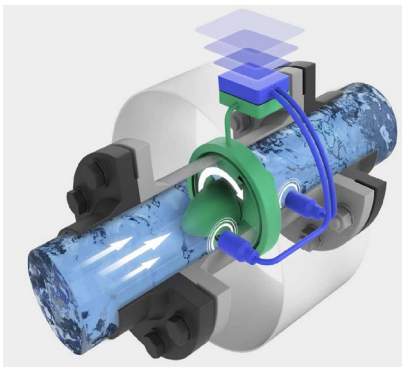




INSTRUMENTATION & PROCESS

SOLUTION DE SURVEILLANCE CONNECTÉE ET AUTO-ALIMENTÉE PYDRO

DESCRIPTION



Les solutions de surveillance et de contrôle autonomes de PYDRO permettent une véritable surveillance en temps réel hors réseau afin de réduire les fuites et les ruptures de canalisations. Le PT1 est un dispositif multi-capteurs alimenté à l'énergie hydraulique destiné à être utilisé dans les réseaux d'eau. Il mesure le débit et la pression, partout dans le réseau, sans nécessiter d'alimentation électrique externe. Il télétransmet les données pour gérer les réseaux intelligents, réduire les fuites d'eau, éviter les ruptures de canalisations et effectuer des contrôles de qualité d'eau. Il fait actuellement l'objet d'une enquête pour obtenir la certification pour être utilisé dans les réseaux d'eau potable dans l'UE. Avec une gestion de l'énergie intelligente et innovante, le système charge

la batterie interne une fois par jour et bascule en mode de perte de charge réduite en fonctionnant à des vitesses d'emballement, en toute sécurité pour la machine.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

- Récupère de l'énergie au lieu d'utilisation grâce à une turbine intégrée;
- Possède des capteurs intégrés de température, débit et pression. Obtient et télétransmet ces données pour la surveillance des fuites;
- Gère intelligemment l'énergie obtenue avec mode de perte de charge faible (fonctionnement le plus fréquent);
- Transmet des données en temps réel vers tout système de surveillance basé sur le cloud ou personnalisé;
- Envoie des alertes personnalisées;
- Il est protégé IP68 pour l'immersion dans des chambres inondées.

AVANTAGES

- Dispositif autonome avec récupération d'énergie au point d'utilisation;

- Une seule pièce mobile: fiabilité à long terme et maintenance réduite;
- Solution clé en main avec transmission de données instantanée (GSM couvrant 196 pays);
- Communication bidirectionnelle en temps réel;
- Interopérabilité avec tout logiciel personnalisé;
- Faible perte de pression.

APPLICATIONS

- Gestion intelligente de la pression;
- Mesure dans des réseaux d'eau potable, d'eau brute et d'irrigation;
- Vérification des pompes et des puits;
- Surveillance des réseaux de distribution;
- Détection de fuites d'eau.

