

ALD26 系列膜片阀

ALD26 SERIES DIAPHRAGM VALVES

GENTEC® ALD26 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-ALD26PS-11W2-S1



SLVV-ALD26TPS-11W2-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
- 可带电磁导阀或带光学位置传感器和放大器
- 100% 氦检漏测试

材质 Materials

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

功能特性 Specifications

- 流量系数: $C_v=0.27$ (可提供定制的流量系数)
- 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 ALD26: $0^\circ\text{C} \sim 120^\circ\text{C}$ ($32^\circ\text{F} \sim 248^\circ\text{F}$)
耐热型 ALD26T: $0^\circ\text{C} \sim 200^\circ\text{C}$ ($32^\circ\text{F} \sim 392^\circ\text{F}$)

气动执行器 Actuator Specifications

- 驱动压力: 60~90 psi
- 耐热温度: $\leq 120^\circ\text{C}$
- 入口连接: M5 (F)
- 工作状态: 常闭

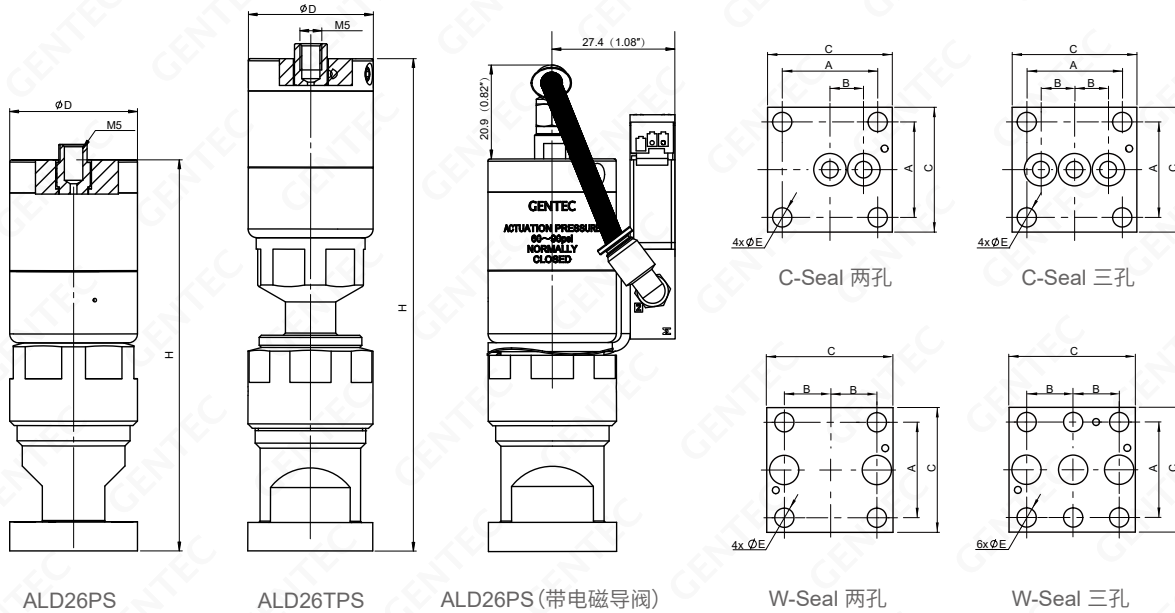
流道表面 Wetted Surface Roughness

- Ra: $5 \mu\text{m}$

内部容积 Internal Volume

- 1.6 cc

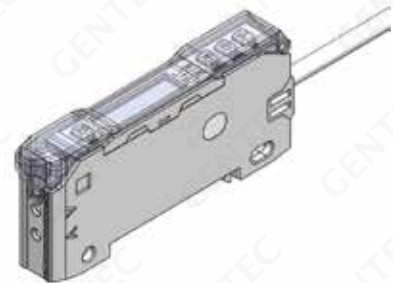
尺寸图 Dimensions



型号 Series	尺寸 Dimensions mm(in.)					
	A	B	C	D	E	H
ALD26PS (C-Seal)	21.8 (0.86")	7.75 (0.31")	28.6 (1.13")	28.6 (1.13")	4.4 (0.17")	87.5 (3.44")
ALD26TPS (C-Seal)	21.8 (0.86")	7.75 (0.31")	28.6 (1.13")	28.6 (1.13")	4.4 (0.17")	112.7 (4.44")
ALD26PS (W-Seal)	21.8 (0.86")	7.75 (0.31")	28.6 (1.13")	28.6 (1.13")	4.4 (0.17")	83.7 (3.30")
ALD26TPS (W-Seal)	21.8 (0.86")	7.75 (0.31")	28.6 (1.13")	28.6 (1.13")	4.4 (0.17")	108.9 (4.29")

注: 尺寸单位为 mm (in.)

放大器技术信息	
型号	PE23VP-Y2M
环境温度范围	动作时: 1-2 台连接时, -25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F); 3-10 台连接时, -25°C ~ 50°C (-13°F ~ 122°F); 11-16 台连接时, -25°C ~ 45°C (-13°F ~ 113°F); 保存时: -30°C ~ 70°C (-22°F ~ 158°F) (无结冰凝露)
接线方式 PNP-NO/NC	
电源电压	DC12-24V (±10%), 波动 (p-p) 10% 以下



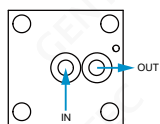
电磁导阀技术信息	
元件	MAC 阀门 34C-ABA
电磁导阀	24 V、4 W 温度范围: -18°C ~ 50°C (-0.4°F ~ 122°F) 孔口配置: M5 x 0.8-6H 螺纹, 与 10-32 螺钉兼容
接管	材料: 聚氨酯
支架	材料: 316 不锈钢



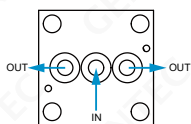
光学位置传感器技术信息	
型号	DM-32GI
种类	漫反射型
使用环境温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
光纤长度	2000mm (可自由裁剪)



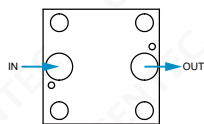
进出气口示意图 Inlet and Outlet



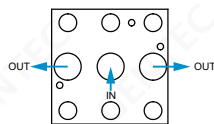
C-Seal 两孔



C-Seal 三孔



W-Seal 两孔



W-Seal 三孔

订购指南 Ordering Information

EX: SLVV	- ALD26	T	P	S	- 11W2	- IS	- S1
母体 Body	型号 Series Number	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	ALD26	无: 标准型 T: 耐热型	P: 气动	S: 150 psi	11C2: 1.125" C-Seal, 两孔 11C3: 1.125" C-Seal, 三孔 11W2: 1.125" W-Seal, 两孔 11W3: 1.125" W-Seal, 三孔 其他连接样式可供选择	IS: 带光学位置传感器 +放大器 (光学位置传感器需 与放大器配套使用) IV: 带电磁导阀	S1: 超高纯工艺

