**WATERFLUX 3070 : nouvelles caractéristiques et options pour le compteur d'eau autonome à pile**

* Permet une installation simple et une maintenance réduite
* Option d'alimentation secteur avec pile en backup
* Premier compteur d'eau tout-en-un à capteurs de pression et de température intégrés
* Option de communication Modbus RTU pour la transmission d'affichages, d'états du compteur et d'alarmes
* Certification selon OIML R49 et MID MI-001 avec 0 DN/0 DN jusqu'à DN600

KROHNE a présenté plusieurs nouvelles fonctionnalités et options pour le WATERFLUX 3070. Etant donné que les compteurs d'eau sont montés à des endroits éloignés, il est crucial de réduire la fréquence des visites sur site et le temps passé à la configuration et à la maintenance. Cette réduction repose sur des aspects tels qu'un montage simplifié, la présence de diagnostics intégrés, une durée de vie de pile importante, des options de communication à distance et des besoins en maintenance faibles, caractéristiques marquantes des compteurs. Toutes les nouvelles caractéristiques et options du WATERFLUX contribuent à atteindre ces objectifs.

En termes de montage, le boîtier polycarbonate du convertisseur de mesure avec une classe de protection IP68 constitue maintenant le standard pour les deux versions, compacte et séparée ; il pourra être utilisé, par exemple, dans des chambres de mesure temporairement inondées. Doté de connecteurs Plug & Play étanches IP68 qui ne requièrent pas de câblage sur site, il se caractérise par un encombrement faible qui en facilite le montage et l'insertion dans des armoires électriques.

Pour les sites comportant une alimentation secteur, le WATERFLUX 3070 est désormais disponible avec un système FlexPower externe qui permet la connexion à une source d'alimentation sur site de 110...230 V CA ou 10...30 V CC, telle que le secteur, un panneau photovoltaïque ou une petite éolienne. Le module FlexPower comporte également une pile interne qui fait office de pile de secours en cas de défaillance de la source d'alimentation externe.

La sonde de pression et de température intégrée est une nouvelle option pour diverses applications des réseaux d'eau potable : les données de mesure de débit et de pression constituent des informations importantes pour la surveillance de la pression, le maintien du bilan hydrologique, la sectorisation et la détection de fuites, qui utilisent, pour leur méthode de surveillance, une comparaison des valeurs de pression et de débit. Avec le WATERFLUX, KROHNE propose désormais le premier compteur d'eau tout-en-un pour cette application, qui élimine la mise en œuvre et le câblage de capteurs de débit, de pression et de température externes. Les valeurs de pression et de température sont disponibles sur l'affichage ou via Modbus. Il sera possible, par exemple, d'utiliser les données de température pour surveiller la qualité de l'eau potable. Des alarmes peuvent être utilisées par le biais de la sortie de signalisation d'état ou via Modbus en cas de dépassement de limites critiques de la pression ou de la température. La sonde de pression et température intégrée est disponible pour des diamètres DN50…200.

Les options de communication ont été étoffées pour répondre à ce que demandent de plus en plus les entreprises du secteur de l'eau, à savoir, plus de données de mesure et d'état fournies par les compteurs d'eau. La nouvelle sortie Modbus RTU offre une alternative aux deux sorties impulsion et aux deux sorties d'état. Le transfert des données comprend des données de mesure (somme, totalisateurs aller et retour, débit), des données d'état (durée de vie de la pile, état du compteur d'eau), des valeurs réelles de la pression et de la température ainsi que des alarmes. Le Modbus RTU existe en version à alimentation faible puissance (batterie) et forte puissance (secteur). La version Modbus faible puissance est unique sur le marché et peut être utilisée pour la transmission de données entre un WATERFLUX 3070 autonome (version à batterie) et un module GPRS enregistreur de données. Il est possible, en cas d'alimentation secteur par le biais de FlexPower, de sélectionner l'option Modbus forte puissance pour le transfert de données vers des systèmes d'automatisation et de contrôle de process.

Au niveau du capteur, des raccords filetés G1” pour DN25 et G1,5” pour DN40 constituent maintenant une option classique pour de petits diamètres nominaux. En cas de commande avec brides, les diamètres nominaux DN25 ... 200 sont équipés en standard de brides en acier inox. Disponible auparavant uniquement pour les plus petits diamètres, il est désormais possible de vérifier le WATERFLUX avec de grands diamètres nominaux jusqu'à DN600 selon OIML R49 et MID MI-001 avec des sections droites amont et aval 0 DN / 0 DN.

Introduit en 2009, le compteur d'eau autonome sur pile WATERFLUX continue d'être un produit très demandé sur le marché des eaux potable et propre, qui ne cesse d'être réactualisé pour répondre aux exigences modernes. Homologué MID MI001 et OIML R49, le concept de son tube de mesure rectangulaire est unique. Comme il n'est pas nécessaire de disposer de longueurs droites amont et aval, le capteur permet une installation compacte et un impact faible sur le montage et l'ensemble de l'installation en cas de faible encombrement. La présence en standard sur le capteur de mesure d'une électrode de référence de mise à la terre rend obsolètes les anneaux de mise à la terre. Une peinture spéciale permet un montage enterré du capteur.

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 3 600 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.

****

Le compteur d'eau autonome à pile WATERFLUX 3070 C avec de nouvelles caractéristiques et options

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)