

W1700 系列

双级一体式膜片调压阀
小流量，适用于气源端工况



- 采用联动膜片结构，具备故障安全切断功能
- 额定入口压力 3,500 psig (20.7 MPa)
- 阀体材质为316L VAR 不锈钢
- 可选超级合金内部组件
- 粗糙度为10 Ra μinch (0.25 μm) ; 5 Ra μinch (0.125 μm) 可选
- 双级结构可消除供气压力效应 (SPE)
- 自动化功能测试验证产品性能
- 可靠金属面密封对外密封结构
- 100% 自动化功能测试与氦检漏测试
- 所有制造及测试流程遵循 Pure T 半导体行业标准
- 面密封接头形式可选
- 安装与操作手册可登录官网 www.puretuhp.com，进入 Pure Tech 栏目查阅

使用参数

入口压力	真空至 3,500 psig (24.1 MPa)
出口压力	W1703 1 ~ 30 psig (0.007 to 0.2 MPa)
	W1706 2 ~ 60 psig (0.014 to 0.4 MPa)
	W1710 2 ~ 100 psig (0.014 to 0.7 MPa)
一级压力	标称压力为200 psig (1.37 MPa)
耐压压力	额定工作压力的 150%
爆破压力	额定工作压力的 300%

其他参数

进出口连接方式	1/4" 或 1/2" face seal
流量系数 (Cv)	0.15
工作温度	-30° to +70°C (-22° to +158°F)*
表面粗糙度	标准：10 Ra μinch (0.25 μm) 可选：5 Ra μinch (0.125 μm)
内泄漏率	1×10^{-10} sccs He
外泄漏率	2×10^{-9} sccs He
阀座泄漏率	氦检真空吸，背景值无升高
安装	底部或面板安装 (可选)
供气压力效应	入口压力每变化 100 psig，出口压力反向变化 0.01 psig

*VS 可选配置：-10° to +90°C (14° to 194°F)

材质

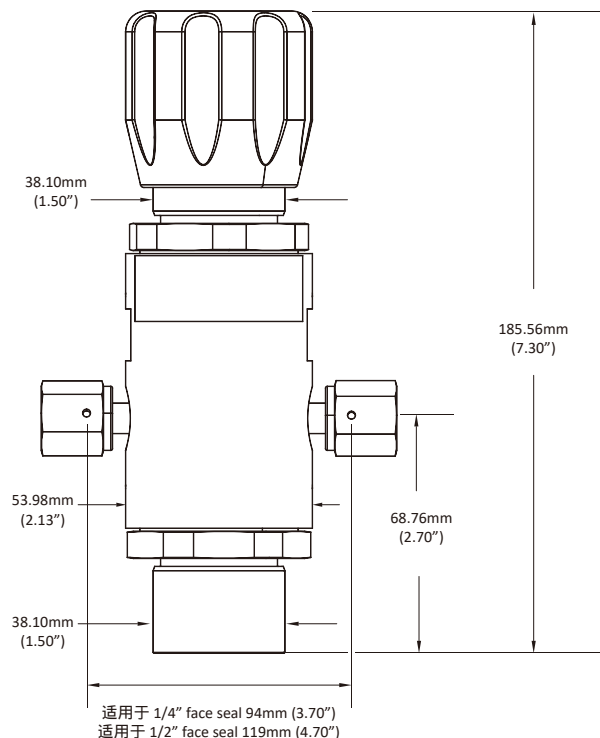
	W1700 SV 系列	W1700 SVH 系列
接触介质部件		
阀体	SS 316L VAR	SS 316L VAR
阀芯、膜片	SS 316L	镍铬钼合金 / UNS N06022
表面处理	电解抛光并钝化处理	电解抛光并钝化处理
阀座	PCTFE 材质 (可选聚酰亚胺)	PCTFE 材质 (可选聚酰亚胺)

所有规格参数如有变更，我们将不另行通知

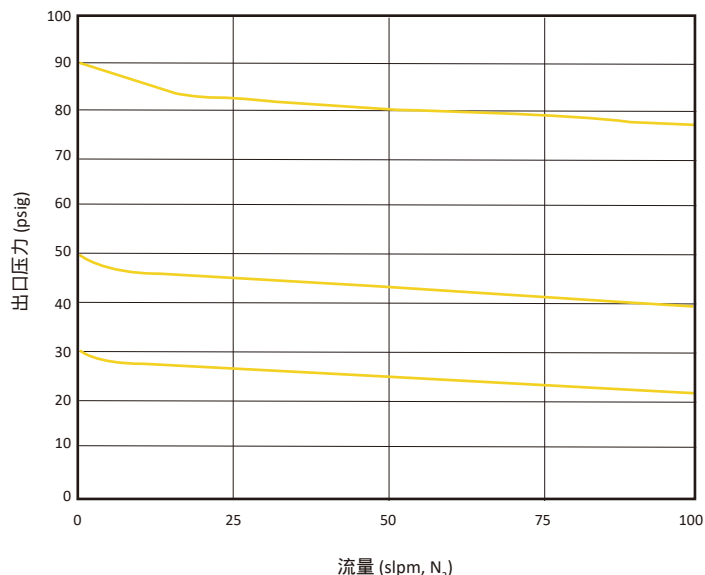


Purity, performance and reliability

外形尺寸信息

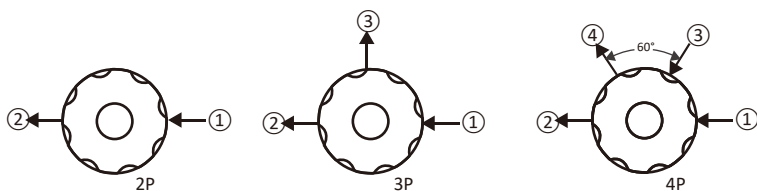


入口压力 300 psig 条件下的 W1700 流量曲线



所有尺寸单位为毫米（英寸）；英寸尺寸仅供参考

接口配置形式



警告：客户全权负责产品选型，选型工作须依据客户自身分析判定，Pure T 所发布或沟通提供的任何建议均不作依据。产品必须正确安装、操作及维护，方可实现安全、无故障使用。

订购信息

型号 W1700SV3PF4F4					
额定压力	材质	选项 ¹	接口型式	接头	选配项
W1703 = 1-30 psig W1706 = 2-60 psig W1710 = 2-100 psig	SV = 316L VAR	H = NiCrMo internals X = 5Ra	2P 3P 4P	F4 = 1/4" face seal female M4 = 1/4" face seal male F8 = 1/2" face seal female ² M8 = 1/2" face seal male ² 可提供微焊管接头	VS = 聚酰亚胺阀座 P = 面板安装环3 R = 呼吸孔放空安装环3 109 = F4×F4、F4/M4接口组合，端面距109mm
1: 选项按照 H和X 的顺序排列 2: 1/2" face seal, 仅限 1 号、2 号端口 3: 选项 P 与 R 不可同时选用					

Pure T 拥有数据手册未载明的产品选配方案。如有特殊需求，请咨询当地经销商或直接联系工厂。