

Case Study

Предохранительный клапан WITT SV 805 SMART SMART-мониторинг утечек в сетях централизованного теплоснабжения

С помощью интеллектуальной функции предохранительного клапана SV 805 SMART от WITT компания InVerTec e.V. реализовала практически автоматическую систему контроля утечек в замкнутых контурах жидкости. С помощью гелиевого датчика можно надежно и на ранней стадии обнаружить утечки, например, в сетях централизованного теплоснабжения. SV 805 SMART надежно защищает подачу гелия от избыточного давления и снабжает систему информацией в режиме реального времени для максимального предотвращения аварий и в значительной степени автоматизирует процесс.

Техническое обслуживание сетей централизованного теплоснабжения с подземными утечками является технически сложной задачей. Раннее обнаружение утечек имеет решающее значение для того, чтобы избежать трудоемкого и дорогостоящего ремонта повреждений.

Разработка InVerTec основана на измерении количества выходящего гелия, который поступает в контур централизованного теплоснабжения через байпасную систему. Если давление в системе подачи гелия поднимается выше 10 бар, предохранительный клапан WITT открывается для продувки и автоматически закрывается после выравнивания давления. Встроенная система датчиков клапана SV 805 SMART передает сигнал о состоянии (открыт/закрыт) в систему управления процессом в режиме реального времени. Клапан также визуально отображает состояние с помощью светодиодов.

После обогащения гелием вода снова подается в сеть. Гелий выходит из возможных утечек и может быть обнаружен с помощью ручных измерительных приборов.

Франк Нойнер из InVerTec: "Благодаря интеллектуальному клапану WITT мы можем полностью контролировать состояние системы даже без присутствия персонала на объекте и всегда иметь все под контролем. Система оптимально защищена, а процесс безопасен".

