

W500 系列

单级自由阀芯调压阀
微型调压阀



- 流量规格 15 slpm (0.53 scfm); 可选 HF 版本，最大 30 slpm (1.06 scfm)
- 额定入口压力 50 psig (1.0 MPag)
- 阀体材质 316L VAR 不锈钢
- 超级合金内部组件可选
- 粗糙度为 10 Ra μin (0.25 μm) ; 5 Ra μin (0.125 μm) 可选
- 可选负压版本，用于绝对压力供给
- 自动化性能与功能测试
- 100% 氦检漏测试
- 所有制造及测试遵循 Pure T 半导体行业标准
- 面密封、IGS (C&W 密封) 接头型式可选
- 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 150 psig (1.0 MPag)
出口压力	W501 A 绝对压力至 100 mm Hg (0.07 MPag)*
	W503 0.5 ~ 30 psig (0.0034 ~ 0.2 MPag)
	W506 1 ~ 60 psig (0.007 ~ 0.4 MPag)
	W510 1 ~ 100 psig (0.007 ~ 0.7 MPag)
	W515 2 ~ 150 psig (0.014 ~ 1.0 MPag)
耐压压力	额定工作压力的 150%
爆破压力	额定工作压力的 300%

*HF 高流量选项无法实现绝压工作条件

其他参数

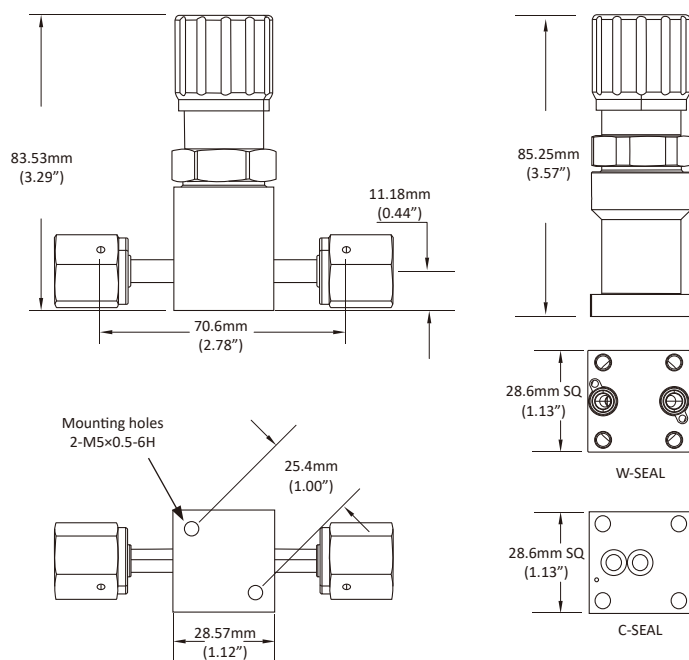
连接方式	1/4" face seal 或 1-1/8" C&W seal
流量系数 (Cv)	0.05 (HF 选项: 0.15)
工作温度	-30° to +70°C (-22° to +158°F)
表面光洁度	标准: 10 Ra μinch (0.25 μm) 可选: 5 Ra μinch (0.125 μm)
内率泄漏	1×10^{-10} sccs
外率泄漏	入口压力 100 psig 条件下，漏率 2×10^{-9} sccs 氦气
阀座泄漏率	氦检真空吸，背景值无升高
供气压力效应	气源压力每变化 20 psig，输出压力反向变化 0.20 psig (HF 选项: 气源压力每变化 20 psig，输出压力反向变化 0.4 psig)
安装要求	表面

材质

	W500 SV 系列	W500 SVH 系列
接触介质部件		
阀体	SS 316L VAR	SS 316L VAR
阀芯	SS 316L	镍铬钼合金 / UNS N06022
膜片	钴基高温合金 / UNS R30003	钴基高温合金 / UNS R30003
表面处理	电解抛光并钝化处理	电解抛光并钝化处理
阀座	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯

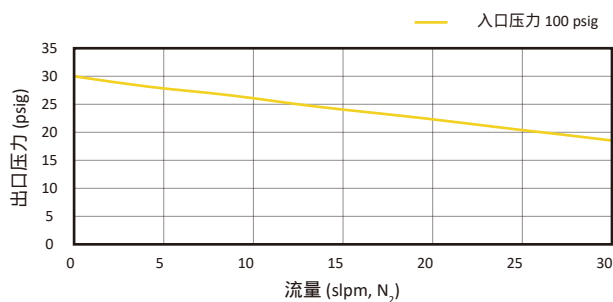
所有规格如有变更，我们将不另行通知

外形尺寸信息

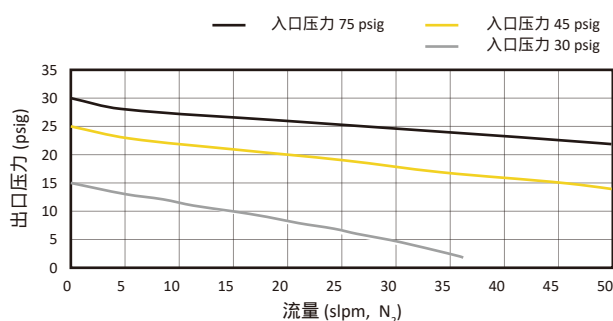


所有尺寸单位为毫米（英寸），公制尺寸仅供参考

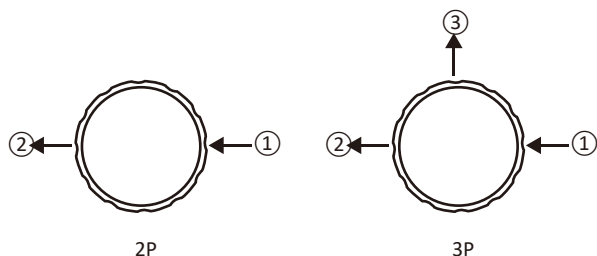
W500 流量曲线



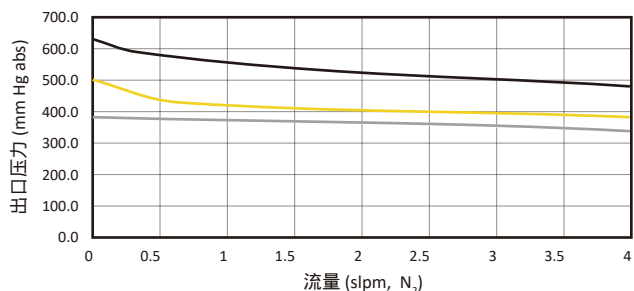
W500HF 流量曲线



接口配置形式



W500A 流量曲线



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	W503SV2PF4F4				
额定压力	材质	选项 ¹	接口型式 ³	接头	选配项
W501 = 10 psig W503 = 30 psig W506 = 60 psig W510 = 100 psig W515 = 150 psig	SV = 316L VAR	H = NiCrMo内部组件 X = 5Ra A = Absolute ²	2P 3P ⁴	F4 = 1/4" female face seal M4 = 1/4" male face seal WS = W seal CS = C seal 可提供微焊管接头	HF = 大流量
1：选项按照H、X和A的顺序排列 2：选项A时，最大出口压力为10 psig 3：接口型式编号按接口配置形式编号排序 4：3P 配置不可与 W 型密封、C 型密封配置同时选用					

Pure T 存在本参数表未列明的产品可选配置。如有特殊需求，请直接咨询当地代理商或厂家。