

## COMPTEUR ULTRASONS ELECTRONIQUE EAU FROIDE RADIO MBUS-LORAWAN HYDROSONIC

Compteur à ultrasons électronique avec communication de données intégrée grâce à l'innovante horlogerie électronique avec radio multi-protocoles. Il assure d'excellentes performances dans toutes les conditions d'installation et est insensible aux caractéristiques chimico-physiques de l'eau. Il représente donc la solution idéale pour les installations dans le secteur Utility. Le grand afficheur à 8 chiffres et symboles en simplifie la lecture et peut fournir des informations supplémentaires pour les utilisateurs et les gestionnaires.

HYDROSONIC permet le relevé des données à distance avec des systèmes mobiles et fixes offrant le maximum d'interopérabilité.



- Dimensions :** Calibre 15 à 40
- Raccordement :** Fileté Mâle BSP
- Température Mini :** +0°C
- Température Maxi :** +50°C
- Pression Maxi :** 16 Bars
- Caractéristiques :** Compteur à ultrasons  
Double radio intégré : MBUS et LoRaWAN  
Pile lithium longue durée (jusqu'à 10 ans)  
Détections d'anomalies  
Indice de protection IP68

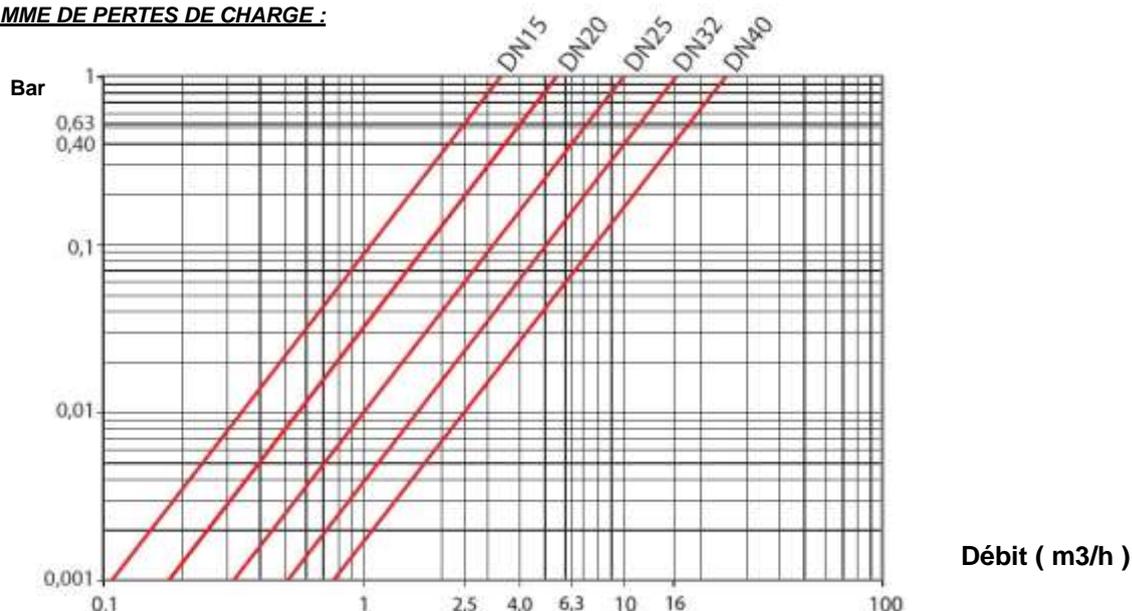
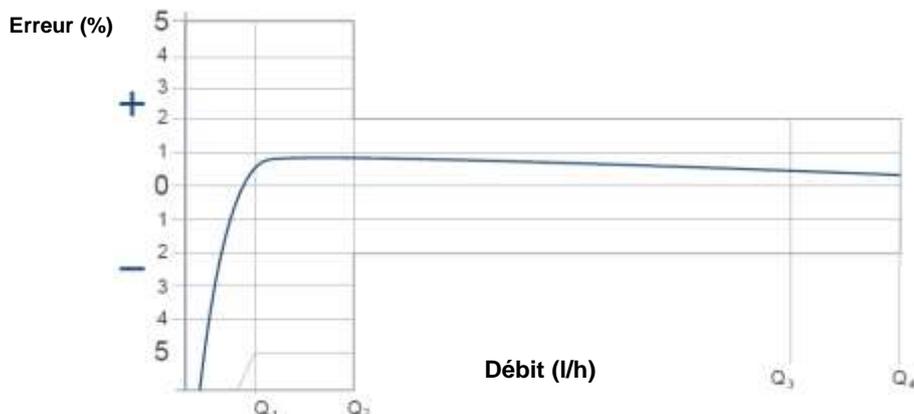
**Matière :** Corps Laiton CW617N-4MS suivant EN 12165

**COMPTEUR ULTRASONS ELECTRONIQUE EAU FROIDE RADIO MBUS-LORAWAN HYDROSONIC**
**CARACTERISTIQUES :**

- Principe de mesure à ultrasons, MID R400
- Indice de protection IP68
- Afficheur à 8 chiffres et symboles
- Double radio intégrée : MBUS et LoRaWAN
- Antenne optimisée pour maximiser la portée radio
- Pile lithium longue durée (jusqu'à 10 ans en dual mode suivant la configuration choisie)
- Détection anomalies : température eau basse ou haute, batterie épuisée, tube vide/air, surconsommation, aucune consommation, mesureur inversé, fuite, reflux et fraude NFC
- Protection contre la fraude magnétique
- Installation verticale ou horizontale sans longueurs droites (UOD0)
- Avec capot de protection
- Corps laiton 4MS

**UTILISATION :**

- Réseaux de distribution d'eau
- Température mini et maxi admissible Ts : 0°C à 50°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

**DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE :**

**COURBE TYPIQUE D'ERREUR :**


**COMPTEUR ULTRASONS ELECTRONIQUE EAU FROIDE RADIO MBUS-LORAWAN HYDROSONIC**
**GAMME :**

- Compteur ultrasons électronique eau froide équipé RADIO MBUS et LoRaWAN MID R400 Ref.1718 HYDROSONIC calibre 15 à 40

**ACCESSOIRES :**


- Logiciel de télérelevage radio Ref. 1749014



- Récepteur radio USB Ref. 1749007



- Câble optique de programmation USB avec logiciel inclus Ref.9811022

**Caractéristiques mécaniques**

<b>Diamètre</b>	<b>32 mm</b>
<b>Hauteur</b>	<b>28.5 mm</b>
<b>Force magnétique</b>	<b>36N</b>
<b>Poids</b>	<b>125 gr.</b>

**Caractéristiques électriques**

<b>Norme</b>	<b>IEC 62056-21 (ex IEC 1107)</b>
<b>Longueur câble</b>	<b>3 mètres</b>
<b>Vitesse de communication</b>	<b>19.200 baud</b>
<b>Tension</b>	<b>5V</b>
<b>Interface</b>	<b>USB – A</b>
<b>Longueur d'onde</b>	<b>900 nm</b>



- Module M-Bus filaire avec batterie autonome Ref.1749057

**COMPTEUR ULTRASONS ELECTRONIQUE EAU FROIDE RADIO MBUS-LORAWAN HYDROSONIC**

**ACCESSOIRES (SUITE) :**



- Support compteur avec douille coulissante et douille fixe DN15 à 40 **Ref. 9851000 à 9851005**



- Support compteur avec robinet droit, douille coulissante et clapet EA long DN15 à 40 **Ref. 9851150 à 9851250**



- Raccord compteur à écrou tournant avec trou de plombage – Mâle BSP
  - Calibre 15 F3/4"- M1/2" **Ref. 9811054**
  - Calibre 15 F3/4"- M3/4" **Ref. 9811094**
  - Calibre 20 F1" – M3/4" **Ref. 9811065**
  - Calibre 25 F1"1/4 – M1" **Ref. 9811076**
  - Calibre 30 F1"1/2 – M1"1/4 **Ref. 9811087**
  - Calibre 40 F2" – M1"1/2 **Ref. 9811098**
  -



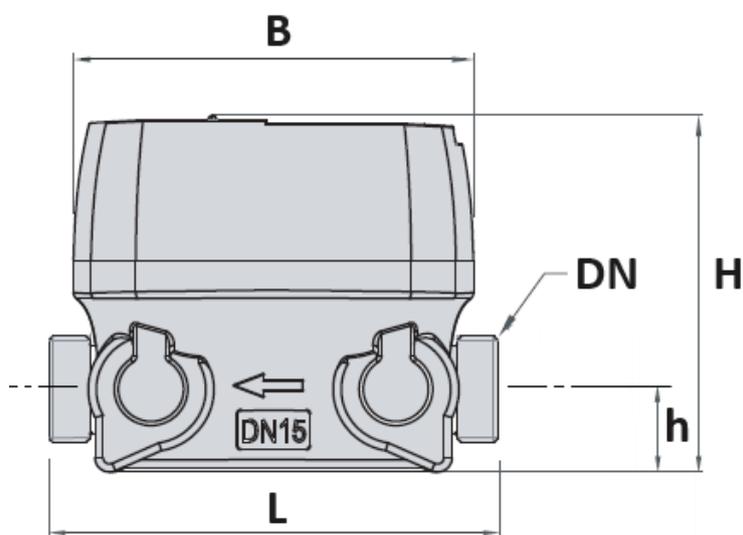
- Bague anti-fraude
  - Calibre 15 **Ref. 9811040**
  - Calibre 20 **Ref. 9811041**
  - Calibre 25 **Ref. 9811042**



- Tube d'attente PVC Mâle BSP
  - Calibre 15 longueur 110 **Ref. 9811053**
  - Calibre 20 longueur 130 **Ref. 9811055**



- Tube d'attente laiton Mâle BSP
  - Calibre 15 longueur 110 **Ref. 9811045**

**COMPTEUR ULTRASONS ELECTRONIQUE EAU FROIDE RADIO MBUS-LORAWAN HYDROSONIC**
**DIMENSIONS ( en mm ) :**


Calibre	15		20		25	32	40
DN	3/4"		1"		1"1/4	1"1/2	2"
L	110	165	130	190	260		300
Ø B	98						
H	90		93		107		114
h	20		21		30	28	33
Poids (en Kg)	0.5	0.6	0.6	0.75	1.15	1.38	2.03
Ref.	1718015	1718016	1718120	1718020	1718025	1718032	1718040

**COMPTEUR ULTRASONS ELECTRONIQUE EAU FROIDE RADIO MBUS-LORAWAN HYDROSONIC**

**ETENDUE DE MESURES ( Selon norme MID ) :**

Calibre	15	20	25	32	40
Débit maxi Q4 max ( m3/h )	3.13	5	7.88	12.5	20
Débit nominal Q3 ( m3/h )	2.5	4	6.3	10	16
Débit mini Classe MID R=400 Q1 avec ± 5% d'erreur ( L/h )	6.25	10	15.75	25	40
Débit de transition Classe MID R=400 Q2 avec ± 2% d'erreur ( L/h ) (± 3% d'erreur avec eau chaude)	10	16	25.2	40	64
Débit de démarrage (l/h)	2	3	5	9	17
Lecture maxi ( m3 )	99.999				

**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive ( article 1, § 2b )
- Compteurs certifiés selon la directive **MID 2014/32/UE Classe II M1/E2**
- Compteurs conformes à la norme **ISO 4064**
- Attestation de conformité sanitaire Française : **A.C.S. N° 20 ACC LY 786**
- Filetage mâle BSP cylindrique suivant la norme ISO 228-1

**PRECONISATIONS :** Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.