



Sagemcom

COMPTEUR D'EAU ULTRASONIQUE

FICHE TECHNIQUE ↓



L'emploi de la **technologie ultrasonique** permet de ne plus utiliser aucune pièce mécanique en mouvement à l'intérieur du compteur et, ainsi, d'en allonger la durée de vie en supprimant tout phénomène d'usure ou de fatigue qui pourraient dégrader la qualité métrologique du compteur. L'offre Siconia® Water est constituée d'une large gamme de compteurs permettant le suivi, le contrôle et la gestion des consommations d'eau pour des usages résidentiels ou industriels.

Le dispositif métrologique des compteurs Siconia® Water offre une grande dynamique de mesure, avec une très grande précision et une **erreur intrinsèque proche de 0%** sur toute la plage de fonctionnement. Cette grande stabilité de la mesure durant toute la vie du compteur améliore la fiabilité des informations de distribution de l'eau et permet le **contrôle quotidien** de l'équilibrage du réseau. Cela autorise l'offre de nouveaux services comme la détection et la qualification des fuites dans le réseau de distribution.

Données techniques

MÉTROLOGIE

- Diamètre nominal : DN15
- Débit nominal : Q3 (M3/h) : 2,5
- Débit de démarrage : 2 l/h
- Dynamique (Q3/Q1) : R250, R400
- Classe 2
- Pression nominale : 16 bars
- Classe de température : EF T30, ECS T70 (R250)
- Fréquence de mesure métrologique : jusqu'à 8 Hz
- Montage dans toutes les positions (H, V, H/V)
- Classes de sensibilité aux champs des vitesses en amont et en aval : U0/D0
- Tube composite : 110 mm

CERTIFICATIONS

- EC
- EN14154
- EN 4060
- MID, OIML-R49
- AFNOR E17-901

EAU POTABLE

- Matériaux issus de la liste 4MS
- WRAS
- ACS
- DM174

COMMUNICATION



- Mémorisation des données sur 36 mois
- Chiffrage ACES138 des échanges

« EDGE COMPUTING » ET FONCTIONS AVANCÉES

- Détection de fuite
- Journal des événements
- Détection des flux d'eau inversés

UTILISATION

- Utilisation en environnement résidentiel et industriel

ENERGIE

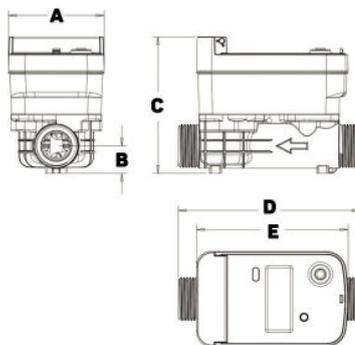
- Pile Lithium
- Jusqu'à 12 ans de durée de vie*

ENVIRONNEMENT

- Protection IP54
- Humidité 70%
- Température de fonctionnement 0 – 65 °C

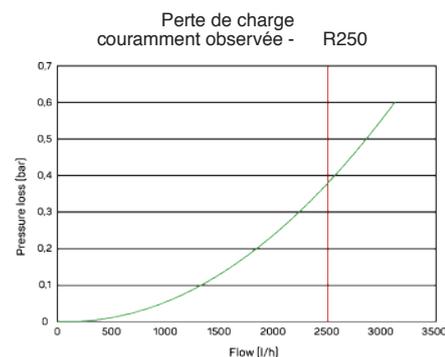
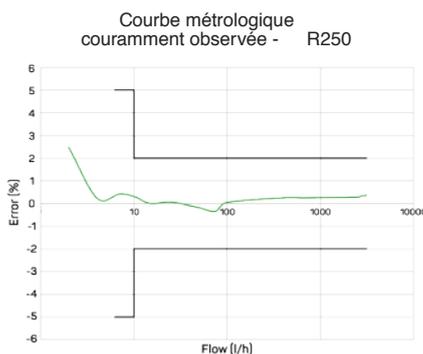
*En fonction de la configuration radio choisie

Dimensions



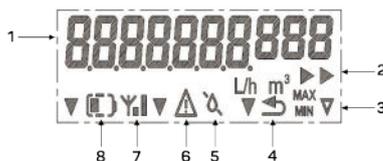
Siconia® SM	
Q3 = 2,5 m³/h	
Filetage 3/4"	
A (mm)	58
B (mm)	14
C (mm)	80,6
D (mm)	110
E (mm)	91,5

Erreur intrinsèque et perte de charge



Afficheur LCD

L'ensemble des compteurs de la Gamme Siconia® Water SM est doté d'un afficheur LCD de 10 chiffres (7-3), ce qui est bien au-delà des exigences imposées par les spécifications MID.



1	Affichage des volumes d'eau mesurés en m ³ , avec 3 décimales pour une indication en litres
2	Icônes animées montrant l'écoulement de l'eau dans le tuyau
3	Informations relatives à la certification MID
4	Indique un flux d'eau inversé dans le tuyau (retour d'eau)
5	Présence d'air dans le tuyau métrologique
6	Une ou plusieurs alarmes ou erreurs sont en cours
7	Information sur l'état de la radio
8	Information sur le niveau de la pile

* Document non contractuel