

VEXVE iSENSE

Intelligente Überwachungssysteme
für Fernenergienetze



VEXVE

INSPIRED BY YOUR FLOW

Vexve iSENSE Intelligente Überwachungssysteme

Die iSENSE-Produktfamilie von Vexve besteht aus verschiedenen intelligenten Überwachungssystemen, die speziell für den Einsatz in unterirdisch verlegten Fernwärme- und Fernkältenetzen entwickelt wurden. Die Produkte der iSENSE-Familie stellen Messdaten in Echtzeit zur Verfügung und tragen somit zur Verbesserung der Netzwerkeffizienz bei. Des Weiteren bieten sie Tools zur Zustandsüberwachung und ermöglichen eine schnelle Leckerkennung.

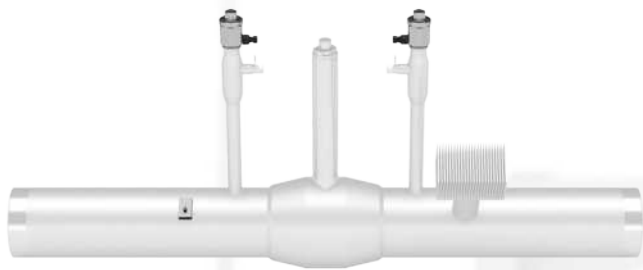
Die iSense-Produktfamilie ist modular, aus drei Produkten bestehend, aufgebaut: iSense Opti, iSense Pulse und iSense Chamber. Alle iSENSE-Produkte sind für den kabellosen Einsatz im Untergrund geeignet, können mit einer eigenen Stromversorgung ausgestattet werden, und auch in bestehende Fernenergienetze nachgerüstet werden. Es besteht die Möglichkeit nur ein Produkt zu wählen, kann aber auch zwei oder alle drei Produkte wählen und diese mit Hilfe des intelligenten Steuergerätes miteinander verbinden.

Die Überwachungssysteme werden schlüsselfertig übergeben. Der Wartungsdienst von Vexve kümmert sich um die Systemfunktionalität und die Wartung der Geräte.

Die iSENSE-Produktfamilie nutzt das LoRaWAN-Netzwerk für die Datenübertragung.



Die iSENSE-Produktfamilie von Vexve



iSENSE Opti

Netzwerküberwachung in Echtzeit

Mit iSENSE Opti können Veränderungen der Temperatur- und Druckbedingungen in den unterirdischen Netzen in Echtzeit erfasst werden.

Die iSENSE-Opti-Sensoren messen:

- den Druck im Netzwerk
- die Temperatur im Netzwerk
- Vibrationen



iSENSE Pulse

Online-Leckerkennung

iSENSE Pulse ermöglicht eine schnelle und präzise Leckerkennung basierend auf Impulstechnologie. Das Leckerkennungsprogramm beruht auf den Reflexionen des Impulses entlang der Alarmleitungen von Nordic. Die Lokalisierung des Lecks erfolgt mittels Messung der Laufzeit des Impulses in den Drähten.

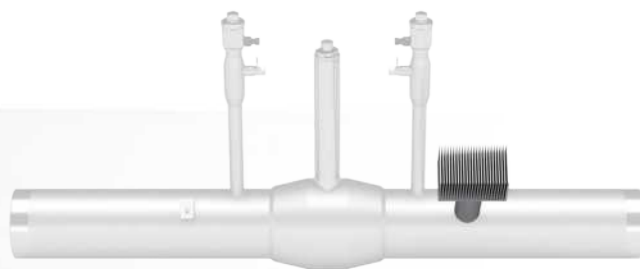


iSENSE Chamber Kammerüberwachung

iSENSE Chamber ermöglicht eine effektive Online-Kammerüberwachung. Probleme, die durch eine Ansammlung von Wasser in den Kammern verursacht werden, können verhindert werden, und Wartungsarbeiten können effektiv auf die richtigen Kammern verteilt werden.

Die iSENSE-Chamber-Sensoren messen:

- die Kammertemperatur
- die Feuchtigkeit in der Kammer
- den Wasserstand



iSENSE Power

Alle iSENSE-Produkte können mit einer selbstversorgenden iSENSE-Power-Stromquelle ausgestattet werden. Die Stromerzeugung erfolgt unter Ausnutzung des Temperaturunterschieds und macht das Zuführen von Wechselstrom überflüssig.



iSENSE Online

iSENSE Online erlaubt die Echtzeitdarstellung von Messdaten.

Ihr Partner für Wärme- und Kältetechnologie

Vexve ist der weltweit führende Anbieter von Armaturen für die Heiz- und Kühlanforderungen von Städten und der Industrie. Die von Vexve für anspruchsvolle Anwendungen entwickelten Armaturen- und Regelprodukte, sowie hydraulischen Steuerlösungen werden in Fernwärmenetzen, Kraftwerken und Gebäudeheizungs- und Gebäudekühlungsanlagen eingesetzt.

Wenn es um die Themen Heizung und Kühlung geht, ist es unsere Vision für unsere Kunden ein verbindlicher und verantwortungsvoller Technologiepartner zu sein. Gemeinsam entwickeln wir innovative und effiziente Energieinfrastrukturen, die die nachhaltige Entwicklung smarter Städte unterstützen.

VEVVE

Vexve Oy

Pajakatu 11
38200 Sastamala
Finnland

Tel. +358 10 734 0800

vexve.customer@vexve.com

Riihenkalliontie 10
23800 Laitila
Finnland

www.vexve.com

