



70 MPa

氢气压力调节器

H-P70 系列



H-P70 系列调压器专为最高可达 70 MPa (10,000 psi) 的氢能应用而设计，能够在流量需求变化及入口压力波动的情况下，提供一定的出口压力。

该两级活塞式调压器是一种可靠且具成本效益的解决方案，适用于为各类发动机或燃料电池供气。同时也可提供一级活塞 + 二级隔膜的配置方案，以实现更优异的出口压力性能与一定性。



设计

- 两级活塞式设计，兼顾性能与成本效益
- 可选一级活塞与二级隔膜组合配置
- 额定工作压力 70 MPa (10,000 psi)

性能与选项

- 可选集成高压与低压压力传感器
- 高流量设计，氢气流量能力可超过 4 g/s
- 集成式高流量泄压阀 (PRV)
- 提供多种出厂设定的出口压力范围available



技术规格

基本信息	
应用	氢气调压 / 减压
设计	两级活塞式结构；亦可采用一级活塞 + 二级隔膜设计
阀体材料	铝合金，阳极氧化处理
燃料类型	符合 SAE J2719 与 ISO 14687 标准的氢气
性能	
额定工作压力	70 MPaG
最大工作压力	87.5 MPaG
工作温度	-40 °C 至 +85 °C
出口压力	出厂设定；常见范围为 0.8 MPa(g) 至 5 MPa(g)
过滤器	可选 10 µm 或 40 µm
流量	取决于出口压力；最大可达 > 4 g/s 氢气
连接方式	
入口接口	可按应用定制（常用 Swagelok FK 系列、Voss、Usui）
出口接口	可按应用定制（常用 3/4"）
高 / 低压传感器接口（可选）	由客户根据传感器类型定义
PRV 排放口	可按应用定制（常见 3/4" 至 1-1/16"）
集成功能	
过流阀（EFV）动作设定	可根据应用需求定制
压力释放阀（PRV）动作设定	出厂设定，取决于出口压力
高 / 低压传感器（可选）	由客户定义
认证	
认证	HGV 3.1 与 EC 79（认证中）

