

flowIQ® 3100

kamstrup

Un compteur d'eau pour le commerce et l'industrie

- Technologie des ultrasons éprouvée, sans risque d'usure
- Excellente précision de mesure quels que soient les débits, élevés comme faibles
- Détection des fuites limitant les pertes d'eau pour les utilisateurs finaux
- Interopérabilité de la communication pour la télérelève



A high-angle, rear-view photograph of a rowing team in a blue racing shell on a body of water. The rowers are wearing red tank tops and black shorts. The water is dark green with white foam from the oars. The boat is moving towards the right side of the frame.

Le compteur d'eau à ultrasons idéal pour un usage commercial et industriel

La consommation d'eau dans le commerce et l'industrie se caractérise souvent par une alternance entre des débits élevés et faibles.

flowIQ® 3100 fait appel à une technique de mesure ultrasonore bidirectionnelle garantissant un mesurage toujours exact de la consommation. Le compteur n'a pas de pièces mobiles intégrées et est donc moins sensible aux impuretés dans l'eau et à l'usure. Ceci garantit une longévité accrue et de meilleures performances par rapport aux compteurs mécaniques traditionnels.

Faites vos adieux aux relevés manuels des compteurs

flowIQ® 3100 intègre un dispositif de communication permettant une relève à distance en toute sécurité grâce aux systèmes Wireless M-Bus, Wired M-Bus et Sigfox – et ce sans aucun dispositif accessoire.

Autrement dit, vous pouvez faire vos adieux aux relevés manuels des compteurs et aux calculs d'estimations. Vous pouvez réduire de manière significative le temps consacré à la collecte de données et éviter les opérations de suivi suite à des relevés manquants ou imprécis. Ces opérations de suivi ne font que déranger vos utilisateurs finaux. A la place, vous pouvez affecter vos moyens à des services clients générant davantage de valeur.



Reliez vos compteurs à l'IoT, l'Internet des Objets

A présent, flowIQ® 3100 existe aussi équipé de la communication Sigfox dans une solution innovante, mais testée et éprouvée, qui fait passer de la théorie à la réalité l'IoT appliqué aux compteurs d'eau.

Précision

Kamstrup utilise un laboratoire certifié ISO 17025 d'étalonnage du débit afin de garantir l'exactitude et la précision de ses compteurs d'eau.

flowIQ® 3100 assure une précision de mesure élevée de par sa conception robuste et la qualité de ses matériaux ainsi que l'étalonnage et les essais de fonctionnement à trois débits différents.

Exploitez la valeur de vos données

Davantage que le mesurage de la consommation

Des alarmes intelligentes déclenchées par le compteur vous permettent de détecter rapidement les fuites et surdébits ou autres anomalies telles que les tentatives d'altération ou les débits inversés, ce qui permet de limiter les pertes d'eau et les dommages indirects pour le système de distribution.

Réduire les volumes d'eau non générateurs de recettes

flowIQ® 3100 permet de réduire les pertes d'eau décelables dans les installations commerciales et industrielles. Toute inexactitude dans le mesurage peut entraîner une sous-estimation de la consommation réelle d'eau et ainsi augmenter les volumes d'eau ne générant pas de recettes pour la compagnie de distribution. Ce risque est encore plus lourd de conséquences pour les clients commerciaux du fait de leur tendance à une consommation d'eau importante. Il est important de réduire au minimum la consommation d'eau non génératrice de recettes afin de réaliser des économies, y compris d'énergie, et préserver nos ressources environnementales.

Gamme de produits

Taille du compteur Q_3 [m ³ /h]	Raccord avec le compteur	Longueur [mm]
1,6	G $\frac{3}{4}$ B	110
2,5	G $\frac{3}{4}$ B / G1B / G5/4B	110 / 190 / 175
4,0	G5/4B	175 / 260
6,3	G5/4B / G1 $\frac{1}{2}$ B	260
10	G5/4B / G1 $\frac{1}{2}$ B / G2B	260 / 260 / 300
16	G2B / DN50	300 / 270
25	DN50 / DN65	270 / 300
40	DN65 / DN80	300
63	DN80	300
100	DN100	360

Données techniques

Débit nominal	1,6...100 m ³ /h
Débit de coupure min.	2,0...80 l/h
Perte de charge à Q_3	0,05...0,47 bar
Température fluide	0,1...50 °C [eau froide]
Classe de protection et d'environnement	IP68, 100 % immergeable. Conforme à OIML R49 classes B et C (B et O, nouvelle directive MID) intérieur, extérieur
Pression	1600 kPa (PN16)
Écran d'affichage LCD	Consommation totale [m ³ / litre] (5 / 3 chiffres) Codes des alertes (fuite, rupture, à sec, débit inversé, fraude)
Transmetteur radio intégré 868 MHz. pour la télérelève à distance (mode C1 et T1 - OMS & Sigfox)	Modes C1 & T1 - OMS: Transmission des données toutes les 16 ou 96 secondes Sigfox: Transmission des données une fois par jour* * Données transmises: La consommation et les codes info sont toujours transmis. De plus, plu- sieurs combinaisons sont possibles si vous avez besoin d'informations sur les débits minimal ou maximal ou la température
Pile	Durée de vie jusqu'à 16 ans
Boîtier du compteur et tube de mesure (en contact avec l'eau)	Composite PPS
Homologué pour l'eau potable	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, GB, HU, IT, NL, PL, RO, US

Kamstrup Services SAS

Espace d'activités des Berthilliers
167 Chemin des Frozières
71850 Charnay les Mâcon
T: 03 85 22 13 48
F: 03 85 34 49 83
info@kamstrup.fr
kamstrup.com

Kamstrup A/S Suisse

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com