

## U71 系列高纯背压阀

### U71 SERIES ULTRA HIGH PURITY BACK PRESSURE REGULATOR

GENTEC® U71 系列膜片式背压阀用于调节上游压力,压力控制精确,在百级无尘室组装测试包装,符合 SEMI 标准,适用于半导体行业特种气体。



» U71SLAK-GW-VSF4-S2

#### 特点 Features

- 316L 或 316L VAR 不锈钢母体
- 不锈钢膜片式结构,金属硬密封
- 后座安装,面板安装可选
- 压力表标准连接: VSM4
- 内部电解抛光

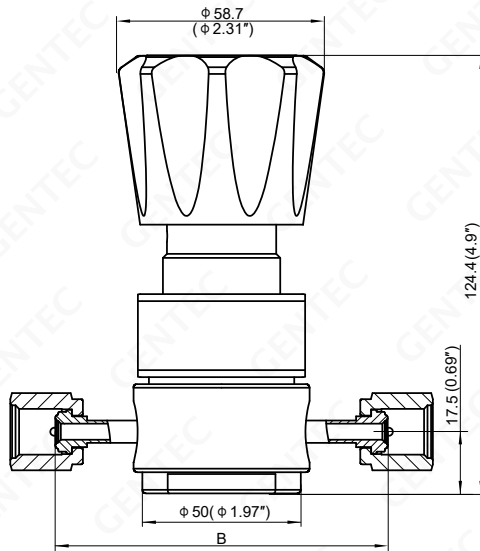
#### 材质 Materials

- 母体: 316L, 316L VAR
- 阀座: PCTFE
- 膜片: 316L, 哈氏合金 C-22 (可选)

#### 技术参数 Specifications

- 最大工作压力: 500 psi
- 可调压力范围: 0~25, 0~50, 0~75, 0~100, 0~150, 0~250 psi
- 温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- Cv 值: 0.08
- 泄漏率:  $1 \times 10^{-9}$  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%
- 湿润表面: Ra 10  $\mu$ m
- 内部容积: 5.2 cc

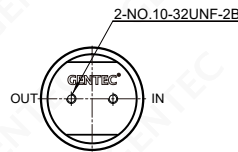
## 尺寸图 Dimensions



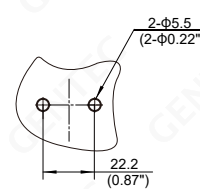
单位:mm (in)

↑ A

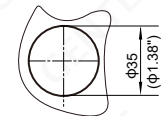
连接形式 Connection Type		尺寸 Dimensions B
VSF4	1/4" 旋转式内螺纹 FSR 接头	94 (3.7")
VSM4	1/4" 旋转式外螺纹 FSR 接头	94 (3.7")
VSF8	1/2" 旋转式内螺纹 FSR 接头	119.4 (4.7")
VSM8	1/2" 旋转式外螺纹 FSR 接头	119.4 (4.7")



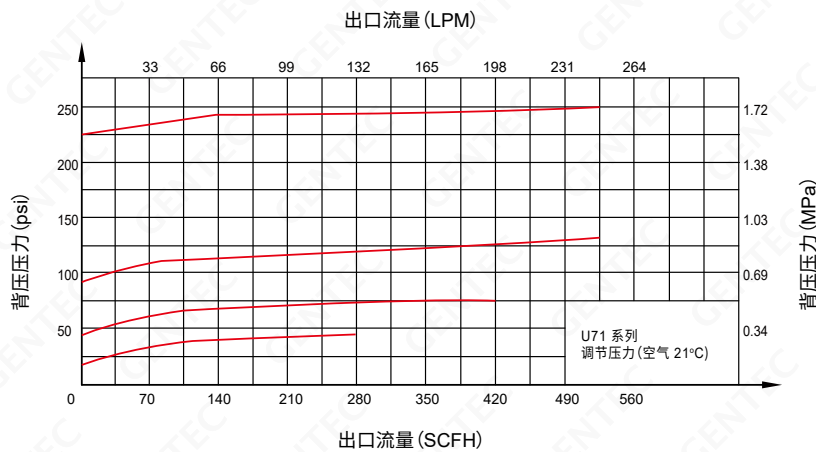
A向



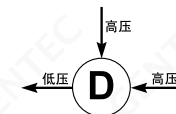
背板安装


面板安装尺寸图  
(最厚 7 mm)

## 流量特性曲线图 Flow Data



## 母体孔配置 Body Ports



## 订购指南 Ordering Information

EX: U71	SL	A	K	- G	W	-VSF4-VSM4	- H	- P	- S1
系列号 Series Number	母体材质 Body Material	母体孔 Body Ports	阀座材料 Seat Material	压力范围 Pressure Range	压力表配置 Gauge Configuration	进/出气连接 Inlet / Outlet Connection	耐腐代码 Corrosion Resistance	选项 Options	工艺规范 Process Standard
U71	SL: 316L SLV: 316L VAR	A D	K: PCTFE	G: 0~250 psi H: 0~150 psi I: 0~100 psi J: 0~75 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi	W: 不带压力表 P: psi / bar 表 G: MPa 表	VSF4, VSM4 VSF8, VSM8 ..... 当进出气相同时, 只写一个连接代码; 其它连接请联系捷锐	无: 316L H: C-22 膜片	无: 后座安装 P: 面板安装	S1: 超高纯工艺 S2: 光伏工艺



## U72 系列高纯背压阀

### U72 SERIES ULTRA HIGH PURITY BACK PRESSURE REGULATOR

GENTEC® U72 系列膜片式背压阀用于调节上游压力,压力控制精确,在百级无尘室组装测试包装,符合 SEMI 标准,适用于半导体行业特种气体。



» U72SLAK-TW-VSF4-S2

#### 特点 Features

- 316L 或 316L VAR 不锈钢母体
- 不锈钢膜片式结构,金属硬密封
- 后座安装,面板安装可选
- 压力表标准连接: VSM4
- 内部电解抛光

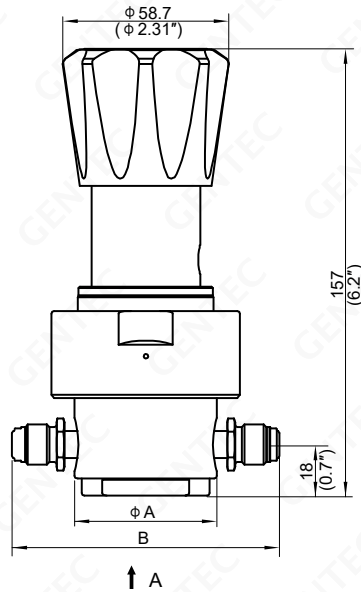
#### 材质 Materials

- 母体: 316L, 316L VAR
- 阀座: PCTFE
- 膜片: 哈氏合金 C-22

#### 技术参数 Specifications

- 最大工作压力: 500 psi
- 可调压力范围: 0~25, 0~50, 0~75, 0~100, 0~150, 0~200 psi
- 温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- Cv 值: 0.04
- 泄漏率:  $1 \times 10^{-9}$  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%
- 湿润表面: Ra 10  $\mu$ m
- 内部容积: 17.8 cc

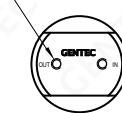
## 尺寸图 Dimensions



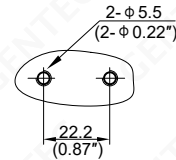
单位:mm (in)

连接形式 Connection Type		尺寸 Dimensions	
		A	B
VSF4	1/4" 旋转式内螺纹 FSR 接头	50.8 (2")	94 (3.7")
VSM4	1/4" 旋转式外螺纹 FSR 接头		101.6 (4")
VSF8	1/2" 旋转式内螺纹 FSR 接头	63.5 (2.5")	132.6 (5.22")
VSM8	1/2" 旋转式外螺纹 FSR 接头		132.6 (5.22")
TW6	3/8" 对焊管接头		101.6 (4")
TW8	1/2" 对焊管接头		110.2 (4.34")

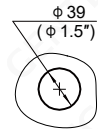
2-NO.10-32UNF



A向

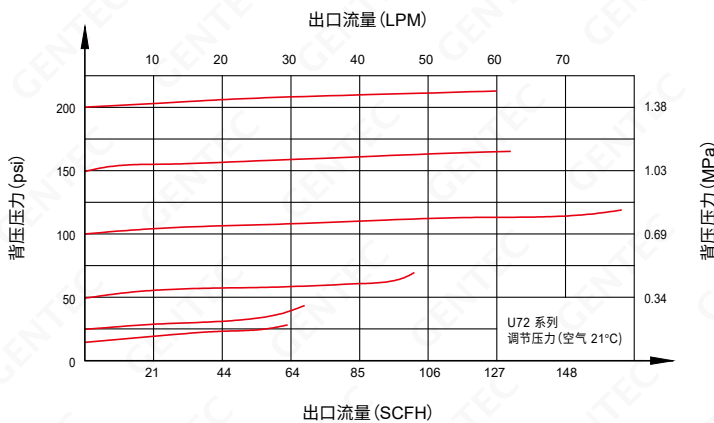


后座安装

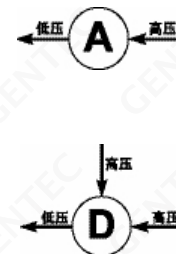


面板安装尺寸图  
(最厚 7.1 mm)

## 流量特性曲线图 Flow Data



## 母体孔配置 Body Ports



## 订购指南 Ordering Information

EX: U72	SL	A	K	- T	W	-VSF4-VSM4	- H	- P	- S1
系列号 Series Number	母体材质 Body Material	母体孔 Body Ports	阀座材料 Seat Material	压力范围 Pressure Range	压力表配置 Gauge Configuration	进/出气连接 Inlet / Outlet Connection	耐腐代码 Corrosion Resistance	选项 Options	工艺规范 Process Standard
U72	SL: 316L SLV: 316L VAR	A D	K: PCTFE	T: 0~200 psi H: 0~150 psi I: 0~100 psi J: 0~75 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi	W: 不带压力表 P: psi / bar 表 G: MPa 表	VSF4, VSM4 VSF8, VSM8 TW6, TW8 ..... 当进出气相同时, 只写一个连接代码; 其它连接请联系捷锐	无: 316L 阀杆 和喷嘴 H: C-22 阀杆 和喷嘴	无: 后座安装 P: 面板安装	S1: 超高纯工艺 S2: 光伏工艺



## U73 系列高纯背压阀

### U73 SERIES ULTRA HIGH PURITY BACK PRESSURE REGULATOR

GENTEC® U73 系列膜片式背压阀用于调节上游压力,压力控制精确,在百级无尘室组装测试包装,符合 SEMI 标准,适用于半导体行业特种气体。



» U73SLAK-TW-VSF4-S2

#### 特点 Features

- 316L 或 316L VAR 不锈钢母体
- 不锈钢膜片式结构,金属硬密封
- 后座安装,面板安装可选
- 压力表标准连接: VSM4
- 内部电解抛光

#### 材质 Materials

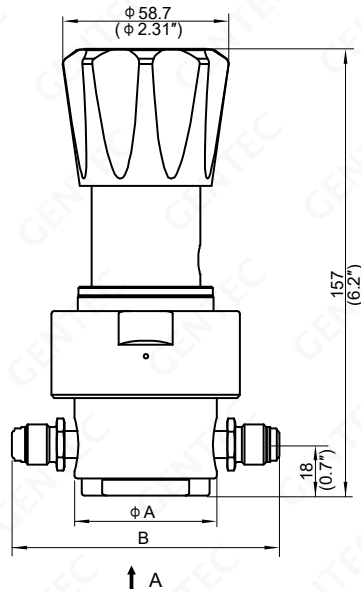
- 母体: 316L, 316L VAR
- 阀座: PCTFE
- 膜片: 哈氏合金 C-22

#### 技术参数 Specifications

- 最大工作压力: 500 psi
- 可调压力范围: 0~25, 0~50, 0~75, 0~100, 0~150, 0~200 psi
- 温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- Cv 值: 0.3
- 泄漏率:  $1 \times 10^{-9}$  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%
- 湿润表面: Ra 10  $\mu$ m
- 内部容积: 16 cc



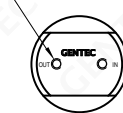
## 尺寸图 Dimensions



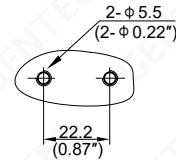
单位:mm (in)

连接形式 Connection Type		尺寸 Dimensions	
		A	B
VSF4	1/4" 旋转式内螺纹 FSR 接头	50.8 (2")	94 (3.7")
VSM4	1/4" 旋转式外螺纹 FSR 接头	50.8 (2")	101.6 (4")
VSF8	1/2" 旋转式内螺纹 FSR 接头	63.5 (2.5")	132.6 (5.22")
VSM8	1/2" 旋转式外螺纹 FSR 接头	63.5 (2.5")	132.6 (5.22")
TW6	3/8" 对焊管接头	63.5 (2.5")	101.6 (4")
TW8	1/2" 对焊管接头	63.5 (2.5")	110.2 (4.34")

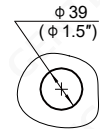
2-NO.10-32UNF



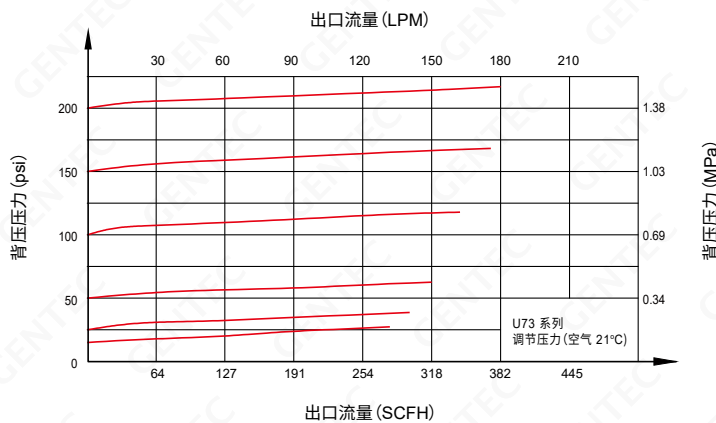
A向



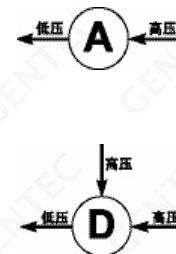
后座安装


面板安装尺寸图  
(最厚 7.1 mm)

## 流量特性曲线图 Flow Data



## 母体孔配置 Body Ports



## 订购指南 Ordering Information

EX: U73	SL	A	K	- T	W	-VSF4-VSM4	- H	- P	- S1
系列号 Series Number	母体材质 Body Material	母体孔 Body Ports	阀座材料 Seat Material	压力范围 Pressure Range	压力表配置 Gauge Configuration	进/出气连接 Inlet / Outlet Connection	耐腐代码 Corrosion Resistance	选项 Options	工艺规范 Process Standard
U73	SL: 316L SLV: 316L VAR	A D	K: PCTFE	T: 0~200 psi H: 0~150 psi I: 0~100 psi J: 0~75 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi	W: 不带压力表 P: psi / bar 表 G: MPa 表	VSF4, VSM4 VSF8, VSM8 TW6, TW8 ..... 当进出气相同时, 只写一个连接代码; 其它连接请联系捷锐	无: 316L 阀杆 和喷嘴 H: C-22 阀杆 和喷嘴	无: 后座安装 P: 面板安装	S1: 超高纯工艺 S2: 光伏工艺



## U74 系列高纯背压阀

### U74 SERIES ULTRA HIGH PURITY BACK PRESSURE REGULATOR

GENTEC® U74 系列膜片式背压阀用于调节上游压力,压力控制精确,在百级无尘室组装测试包装,符合 SEMI 标准,适用于半导体行业特种气体。



» U74SLAQ-GW-VSF4-H-S2

#### 特点 Features

- 316L 或 316L VAR 不锈钢母体
- 不锈钢膜片式结构,金属硬密封
- 后座安装,面板安装可选
- 压力表标准连接: VSM4
- 内部电解抛光

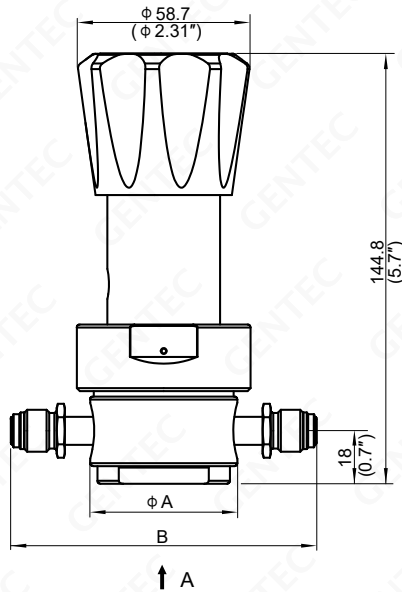
#### 材质 Materials

- 母体: 316L, 316L VAR
- 阀座: FFKM
- 膜片: 哈氏合金 C-22

#### 技术参数 Specifications

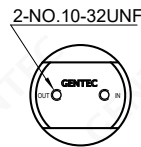
- 最大工作压力: 500 psi
- 可调压力范围: 0~25, 0~50, 0~75, 0~100, 0~150, 0~250 psi
- 温度: -40°C~74°C (-40°F~165°F)
- Cv 值: 0.3
- 泄漏率:  $1 \times 10^{-9}$  atm cc/sec He
- 设计验证压力: 最大额定压力的 150%
- 设计爆破压力: 最大额定压力的 400%
- 湿润表面: Ra 10  $\mu$ m
- 内部容积: 8.4 cc

## 尺寸图 Dimensions

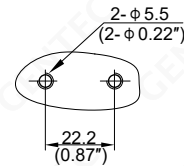


单位:mm (in)

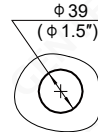
连接形式		尺寸 Dimensions	
Connection Type		A	B
VSF4	1/4" 旋转式内螺纹 FSR 接头	50.8 (2")	94 (3.7")
VSM4	1/4" 旋转式外螺纹 FSR 接头		94 (3.7")
VSF8	1/2" 旋转式内螺纹 FSR 接头		119.4 (4.7")
VSM8	1/2" 旋转式外螺纹 FSR 接头		119.4 (4.7")
TW4	1/4" 对焊管接头		75.2 (2.96")
TW6	3/8" 对焊管接头		75.2 (2.96")



A 向

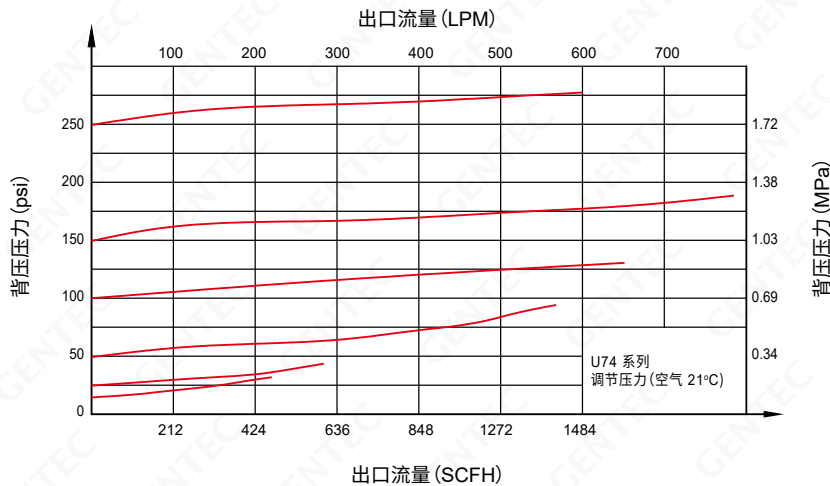


后座安装

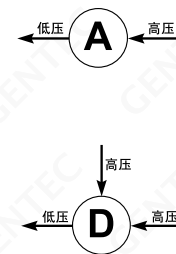


面板安装尺寸图  
(最厚 7.1 mm)

## 流量特性曲线图 Flow Data



## 母体孔配置 Body Ports



## 订购指南 Ordering Information

EX: U74	SL	A	Q	- G	W	-VSF4-VSM4	- H	- P	- S1
系列号 Series Number	母体材质 Body Material	母体孔 Body Ports	阀座材料 Seat Material	压力范围 Pressure Range	压力表配置 Gauge Configuration	进/出气连接 Inlet / Outlet Connection	耐腐代码 Corrosion Resistance	选项 Options	工艺规范 Process Standard
U74	SL: 316L SLV: 316L VAR	A D	Q: FFKM	G: 0~250 psi H: 0~150 psi I: 0~100 psi J: 0~75 psi K: 0~50 psi L: 0~25 psi	W: 不带压力表 P: psi / bar 表 G: MPa 表	VSF4, VSM4 VSF8, VSM8 ..... 当进出气相同时, 只写一个连接代码; 其它连接请联系捷锐	无: 316L 喷嘴 H: C-22 喷嘴	无: 后座安装 P: 面板安装	S1: 超高纯工艺 S2: 光伏工艺

