

Case Study

Zawór bezpieczeństwa WITT SV 805 SMART Monitorowanie wycieków SMART dla sieci ciepłowniczych

Dzięki inteligentnej funkcji zaworu bezpieczeństwa SV 805 SMART firmy WITT, firma InVerTec e.V. stworzyła w dużej mierze automatyczny system monitorowania wycieków w zamkniętych obiegach płynów. Dzięki detekcji helu wycieki, na przykład w sieciach ciepłowniczych, mogą być wykrywane niezawodnie i na wczesnym etapie. SV 805 SMART niezawodnie chroni dopływ helu przed nadmiernym ciśnieniem i dostarcza systemowi sterowania informacje w czasie rzeczywistym w celu maksymalnego zapobiegania wypadkom i w dużej mierze zautomatyzowanego procesu.

Utrzymanie sieci ciepłowniczych z podziemnymi wyciekami jest technicznie wymagające. Wczesne wykrywanie wycieków jest kluczowe dla uniknięcia czasochłonnych i kosztownych napraw.

Rozwój InVerTec opiera się na pomiarze ulatniającego się helu, który jest wprowadzany do obiegu ciepłowniczego poprzez system obejściowy. Jeśli ciśnienie w dopływie helu wzrośnie powyżej 10 barów, zawór bezpieczeństwa WITT otwiera się w celu przedmuchania i zamyka się automatycznie po wyrównaniu ciśnienia. Zintegrowany system czujników SV 805 SMART przesyła sygnał stanu (otwarty/zamknięty) do systemu sterowania procesem w czasie rzeczywistym. Zawór wskazuje również stan wizualnie za pomocą diod LED.

Po wzbogaceniu w hel woda jest ponownie wprowadzana do sieci. Hel wydostaje się z ewentualnych wycieków i można go wykryć za pomocą ręcznych urządzeń pomiarowych.

Frank Neuner z InVerTec: "Dzięki inteligentnemu zaworowi WITT możemy w pełni monitorować stan systemu nawet bez personelu na miejscu i mieć wszystko pod kontrolą przez cały czas. System jest optymalnie chroniony, a proces bezpieczny".

