

U19 系列 Tied-Diaphragm 高纯减压器

U19 SERIES TIED-DIAPHRAGM ULTRA HIGH PURITY REGULATOR

GENTEC® U19 系列单级 Tied-Diaphragm 高纯减压器严格按 SEMI 要求制造, 在 Class 100 (ISO 5) 无尘室组装测试包装, 适用于半导体制程中的特种气体控制。



» U19SLBK-DHP-VSM4-E



» U19SLAK-DGW-VSF4-E

特点 Features

- 316L 或 316L VAR 不锈钢母体
- 不锈钢隔膜式结构, 金属硬密封
- 膜片提动阀芯式结构
- 后座安装/面板安装可选
- 压力表标准连接: VSM4
- 高输出压力稳定性
- 内部流道(湿润表面)符合 SEMI 标准要求制造

材质 Materials

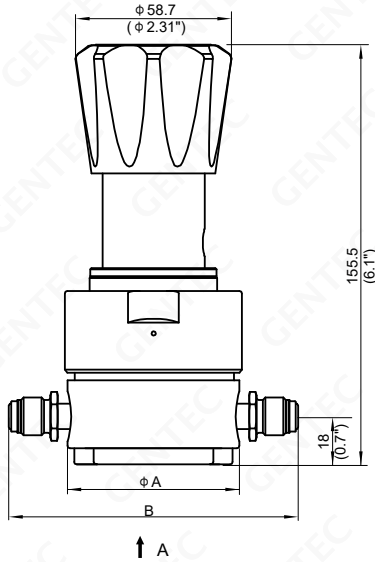
- 母体: 316L, 316L VAR
- 阀座: PCTFE*, Vespel®
- 膜片: HC22

技术参数 Specifications

- 最大进气压力: 500, 3000, 4500 psi
- 最大出气压力: 15, 25, 50, 100, 150, 250 psi
- 进气压力影响系数: SPE = 0.21 psi / 100 psi (U19)
SPE = 0.41 psi / 100 psi (U19A)
- 温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- 流量系数 (Cv 值): 0.13 (U19)
0.16 (U19A)
- 母体泄漏率: 1×10^{-9} atm cc/sec He
- 阀座泄漏率: 4×10^{-8} atm cc/sec He
- 设计验证压力: 最大额定压力的 150%
- 设计爆破压力: 最大额定压力的 400%
- 流道表面: Ra 10 μ m
- 内部容积: 13.5 cc

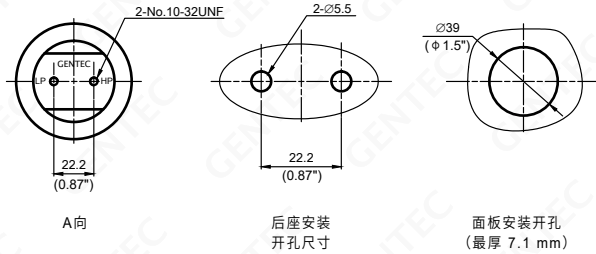
*: 标准材质

尺寸图 Dimensions

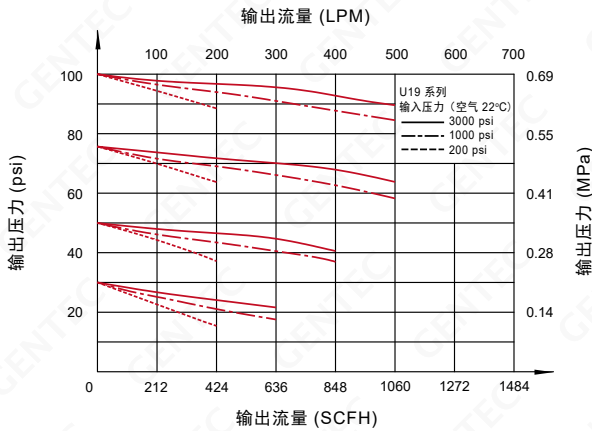


单位: mm (in)

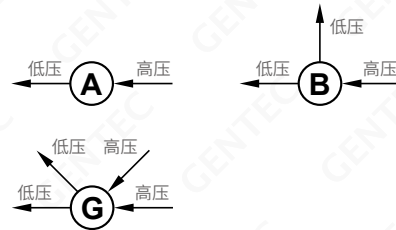
连接形式 Connection Type		尺寸 Dimension	
		A	B
VSF4	1/4" 旋转式内螺纹 FSR 接头	65 (2.6")	109 (4.3")
VSM4	1/4" 旋转式外螺纹 FSR 接头		109 (4.3")
VSF8	1/2" 旋转式内螺纹 FSR 接头		133 (5.2")
VSM8	1/2" 旋转式外螺纹 FSR 接头		133 (5.2")



流量特性曲线图 Flow Data



母体孔配置 Body Ports



注: 其他母体孔样式, 敬请联系捷锐公司

标准材质配置表	非腐蚀		腐蚀
	U19SL	U19SLV	U19SLV***-H
母体	316L	316L VAR	316L VAR
膜片	HC-22	HC-22	HC-22
阀杆	316L	316L	HC-22
喷嘴	316L	316L	HC-22
阀座	PCTFE	PCTFE	PCTFE
流道要求	10 μin	10 μin	10 μin

订购指南 Ordering Information

EX: U19	SL	B	K	- D	H	P	- VSF4	- E	- H	- P
系列号 Series Number	母体材质 Body Material	母体孔 Body Ports	阀座材料 Seat Material	输入压力 Inlet Pressure	输出压力 Outlet Pressure	压力表配置 Gauge Configuration	进/出气连接 Inlet / Outlet Connection	流道表面 Surface Finish	耐腐代码 Corrosion Resistance	选项 Options
U19	SL: 316L	A	K: PCTFE	C: 4500 psi	G: 0 ~ 250 psi	W: 不带压力表	VSF4, VSM4,	E: Ra 10 μin	无: 标准	无: 后座
U19A	SLV: 316L VAR	B	V: Vespe [®]	D: 3000 psi	H: 0 ~ 150 psi	P: psi / bar 表	VSF8, VSM8		H: HC22 阀杆 和喷嘴 (详见上表)	安装
		G		F: 500 psi	I: 0 ~ 100 psi	G: MPa 表			P: 面板 安装
					K: 0 ~ 50 psi		其它连接请联系 捷锐公司			
					L: 0 ~ 25 psi					
					M: 0 ~ 15 psi					

