

OPTIMISEZ VOS INTERVENTIONS ET RÉDUISEZ LES PERTES D'EAU

Les solutions numériques AVK Smart Water transforment les données reçues en temps réel en gain d'efficacité mesurables. Les informations recueillies sur les points clés du réseau permettent de libérer du personnel, d'intervenir plus rapidement et de prioriser les actions à entreprendre. Ainsi, les capteurs IoT contribuent à réduire la quantité d'eau non facturée, à diminuer les coûts d'exploitation et à garantir un approvisionnement en eau durable et plus efficace.

LES DONNÉES PRENNENT DE LA VALEUR LORSQU'ELLES SONT EXPLOITÉES

La collecte de toutes les données du réseau dans un seul système permet d'analyser en temps réel celles provenant des points critiques. Vous disposez ainsi d'une vue d'ensemble et d'un moyen d'accès plus rapide aux informations.

AVK SMART WATER CAPTEURS IoT

Les capteurs IoT (Internet des Objets, IdO) alimentés par batterie révolutionnent la transparence des réseaux. Les capteurs AVK Smart Water sont dotés d'une interface qui permet de collecter les données et de les intégrer facilement dans votre système informatique. Cela permet de regrouper les données provenant de sources multiples et de fournir une vue d'ensemble du réseau d'eau.

Découvrez nos capteurs IoT et choisissez ceux qui répondent à vos besoins.



Surveillance ciblée de chaque partie du réseau

Chaque capteur VIDI fournit des informations précises de la zone où il se trouve, garantissant ainsi une alimentation en eau constante et efficace. La gamme de produits assure une surveillance fiable des vannes, des poteaux incendie, de la pression, de la température et des chambres de vannes, permettant aux exploitants de conserver une maîtrise totale de leurs actions.

1. Capteur de pression VIDI Pressure

L'ajustement de la pression en fonction de la consommation permet d'optimiser l'utilisation des réseaux, d'augmenter la durée de vie des canalisations et de réaliser des économies d'énergie sur le pompage.

Le capteur de pression VIDI permet d'obtenir une vue d'ensemble des niveaux de pression du réseau, ce qui facilite la détection des variations. Grâce à sa batterie et à sa technologie de communication, le capteur de pression VIDI peut être installé dans des chambres à vannes ou des regards et ainsi transmettre des données. Son installation sur les vannes de régulation ou sur des points clés du réseau fournit des données en temps réel essentielles à l'optimisation du réseau.

2. Capteur de débit VIDI Flow

Le contrôle à distance des compteurs situés en entrée de DMA permettent une surveillance continue du bilan hydrique et par conséquent, une détection plus rapide des fuites grâce au logiciel VIDI Leakage.

En installant VIDI Flow sur la sortie du débitmètre, vous obtenez une vue d'ensemble du volume d'eau entrant dans la zone.

3. Capteur de température VIDI Temperature

La température de l'eau dans le réseau varie en fonction de différents paramètres, ce qui nécessite une surveillance afin de prévenir la contamination bactérienne.

Le capteur VIDI mesure et transmet la température de l'eau pour vous aider à maintenir les températures recommandées et ainsi éviter la formation de bactéries. Grâce à sa flexibilité, le capteur s'installe facilement sur le réseau.

4. Capteur de niveau VIDI Level

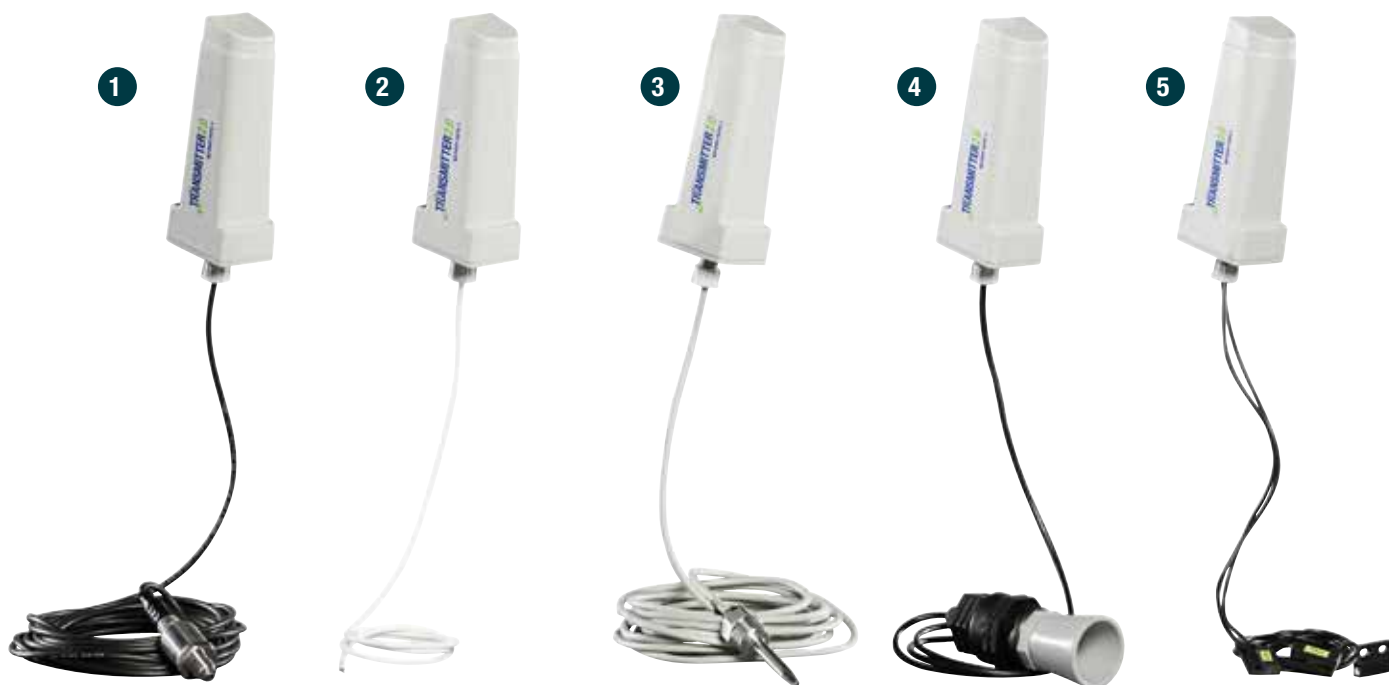
La mesure de la distance entre le niveau d'eau et le sol est essentielle pour la surveillance des chambres de vannes.

VIDI Level permet de relever sans accès direct au regard les informations relatives à l'eau présente à l'intérieur. Grâce à sa conception flexible, VIDI Level s'installe facilement dans des chambres et alerte en cas d'inondation.

5. Détecteur d'ouverture et de fermeture VIDI Open/close

La détection de la position d'ouverture ou de fermeture des différentes vannes facilite la vue d'ensemble du réseau.

VIDI Open/Close est une solution flexible qui peut être installée sur une partie mobile ou fixe de nombreux équipements et dans différentes applications. Une alerte est transmise à chaque changement de position.





Capteur de position de vanne VIDI Positioner

Évitez le travail long et fastidieux tel que la recherche d'anomalies causées par une vanne mal positionnée. Avec le capteur de position VIDI, vous bénéficiez d'une surveillance continue des vannes stratégiques, ce qui augmente la fiabilité de l'analyse des débits et des pressions dans le réseau de distribution.

Le positionneur VIDI indique le degré d'ouverture de la vanne, facilitant ainsi la vérification de son bon positionnement. Grâce à sa batterie et à sa technologie de communication, le positionneur VIDI est facile à installer et peut transmettre les données sur n'importe quel système informatique, même à partir d'installations souterraines. Le positionneur VIDI est donc un excellent choix pour les vannes de sectorisation.



Bouchon VIDI Cap pour poteaux incendie

La surveillance des poteaux incendie est une solution permettant de détecter les utilisations non autorisées. Grâce aux bouchons installés, il devient plus facile de faire la distinction entre une fuite et l'utilisation d'un poteau.

Le bouchon VIDI fournit de précieuses informations sur l'utilisation des poteaux incendie en surveillant à distance toute ouverture du bouchon. Vous serez averti de toute tentative d'ouverture et vous pourrez même recevoir une alerte en cas de choc sur le poteau. En outre, la surveillance des poteaux incendie peut contribuer à contrôler le risque de contamination.

APPLICATIONS DES CAPTEURS

Surveillance de la pression

Une partie essentielle de la gestion de la pression consiste à surveiller le niveau de pression dans l'ensemble du réseau. Pour garantir la fiabilité de ces mesures, il est important de vérifier que les vannes du réseau sont complètement ouvertes ou complètement fermées. Une vanne partiellement fermée augmentera la consommation des pompes pour maintenir une pression correcte pour tous les usagers. Il est également important de surveiller l'utilisation des poteaux incendie, car un débit d'eau anormal entraîne une chute de pression dans les conduites raccordées, et donc chez les consommateurs finaux.

En installant des capteurs de pression sur l'ensemble du réseau, les exploitants peuvent surveiller les variations et réduire l'usure des canalisations.

Surveillance des fuites

Pour une détection efficace des fuites, il est important de connaître la position des vannes de sectorisation, car une vanne mal positionnée errone les mesures de pression et de débit. Elle peut donc fausser la détection des fuites.

En installant des capteurs de mesure et de pression sur l'ensemble du réseau, il est facile de mettre en place un suivi automatique du bilan hydrique de chaque secteur et de détecter les fuites ou les ruptures.

Détection des utilisations non autorisées

La principale cause de perte d'eau est due au vol sur les poteaux incendie ou sur d'autres points de prélèvement. Il est donc important de surveiller les sorties d'eau qui sont les plus accessibles. Par exemple, les équipements situés dans des endroits isolés du réseau ou sur des sites en cours de développement.

En installant des capteurs sur certains équipements du réseau, les exploitants peuvent détecter les incidents sur les poteaux incendie, les actes de vandalisme et les vols d'eau. Grâce à une surveillance continue, il sera plus facile de distinguer les pertes d'eau dues à l'utilisation d'un poteau ou d'une rupture de conduite, grâce aux données collectées directement dessus.

Vue d'ensemble des fonctionnalités

Dans le cadre de l'exploitation quotidienne du réseau de distribution, il est important de disposer d'une vue d'ensemble pour garantir le bon fonctionnement du système. L'entretien régulier des équipements hydrauliques est indispensable pour assurer leur disponibilité en cas d'urgence ou pendant les travaux de réparation.

L'absence de manœuvre d'une vanne peut entraîner son grippage et devenir difficile à actionner, ce qui allonge la durée des travaux et entraîne de plus longues interruptions pour les usagers. L'installation de capteurs à des endroits précis du réseau permet de réduire les coupures d'eau.



AVK France

Z.I. de Villebarou
4 rue de la Garbotière
CS 2904
41029 BLOIS Cedex

Tél.: +33 02 54 74 23 13
www.avk.fr

05/02/2026
© 2026 AVK GROUP A/S - rév. 3

