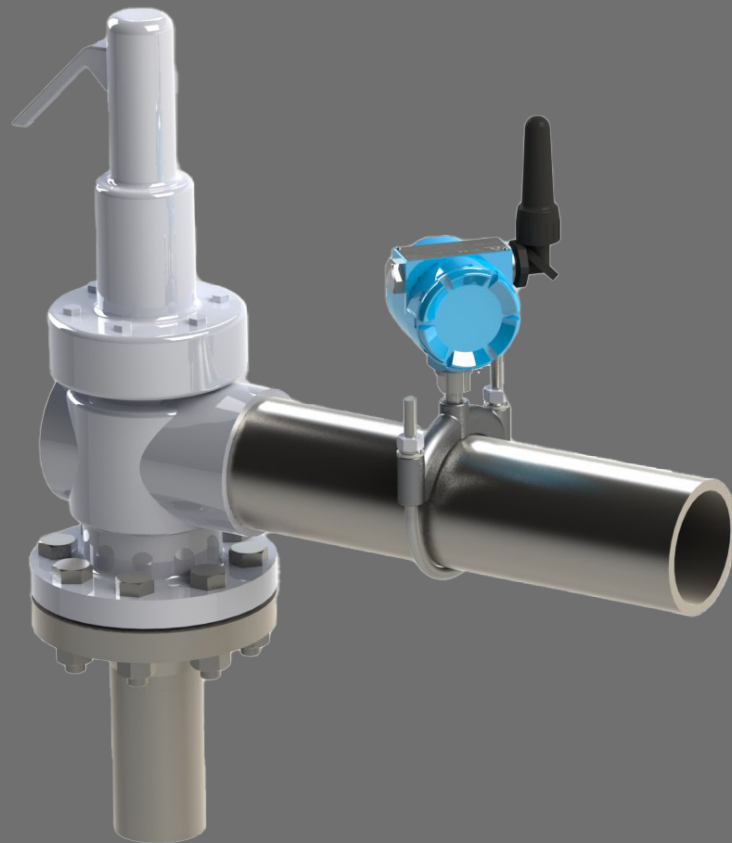




安全阀声音监控装置

AIM® & ISA100 WIRELESS™



AIM
ARMSTRONG INTELLIGENT MONITORING

ISA100
Wireless
COMPLIANT

为什么要监控阀门？

非正常排放是指由于设备故障、泄漏或其他不可预见的事而从加压系统中意外或异常地释放气体或蒸气。泄漏检测是风险管理的重要组成部分，因为操作人员可对泄漏做出反应，以防止事故进一步升级。

压力/安全泄压阀对于保护许多过程必不可少，但大多数都是导致持续泄漏的根源。无论这些气体、危险区域污染物或更多无害液体（如蒸汽）是否被释放到封闭的回收系统或环境中，确定释放的来源、时间和规模是很重要的。

阀门监控有四大好处：

安全性

- 它减少了员工与潜在的有害排放物和液体的接触，以及财产与潜在的高腐蚀性液体的接触。

环保

- 它减少了全球变暖和进入大气层的温室气体。

经济

- 通过限制停机时间和减少加压气体的损失来确保过程是高效的。

合法

- 通过遵守法律来避免地方和州政府的罚款。

高效蒸汽疏水阀监控有三大难题：

- 确定故障 - 何时、何地发生了什么故障？
- 评估范围 - 有多大影响？
- 衡量影响 - 对有形和无形损失进行估值。

AIM® 让您通过一套系统解决方案解决这三大难题，这种解决方案通过集成智能化无线解决方案混合了多种方法，包括阀门特定的声音和温度监控装置。

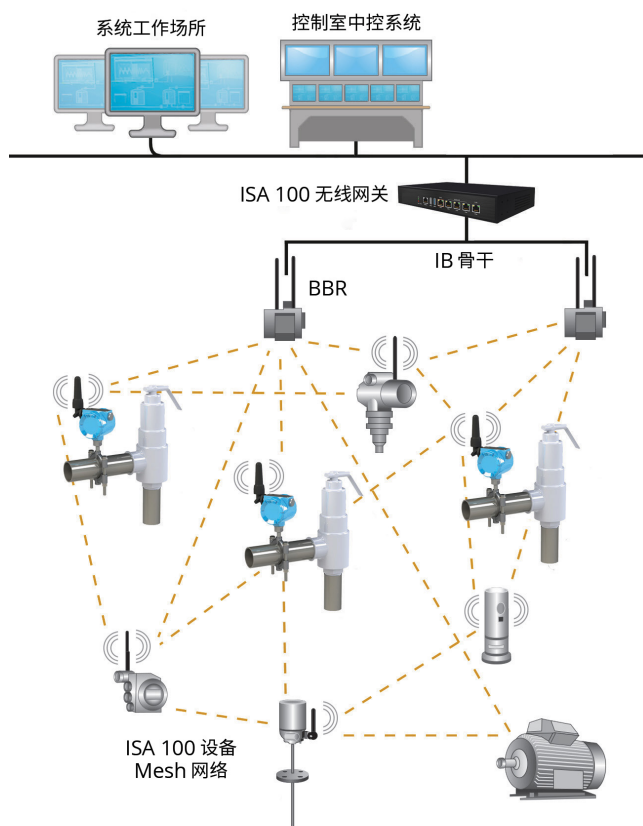


ISA100 Wireless™ 协议

ISA100 Wireless™ 是唯一直接将 IPv6 作为其网络层和传输层一部分的工业无线协议标准。ISA100 Wireless™ 支持多个子网，这使得能够将传感器分组以进行流量和网络管理，同时出于安全原因将网络划分为多个区域。ISA100 支持骨干级路由，ISA100 Wireless™ 也支持这种路由。

ISA100 提供：

- 适合应用场合的一流发射器。
- 强大的加密技术。
- 全球公认的标准。
- 无停机通信。
- 控制延迟和低错误率。



简单 • 智能 • 可持续



安装



加入网络



监控

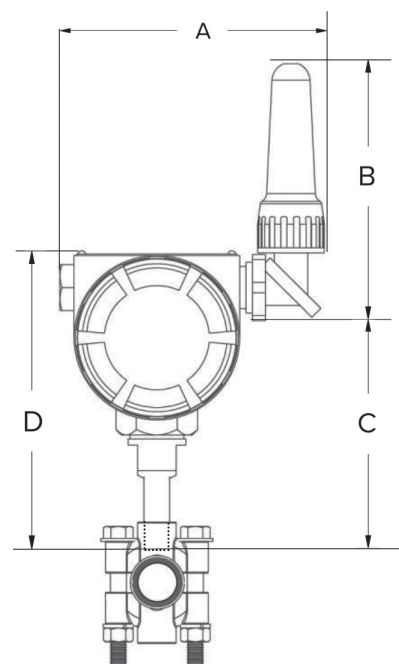


中控系统集成

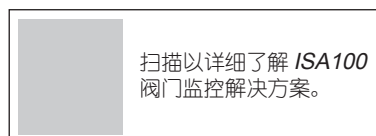
- 不需要与外部软件集成。
- 向网关传输信息：
 - **第 9 信道**：监控器检测到的声音级别的 0-255 值
 - **第 10 信道**：在监控器阀杆顶端检测到的温度（表面温度）
 - **第 11 信道**：声级超过定义阈值的次数（带复位）。
 - **第 12 信道**：计算两次重置之间检测到提升的总时间（分钟）。
- 可进行 100+ NAMUR NE107 诊断。
- 专门为阀门校准的声学范围
- 获得专利的波导，可实现适当的声学过滤和抗震。
- 非置入式安装，直接夹在阀门下游的管道上。
- 波导硬件允许多个发射器安装方向。
- 全天候监控阀门系统。
- 分散在工厂内的 AIM® 设备将加强无线网络。

规格	
外壳材料	环氧涂层铝材
波导材料	CF8M 铸造
防护等级	IP66
环境温度	-40° C - 70° C (-40° F - 158° F)
最小工作压力	15psig (1barg)
最高工艺温度	824° F (440° C) *
电池类型	环氧锂金属电池组
管线直径	½" 至 12" (DN15 至 DN300)
重量 (不含波导)	1.9kg (4.1lbs)

* 参见 IOM，使用特定的安装套件时，不会降低环境温度。



尺寸		
	[in]	[mm]
A	6.4	162
B	5.0	128
C	5.2	131
D	6.5	164



扫描以详细了解 ISA100 阀门监控解决方案。



设计、材料、重量及性能等级为近似值，如有变更，恕不另行通知。有关最新信息，请访问 armstronginternational.com。

北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲 / 中东 / 非洲 • 中国 • 环太平洋地区
armstronginternational.com armstrong.com.cn



蒸汽、空气和热水智能解决方案

阿姆斯壮国际-中国

北美 • 拉丁美洲 • 印度 • 欧洲/中东/非洲 • 中国 • 环太平洋地区
armstronginternational.com armstrong.com.cn