

用户报告

威特 (WITT) 安全阀 SV 805 SMART 区域供热网络的 SMART 渗漏监测

在威特 (WITT) SV 805 SMART 安全阀智能功能的帮助下, InVerTec e.V. 公司实现了一个基本自动化的系统, 用于监测封闭流体回路中的泄漏情况。通过氦气检测, 可在早期可靠地发现泄漏, 例如区域供热网络中的泄漏。SV 805 SMART 能可靠地保护氦气供应, 防止压力过大, 并为控制系统提供实时信息, 从而最大限度地防止事故发生, 并在很大程度上实现了自动化流程。

维护存在地下渗漏的区域供热网络在技术上要求很高。为了避免费时费力的故障排除工作, 及早发现泄漏至关重要。

InVerTec 的开发基于对逸出氦气的测量, 氦气通过旁路系统进入区域供热回路。如果氦气输送压力超过 10 巴, 威特 (WITT) 安全阀就会打开进行排气, 并在压力平衡后自动关闭。SV 805 SMART 的集成传感器系统会将状态信号 (开/关) 实时传输给过程控制系统。阀门还可通过 LED 指示灯直观地显示状态。

氦气浓缩后, 水被送回管网。氦气从可能的泄漏处逸出, 可使用手持式检测仪进行检测。

InVerTec 公司的 Frank Neuner 说: “有了威特 (WITT) 智能阀门, 即使没有工作人员在现场, 我们也能全面监控系统状况, 随时掌控一切。系统得到了最佳保护, 工艺流程也很安全”。

