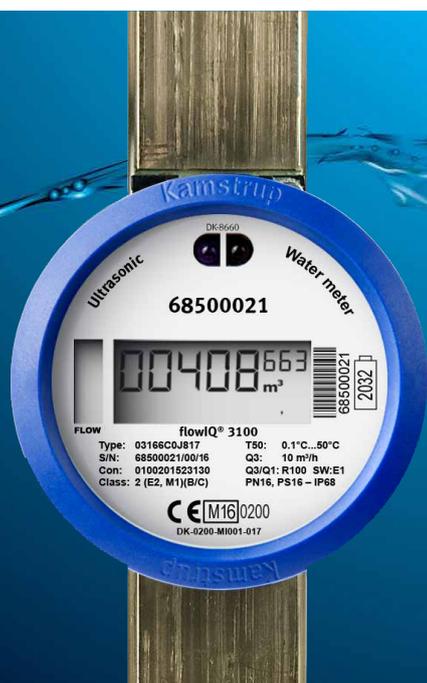


flowIQ® 3100



Un compteur d'eau de haut niveau

Pour le comptage de la consommation d'eau froide dans les appartements ou dans le tertiaire

Des compteurs d'eau à ultrasons

flowIQ® 3100 vous garantit que la consommation de chaque litre d'eau sera comptabilisée et facturée avec précision. L'étanchéité du compteur est effectuée sous vide et testée dans la classe IP68. Le compteur est donc adapté pour une installation rapide et sécurisée dans des regards ainsi que pour une radiorelevé en toute sécurité via la communication radio Wireless M-Bus intégré. Le compteur ne comporte aucune pièce mobile, d'où sa résistance à l'usure et aux impuretés contenues dans l'eau potable. Outre la longévité de ce compteur, dont la durée de vie de la pile atteint seize ans et qui vous assure des coûts d'exploitation minimales, vous êtes assuré de bénéficier de la solution la plus rentable.

Une conception intelligente

qui vous laisse libre d'installer le compteur compact flowIQ® 3100 dans tous les environnements, à l'horizontale comme à la verticale, indépendamment de la configuration des canalisations et des conditions d'installation. L'étanchéité du boîtier du compteur est effectuée sous vide afin de protéger l'électronique de toute pénétration d'humidité.

Le comptage de la consommation d'eau sans gaspillage,

telle est la raison d'être de ce compteur. flowIQ® 3100 intègre un système de détection des fuites. Par conséquent, à la fois la compagnie de distribution et le consommateur peuvent rapidement déceler une éventuelle fuite et ainsi minimiser le gaspillage qui en résulte: un avantage environnemental et économique.



flowIQ® 3100

– la solution la plus rentable pour le comptage de la consommation d'eau froide

Le compteur d'eau électronique à ultrasons flowIQ® 3100

flowIQ® 3100 est un compteur compact issu de la technologie des ultrasons. Il est conforme à la directive sur les instruments de mesure (MID), homologué dans la classe d'exactitude 2, et testé selon OIML R49. Il est utilisé pour mesurer la consommation d'eau froide dans la gamme de températures de 0,1 °C à 50 °C.

flowIQ® 3100 est plombé, a été contrôlé et ne doit être ouvert que par Kamstrup. Si le compteur a été ouvert et que son plombage a été brisé, il ne peut plus servir à la facturation et sa garantie d'usine n'est plus valable.

Précision et longévité

flowIQ® 3100 a été testé selon OIML R49, ce qui garantit à long terme sa stabilité de mesure ainsi que sa précision et sa fiabilité. Le compteur ne comporte aucune pièce mobile, d'où sa résistance aux impuretés contenues dans l'eau potable et, par conséquent, sa longévité.

La précision de mesure de flowIQ® 3100 est supérieure à $\pm 2\%$, et la stabilité et la précision à long terme sont maintenues même à des débits

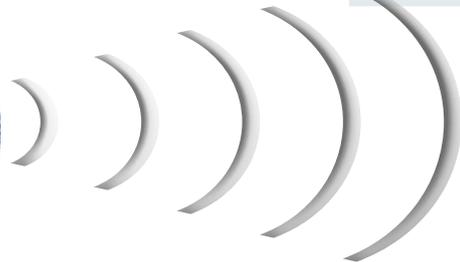
excédant fortement le débit nominal.

Souplesse d'installation

Du fait de sa conception compacte, flowIQ® 3100 est facile et rapide à installer. Ce compteur peut être installé à l'horizontale comme à la verticale, indépendamment de la configuration des canalisations et des conditions d'installation, dans les installations nouvelles où déjà existantes. De conception spéciale, l'afficheur de grande taille anti-buée assure une lecture aisée du compteur. Outre l'indication du volume, une indication graphique du débit instantané et un certain nombre de codes d'information sont affichés.

De plus, flowIQ® 3100 est équipé d'une prise optique qui permet de relever des données enregistrées à l'aide d'une tête optique et d'un logiciel spécifique.

Débit Q3	Connexion	Longueur [mm]
1,6 m ³ /h	G¾B (R½)	110
2,5 m ³ /h	G¾B (R½)	110
2,5 m ³ /h	G1B (R¾)	190
2,5 m ³ /h	G5/4B (R1)	175
4 m ³ /h	G5/4B (R1)	175
4 m ³ /h	G5/4B	260
6,3 m ³ /h	G5/4B	260
10 m ³ /h	G2B	300
16 m ³ /h	DN50	270
25 m ³ /h	DN65	300
40 m ³ /h	DN80	300

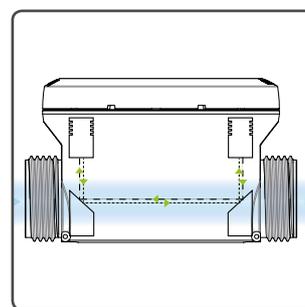




A un niveau d'exigence élevé doivent correspondre des standards élevés

Ultrasons

flowIQ® 3100 n'est pas sujet à l'usure due aux impuretés contenues dans l'eau, contrairement aux compteurs d'eau froide classiques. Plus de vingt ans d'expérience en la matière ont montré que le principe des ultrasons est le plus fiable sur le long terme. Deux transducteurs ultrasonores émettent un signal dans le sens du débit et dans le sens contraire. Le signal transitant dans le sens du débit est le premier à atteindre le transducteur opposé, et la différence de temps entre les deux signaux permet de déduire la vitesse du fluide et de la convertir en impulsions de volume.



Étanchéité sous vide

flowIQ® 3100 est construit comme une chambre sous vide en matériau composite moulé qui est montée sur un mesureur en laiton ou en acier inoxydable. L'électronique est ainsi parfaitement protégée de toute pénétration d'eau, qu'il s'agisse de l'eau circulant dans les canalisations ou de celle du milieu environnant. Le compteur est particulièrement adapté aux petites stations de pompage et aux puits de distribution ainsi qu'aux regards fréquemment remplis d'eau. flowIQ® 3100 convient également pour le mesurage de la consommation dans les appartements ou les bâtiments du tertiaire. Ce compteur s'intégrera parfaitement dans un réseau de compteurs MULTICAL® 21 pour logements individuels.



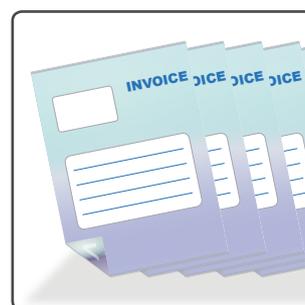
Télérelève

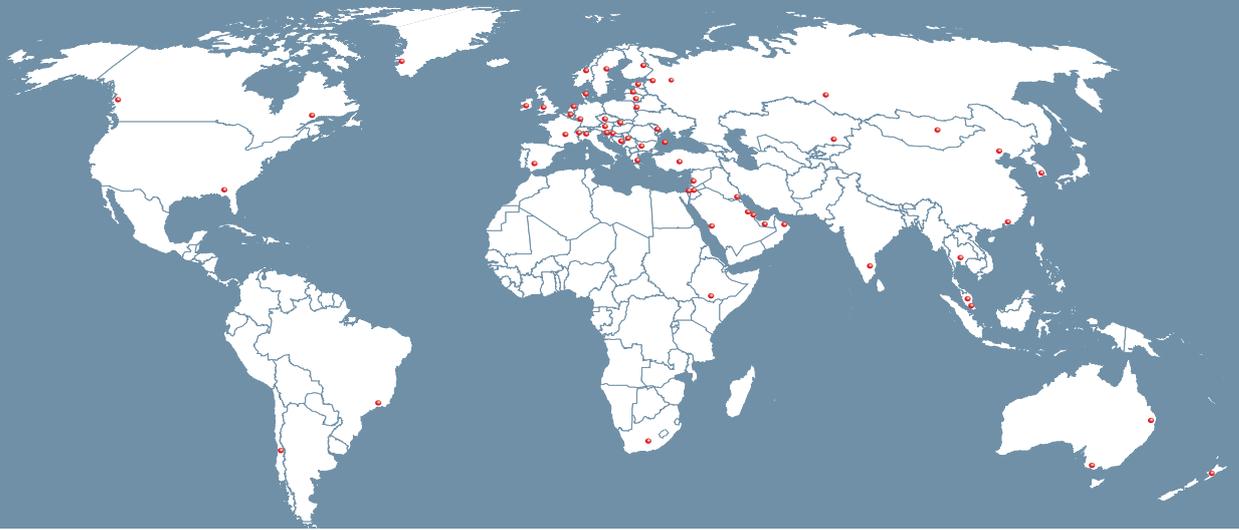
flowIQ® 3100 intègre une communication radio pour le transfert des données. Le protocole radio Wireless M-Bus est un système de radiocommunication monodirectionnel en protocole ouvert. Un système radio Wireless M-Bus se compose du flowIQ 3100, d'un matériel de lecture Wireless M-Bus et d'un programme PC pour la configuration. Les données relevées sont rapidement échangées entre le matériel de lecture Wireless M-Bus et le programme PC, les données pouvant ensuite être exportées vers un logiciel de facturation.



Facturation

Il est essentiel que la précision des données du compteur soit garantie pour que le consommateur puisse se fier à la consommation facturée. Le client est alors satisfait et les paiements sécurisés. Stable et précis sur le long terme, le compteur d'eau à ultrasons flowIQ® 3100 avec le protocole radio Wireless M-Bus vous offre une sécurité optimale des données et permet ainsi de présenter au consommateur une facture pour la consommation effective de son foyer, facture en laquelle il peut avoir entièrement confiance.





Notre compteur à ultrasons : votre partenaire **ultra** résistant

Kamstrup est leader mondial en solutions systèmes pour le comptage de l'énergie et de l'eau.

Notre cœur de métier est le comptage de l'énergie calorifique et frigorifique, de l'eau et de l'électricité. Nous développons également, en étroite coopération avec nos clients, des systèmes de relève automatique des compteurs et de maintenance spécifiquement adaptés à leurs besoins.

Nous sommes présents dans plus de 60 pays du monde grâce à nos bureaux de vente et nos filiales ainsi que nos distributeurs.

Tous nos employés mettent tout en œuvre pour offrir à votre société les meilleurs services et tenir compte des informations commerciales du monde entier en matière de mesurage d'eau et d'énergie, fournies par nos partenaires de confiance, ce qui nous permet d'entretenir une coopération mutuelle forte.

La marque Kamstrup

– une garantie de qualité, de fiabilité, d'innovation et de coopération.

Think forward

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

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