**Compteur d'eau WATERFLUX : solution intégrée pour la détection de fuite dans les réseaux d'eau potable**

* Compteur d'eau électromagnétique autonome WATERFLUX disponible désormais avec, en option, capteur de pression et sonde de température intégrés
* Solution intégrée pour la gestion et la surveillance de réseau par comparaison des valeurs de pression et de débit

KROHNE présente un nouveau modèle du WATERFLUX, maintenant disponible avec, en option, capteur de pression et sonde de température intégrés. De ce fait, le compteur d'eau peut être utilisé pour la détection de fuite dans les réseaux d'eau potable si on le considère, comme technologie de détection, par comparaison des valeurs de pression et de débit.

La détection de fuite dans les systèmes d'eau potable se fait souvent par le suivi des débits de nuit. Il y a, entre 2 et 4 heures du matin, une consommation théorique nulle ; à ce moment-là, les capteurs de pression installés pour la surveillance de la ligne ne devraient pas mesurer de chute de pression significative en cas d'absence de débit. A cet effet, les affichages des capteurs de pression sont alignés avec les taux de débit des compteurs d'eau (compteurs urbains).

KROHNE propose désormais une solution intégrée pour cette application, éliminant la mise en place et le câblage de capteurs de pression externes. Le capteur de pression du WATERFLUX déclenche une alarme par l'intermédiaire d'une sortie d'état en cas d'atteinte de la limite supérieure ou inférieure programmée. De plus, la sonde de température intégrée peut servir de paramètre de mesure supplémentaire, sans travaux sur l'installation.

Le WATERFLUX est un compteur d'eau électromagnétique autonome. Il comporte un cône de mesure de section rectangulaire et réduite. Cette technologie présente plusieurs avantages : les bobines génèrent un champ magnétique plus important et plus uniforme, le rapport signal sur bruit est amélioré et synonyme d'une mesure stable, même à des débits faibles. L'étranglement entraîne une augmentation de la vitesse d'écoulement et une optimisation du profil d'écoulement dans la section rectangulaire. Ainsi, le compteur est pratiquement indépendant des perturbations dues aux longueurs droites en amont, ce qui a été confirmé par des études à la Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB, l'Institut de métrologie national allemand. Le compteur d'eau peut être installé directement derrière un coude ou une réduction de longueurs droites amont/aval.

La réduction importante des longueurs droites amont et aval se traduit par des chambres de mesure plus petites. Autre avantage majeur de la construction de capteur rectangulaire : la très faible consommation de courant des bobines. Il en résulte une autonomie jusqu'à 15 ans avec deux piles internes et jusqu'à 20 ans avec un bloc-pile externe.

Le WATERFLUX peut également, dans le cas de points de mesure séparés, être équipé d'une antenne GSM (également autonome) pour la transmission à distance des mesures lues. La classe de protection IP68 du compteur permet également son utilisation sur des points de mesure submergés temporairement ou de façon permanente.

À propos de KROHNE: KROHNE est un fournisseur de services complet de technologies de mesure en process pour la mesure de débit, débit-masse, niveau, pression, température et analyse. Fondée en 1921, l'entreprise a son siège à Duisbourg en Allemagne. Elle emploie plus de 3 500 personnes dans le monde et est présente sur tous les continents. KROHNE est synonyme d'innovation et de qualité des produits, et est l'un des leaders de la technologie de mesure pour les process industriels les plus divers.

****

Compteur d'eau WATERFLUX 3070 C autonome avec capteur de pression et sonde de température intégrés (version standard à gauche, avec classe de protection IP68 à droite)

KROHNE S.A.S  
2 Allée des Ors  
BP 98  
26103 ROMANS SUR ISERE Cedex

France

Tel.:+33 4 75 05 44 00

Fax:+33 4 75 05 00 48

[info.france@krohne.com](mailto:info.france@krohne.com?subject=demande)

[www.krohne.fr](http://www.krohne.fr)