CAPTEURS SANS FIL POUR VANNES DE RÉGULATION

Les vannes de régulation sont indispensables pour assurer une distribution en eau fiable :

La régulation de la pression dans le réseau permet de :
- Réduire le risque de coups de bélier qui peuvent provoquer des fuites, des éclatements sur les tuyaux ou encore l'usure prématurée de la tuyauterie et du matériel de robinetterie ;
- Limiter les fortes variations de débit et pression afin d'assurer un approvisionnement régulier aux consommateurs ;
- Réduire les pertes d'eau en limitant la pression et donc le débit de fuite.

La surveillance de la pression à l'entrée et à la sortie d'une vanne de régulation fournit des données pour le contrôle, la maintenance et l'optimisation de son utilisation et garantit des performances optimales.

Les variations de pression exercent des contraintes sur les canalisations, car les tuyaux se dilatent et se contractent constamment pouvant entraîner des fuites ou des éclatements. De plus, une forte pression signifie un risque plus élevé d'endommager le réseau et engendre donc un taux de fuite potentiellement plus important. C'est pourquoi la surveillance de la pression est importante pour atteindre les objectifs de réduction des pertes d'eau.

Les capteurs de pression VIDI fonctionnent sur batterie. Ils sont conçus pour la surveillance de la pression, entre autres à l'entrée et à la sortie des vannes de régulation.

Les capteurs VIDI fournissent des données provenant directement du réseau d'eau. Cela supprime le besoin de se déplacer pour relever la pression et permet une prise de décision rapide, permettant ainsi de réaliser des économies de temps et de ressources.

Les capteurs ne nécessitent pas d'alimentation externe et grâce à la batterie et à la technologie de communication, ils peuvent être installés dans des chambres à vannes ou des regards. Les données sont transmises sur une plateforme dédiée : VIDI Cloud ou alors directement intégrées sur tout système informatique déjà existant. Il est ainsi simple de comparer les données et d'obtenir une vision complète du réseau.

Notifications transmises depuis le réseau d'eau
- Toutes les 12 minutes ou moins (paramètre personnalisable)
- Par SMS, mail ou directement sur l'application
- Intégration sur logiciel SIG ou SCADA

RÉFÉRENCES

Aqualauro – Espagne
Aqualauro est en charge de la gestion de l'approvisionnement en eau potable et de l'assainissement d'Alhaurín de la Torre, ville située dans la province de Malaga.
Installation : 30 capteurs de pression en sortie de vannes de régulation

GORI – Italie
GORI fournit l'eau potable à environ un million et demi de personnes résidant dans 74 villes et communes situées entre les provinces italiennes de Naples et de Salerne.
Installation : 2000 capteurs de pression en entrée et en sortie de vannes de régulation

Bømlo – Norvège
Bømlo fournit l'eau potable sur plusieurs îles situées au sud-ouest de la Norvège.
Installation : Capteurs de pression en entrée et en sortie de vanne de régulation, projet pilote

« Les capteurs de pression sans fil AVK valent de l'or.
La surveillance de la pression en entrée et en sortie de vannes de régulation grâce aux capteurs IoT permet d'économiser des ressources et contribue à optimiser les performances du réseau ».

Bømlo Water and Wastewater Company, Norway

En savoir plus sur nos capteurs AVK Smart Water

En savoir plus sur nos solutions AVK Smart Water