

## **COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPEE 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 FPEE.

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 FPEE

**Matière :** Corps composite

**COMPTEUR VOLUMETRIQUE PREMIERE PRISE COMPOSITE MID R400 FPEE TVM**
CARACTERISTIQUES :

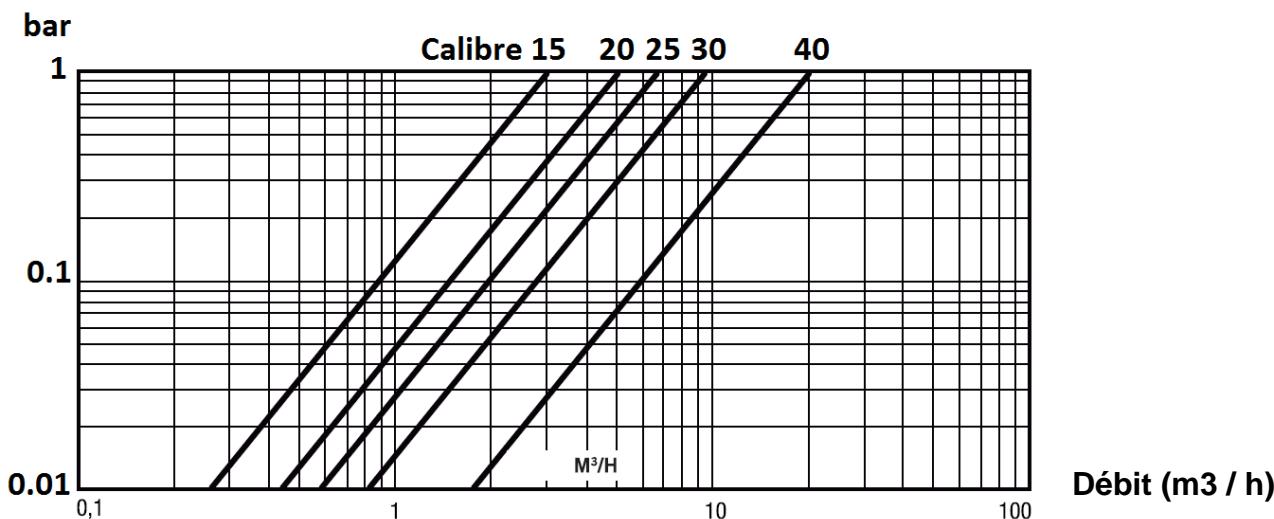
- Boitier TVM verre métal antibuée
- Numéro de série FPEE

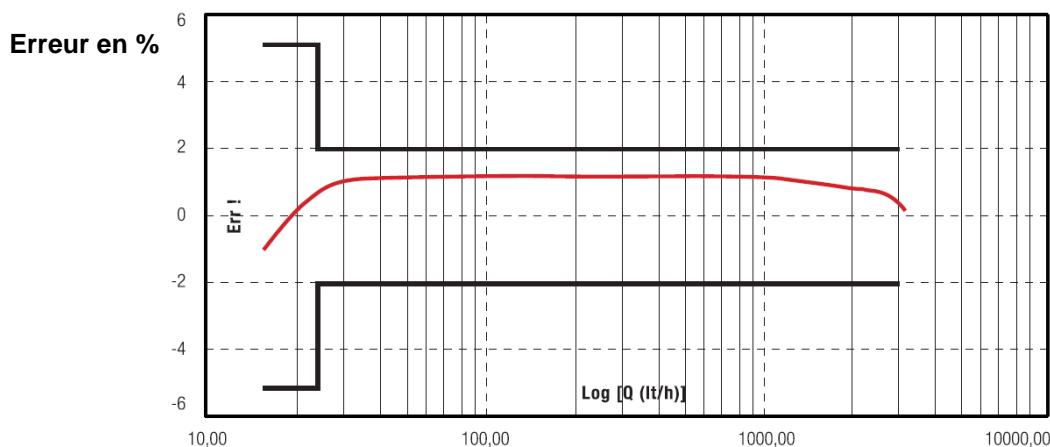


- Sur demande étiquette code barre avec numéro de série sur le compteur
- Type Volumétrique à piston rotatif
- **MID R400 ou MID R160** (respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche )
- Installation toutes positions sans longueurs droites (U0-D0)
- Cadran sec orientable
- Capot de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

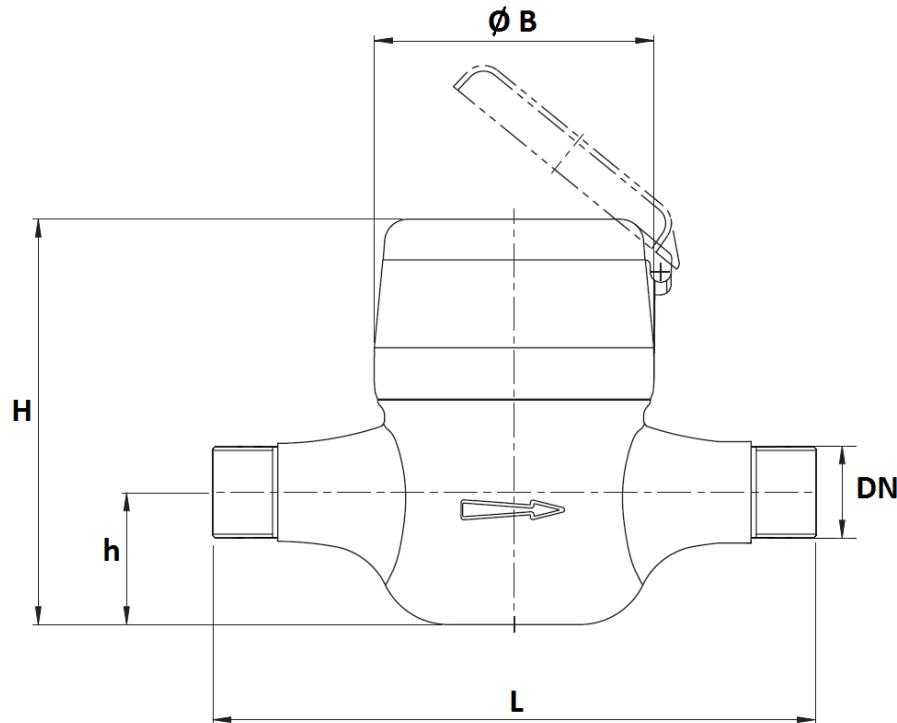
MID R400					
Calibre	DN	Longueur	Ref.Pré-équipé	Ref.MBUS Radio	Ref.LORAWAN
15	3/4"	110	2775115N	2775115R	2775115RL
15	3/4"	170	2775116N	2775116R	2775116RL
20	1"	190	2775120N	2775120R	2775120RL

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 FPEE 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 FPEE 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 FPEE 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 FPEE 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 FPEE 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 bâlier qui pourraient endommagés 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 )**