



Leak Sensor

On estime que jusqu'à 30 % de l'eau pompée par les systèmes de distribution est perdue en raison de fuites. Dans l'environnement d'aujourd'hui, axé sur la conservation, les pertes en eau (ainsi que les coûts de pompage et de traitement qui s'ensuivent) font grimper l'addition rapidement. La détection des fuites dans la distribution et le maintien à un niveau minimal des pertes par le système constituent des préoccupations opérationnelles pour les fournisseurs d'eau.

Leak Sensor constitue une démarche perfectionnée dans la détection des fuites pour les systèmes de distribution. Leak Sensor, qui fait partie de la solution de mesure perfectionnée d'Itron pour les systèmes Water SaveSource et ChoiceConnect 100, est le résultat de la fusion du module du compteur d'eau avec un capteur acoustique afin de créer un point unique pour la collecte des données de compteurs et la surveillance des fuites dans le système de distribution. Leak Sensor tire parti du réseau robuste des systèmes Water SaveSource et ChoiceConnect 100. Il assure au quotidien un contrôle sans surveillance des fuites dans les canalisations de distribution pour leur détection proactive et leur atténuation opportune. Ceci réduit les pertes en eau

non payante, les coûts qui leur sont liés et les interruptions de services potentielles causées par des incidents majeurs dus aux fuites.

L'innovation derrière Leak Sensor est un capteur de vibrations, un amplificateur, un processeur et une interface de relève automatique de compteurs, à un fil et bidirectionnelle. Les capteurs acoustiques analysent quotidiennement les types de sons pour détecter automatiquement les fuites, qu'elles soient nouvelles, évolutives ou préexistantes. Les capteurs se fixent aux interfaces compteur et transmettent, par le réseau fixe de l'utilité, des enregistrements de vibrations sur une période de 24 heures en même temps que d'autres informations de relevés. Une interface Web d'Itron,

mlog online Network Leak Monitoring System, interprète et analyse les données de ces enregistrements. Elle affiche sous forme graphique tous les emplacements de capteurs à l'aide de cartes visuelles et d'images satellites en surlignant l'état des emplacements des fuites. Une base de données des informations historiques en expansion fournit une évaluation détaillée du système complet de distribution d'eau.

Simple, abordable et techniquement supérieur, Leak Sensor permet de détecter et de localiser les fuites à un coût optimal. Par-dessus tout, Leak Sensor crée un effet de levier sur l'investissement dans la technologie de la collecte des données des compteurs en réseau fixe. Il arrive souvent que la rentabilité soit obtenue au bout de seulement quelques années.

CARACTÉRISTIQUES

Avantages

Leak Sensor fournit des capacités de détection des fuites sans précédent, notamment :

- » un contrôle acoustique permanent pour la détection des fuites et une collecte des données des compteurs perfectionnés en format compact, ce qui permet une installation facile sur le terrain et une diminution des coûts d'exploitation
- » une saisie et une transmission des données automatisées des enregistrements des vibrations effectives vers l'utilité en vue d'une analyse poussée et d'un traitement par les applications plutôt que l'envoi de simples indicateurs oui/non
- » des données historiques de détection des fuites aux fins d'interprétation, de priorisation et d'atténuation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Détection

- » Sensibilité : 1V/g
- » Portée : jusqu'à ±90 m linéaires (environ 300 pieds) de canalisation de toutes dimensions
- » Bande passante : 10 Hz – 1 000 Hz

Alimentation électrique

- » Source : alimenté par l'interface compteur Water SaveSource ou ChoiceConnect 100W

Caractéristiques physique/ environnement

- » Température de fonctionnement : -10° à + 50° C
- » Humidité de fonctionnement : jusqu'à 100 % d'humidité relative
- » Identification du produit : numéro de série numérique et en code-barres
- » Classification d'exposition : scellé, étanche et submersible IP68
- » Boîtier : polycarbonate en verre moulé
- » Poids : 45 g (1,5 once)
- » Dimensions : 3,0 x 3.8 cm (diamètre) (1,2 po x 1,5 po)
- » Options d'installation : Le capteur est installé en permanence soit à l'intérieur, soit à l'extérieur, sur une canalisation du service des eaux, le plus souvent proche d'un compteur d'eau à l'aide d'un boulon en U, d'une plaque arrière et d'écrous



Chez Itron, nous nous efforçons d'offrir, aux services d'électricité, de gaz et d'eau, des solutions de bout en bout pour les réseaux interactifs et la distribution intelligente. Notre société combinée est le plus important fournisseur mondial de compteurs intelligents, de systèmes d'acquisition des données et de logiciels de services publics. En effet, près de 8000 sociétés de services publics dans le monde entier se fient à notre technologie pour optimiser la livraison et l'utilisation de l'énergie et de l'eau.

Pour une utilisation plus intelligente de l'eau et de l'énergie, visitez :
www.itron.com.

SIÈGE SOCIAL

2111 North Molter Road
Liberty Lake (Washington) 99019
(États-Unis)

Téléphone : 1-800-635-5461
Télocopieur : 1-509-891-3355