



70 MPa

压力释放装置 (PRD)

H-PRD70 系列



提供多种适用于 700 bar (70 MPa) 氢气系统的压力释放装置 (PRD)，包括端塞式和 程触发式型号，适用于较长储罐配置。可选配置包括温度传感器、角度定位 (clocking)，以及对多种储罐颈部螺纹结构的兼容性 (1-1/2"、M45 及程型)。

所有 H-PRD70 装置均采用相同的触发设计，通常与 Gfi 的 H-TV70 储罐阀配套使用，以实现完整的火焰试验覆盖和热事件防护。



设计

- 提供端塞式与 程触发式配置
- 程式 PRD 包含入口、排放及出口接口 (端塞式 PRD 仅包含入口与排放接口)
- 可选温度传感器及角度定位配置
- 兼容多种储罐螺纹结构：M25、1-1/2" 和 M45

性能与选项

- 额定工作压力：700 bar (70 MPa)
- 管路外排式 TPRD 触发温度：110 °C ± 5 °C
- 工作温度范围：-40 °C 至 +85 °C
- 高流量、快速响应的泄压设计
- 轻量化铝制结构
- 无镉共晶触发技术
- 已通过 EC 79 认证；ECE R134 等认证进行中



技术规格

基本信息	
应用	适用于 70 MPa 氢气气瓶
设计	热激活式压力释放装置 (PRD)
阀体材料	铝材，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 MPa(g)
最大工作压力	87.5 MPa(g)
工作温度	-40 °C 至 +85 °C
T-PRD 触发温度	110 ± 5 °C
T-PRD 孔径	等效孔径最高可达 4 mm
连接方式	
配置	M25、1-1/2"、M45、带温度传感器版本、 程型（提供多种入口接头选项）
TPRD 排放口类型	视型号而定：7/16-20 UNF-2B、9/16-18 UNF-2B（亦可提供其他规格）
认证	
认证	EC 79；ECE R134（认证中）

