

Étude de cas

## Soupape de sécurité WITT SV 805 SMART SMART surveillance des fuites pour les réseaux de chauffage urbain

Avec la fonction SMART de la soupape SV 805 de WITT, InVerTec e.V. a mis en place un système presque automatique de surveillance des fuites dans les circuits de fluides fermés. Grâce à la détection de l'hélium, les fuites, par exemple dans les réseaux de chauffage urbain, peuvent être détectées de manière fiable et à un stade précoce. La SV 805 SMART protège de manière fiable l'alimentation en hélium contre une pression excessive et fournit à un contrôleur des informations en temps réel pour une prévention maximale des accidents et un processus essentiellement automatique.

La maintenance des réseaux de chauffage urbain présentant des fuites souterraines est techniquement exigeante. Une détection précoce des fuites est essentielle pour éviter des réparations de dommages complexes et coûteuses.

Le développement d'InVerTec se base sur la mesure de l'hélium qui s'échappe et qui est acheminé vers le circuit de chauffage urbain via un système de dérivation. Si la pression dépasse 10 bars dans l'alimentation en hélium, la soupape de sécurité WITT s'ouvre pour évacuer l'hélium et se referme automatiquement une fois la pression équilibrée. Les capteurs intégrés de la SV 805 SMART transmettent en temps réel un signal d'état (ouvert/fermé) au contrôleur du processus. De plus, la vanne indique visuellement son état par des diodes lumineuses.



Après l'enrichissement en hélium, l'eau est réintroduite dans le réseau. L'hélium s'échappe des éventuelles fuites et peut être détecté au moyen d'appareils de mesure manuels.

Frank Neuner d'InVerTec : "Grâce à la soupape intelligente de WITT, nous pouvons surveiller entièrement l'état de l'installation, même sans personnel sur place, et nous avons tout sous contrôle à tout moment. L'installation est protégée de manière optimale et le processus est sûr."

