

W1400 系列

单级一体式膜片调压阀
中高流通能力



- 氮气流量最高 400 slpm (14 scfm)
- 采用联动膜片结构，主动安全设计
- 额定入口压力 3,000 psig (20.7 MPag)
- 阀体材质为316L VAR或316L不锈钢
- 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
- 自动化功能测试验证产品性能
- 可靠金属面密封结构
- 100%氦检漏测试
- 可选负压配置，用于绝压输送工况
- 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.purethp.com，进入 Pure Tech 栏目查阅

使用参数

入口压力	W1400 W1403 A	真空至 3,000 psig (20.7 MPag) 真空至 300 psig (2.1 MPag)
出口压力	W1403 A W1403 W1406 W1410 W1415	绝压100 mmHg ~ 30 psig (0.2 MPag) 1 ~ 30 psig (0.007 to 0.2 MPag) 1 ~ 60 psig (0.007 to 0.4 MPag) 2 ~ 100 psig (0.014 to 0.7 MPag) 5 ~ 150 psig (0.034 to 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%

其他参数

连接方式	1/4" 或1/2" face seal
流量系数 (Cv)	0.5
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
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 1.6 psig

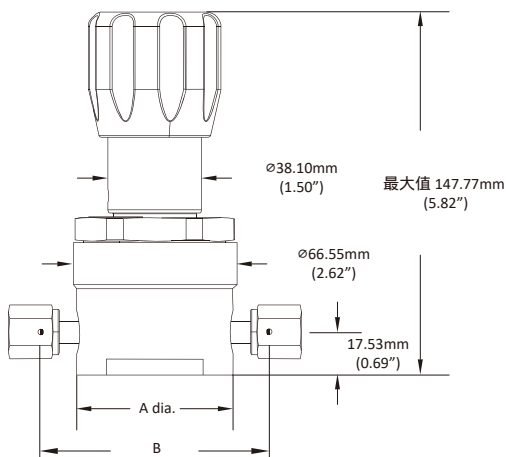
*VS 可选配置：-10° to +90°C (14° to 194°F)

材质

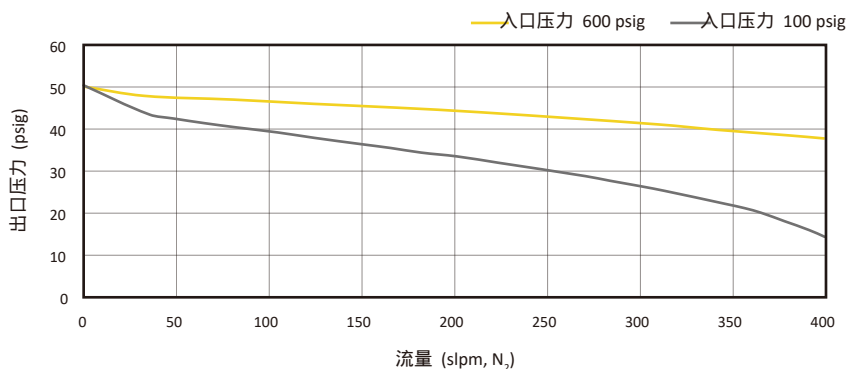
	W1400 SH 系列	W1400 SVH 系列
接触介质部件		
阀体	SS 316L	SS 316L VAR
阀芯、膜片	镍铬钼合金 / UNS N06022	镍铬钼合金 / UNS N06022
表面处理	电解抛光并钝化处理	电解抛光并钝化处理
阀座	PCTFE (可选聚酰亚胺及 PTFE)	PCTFE (可选聚酰亚胺及 PTFE)

所有规格参数如有变更，我们将不另行通知

外形尺寸信息



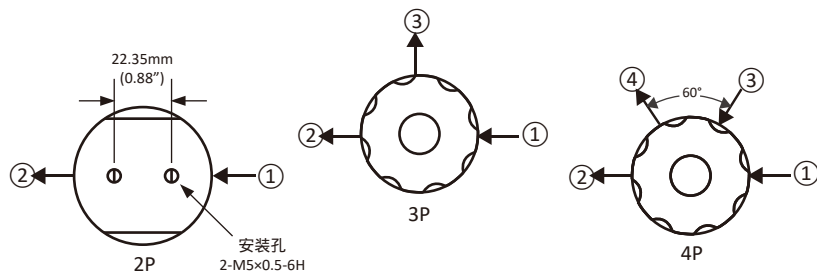
W1400 流量特性曲线



Face Seal	A dia.	B dia.
1/4" Male	64 mm (2.50")	102 mm (4.00" ±0.02)
1/4" Female	64 mm (2.50")	94 mm (3.70" ±0.02)
1/2"	64 mm (2.50")	133 mm (5.22" ±0.03)

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 W1415SH2PF4F4					
额定压力	材质	选项 ²	接口型式 ⁴	接头	选配项
W1403 = 30 psig W1406 = 60 psig W1410 = 100psig W1415 = 150 psig W1425 = 250 psig ¹	SH = 316L SVH = 316L VAR	X = 5Ra A = absolute ³	2P 3P 4P	F4 = 1/4" female face seal M4 = 1/4" male face seal F8 = 1/2" female face seal M8 = 1/2" male face seal 可提供微焊管接头	VS = 聚酰亚胺阀座 P = 面板安装环 ⁵ R = 呼吸孔放空安装环 ⁵ 102 = F4×F4、F4/M4 接口组合，端面间距 102 mm
1: 出口压力 250 psig 仅为出厂预设值，设定条件入口压力 800 psig 2: 选项按照 x和A 的顺序排列 3: 选项 A 需搭配 03 压力等级，入口额定压力降至 300 psig 4: 接口型式编号按接口配置形式编号排序 5: 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。