

## Compteur d'eau électronique Q water 5.5

Compteur d'eau électronique certifié MID de la consommation d'eau dans des systèmes d'alimentation en eau

Le compteur d'eau électronique Q water 5.5 est conçu comme totalisateur de fonctionnement à sec à jet unique en construction compacte et est disponible avec les débits nominaux  $Q_3$  2,5 m<sup>3</sup>/h et  $Q_3$  4,0 m<sup>3</sup>/h.

Il enregistre la valeur de consommation cumulée à une date de référence au choix et l'affiche sur l'écran pour l'enregistrement des frais de consommation.

Le Q water 5.5 envoie via le module radio intégré les valeurs de consommation permanentes par radio aux systèmes de consultation à distance de compteurs QUNDIS Q AMR et Q walk-by.

Il est également possible de procéder à un paramétrage ou une consultation manuelle via l'interface IrDA.

## Application

---

Le compteur d'eau électronique sert à mesurer les débits d'eau. Les principaux domaines d'utilisation sont les systèmes d'alimentation en eau, dans lesquels l'eau est répartie individuellement sur plusieurs consommateurs.

Ceci est utile dans les :

- 】 Maisons à plusieurs logements
- 】 Bâtiments commerciaux et industriels

Les utilisateurs typiques sont les :

- 】 Propriétaires privés des édifices
- 】 Coopératives de construction de logements
- 】 Entreprises de service dans les bâtiments
- 】 Gérances d'immeuble

## Fonctions

---

- 】 Mesurage de la consommation d'eau
- 】 Cumul des valeurs de consommation
- 】 Enregistrement des valeurs de consommation cumulées à la date de référence
- 】 Affichage des valeurs de consommation
- 】 Affichages des principales données d'exploitation
- 】 Autosurveillance avec affichage d'erreurs
- 】 Transmission des données par radio
- 】 Identification de fuites
- 】 Paramétrage et consultation via une interface optique (compatible IrDA)

## Technique

---

### Principe de mesure

Le compteur fonctionne d'après le principe de mesure à jet unique. Le flux d'eau traversant passe de façon tangentielle à travers une roue à ailes, en sachant que la vitesse de rotation de la roue à ailes est détectée par transmission magnétique via un capteur GMR.

### Enregistrement des valeurs de consommation

Les valeurs de consommation d'eau sont totalisées en permanence. La valeur actuelle est mémorisée à la date de référence consécutive à 23h59. La date de référence peut être programmée à l'usine et sera fixée au 31 décembre par défaut. De concert avec la mémorisation de la consommation annuelle, le compteur d'eau calcule un chiffre de contrôle. Les personnes autorisées à relever les valeurs personnellement doivent communiquer ce chiffre de contrôle ensemble avec la valeur relevée à la date de référence à l'organe d'interprétation, afin qu'il soit possible de contrôler la lecture correcte de l'affichage. La valeur enregistrée à la date de référence demeure valable un an.

### Données mémorisées

- 】 Valeur de consommation actuelle
- 】 Valeur à la date de référence
- 】 Date de référence
- 】 13 valeurs mensuelles
- 】 Code d'erreur
- 】 Date d'erreur
- 】 Relevé actuel du compteur (compte à rebours)

## Affichages à l'écran

Le compteur d'eau est équipé d'un affichage à rouleaux indiquant les valeurs et grandeurs suivantes :



Ces segments apparaissent uniquement si une erreur du terminal se produit.

Ces segments peuvent être activés et désactivés individuellement via le logiciel QSuite5.

## Modèle

Le compteur sous crépi se compose d'une capsule de mesure et d'une unité de calcul. L'armature est encastrée dans la tuyauterie au moyen de raccords à vis. Elle est en laiton et contient la chambre de mesure avec le capteur à roue à ailes à jet unique. La tubulure d'admission contient une crépine destinée à arrêter les particules grossières. Le compteur d'eau est exécuté comme terminal compact.

### Unité de calcul

L'unité de calcul contient l'électronique ainsi que l'affichage (ACL) à huit chiffres. La tension de service de 3 volts C.C. est fournie par une batterie au lithium. Une interface IrDA de consultation automatique des valeurs comptées se situe sous l'affichage. L'unité de calcul est orientable de 360° sur le volumètre.

## Caractéristiques de la technique radio du mode C

---

- 】 Système radio - émission parallèle des télégrammes de données conformes Q walk-by et Q AMR
- 】 Q walk-by : 365 jours par an, 10 heures par jour
- 】 Q AMR : toutes les 7,5 minutes, 24 heures par jour
- 】 puissance radio plus élevée jusqu'à 10 dBm
- 】 possibilité de passer du mode C au mode S

### comportement d'envoi

Q walk-by	Q AMR <sup>(1)</sup>
toutes les 112 secondes	toutes les 7,5 minutes
10 heures par jour (8h00 - 18h00)	24 heures par jour
365 jours par an	365 jours par an
valeurs de consommation actuelles 13 Valeurs statistiques	valeurs de consommation actuelles

(1) télégrammes de données conformes à OMS

## Caractéristiques de la technique radio du mode S

---

- 】 Puissance radio plus élevée
- 】 Système radio - émission parallèle des télégrammes de données conformes Q walk-by et Q AMR
- 】 Q walk-by : 48 jours par an, 10 heures par jour
- 】 Q AMR : toutes les 4 heures, 24 heures par jour
- 】 envoi différé (offset) ou paramétrable en tant que jour sans envoi pour Q walk-by
- 】 possibilité de passer du mode S au mode C

### comportement d'envoi

Q walk-by	Q AMR
toutes les 128 secondes	toutes les 4 heures
10 heures par jour (8h00 - 18h00)	24 heures par jour
mensuel : 4 jours de consultation à partir du premier du mois	7 jours par semaine
annuel : 48 jours après la date de référence	365 jours par an
valeurs de consommation actuelles 13 Valeurs statistiques	Télégrammes de données ou valeurs statistiques et de consommation

## Caractéristiques techniques

<b>Données générales des terminaux</b>	
Durée de vie de la batterie (en fonction de la charge de la batterie)	1 an d'entreposage, 10 ans de service radio, 1 an de réserve
Tension assignée	3 volts C.C.
Transmission des données suivant	EN 13757-4
Bande de fréquences Mode S Mode C	868,3 MHz 868,95 MHz
Puissance d'émission	typique 10 dBm
Cycle de service	< 1 % (50 ms/128 s)
Température ambiante admissible pendant le transport (2K3) selon EN 60721-3-2:1997; pendant l'entreposage (1K3) selon EN 60721-3-1:1997; - en service (3K4) selon EN 60721-3-3:1997;	-25 °C jusqu'à max. +70 °C  -5 °C à +45 °C  +5 °C à +55 °C

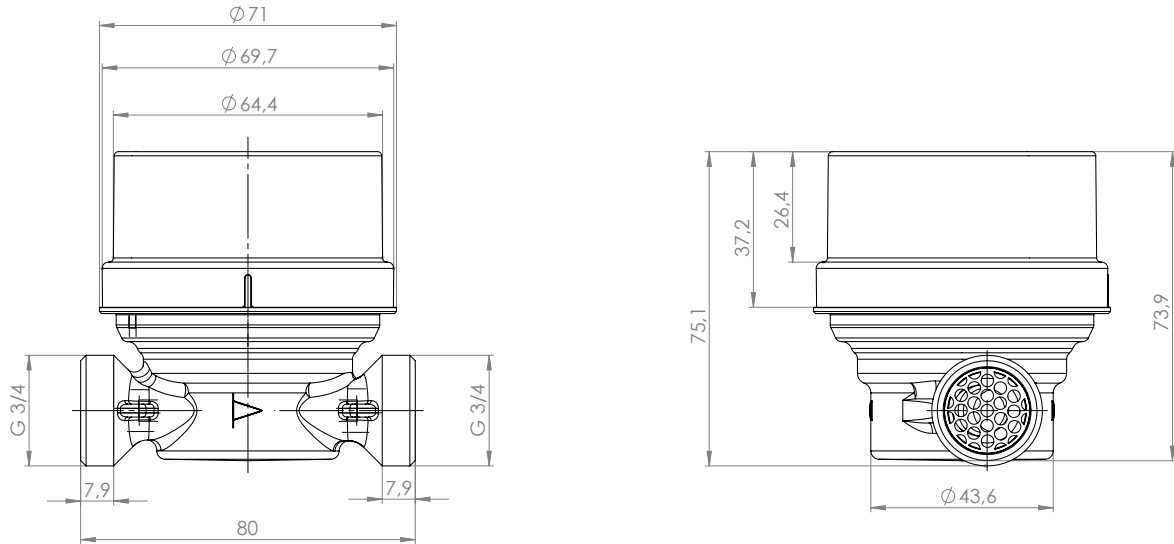
<b>Standards et normes</b>	
Conformité CE	2014/32/EU Measuring Instruments Directive: EN 14154:2005+A2:2011, EN 14154-1+A2:2011-04, EN 14154-2+A2:2011-04, EN 14154-3+A2:2011-04 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED) 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS): EN 50581:2012-09
Catégorie de protection	IP 65 / IP 68 <sup>(*)</sup>
Classe de protection	III selon EN 61140
Radio	EN 300 220-1 V2.4.1:2012-05 EN 300 220-2 V2.4.1:2012-05
Compatibilité électromagnétique	EN 301489-3 V1.6.1:2013-08 EN 301489-1 V1.9.2:2011-09 EN 60950-1: 2006 + A2:2013
Sécurité des équipements de télématique	EN 60950-1

(\*) Certifié conforme aux données du constructeur

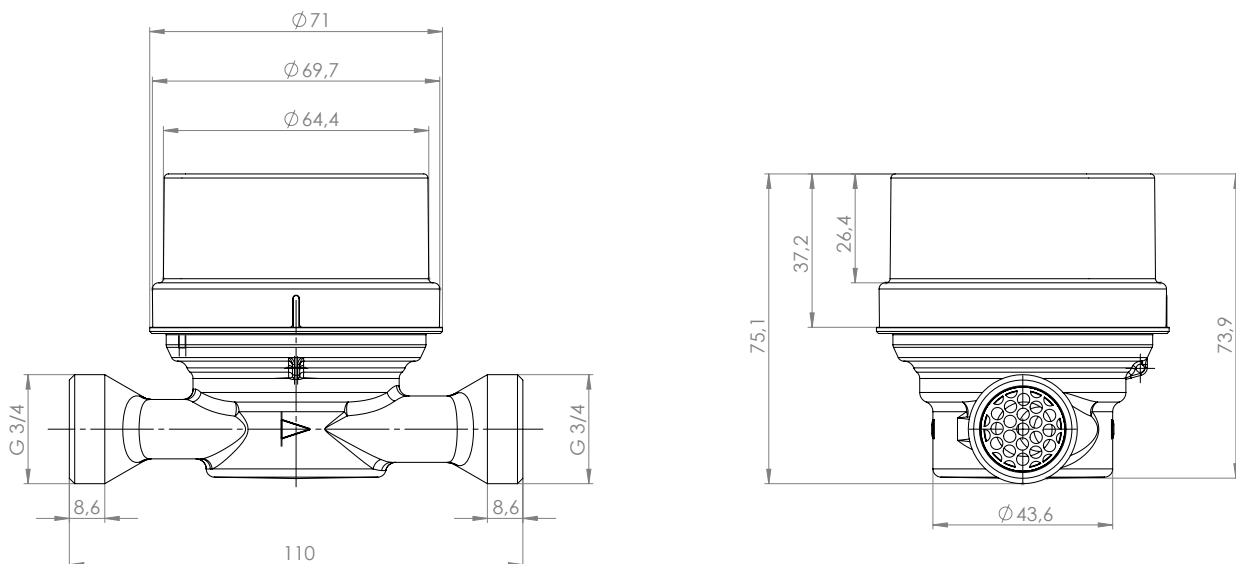
## Caractéristiques techniques

Type de compteur	WME5 xxxx 0	WME5 xxxx 1	WME5 xxxx 2
Taille du compteur / débit permanent $Q_3$ m <sup>3</sup> /h	2,5		4
correspond jusqu'à présent à la taille nominale $Q_n$ m <sup>3</sup> /h	1,5		2,5
Adapté à EAT	$Q_3$ 2,5 m <sup>3</sup> /h	$Q_3$ 2,5 m <sup>3</sup> /h	$Q_3$ 4,0 m <sup>3</sup> /h
Raccord fileté	Filet 3/4"	Filet 3/4"	Filet 1"
<b>Données de performance</b>			
Débit de surcharge $Q_4$ m <sup>3</sup> /h	3,125		5000
Débit de transfert $Q_2$ (H/V) l/h	50/100		80/160
Débit minimal $Q_1$ (H/V) l/h	31,25/62,5		50/100
Plage de mesure (MID) $Q_3/Q_1$ (H/V)	R80/R40		R80/R40
Charge permanente $Q_3$ l/h	2 500		4000
Classe de température MAT °C	Eau froide T30		eau chaude T30/T90
Pression de service admissible MAP bar	16		
Classe mécanique	M1		
Section d'entrée/sortie	U0/D0		

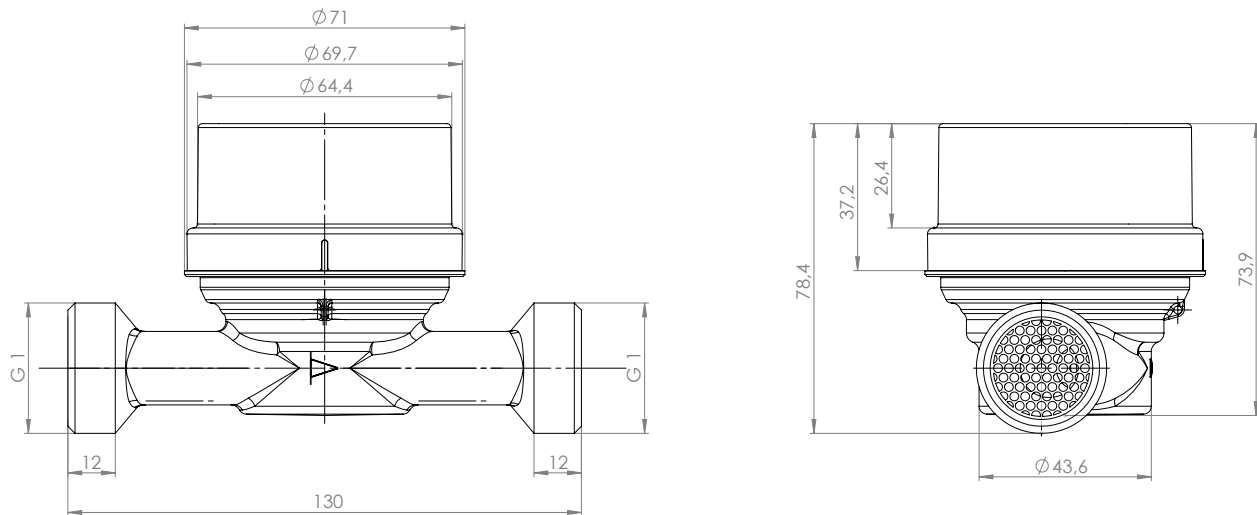
Dessin coté type Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h - Raccord fileté 3/4" - DN 15



Dessin coté type Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h - Raccord fileté 3/4" - DN 15



## Dessin coté type Q<sub>3</sub> 4,0 m<sup>3</sup>/h - Raccord fileté 1" - DN 20



✉ **QUNDIS GmbH**

Sonnentor 2

99098 Erfurt

☎ +49 (0) 361 26 280-0

☎ +49 (0) 361 26 280-175

✉ info@qundis.com

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

Les informations de cette fiche-document contiennent uniquement des descriptions générales et des fonctionnalités qui ne coïncident pas toujours avec l'utilisation réelle et qui peuvent être modifiées par le perfectionnement des produits. Les fonctionnalités souhaitées n'ont force obligatoire qu'à condition qu'elles aient été expressément convenues aux termes d'un contrat.  
©2017 QUNDIS GmbH. Sous réserve de modifications