

# 蒸汽疏水阀监控装置

AIM<sup>®</sup> & ISA100 WIRELESS<sup>™</sup>







### AIM® ST6700 系列和 ISA100 WIRELESS™

### 为什么要使用蒸汽疏水阀监控装置?

如果蒸汽疏水阀**故障开启**(泄露或直排泄漏):

- •背压增加。
  - 减少上下游蒸汽疏水阀的流量。
- •蒸汽损失(财产损失)。
- •安全问题
- •环境问题•••

#### 如果蒸汽疏水阀**故障关闭**(冷却):

- •湿蒸汽。
  - 水击现象。
  - 在低压饱和蒸汽阶段损害汽轮机转子。
  - 管道腐蚀。
  - 阀门、减速器的腐蚀。
- •换热器"滞速"或积水。
  - 减少产量。
  - 减少换热。
  - 批量损失。
  - 热冲击。

#### 高效蒸汽疏水阀监控装置有 3 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 对有形和无形损失讲行估值。

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 蒸汽疏水阀特定的声音和温度监控装置。

# ISA100 Wireless<sup>™</sup> 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。

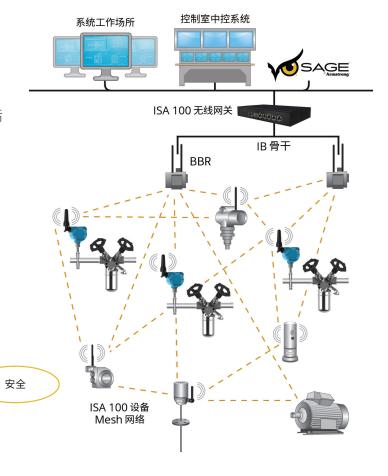
避免干扰

#### 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。

	阀嘴蒸汽损失•集水管和伴热管线应用场合					
	10barg	150psig	17barg	250psig	28barg	400psig
阀嘴	[kg/day]	[lb/day]	[kg/day]	[lb/day]	[kg/day]	[lb/day]
#38	495	1091	796	1754	1246	2747
7/64"	575	1267	924	2036	1447	3190
1/8"	751	1655	1207	2660	1890	4167
5/32"	1173	2586	1885	4156	2953	6511
11/64"	1419	3129	2281	5029	3573	7878
4.8 mm	1689	3724	2714	5984	4253	9376
7/32"	2299	5068	3695	8145	5788	12761
1/4"	3003	6620	4826	10639	7560	16668
7.9 mm	4692	10343	7540	16623	11813	26043
9.5 mm	6756	14894	10858	23937	17011	37502
1/2"	12011	26479	19303	42556	30241	66671
9/16"	15201	33512	24430	53859	38274	84380
11/16"	22707	50061	36495	80457	57175	126050
3/4"	27024	59577	43432	95750	68043	150009

直通蒸汽疏水阀,出口压力 < (进口压力/2) 来源: AM0017 by UNFCCC



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。

冗余

**⊜ISA** 

WIRELESS.

Star/Mesh 配置

100

# AIM® ST6700 系列和 ISA100 WIRELESS™



中控系统集成

### 简单•智能•可持续



- 无疏水阀设置(工作压力, 疏水阀详细信息, 速率…)。
- 不需要与外部软件集成。
- 向网关传输信息:
  - 第 9 信道 → 蒸汽疏水阀状况: **1=**正常, **2=**冷, **3=**直排
  - 第 10 信道 → 当前温度 (° C 或° F)
  - 第 11 信道 → 温度 (° C 或° F)
  - 可进行 100+ NAMUR NE107 诊断。
- 专门为疏水阀校准的声学范围。
- 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,直接夹在蒸汽疏水阀前面的管道上。
- 波导硬件允许多个发射器安装方向。

全天候监控疏水阀系统。

• 分散在蒸汽系统上的 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6" (DN15至DN150)				
重量 (不含波导)	1.9kg (4.1lbs)				

\* 参见 IOM,使用特定的安装套件时, 不受环境温度影响。

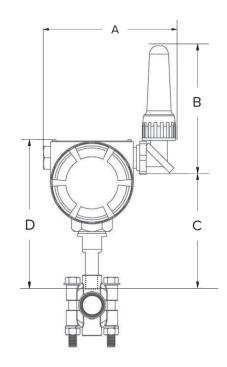


扫描以详细了解无线 ISA100 蒸汽疏水阀监控 解决方案。

尺寸						
	[in]	[mm]				
Α	6.4	162				
В	5.0	128				
С	5.2	131				
D	6.5	164				

SAGE<sup>®</sup> (智者)可提供定期更新、准确记录、自定义过滤报告以及实时警报,出现任何问题时即刻通知您,从而确保您在全天24 小时随时掌握最新状况。

SAGE®使用我们的专有蒸汽系统高能效利用方案,计算蒸汽损耗数据并进行报告。该利用方案已获得《联合国气候变化框架公约》(UNFCCC)的批准。













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