



35 MPa

压力释放装置 (PRD)

H-PRD4 系列



H-PRD4 系列专为 350 bar (35 MPa) 氢气系统而设计，提供端塞式和 程触发式两种高流量压力释放装置 (PRD) 方案。该系列适用于较长储罐配置，支持 M25、1-1/8"、1-1/2"、2" 以及 程螺纹结构，并可选配温度传感器。

所有型号均采用统一的触发设计，通常与 GFI 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

- 螺纹规格：M25、1-1/8"、1-1/2"、2" 及 程型
- 程式 PRD：入口、排放及出口接口
- 端塞式 PRD：仅包含入口与排放接口

性能与选项

- 额定工作压力：350 bar (35 MPa)
- 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
- 无镉共晶设计
- 轻量化铝制结构
- 可选带连接器的温度传感器
- 按型号通过 HPRD1、EC 79、GB35544 认证



技术规格

基本信息

应用	适用于所有类型的氢气气瓶：Type 1 / Type 2 / Type 3 / Type 4
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	35 MPa(g)
最大工作压力	43.8 MPa(g)
工作温度	-40 °C 至 +85 °C
T-PRD 触发温度	110 °C ± 5 °C
T-PRD 孔径	等效孔径最高可达 5.7 mm

电气连接（温度传感器选项）

电气连接器	匹配连接器：Aptiv，零件号 12052644
热敏电阻 R25C	2,700 Ω ± 2%
热敏电阻类型	NTC

连接方式 / 认证

配置	M25、1-1/8"、带温度传感器的 1-1/8"、2"、程直列式与端部式（9/16-18 UNF-2B 接口）
TPRD 排放口类型	9/16-18 UNF-2B，可索引定位选项
认证	视型号而定：HPRD1、EC 79、R134、EU 535、ISO 19882、PED 和/或 GB35544

