

Rapporto utente

Valvola di sicurezza WITT SV 805 SMART Monitoraggio perdite SMART per reti di teleriscaldamento

Grazie alla funzione smart della valvola di sicurezza SV 805 SMART di WITT, InVerTec e.V. ha creato un sistema quasi automatico per il monitoraggio delle perdite nei circuiti fluidi chiusi. Grazie al rilevamento dell'elio, le perdite nelle reti di teleriscaldamento, ad esempio, possono essere rilevate in modo affidabile in una fase iniziale. L'SV 805 SMART protegge in modo affidabile l'alimentazione di elio da una pressione eccessiva e fornisce un sistema di controllo con informazioni in tempo reale per la massima prevenzione degli incidenti e un processo ampiamente automatico.

La manutenzione delle reti di teleriscaldamento con perdite sotterranee è tecnicamente impegnativa. Il rilevamento tempestivo delle perdite è essenziale per evitare riparazioni complesse e costose.

Lo sviluppo di InVerTec si basa sulla misurazione dell'elio in uscita, che viene immesso nel circuito di teleriscaldamento attraverso un sistema di bypass. Se la pressione supera i 10 bar al momento dell'immissione dell'elio, la valvola di sicurezza WITT si apre per evacuare l'elio e si richiude automaticamente una volta che la pressione è stata equalizzata. I sensori integrati nella SV 805 SMART trasmettono un segnale di stato in tempo reale (aperto/chiuso) al sistema di controllo del processo. La valvola fornisce anche un'indicazione visiva del suo stato tramite LED.

Dopo l'arricchimento di elio, l'acqua viene reintrodotta nella rete. L'elio fuoriesce da eventuali perdite e può essere rilevato con dispositivi di misurazione manuali.

Frank Neuner di InVerTec: "Grazie alla valvola intelligente di WITT, possiamo monitorare l'intero stato dell'impianto, anche senza personale in loco, e abbiamo sempre tutto sotto controllo. L'impianto è protetto in modo ottimale e il processo è sicuro."

