

COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPÉE TVM

Compteur volumétrique première prise composite MID R400 ou R160 à piston rotatif et cadran sec orientable pour les réseaux de distribution d'eau.

Boîtier TVM verre métal antibuée avec numéro de série FPÉE.

Sur demande, étiquette code barre avec numéro de série sur le compteur.

Montage toutes positions sans longueurs droites nécessaires en amont ou en aval (U0-D0).

Le compteur est disponible en version pré-équipé radio, avec module radio monté et activé ou avec module LORAWAN monté et activé.



- Dimensions :** Calibre 15 à 20
Raccordement : Fileté Mâle BSP
Température Mini : +0°C
Température Maxi : +50°C
Pression Maxi : 16 Bars
Caractéristiques : Type volumétrique à piston rotatif
Cadran sec
Entrainement magnétique
Boîtier TVM verre métal
Numéro de série FPÉE

Matière : Corps composite

COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPÉE TVM

CARACTERISTIQUES :

- Boîtier TVM verre métal antibuée
- Numéro de série FPÉE

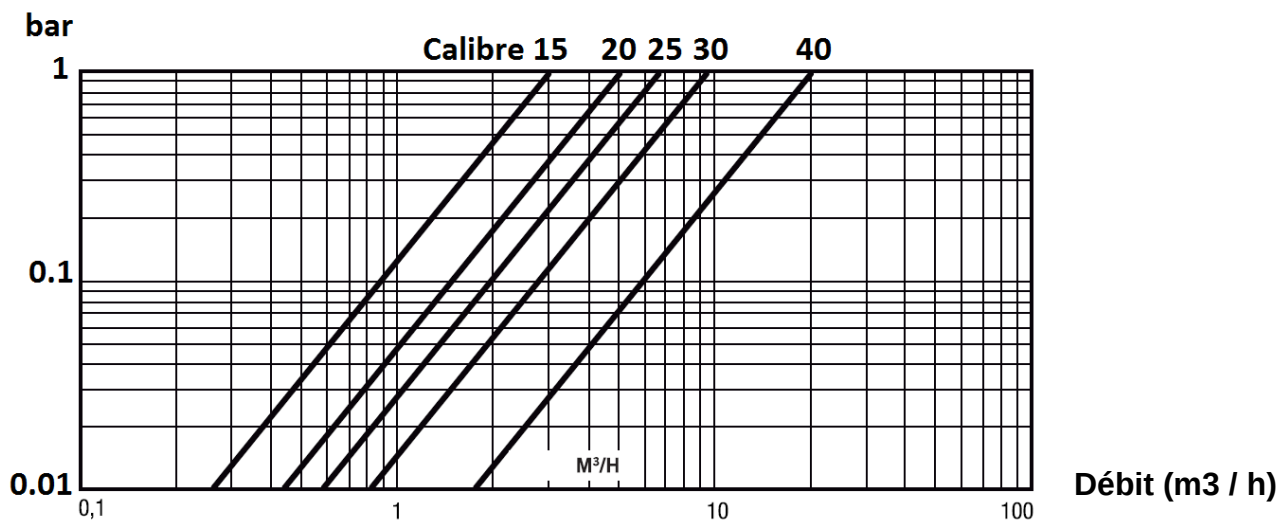


- Sur demande étiquette code barre avec numéro de série sur le compteur
- Type Volumétrique à piston rotatif
- **MID R400 ou MID R160** (respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche)
- Installation toutes positions sans longueurs droites (U0-D0)
- Cadran sec orientable
- Capot de protection
- Entraînement magnétique
- Lecture directe sur 8 rouleaux
- Corps composite

UTILISATION :

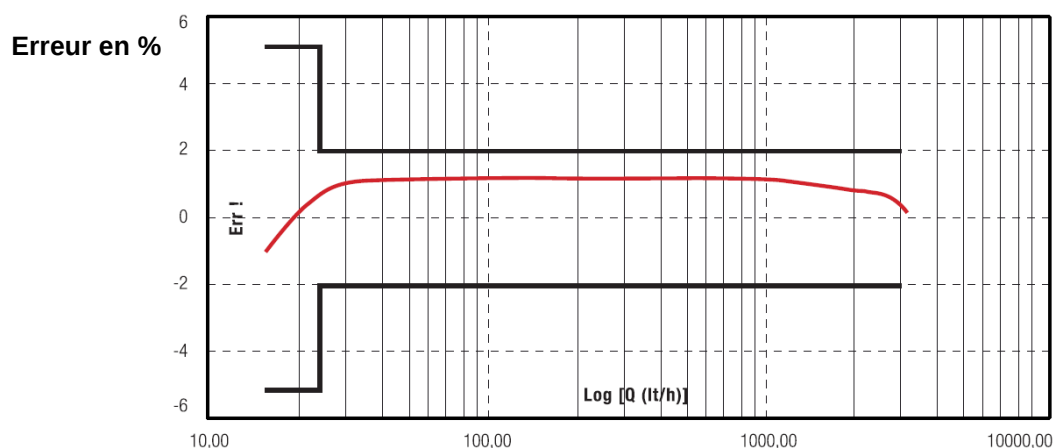
- Réseaux de distribution d'eau
- Température mini et maxi admissible Ts : 0°C à + 50°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE :



COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPÉE TVM

COURBE TYPIQUE D'ERREUR :



GAMME :

- Compteur volumétrique première prise eau froide MIDR400 corps composite pré-équipé RADIO
Ref.27751N calibre 15 à 20
- Compteur volumétrique première prise eau froide MIDR400 corps composite avec module Wireless MBUS monté activé sur le compteur
Ref.27751R calibre 15 à 20
- Compteur volumétrique première prise eau froide MIDR400 corps composite avec module LORAWAN monté activé sur le compteur
Ref.27751RL calibre 15 à 20
- Compteur volumétrique première prise eau froide MIDR160 corps composite pré-équipé RADIO
Ref.27751N2 calibre 15 à 20
- Compteur volumétrique première prise eau froide MIDR160 corps composite avec module Wireless MBUS monté activé sur le compteur
Ref.27751R2 calibre 15 à 20
- Compteur volumétrique première prise eau froide MIDR160 corps composite avec module LORAWAN monté activé sur le compteur
Ref.27751RL2 calibre 15 à 20

MID R400					
Calibre	DN	Longueur	Ref.Pré-équipé	Ref.MBUS Radio	Ref.LORAWAN
15	3/4"	110	2775115N	2775115R	2775115RL
15	3/4"	170	2775116N	2775116R	2775116RL
20	1"	190	2775120N	2775120R	2775120RL

MID R160					
Calibre	DN	Longueur	Ref.Pré-équipé	Ref.MBUS Radio	Ref.LORAWAN
15	3/4"	110	2775115N2	2775115R2	2775115RL2
15	3/4"	170	2775116N2	2775116R2	2775116RL2
20	1"	190	2775120N2	2775120R2	2775120RL2

COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPÉE TVM

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
- Couvercle de protection



COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPÉE TVM

ACCESSOIRES :



- Module RADIO Wireless M-BUS 868 MHz IP68 **Ref.2749025 CICVEFR** pour calibre 15 et 20,



- 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 CICVEFRLORA**

- 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



- CAPTEUR D'IMPULSIONS STATIQUE Dispositif inductif bidirectionnel, 1 impulsion /L **Ref.2749036** pour calibre 15 et 20

COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPÉE TVM

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**



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



- 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**



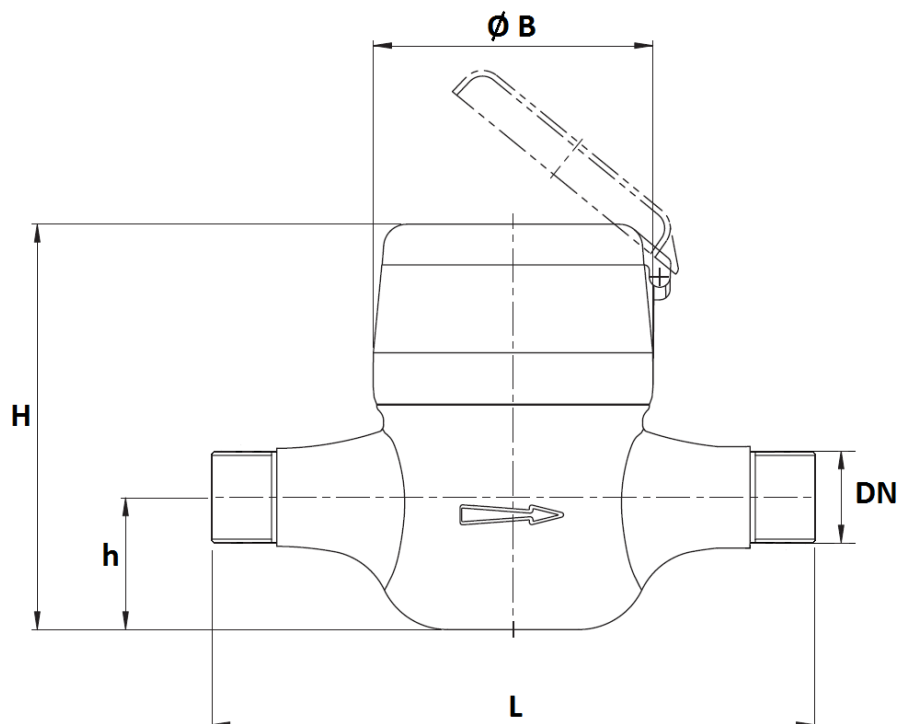
- Tube d'attente laiton Mâle BSP
 - Calibre 15 longueur 110 **Ref. 9811045**
 - Calibre 15 longueur 170 **Ref. 9811046**



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

COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPÉE TVM

DIMENSIONS (en mm) :



Calibre	15	15	20
DN	3/4"	3/4"	1"
L	110	170	190
Ø B	94	94	108
H	115	115	127.5
h	16	16	20
Poids (Kg)	0.45	0.49	0.9
Ref.MIDR400	2775115N-R-RL	2775116N-R-RL	2775120N-R-RL
Ref.MIDR160	2775115N2-R2-RL2	2775116N2-R2-RL2	2775120N2-R2-RL2

COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPÉE TVM
ETENDUE DE MESURES :

Calibre	15	20
Débit maxi Q4 (m3/h)	3.13	5
Débit nominal Q3 (m3/h)	2.5	4
Débit de transition MID R400 Q2 avec $\pm 2\%$ d'erreur (l/h) ($\pm 3\%$ d'erreur avec eau chaude)	10	16
Débit de transition MID R160 Q2 avec $\pm 2\%$ d'erreur (l/h) ($\pm 3\%$ d'erreur avec eau chaude)	25	40
Débit mini MID R400 Q1 avec $\pm 5\%$ d'erreur (l/h)	6.25	10
Débit mini MID R160 Q1 avec $\pm 5\%$ d'erreur (l/h)	16	25
Débit de démarrage (l/h)	0.5	1
Classe de perte de charge ($\Delta P @ Q3$)	$\Delta P 40$	$\Delta P 63$
Lecture mini (m3)	0.02	
Lecture maxi (m3)	100.000	

COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPÉE TVM**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**
- Attestation de conformité sanitaire Française : **A.C.S. N° 19 ACC NY 102**
- 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 COMPOSITE MID R400 FPÉE TVM**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.
Eviter l'exposition directe au rayonnement solaire.

POSITIONS DE MONTAGE :

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

(car dans ce cas le compteur n'est plus considéré MID)