 GSeal 接头
HF	高流量内螺纹 GSeal 接头
仅限 1/4"	

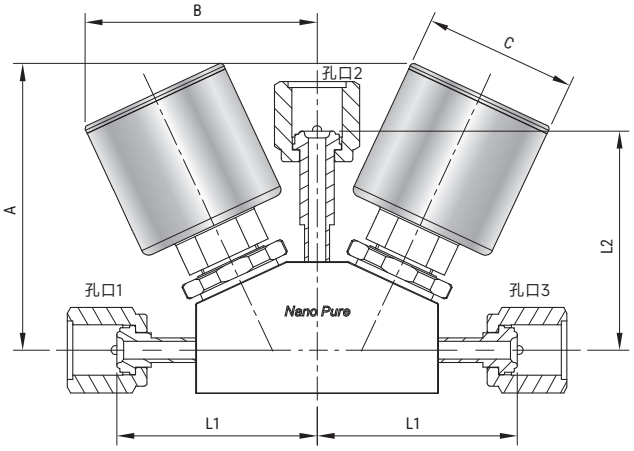
D：执行机构			
手动	压力	类型	隔膜阀型号
W	300 PSIG	默认视窗手柄	SDA SDA30 SDF SDK
	375 PSIG		SDL
	3500 PSIG		SDP
L	300 PSIG	长直手柄	SDA SDA30 SDF
	3500 PSIG		SDP
SL	300 PSIG	短直手柄	SDA SDA30 SDF
	3500 PSIG		SDP
LL	300 PSIG	短直手柄带锁	SDA SDA30 SDF
	3500 PSIG		SDP
T	145 PSIG	拨动手柄	SDA SDA30 SDF
DL	145 PSIG	定向手柄	SDF SDA30
WL	300 PSIG	视窗带锁手柄	SDA30
气动	压力	类型	隔膜阀型号
NC	145 PSIG	低压常闭	SDA SDA30 SDK
	250 PSIG		SDL
NO	145 PSIG	低压常开	SDA SDA30 SDF SDK
	250 PSIG		SDL
AMNC	300 PSIG	低压常闭	SDA SDA30 SDF
AHNC	3500 PSIG	高压常闭	SDP

F：端接		
扫口（仅限 SDL）：		
IOPP	进 / 出 - 外螺纹 GSeal 接头	
IPP	进 - 外螺纹 GSeal 接头	
OPP	出 - 外螺纹 GSeal 接头	
仅限 1/4"		
尺寸		T 焊管壁厚 in(mm)
4	1/4"	0.035 (0.89)
6	3/8"	0.035 (0.89)
8	1/2"	0.049 (1.24)

G：工艺	
FA	EP Ra μin 5 (μm 0.125)
FB	EP Ra μin 10 (μm 0.25)
BA	BA Ra μin 25 (μm 0.625)

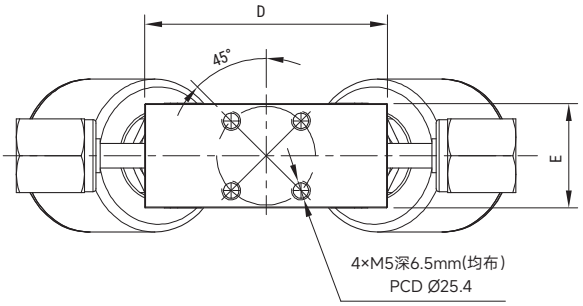
H：执行器颜色	
空白	黑色（标准）
BL	蓝色
GR	绿色
OR	橙色
RD	红色
WH	白色
YW	黄色

W 型隔膜阀组

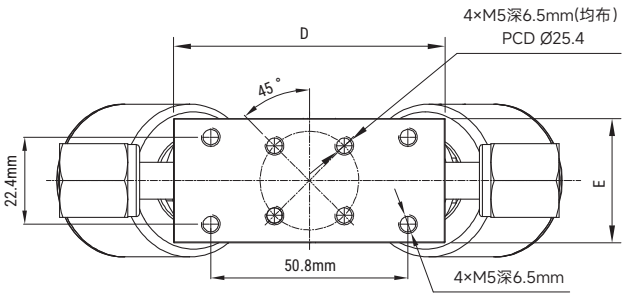


阀体和终端连接

终端连接	尺寸 in. (mm)	
	L1	L2
1/4" 内螺纹 GSeal 接头	2.03 (51.6)	2.66 (67.6)



SDA-W 阀底部螺栓孔分布图

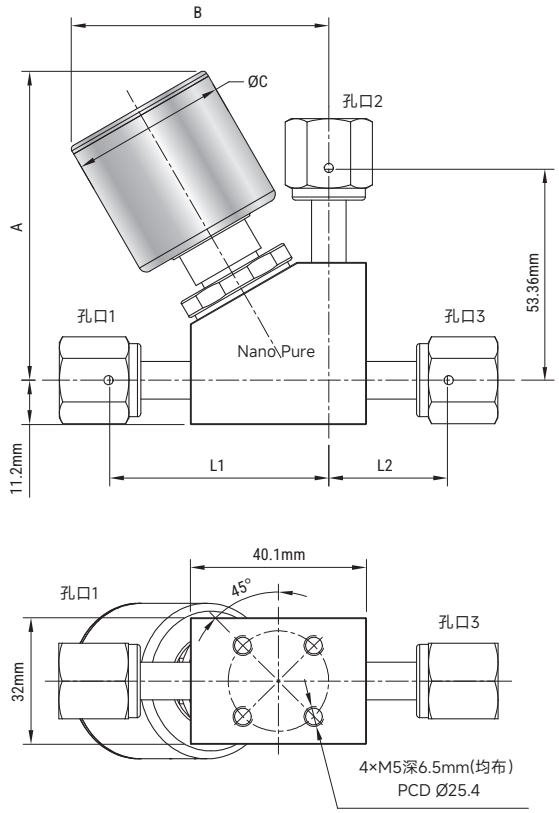


SDF-W 阀底部螺栓孔分布图

阀体和执行器

阀门系列和执行器	尺寸 in. (mm)				
	A	B	C	D	E
SDA, ALNC	2.79 (70.8)	2.13 (54)	1.11 (28.3)	2.46 (62.5)	1.11 (28.2)
SDA, AMNC	2.91 (73.8)	2.36 (60)	1.55 (39.4)		
SDF, AMNC	3.07 (78.1)	2.56 (65)	1.55 (39.4)	2.76 (70)	1.26 (32)

V 型隔膜阀组



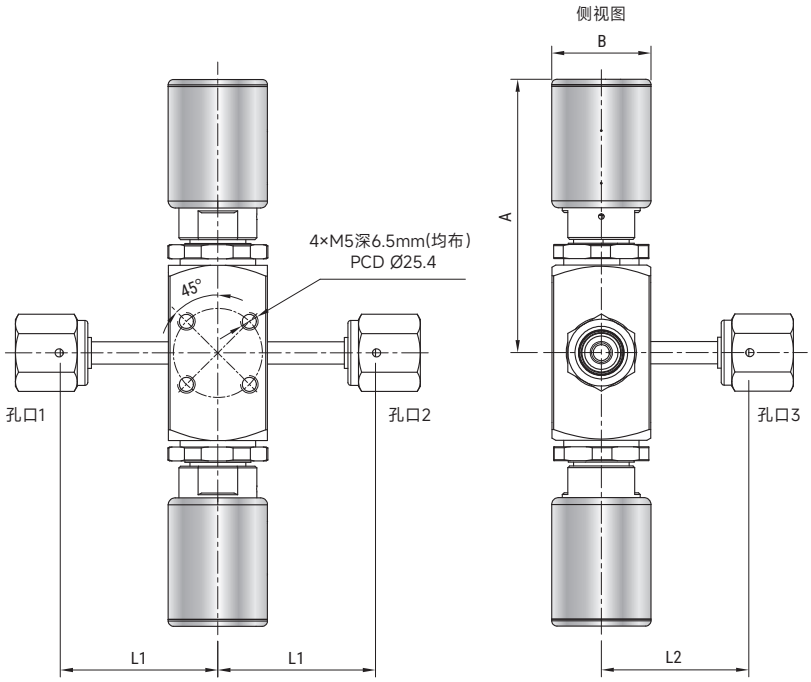
阀体和终端连接

终端连接	尺寸 in. (mm)	
	L1	L2
1/4" 高流量内螺纹 GSeal 接头	2.18 (55.4)	1.18 (30.0)
1/4" 高流量外螺纹 GSeal 接头		
3/8" & 1/2" tube 管对焊	1.81 (46.0)	0.90 (22.9)

阀体和执行器

阀门系列和执行器	尺寸 in. (mm)		
	A	B	C
SDF AMNC	3.48 (88.44)	2.85 (72.44)	1.55 (39.35)

D 型隔膜阀组



阀体和终端连接

终端连接	尺寸 in. (mm)	
	L1	L2
1/4" 内螺纹 GSeal 接头	1.39 (35.3)	1.39 (35.3)
1/4" 外螺纹 GSeal 接头		
1/4" tube 管对焊	0.831 (21.1)	0.831 (21.1)

阀体和执行器

阀门系列和执行器	尺寸 in. (mm)	
	A	B
SDA, SDA30, 低压执行器	3.07 (77.97)	1.11 (28.3)

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