

ALD27 系列膜片阀

ALD27 SERIES DIAPHRAGM VALVES

GENTEC® ALD27 系列膜片阀严格按照 SEMI 要求制造, 在百级无尘室组装测试包装, 适用于半导体行业的原子层沉积工艺。



SLVV-ALD27PS-15C2-S1

特点 Features

- 适用于半导体行业超高纯应用
- 高速气动执行器, 响应时间 $\leq 5\text{ms}$
- 流量调节装置保证阀门间精确一致的 Cv
- 可带位置传感器或电磁导阀
- 100% 氦检漏测试
- 1.5" C-Seal

材质 Materials

- 母体: 316L VAR, 316L VIM VAR
- 阀座: PFA
- 隔膜: Co-Ni Super Alloy

功能特性 Specifications

- Cv 值: 0.62 (可提供定制流量系数)
- 最大泄漏率
母体泄漏率: $1 \times 10^{-9} \text{ atm.cc/sec He}$
阀座泄漏率: $1 \times 10^{-9} \text{ atm.cc/sec He}$

工作条件 Operating Conditions

- 工作压力: 真空至 150 psi (1.0 MPa)
- 介质温度:
标准型 ALD27: $0^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \sim 248^{\circ}\text{F}$)
耐热型 ALD27T: $0^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \sim 392^{\circ}\text{F}$)

气动执行器 Actuator Specifications

- 驱动压力: 50 ~ 90 psi (0.35~0.62 MPa)
- 耐热温度: $\leq 120^{\circ}\text{C}$
- 入口连接: M5×0.8 (F)
- 工作状态: 常闭

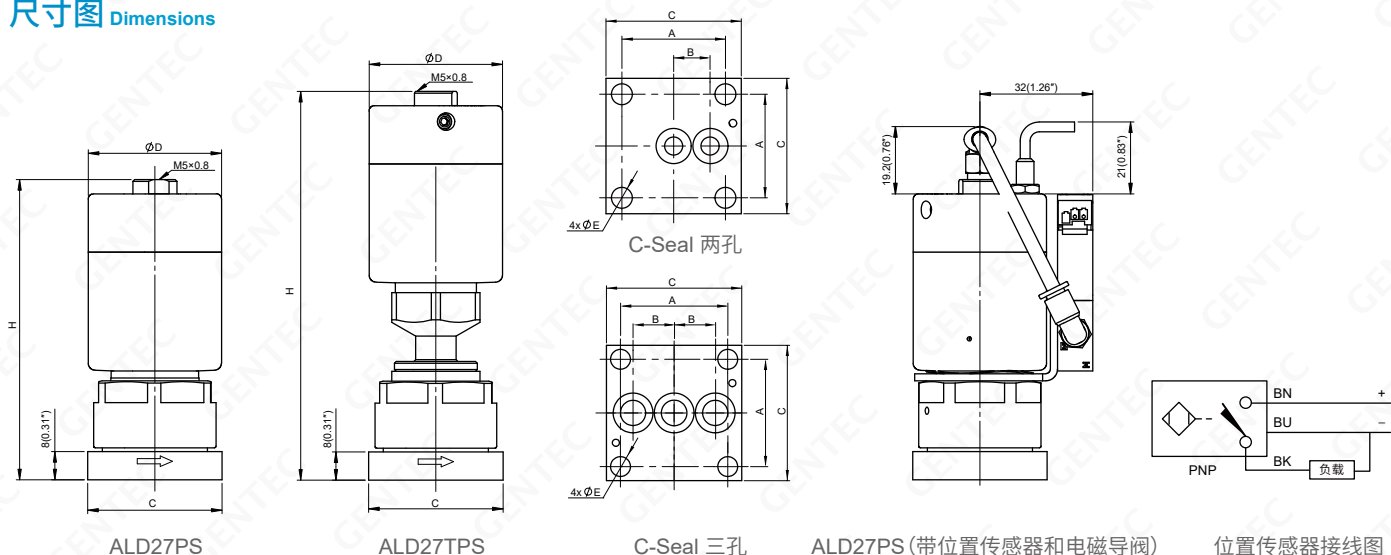
流道表面 Wetted Surface Roughness

- Ra: 5 μm

内部容积 Internal Volume

- 4.3 cc

尺寸图 Dimensions



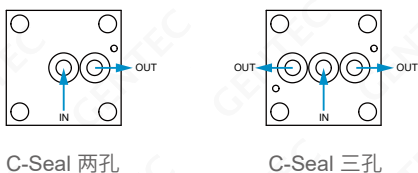
型号 Series	尺寸 Dimensions mm(in.)					
	A	B	C	D	E	H
ALD27PS (C-Seal)	30.2(1.19")	11.56(0.46")	38.1(1.5")	37.8 (1.49")	4.4 (0.17")	85.1 (3.35")
ALD27TPS (C-Seal)	30.2 (1.19")	11.56(0.46")	38.1(1.5")	37.8(1.49")	4.4 (0.17")	110.2 (4.34")

注:尺寸单位为 mm (in.)

位置传感器技术信息	
输出	3- 线 V(dc)—晶体管(电流源)
输出功能	常开
电压	10 ~30 V(dc) 极性保护—脉冲 SCP
工作温度	-23°C ~ 70°C (-10°F ~ 158°F)

电磁导阀技术信息	
元件	MAC 阀门 34C-ABA
电磁导阀	24 V、4 W 温度范围: -18°C ~ 50°C (-0.4°F ~ 122°F) 孔口配置: M5 x 0.8-6H 螺纹, 与 10-32 螺钉兼容
接管	材料: 聚氨酯
支架	材料: 316 不锈钢

进出气口示意图 Inlet and Outlet



订购指南 Ordering Information

EX: SLVV	- ALD27	T	P	S	- 15C2	- IS	- S1
母体 Body	型号 Valve Series	介质温度 Temperature	驱动方式 Valve Type	工作压力 Working Pressure	连接样式 Connection Type	选项 Options	工艺规范 Process Standard
SLVV: 316L VIM VAR SLV: 316L VAR	ALD27	无: 标准型 T: 耐热型	P: 气动	S: 150 psi	15C2: 1.5" C-Seal, 两孔 15C3: 1.5" C-Seal, 三孔 其他连接样式可供选择	IS: 带位置传感器 IV: 带电磁导阀 IH: 带加热器安装孔	S1: 超高纯工艺

