

Caso práctico

Válvula de seguridad WITT SV 805 SMART Control de fugas SMART para redes de calefacción urbana

Con la ayuda de la función inteligente de la válvula de seguridad SV 805 SMART de WITT, InVerTec e.V. consigue un sistema, en mayor parte automático, para la supervisión de fugas en circuitos cerrados de fluidos. Mediante la detección de helio se puede localizar fugas de forma fiable y en una fase temprana, por ejemplo, en redes de calefacción urbana. La SV 805 SMART protege de forma fiable el suministro de helio frente a una sobrepresión y suministra información en tiempo real a un sistema de control para lograr la máxima prevención de accidentes y un proceso en gran medida automatizado.

El mantenimiento de las redes de calefacción urbana, que presentan fugas subterráneas, es técnicamente exigente. La detección precoz de fugas es crucial para evitar reparaciones costosas y complejas.

El desarrollo de InVerTec se basa en la detección una posible fuga del gas helio que se introduce en el circuito de calefacción urbana a través de un sistema de bypass. Si la presión en el suministro de helio supera los 10 bar, la válvula de seguridad WITT abre para aliviar la sobrepresión y cierra automáticamente una vez igualada la presión. El sensor integrado de la SV 805 SMART transmite en tiempo real una señal del estado (abierta/cerrada) al sistema de control de procesos. Adicionalmente, la válvula indica visualmente el estado mediante un LED. Tras el enriquecimiento con helio, el agua se vuelve a introducir a la red. En caso de fugas, estas se pueden detectar mediante dispositivos de medición portátiles.

Frank Neuner, de InVerTec: "Gracias a la válvula inteligente WITT, podemos supervisar completamente el estado del sistema, incluso sin personal in situ y tener todo bajo control en todo momento. El sistema está protegido de forma óptima y el proceso es seguro".

