

**COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE EAU FROIDE MID R400 RADIO MBUS**

Compteur volumétrique à piston rotatif première prise eau froide MID R400 cadran sec orientable avec capot de protection pour les réseaux de distribution d'eau.

Montage toutes positions sans longueurs droites nécessaires en amont ou en aval.

Le compteur est disponible en version pré-équipé pour recevoir un émetteur radio, MBUS filaire ou capteur d'impulsions statique.



- Dimensions :** Calibre 15 à 40
- Raccordement :** Fileté Mâle BSP
- Température Mini :** +0°C
- Température Maxi :** +50°C
- Pression Maxi :** 16 Bars
- Caractéristiques :** Type volumétrique à piston rotatif  
Cadran sec orientable  
Avec capot de protection  
Entrainement magnétique

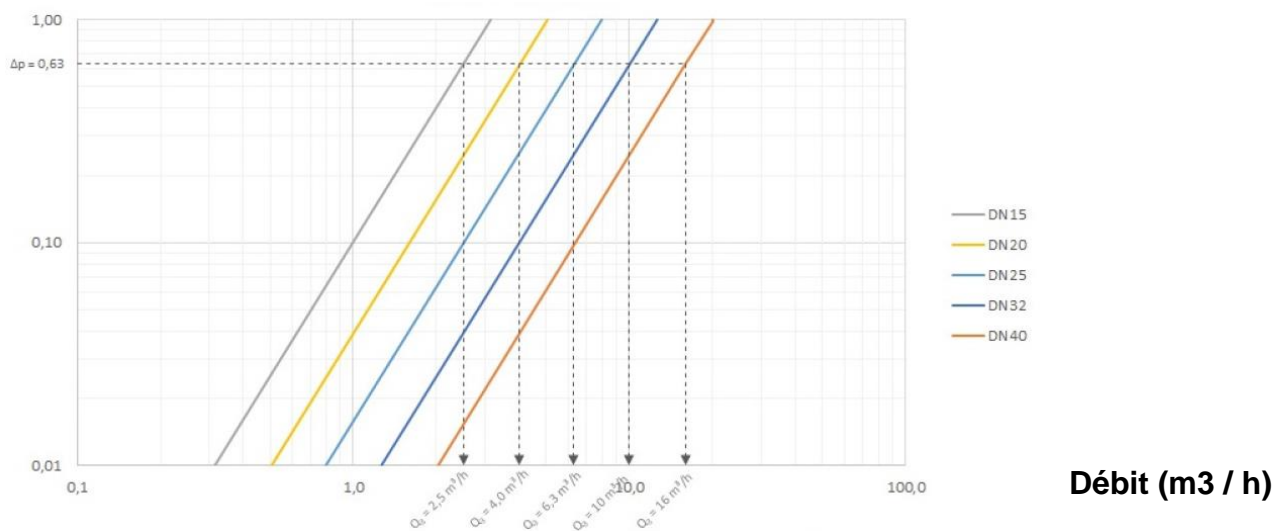
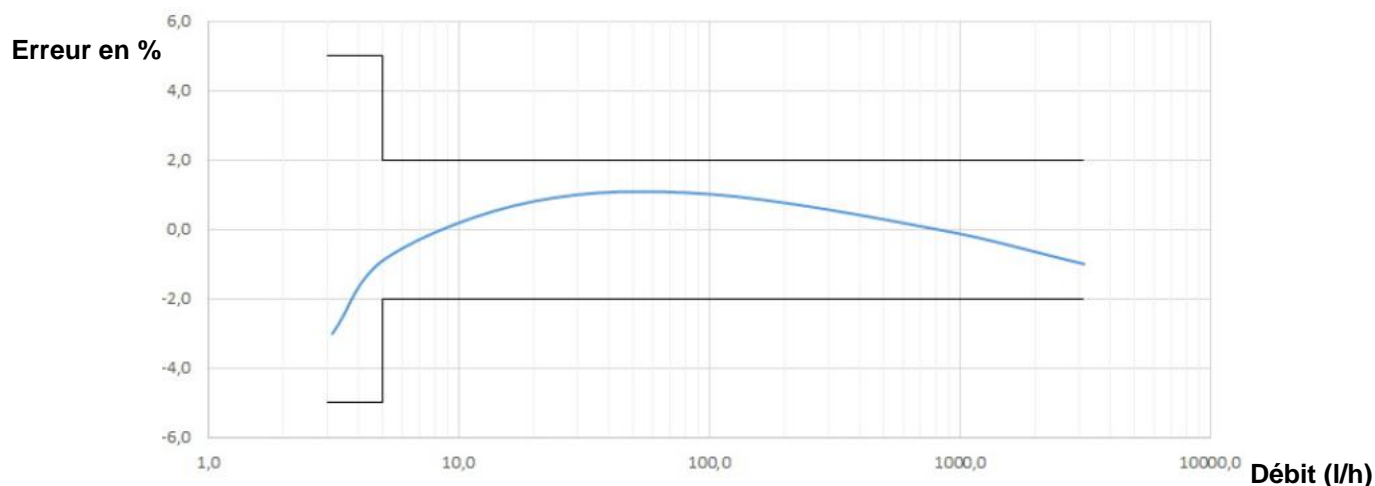
**Matière :** Corps Laiton CC770S-4MS suivant EN 12165 ou composite

**COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE EAU FROIDE MID R400 RADIO MBUS**
**CARACTERISTIQUES :**

- Type Volumétrique à piston rotatif
- **MID R400** (respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche )
- Installation toutes positions sans longueurs droites (U0D0)
- Cadran sec orientable
- Entraînement magnétique
- Lecture directe sur 8 rouleaux
- Capot de protection
- Corps laiton 4MS ou composite

**UTILISATION :**

- Réseaux de distribution d'eau
- Température mini et maxi admissible  $T_s$  : +0°C à +50°C
- Pression maxi admissible  $P_s$  : 16 bars

**DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE :**

**COURBE TYPIQUE D'ERREUR :**


Sferaco 90 rue du Ruisseau 38297 St Quentin Fallavier Tél : 04.74.94.15.90 Fax : 04.74.95.62.08 Internet : [www.sferaco.com](http://www.sferaco.com) E-mail : [info@sferaco.fr](mailto:info@sferaco.fr)

**COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE EAU FROIDE MID R400 RADIO MBUS**

**GAMME :**

- Compteur volumétrique première prise eau froide MIDR400 corps laiton pré-équipé radio **Ref.27750 et 27752 CVEFR** calibre 15 à 40
- Compteur volumétrique première prise eau froide MIDR400 corps composite pré-équipé radio **Ref.27751 CVEFR** calibre 15

**CARACTERISTIQUES :**

- Conforme à la directive 2014/32/UE (annexe MI-001)
- Chambre de mesure composée de matériaux très performants et autolubrifiants, avec une présence importante de graphite. Le matériel utilisé est anigroscopique, anti-incrustations et résistant à l'usure
- Piston composé de polymères spécialement étudiés pour maintenir un poids réduit et garantir en même temps une longue durée de vie
- Filtre en entrée
- **Insensible aux champs magnétiques externes**
- Pré équipé pour installation d'un capteur d'impulsions, radio ou Mbus
- Couvercle de protection



**COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE EAU FROIDE MID R400 RADIO MBUS**
**ACCESSOIRES :**


- Module RADIO Wireless M-BUS 868 MHz IP68 Ref.2749025 CICVEFR pour calibre 15 et 20, Ref.2749125 pour calibres 25-32-40

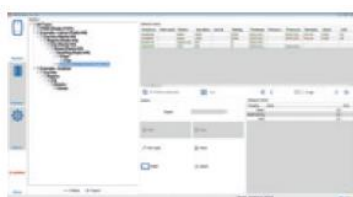


- Kit Récepteur RADIO (relève des compteurs et transfert des consommations via USB ou Bluetooth) Ref.2749024 RRADIO



- Module RADIO LORAWAN 868 MHz Bidirectionnel compact, Configuration via interface NFC Ref.2749026 CICVEFLORA

- Module RADIO Wireless M-BUS 169 MHz Bidirectionnel compact, Configuration via interface NFC, Protocole conforme AFNOR E17Z Ref.2749027 CICVEFR169



- Logiciel RADIO ARROW MOBILE Ref.2749014



- Capteur M-BUS FILAIRE, émetteur d'impulsions statique avec sortie M-BUS, 1 impulsion /L Ref.2749033 CICVEFM pour calibre 15 et 20, Ref. 2749133 pour calibres 25-32-40



- CAPTEUR D'IMPULSIONS STATIQUE Dispositif inductif bidirectionnel, 1 impulsion /L Ref.2749036 pour calibre 15 et 20, Ref.2749136 pour calibres 25-32-40

**COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE EAU FROIDE MID R400 RADIO MBUS**
**ACCESSOIRES :**


- 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**
  - Calibre 50 F2"1/2 – M2" **Ref. 9811099**



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



- Clapet anti-retour
  - Calibre 15 **Ref. 9811061**
  - Calibre 20 **Ref. 9811062**



- Tube d'attente PVC Mâle BSP
  - Calibre 15 longueur 110 **Ref. 9811053**
  - Calibre 15 longueur 170 **Ref. 9811067**



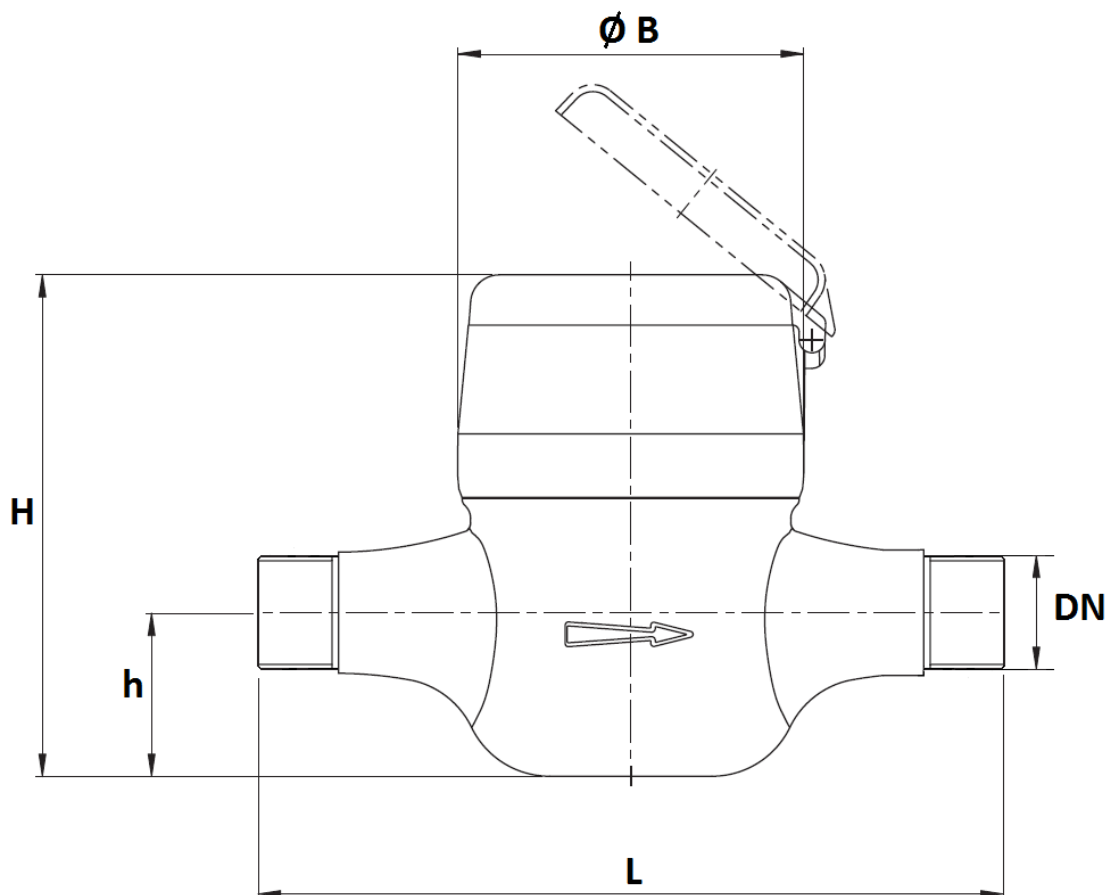
- Tube d'attente laiton Mâle BSP
  - Calibre 15 longueur 110 **Ref. 9811045**
  - Calibre 15 longueur 170 **Ref. 9811046**



- Support compteur laiton
  - Calibre 15 longueur 110 **Ref. 9811243**
  - Calibre 15 longueur 170 **Ref. 9811244**

**COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE EAU FROIDE MID R400 RADIO MBUS**

**DIMENSIONS ( en mm ) :**



\*Modèle composite

Calibre	15			20	25	32	40
DN	3/4"			1"	1"1/4	1"1/2	2"
L	110	110	170	190	260	260	300
Ø B	94	89		92	129	150	172
H	115	106		126	135	166	176
h	16	37		44	63	77	88
Poids (en Kg)	0.45	0.8	0.88	1.23	3.02	4.65	6.48
Ref.	2775115*	2775215	2775015	2775020	2775025	2775032	2775040
Modèle	MVM+C DN15	MVM+ DN15	MVM DN15	MVM DN20	MVM DN25	MVM DN32	MVM DN40

**COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE EAU FROIDE MID R400 RADIO MBUS**
**ETENDUE DE MESURES :**

Calibre	15	20	25	32	40
Débit maxi Q4 ( m3/h )	3.13	5	7.88	12.5	20
Débit nominal Q3 ( m3/h )	2.5	4	6.3	10	16
Débit de transition MID R400 Q2 avec $\pm$ 2% d'erreur ( l/h ) ( $\pm$ 3% d'erreur avec eau chaude)	10	16	25.2	40	64
Débit mini MID R400 Q1 avec $\pm$ 5% d'erreur ( l/h )	6.25	10	15.75	25	40
Débit de démarrage ( l/h )	0.5	1	2.5	4.5	7
Classe de perte de charge ( $\Delta P$ @ Q3)	$\Delta P$ 63				
Lecture mini ( m3 )	0.02				
Lecture maxi ( m3 )	100.000	1.000.000		10.000.000	

**COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE EAU FROIDE MID R400 RADIO MBUS**

**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive ( article 1, § 2b )
- Compteurs conformes à la directive **2014/32/UE MID annexe MI001**
- Compteurs conformes à la norme **EN 14154 et ISO 4064**
- Attestation de conformité sanitaire Française : **A.C.S. N° 22 ACC NY 263** pour le modèle Laiton Calibre 15 longueur 110
- Attestation de conformité sanitaire Française : **A.C.S. N° 23 ACC NY 288** pour le modèle Laiton Calibre 15 longueur 170
- Attestation de conformité sanitaire Française : **A.C.S. N° 23 ACC NY 289** pour le modèle Laiton Calibre 20
- Attestation de conformité sanitaire Française : **A.C.S. N° 23 ACC NY 290** pour les modèles Laiton Calibre 25 à 40
- Attestation de conformité sanitaire Française : **A.C.S. N° 19 ACC NY 102** pour les modèles Composites
- 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.



**COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE EAU FROIDE MID R400 RADIO MBUS**

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE**

**MONTAGE :**

Les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager le compteur.  
Les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les compteurs ne supportent aucune contrainte extérieure.  
L'utilisation d'un kit support de compteur est fortement recommandée.

L'assemblage des compteurs sur les tuyauteries doit être réalisé avec des raccords à portées de joints plates.  
Le serrage des embouts doit être réalisé avec des outils adéquats afin de ne pas endommager les embouts.  
Le couple nécessaire à l'assemblage ne doit pas provoquer de tensions ni déformations de la structure des embouts.

La mise en place d'un filtre additionnel en amont du compteur est nécessaire si des particules solides sont contenues dans l'eau.  
Installer un robinet avant le compteur et après le compteur afin de pouvoir l'isoler et le démonter si besoin.  
Il est également recommandé d'installer un clapet antipollution après le compteur (entre le compteur et le robinet après compteur) afin de protéger le réseau d'un retour d'eau polluée.

**ESSAIS**

Lors des essais sous pression ou épreuve des tuyauteries les compteurs devront être déposés pour éviter tous risques liés à la surpression et aux coups de bélier qui pourraient endommager la turbine.

**MISE EN SERVICE**

La mise sous pression doit être progressive pour ne pas endommager le mécanisme.  
Le compteur doit être protégé des risques d'inondation de pluie et de gel.  
Éviter l'exposition directe au rayonnement solaire.

**POSITIONS DE MONTAGE :**

**Ne pas installer le compteur en position horizontale avec cadran vers le bas.**