

# Q4000 Compteurs d'eau électromagnétique

Précision, fiabilité et durée de vie de la batterie de 10 ans



# Compteurs d'eau électromagnétique Q4000

Aujourd'hui, précision et polyvalence sont plus importants que jamais dans tous systèmes de comptage. C'est ce que vous voulez savoir à propos du compteur d'eau Q4000

Sans restriction du tube de mesure, une autonomie de 10 ans et une conception innovante, le Q4000 offre une performance inégalable pour un compteur d'eau électromagnétique. Délivrant la même précision à travers une large gamme de débit, le compteur peut être adapté pour convenir, soit à un fort débit prédominant, soit à un faible débit. Il est idéal pour une large variété d'applications de comptage telle que surveillance des fuites et facturation commerciale.

## Connectivité fiable

Equipé de sorties d'impulsions bi-directionnelles de très haute fiabilité, le Q4000 se connecte à des systèmes de gestion ou de facturation ou encore l'AMR et dataloggers.

## Mesure de précision

Grâce à un taux d'échantillonnage de seulement 0,5 secs le Q4000 vous donnera des mesures fiables et précises. Des électrodes inoxydables se chargeront. De vous donner une performance constante et précise durant toute la vie du Q4000.

## Durabilité

Pas de problème de corrosion grâce à sa construction inoxydable et son corps ultraléger. Ceci permet de simplifier le stockage, transport et installation.

## Pas de maintenance

La maintenance régulière et coûteuse est maintenant dépassée, avec une durée de vie de la batterie de 10 ans et le non besoin de calibration.

## Données en temps réel

Un LCD large, clair et facile à lire affiche volume et débit instantané et est parfait pour le contrôle de réseau en temps réel et la gestion de l'eau. Des sorties d'alarmes procurant un statu in situ permettent d'éviter les pertes dans la continuité de comptage.

## Accès facile

Un afficheur déporté (optionnel) est équipé d'un LCD clair permettant un accès facile à des endroits difficilement accessible. Ce transmetteur est également équipé de deux sorties impulsionsnelles.

## Faibles pertes de charge

Le tube de mesure sans restriction assure une faible perte de charge même aux débits les plus élevés. Ceci permettra de réduire les pressions du réseau avec pour conséquence moins de pertes suite à des canalisations éclatées.





## Installation facile

L'installation du Q4000 est simple. La conception innovante du rebord assure qu'il peut être monté entre tous types de brides sans adaptation particulière. "L'installation "wafer style" est aussi simple pour les nouveaux compteurs que pour les remplacements. Toutes les unités sont disponibles avec leur kit d'installation. Le compteur n'a pas besoin de calibration ni pendant le montage ni tout au long de sa vie

## Options

### 1. Unité d'affichage montée sur tube

Simple visualisation sur le compteur sans sortie d'impulsions. Peut-être modifié sur site vers l'option 2 ou l'option 3.

### 2. Equipé de sorties impulsionnelles

Comme ci-dessus avec l'ajout d'un émetteur d'impulsions pour le raccordement de dispositifs auxiliaires, AMR ou enregistreurs de données.

### 3. Avec totalisateur déporté

Comme l'option 1 avec l'ajout d'un afficheur à distance (photo ci-contre) relié par voie électronique au compteur. La visualisation à distance dispose de deux canaux de sortie d'impulsions.



## Fonctions d'affichage

Volume – le volume net d'eau mesuré s'affiche.

Débit – Lors d'un débit inversé un signal s'affiche à la gauche des autres valeurs.

Batterie faible – L'indicateur apparaît lorsque la batterie est faible et que le compteur doit être remplacé.

Pas d'eau – L'indicateur clignote lorsque il y a de l'air dans le tube.



### Performances selon les normes CEN pr14154, ISO4064, OIML R49 (Bas débits)

Diamètre nominal (mm)	50	65	80	100	125	150	200
Débit minimum Q1 (m³/h)	0.10	0.16	0.25	0.40	0.63	1.0	1.6
Débit de transition Q2 (m³/h)	0.16	0.26	0.40	0.64	1.0	1.6	2.6
Débit permanent Q3 (m³/h)	40	63	100	160	250	400	630
Débit maximal Q4 (m³/h)	50	79	125	200	313	500	788
Enregistrement (m³)	999999.999				9999999.99		
Poids du compteur (kg)	4.5	5.0	5.5	6.5	7.5	9.5	15
Perte de charge (bar)	Moins de 0.3 bar						

### Performances selon les normes CEN pr14154, ISO4064, OIML R49 (Hauts débits)

Diamètre nominal (mm)	50	65	80	100	125	150	200
Débit minimum Q1 (m³/h)	0.16	0.25	0.40	0.63	1.0	1.6	2.5
Débit de transition Q2 (m³/h)	0.26	0.40	0.64	1.0	1.6	2.6	4.0
Débit permanent Q3 (m³/h)	63	100	160	250	400	630	1000
Débit maximal Q4 (m³/h)	79	125	200	313	500	788	1250
Enregistrement (m³)	999999.999			9999999.99			
Poids du compteur (kg)	4.5	5.0	6.0	7.5	9.5	15	20
Perte de charge (bar)	Moins de 0.1 bar						

### Autres données

**Autonomie de la batterie** batterie en lithium d'une autonomie de 10 ans à une température ambiante de 30°C

**Taux d'échantillonnage** 0,5 secondes fixes

**Conductivité de l'eau** 50µS/cm ou plus

### Valeur des impulsions (litres par impulsion)

Emetteur	Option	Sortie 1	Sortie 2	Sortie 3	Sortie 4
	<b>Standard</b>	10 litres Fwd-Rev	100 litres Fwd-Rev	Alarme	Commun
	<b>Vitesse élevée</b>	1 litre Fwd-Rev*	10 litres Fwd-Rev	Alarme	Commun

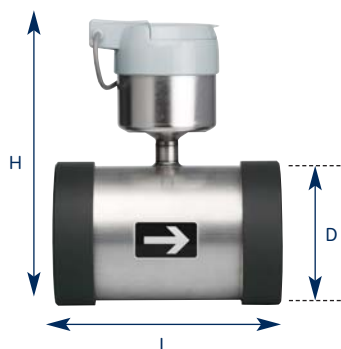
\*Le poids de l'impulsion est de 10 litres pour les grands diamètres (A partir du dn 125 mm)

Les impulsions des débits directs ne sont pris en compte qu' après avoir vidé la mémoire des impulsions de débits inversés.  
Sorties d'alarmes ; faible batterie du compteur, faible batterie du totalisateur, tentative de fraude, tube vide, valeur de l'impulsion modifiée.

Remote Display	Petites tailles (6 rouleaux)		Grandes tailles (7 rouleaux)		
	Option	Sortie 1	Sortie 2	OutpSortieut 1	Sortie 2
	<b>Standard</b>	10 litres Fwd-Rev	100 litres Fwd-Rev	100 litres Fwd-Rev	1000 litres Fwd-Rev
	<b>Vitesse élevée</b>	1 litre Fwd-Rev	100 litres Fwd-Rev	10 litres Fwd-Rev	1000 litres Fwd-Rev

Possibilité de rajouter des sorties pour des applications spéciales tel que datalogging et AMR.  
Pour plus de renseignements techniques, contactez votre représentant commercial Elster.

### Dimensions extérieures (mm)



### Débit élevé

### Faible débit

DN	L	D	H	DN	L	D	H
50	200	102	258	50	200	102	258
65	200	121	278	65	200	121	268
80	200	133	289	80	200	133	284
100	250	159	314	100	250	159	302
125	250	190	345	125	250	190	329
150	300	216	400	150	300	216	358
200	350	272	455	200	350	272	428

Directive Equipements sous Pression 97/23/EC.

Ce produit est applicable dans des réseaux d'alimentation, de distribution et de décharge en est donc exempt.

Copyright Elster Metering Limited 2008.

Nous nous réservons le droit d'apporter à nos produits toutes les modifications nécessaires sans avis préalable.

## A propos du groupe Elster

Leader mondial dans le domaine des infrastructures de mesures, mesures intégrées, et utilisation des solutions industrielles de gaz, électricité et eau, les systèmes d'Elster et ses solutions reflètent plus de 170 années de connaissances et d'expériences dans la mesure de précieuses ressources et énergies. Elster utilise des solutions et des technologies avancées pour aider les services publics afin d'obtenir et d'utiliser les progrès de comptage et de renseignements pour améliorer le service à la clientèle, l'efficacité opérationnelle et accroître les avantages du client. Les solutions d'Elster AMI permettent aux services publics, de façon rentable, de livrer, gérer et conserver les ressources essentielles de gaz, d'électricité et d'eau. Elster a plus de 7500 employés et des opérations dans 38 pays, en Amérique du Nord et du Sud, en Europe et en Asie.

Pour plus d'informations, connectez-vous sur [www.elster.com](http://www.elster.com)

Elster Metering s.a.  
66, rue de Birmingham  
1080 Bruxelles  
T: +32 (0)2 513 66 50  
F: +32 (0)2 513 21 93  
[robert.ansingh@be.elster.com](mailto:robert.ansingh@be.elster.com)  
[www.elstermetering.be](http://www.elstermetering.be)

Elster Comptage S.A.  
Avenue Saint Pierre  
Z.A. De La Becquerelle  
59118 Wambrechies  
T: +33 (0)3 20 42 25 42  
F: +33 (0)3 20 42 25 41  
[bruno.guichard@fr.elster.com](mailto:bruno.guichard@fr.elster.com)  
[www.elstermetering.be](http://www.elstermetering.be)

Copyright © 2008 Elster Group  
Tous droits réservés.  
Aucune partie de cette publication  
ne peut être reproduite sous  
quelque forme que ce soit sans  
permission écrite du Groupe Elster  
selon les dispositions du Copyright,  
Designs and Patents Act 1988.

Nous nous réservons le droit  
d'apporter à nos produits toutes  
les modifications nécessaires,  
sans avis préalable.