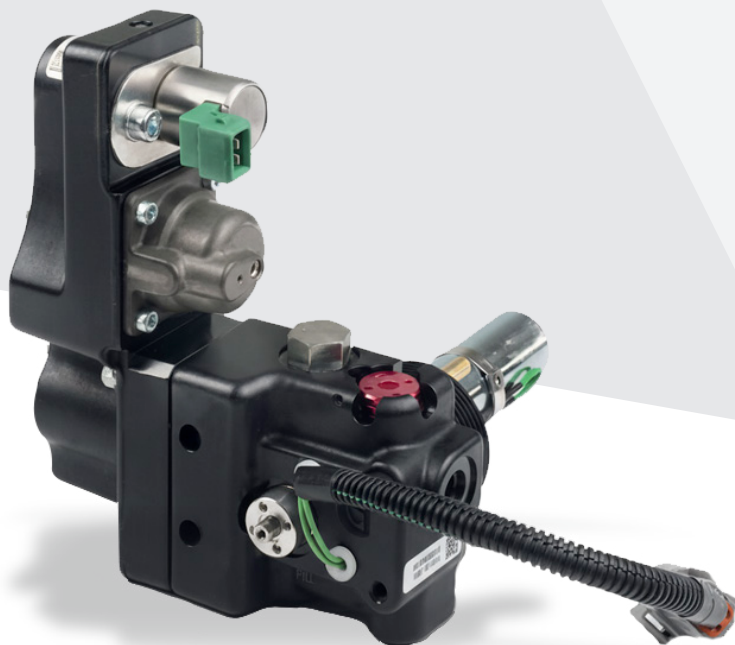




集成减压功能瓶口阀 (ITVR)

H-ITVR



H-ITVR把气瓶的高压氢气直接调压到低压氢气，简化燃料电池系统，减少系统成本。两级式减压结构设计可以保证稳定和精准的出口压力，电磁切断阀可以满足要求 极高的系统安全要求。



设计

- 直接从氢气瓶高压气体减压到低压；
- 高、低压电磁阀；
- 集成温度型压力释放阀(T-PRD)；
- 集成气瓶内温度传感器，允许快充；
- 集成手动切断阀，便于维修；
- 多个满足SAE J1926标准的接头，满足不同压力释放
- 阀和传感器；
- 可拆卸维修；
- 可更换式高压滤清；
- 支持12V或者24系统。

技术规格

基本信息				
燃料类型		压缩氢气		
性能				
储罐阀额定工作压力		35 MPa (5,000 psi)		
储罐阀最大工作压力		43.8 MPa (6,250 psi)		
调节器最小入口压力		1,000 kPa (145 psi)		
调节器结构		双级：活塞 + 隔膜		
调节器出口压力设定值		可配置范围：40 至 1000 kPa(g)		
调节器出口流量		标准 0—0.4 g/s（氢气）；最高可达 1.6 g/s		
温度—PRD 动作温度		110 °C ± 5 °C		
温度—PRD 孔径		等效孔径最高可达 5.7 MM		
工作温度		—40 °C 至 85 °C		
耐久性		调节器：500,000 次工作循环 储罐阀：50,000 次加注循环		
过滤效率		99.9%		
质量		1.9 kg		
线圈型号：		高压电磁阀（SOV）		低压喷射阀（需要 PWM 控制）
额定电压		12 V	24 V	12 V 24 V
额定电流		0.62 A	0.33 A	1.14 A 1.25 A
连接器		Deutsch DTM06—4S 或裸线		AMP 282189
温度传感器		2,700 Ω ± 2% @ 25 °C		NTC 曲线 Y
认证				
认证标准		ECE R134、HPRD1、GB/T 35544、UN GTR 13、EU 535、ISO 19882		

