



640C, 640MC

Compteur Volumétrique -Corps Composite avec Totalisateur Electronique

Caractéristiques principales

- DN 15 à 20, version en ligne et coaxial, T 50 (température d'utilisation de 0,1 à 50 °C), pression maximum d'utilisation 16 bar
- Léger et robuste
- Facile à manipuler
- Conforme aux normes actuelles et prévus pour l'eau potable
- Empreinte carbone de 33% inférieure à celle des compteurs en laiton
- Grande résistance aux impuretés et aux eaux agressives
- Fonctionnement silencieux
- Communication à distance sans fil avec la fonction radio intégrée (2 fréquences disponibles)
- Batterie longue durée
- Totalisateur incluant 2 batteries lithium

APPLICATIONS

Le 640C/640MC est un compteur de haute précision.

Grâce son piston unique et à la conception de la chambre de mesure, les plus petites gouttes d'eau sont mesurées.

Avec le 640C/640MC vous êtes assurés d'une métrologie durable.

La gamme 640C comprend un registre électronique avec radio intégrée qui permet une communication rapide et facile.

Grâce à notre large gamme de solution système vous pouvez adapter le 640C/640MC à tous les équipements AMR, exigences AMI.

Le totalisateur électronique possède l'indice de protection IP 68.

Conception robuste permettant une protection contre les fraudes.

Précision et Fiabilité

Grâce au design avancé de sa chambre de mesure le compteur à un débit de démarrage très bas.

Il est fourni avec un plomb métrologique selon la norme MID 2014/32/EU avec un ratio à 400.

Les corps étrangers présents dans l'eau sont filtrés soit par la crépine qui se trouve dans la tubulure d'entrée soit par le filtre de siège. Tous les composants électroniques du totalisateur sont hermétiques et assemblés dans un boîtier verre / cuivre ce qui permet l'indice de protection IP 68.

Les compteurs 640C/640MC conserve leurs précisions pendant plusieurs années de fonctionnement même dans des conditions d'utilisation difficiles.

Certificate of compliance for potable drinking water

KTW/DVGW (D)

ACS (F)

WRAS (UK)

Hydrocheck (B)

KIWA ATA (NL)

Approbations

Certificat d'examen type UE en conformité avec :

- 2014/32/EU (MID)
- OIML R49:2013
- EN 14154-4:2014
- ISO 4064:2017

Q₃ 2,5 DE-07-MI001-PTB002

Q₃ 4 DE-09-MI001-PTB004

Distribué par :

Compteur-energie.com

Tel : +33 (0)360 800 010

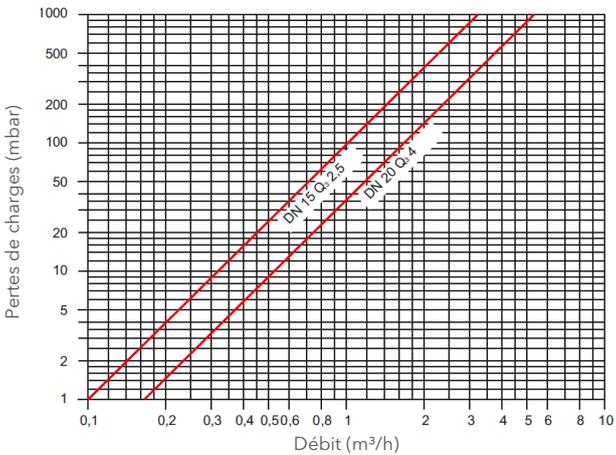
Mail : contact@compteur-energie.com

SENSUS
a xylem brand

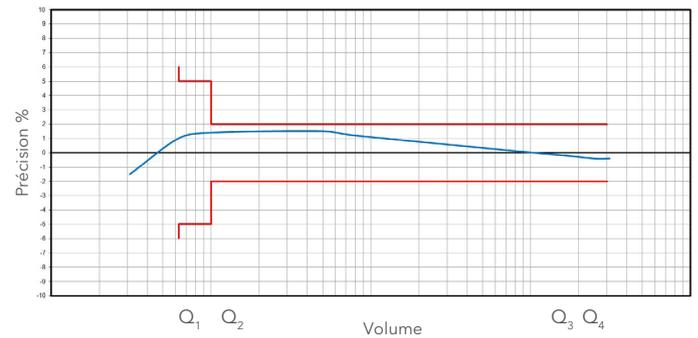
640C, 640MC

Compteur Volumétrique - Corps Composite avec Totalisateur Electronique

Courbe Type de Pertes de charges



Courbe Type de Précision



CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES SELON LA DIRECTIVE DES INSTRUMENT DE MESURE

Diamètre Nominal	DN	mm	Coaxial Manifold	15	20
Débit permanent	Q_3	m^3/h	2,5	2,5	4
Ratio "R"	Q_3/Q_1	R	400*		
Débit maximum	Q_4	m^3/h	3,125	3,125	5,0
Débit minimum (tolerance $\pm 5\%$)	Q_1	l/h	6,25	6,25	10,0
Débit de transition (tolerance $\pm 2\%$)	Q_2	l/h	10,0	10,0	16,0
Classe de précisions	$\pm 2\%$ ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) pour températures d'eau $\leq 30\text{ °C}$				
	$\pm 3\%$ ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) pour températures d'eau $> 30\text{ °C}$				
	$\pm 5\%$ ($Q_1 \leq Q \leq Q_2$)				
Plage de température	0,1 °C ... 50 °C				
Classe de perte de charge (MAP)	0,3 bar (0,03 MPa) - 16 bar (1,6 MPa)				
Perte de charge ΔP	0,63 bar (0,063 MPa)				
Classe environnementale	I				
Conditions environnementales mécaniques	M2				
Conditions environnementales climatiques	5 °C ... 70 °C				
Conditions électromagnétiques	E2				

* autres ratios disponibles Q_3 / Q_1 : 315, 250, 200, 160, 125, 100, 80, 63, 50, 40

Marquage Totalisateur



Les marquages peuvent varier en fonction des marchés particuliers ou spécifications métrologiques.

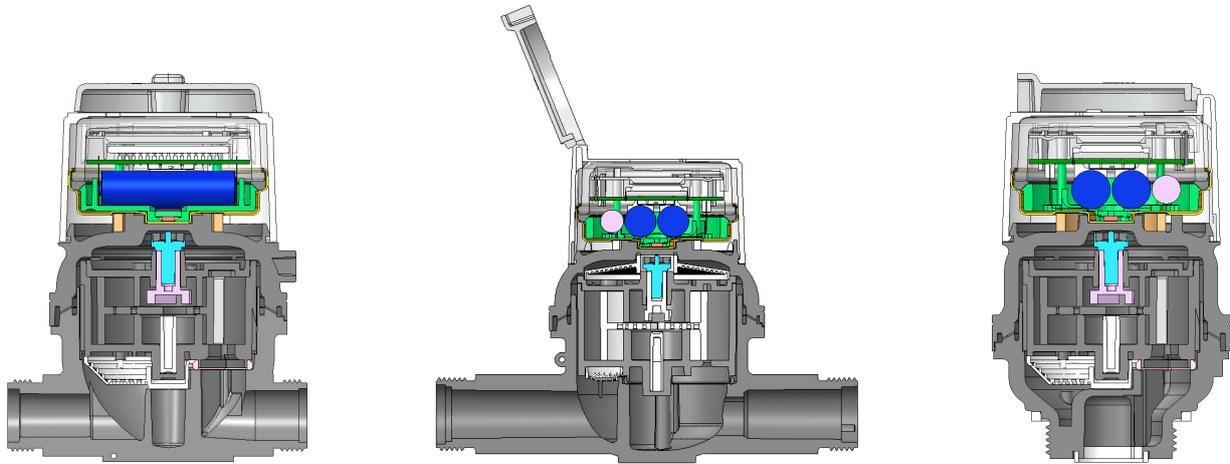
DÉBIT DE DÉMARRAGE

Coaxial Manifold	1l/h
DN 15	1l/h
DN 20	2l/h

640C, 640MC

Compteur Volumétrique - Corps Composite avec Totalisateur Electronique

Vue de Coupe



640C 110 mm

640C 190 mm

640MC

Afficheur LCD

L'afficheur de 9 chiffres (6 pour les m³, 3 pour les litres) assure une exceptionnelle visibilité. La plus haute résolution en mode test est de 0.05 litres.

Des icônes sont également affichées sur l'écran LCD pour indiquer les informations importantes mémorisées.

-  Alarme active
-  Niveau faible de batterie atteint
-  Radio activée
-  Système en mode test hydraulique
-  Indication sens du débit : positif ou négatif
-  Unité en cours d'utilisation

DIMENSIONS ET POIDS

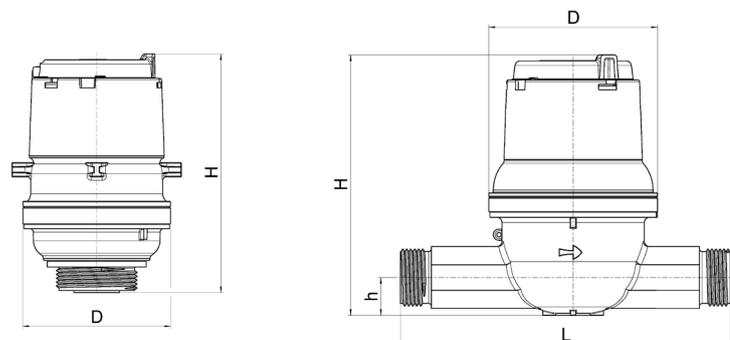
Diamètre nominal	DN	mm	Coaxial Manifold	15	20
Longueur	L	mm		170 ⁽¹⁾	190 ⁽³⁾
Largeur	D	mm	87	87	97,2
Hauteur totale	H	mm	140,3	142,6	149
Hauteur à l'axe compteur	h	mm		18,95	21,5
Raccords	Diamètre	Pouces	G 1½" B	G ¾" B ⁽²⁾	G 1" B
Raccords		mm	47,8	26,44	33,25
Filetage	Pas		2,31	1,81	2,31
Poids		kg	0,5	0,6	0,68

(1) Egalement disponible en longueur 110, 115, 134 et 165 mm

(2) Egalement disponible en longueur 165 et 190 mm avec un pas de 1"

(3) Egalement disponible en longueur 165 et 220 mm

Schémas d'encombrement



DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE

Intervalle radio 640/640C avec batterie durée de vie 15 ans ⁽¹⁾

wM-Bus T1	SensusRF
≥ 3600 sec	BUP 15 sec / LAT 60 sec

(1) durée de vie calculée pour une consommation électrique typique de l'électronique dans des conditions ambiantes autorisées

Pour les préconisations d'installation merci de vous référer au manuel "Volumetric Meter Manual".

640C, 640MC

Compteur Volumétrique - Corps Composite avec Totalisateur Electronique

640C/640MC infrastructure

La gamme 640C dispose de la technologie radio SensusRF intégrée, combinant les 2 modes de transmission radio : Mono et Bidirectionnel comme décrit ci dessous. SensusRF est la solution de relève radio à fréquence libre pour les points de comptage et les répéteurs fonctionnant sur pile. Évolutive de la relève mobile à la relève fixe, sans changements de matériels ni de configuration, elle est disponible en 433 MHz et 868 MHz. Compatible **OMS**®.

SensusRF propose 2 modes de communication :

1. Réseau radio Fixe

- Assistant de configuration automatique (le concentrateur recherche automatiquement les points de comptage ainsi que les répéteurs)
- Intégration des répéteurs (jusqu'à 7 niveaux)
- Auto réparation du réseau (redirection des chemins réseau en cas de panne d'un élément)
- Lecture automatique des index des points de comptage
- Détection des alarmes en temps réel
- DMA : District Metered Areas
Données instantanées du réseau sectorisé
- Utilisation de la technologie TCP/IP pour la communication des données via le WAN
- Haut niveau de sécurisation des données (cryptage de bout-en-bout)
- Permet l'usage de technologies dématérialisées, serveurs FTP et autres base de données à distance (cloud)

2. Relève Mobile - Walk-by (à pieds) ou Drive-by (en voiture)

- Relève en mode monodirectionnel
- Accès aux informations complémentaires en mode bidirectionnel sur demande
- Relève des points de comptage avec ou sans tournée de lecture
- Configuration/paramétrage à distance du point de comptage

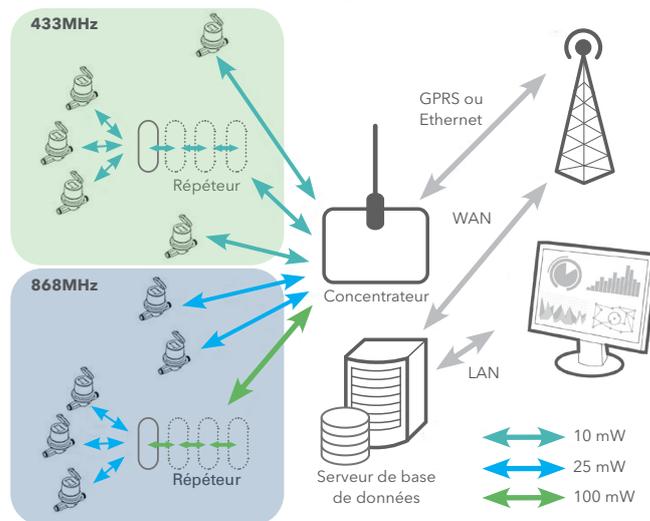
SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

Le SIRT est un modem radio pour la technologie SensusRF, qui se connecte à un terminal de relève portable par Bluetooth et piloté par un logiciel de relève dont les caractéristiques sont :

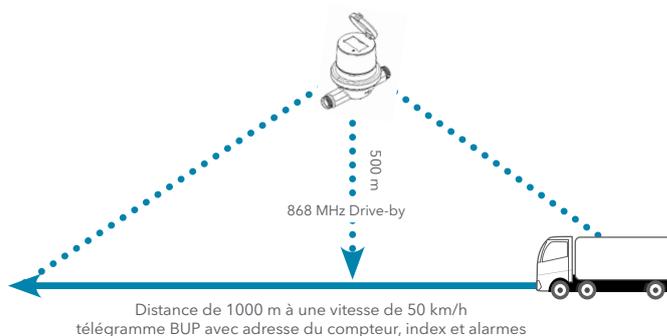
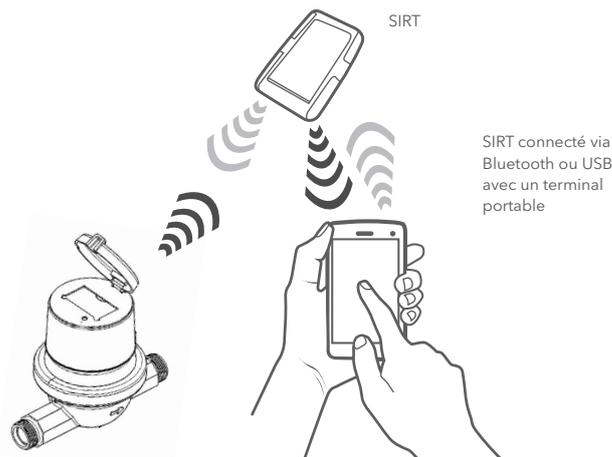
- Installation et lecture des points de comptage
- Réception des messages radio transmis régulièrement par les points de comptage communiquant en SensusRF
- Demande d'informations complémentaires relatives aux points de comptage
- Re-paramétrage à distance des points de comptage (remise à zéro et seuils d'alarmes, ...)

Pour des informations complémentaires merci de vous référer à la brochure SensusRF.

640C/640MC Réseau radio fixe- Accès et Surveillance à distance



Communication Unidirectionnel / Bidirectionnel



xylem

Xylem.com | Sensus.com

Compteur-energie.com

Tel : +33 (0)360 800 010

Mail : contact@compteur-energie.com

qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No. 03498/0

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at sensus.com. Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.