

# Compteur WOLTEX DN 150 longueur 300 mm

## IT026

### Description

Woltex M est un compteur Woltmann horizontal approuvé selon la directive européenne sur les instruments de mesure (MID), disponible du calibre DN 50 à 300 mm. Reconnu pour sa robustesse, il convient à toutes les applications relatives à la distribution d'eau exigeant une grande fiabilité et une haute précision.

### Caractéristiques techniques

- Classe de sensibilité aux perturbations U0D0
- Totalisateur étanche (enveloppe en cuivre/verre minéral)
- Approbation de la plage étendue
- Pré-équipement technologie Cyble en version standard
- Excellente résistance à la corrosion grâce à son revêtement époxy 300 microns

### Fiabilité de la mesure

Le compteur garantit une collecte des données précise et fiable dans une vaste plage de débits typique des applications de réseaux d'eau.

### Endurance et résistance aux débits de pointe

Cette dynamique de mesure étendue est le fruit de plus de vingt années d'expérience en conception de compteurs horizontaux, de la première hélice à équilibrage hydrodynamique, brevetée en 1985 qui continue d'offrir des capacités d'endurance inégalées, à l'utilisation de matériaux de haute qualité.

### Insensibilité à la perturbation de l'écoulement

La conception de la gamme a été améliorée pour atteindre la classe de sensibilité U0D0, grâce à un nouveau stabilisateur intégré

### Facilité d'installation, de lecture et de maintenance

La gamme de compteurs est disponible en plusieurs longueurs et raccords afin de réduire les frais d'installation. Les mécanismes homologués interchangeables facilitent la maintenance sans réétalonnage. Le totalisateur (enveloppe en cuivre/verre minéral), étanche et orientable, garantit une parfaite lisibilité dans les environnements les plus difficiles (puits).

### Communication

Pré-équipé pour les communications ultérieures grâce à la technologie Cyble.



## Principe de fonctionnement

La vitesse de l'eau actionne l'hélice de l'axe horizontal. La géométrie spécifique des ogives amont et aval **1** génère une contre-poussée qui annule la poussée inhérente au flux appliquée sur l'hélice, préservant ainsi la butée de sortie de toute usure.

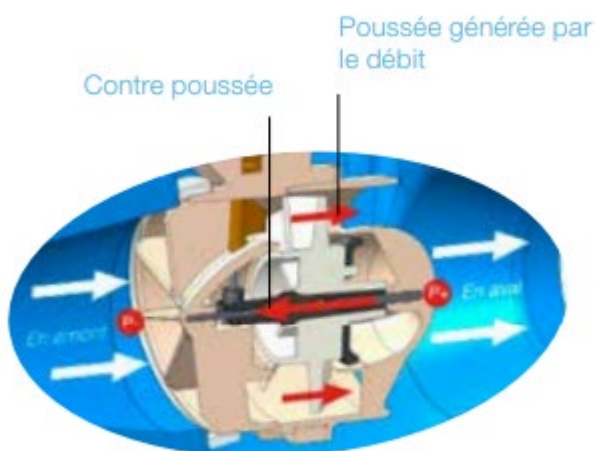
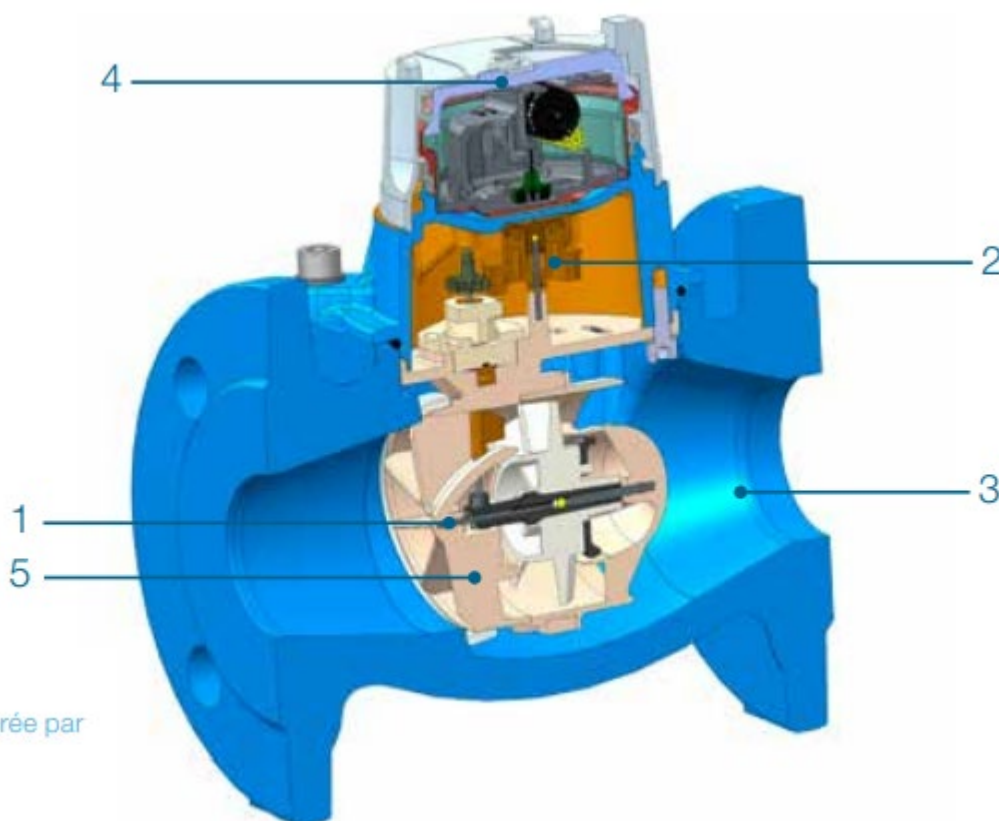
L'équilibrage hydrodynamique démontre son efficacité depuis plus de 30 ans. Le compteur est ainsi capable de résister à de hauts débits prolongés sans que cela n'affecte la précision en cas de faible débit.

La rotation de l'hélice est assurée par une transmission protégée et un couplage magnétique direct **2** raccordé au totalisateur. Le corps en fonte **3** est protégé durablement contre les effets de la corrosion par un revêtement en poudre époxy. Le totalisateur étanche en cuivre/verre minéral **4** préserve la lisibilité et l'intégrité de l'index dans les environnements les plus difficiles (puits inondés, tentatives de fraude mécanique, etc).

Nouveau stabilisateur intégré **5** sur les calibres 50/65/80 mm.



Totalisateur DN 100 à 300 mm



Equilibrage hydrodynamique de l'hélice



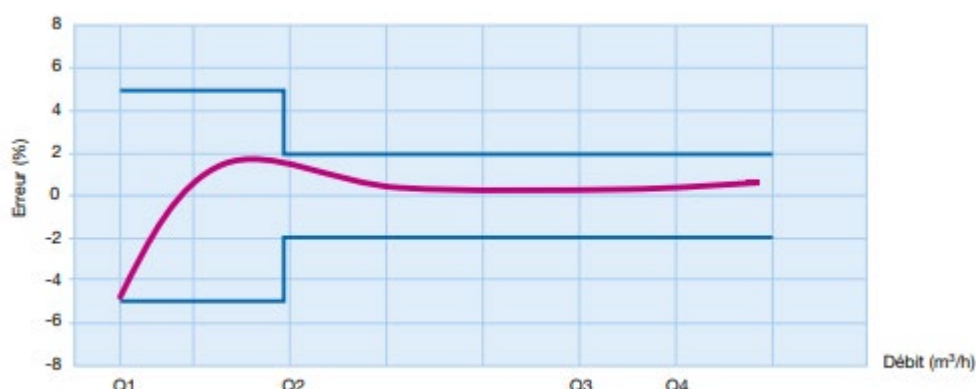
## Communication

Le compteur est fourni pré-équipé avec la technologie Cyble Itron propose une gamme complète de modules de communication Cyble pour la collecte et la valorisation des données. Compatible avec les technologies de communication actuelles et futures.

- Communication filaire ou radiofréquence (1 voie, 2 voies)
- Relève Mobile (visuelle, piétonne, véhiculée) et Fixe
- Protocole, (w)M-Bus, LoraWan, Sigfox, Radian

Ces modules Cyble permettent de raccorder le compteur Woltex M à plusieurs systèmes associés selon les besoins.

Ils sont particulièrement adaptés aux applications commerciales et industrielles nécessitant une surveillance fréquente du compteur, en particulier dans les endroits difficiles d'accès.



Cyble RF installé sur le compteur Woltex M.  
Stabilisateur d'entrée pour DN100 et 150 mm.

## Caractéristiques métrologiques

### Performances métrologiques

| Diamètre nominal (DN)                   | mm     | 50   | 65         | 80   | 100  | 150  | 200         | 250      | 300      |
|-----------------------------------------|--------|------|------------|------|------|------|-------------|----------|----------|
|                                         | pouces | 2"   | 2" 1/2     | 3"   | 4"   | 6"   | 8"          | 10"      | 12"      |
| Débit de démarrage*                     | m³/h   | 0.19 | 0.22       | 0.25 | 0.38 | 0.4  | 1,6         | 3        | 10       |
| Précision ± 2% à partir de*             | m³/h   | 0.4  | 1          | 1.2  | 1.5  | 1.6  | 3,5         | 5        | 15       |
| Précision ± 5% à partir de*             | m³/h   | 0,35 | 0,5        | 0,75 | 0,9  | 1    | 2,5         | 3,5      | 12       |
| Débit de pointe admissible (10' max)    | m³/h   | 90   | 160        | 250  | 300  | 700  | 1000        | 1500     | 2500     |
| Débit max. admissible (continu)         | m³/h   | 50   | 79         | 125  | 200  | 500  | 788         | 1250     | 2000     |
| Ratio de production                     |        | 100  | 100        | 100  | 160  | 160  | 40          | 40       | 80       |
| Température max. admissible             |        |      |            |      |      | 30   |             |          |          |
| Pression max. admissible                | bar    |      |            |      |      | 20   |             |          |          |
| Échelon de vérification min.            | L      | 0,2  | 0,2        | 0,2  | 0,2  | 2    | 2           | 2        | 2        |
| Portée du totalisateur m³               | m³     |      | 999 999.99 |      |      |      | 9 999 999.9 |          |          |
| Classe de sensibilité aux perturbations |        | U0D0 | U0D0       | U0D0 | U0D0 | U0D0 | U0D/D0**    | U0D/D0** | U0D/D0** |
| Poids d'impulsion du Cyble HF           | L      | 10   | 10         | 10   | 10   | 100  | 100         | 100      | 100      |

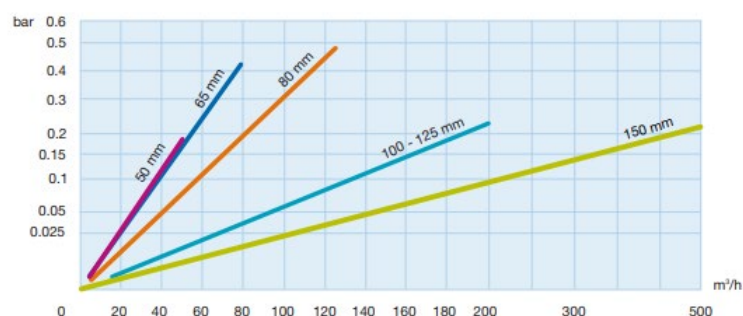
\* Valeurs moyennes - \*\* avec stabilisateur S-3D



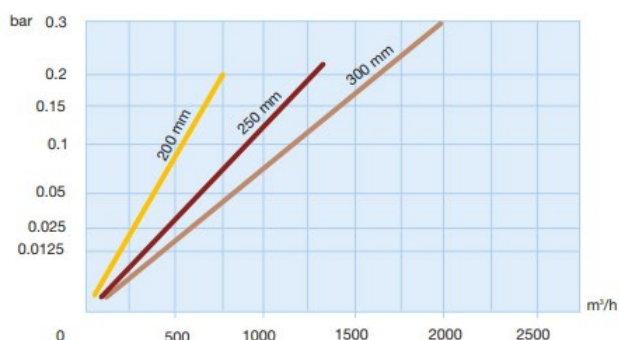
## Valeurs d'approbation MID

| Diamètre nominal (DN)        | mm     | 50        | 65   | 80   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  |
|------------------------------|--------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
|                              | inches | 2"        | 2" ½ | 3"   | 4"   | 6"   | 8"   | 10"  | 12"  |
| Débit permanent Q3           | m³/h   | 40        | 63   | 100  | 160  | 400  | 400  | 1000 | 1600 |
| Débit de surcharge Q4        | m³/h   | 50        | 79   | 125  | 200  | 500  | 500  | 1250 | 2000 |
| Débit de transition Q2       | m³/h   | 0,64      | 1    | 1,60 | 2,56 | 4,00 | 16   | 40   | 32   |
| Débit minimal Q1             | m³/h   | 0,40      | 0,63 | 1,00 | 1,60 | 2,50 | 10   | 25   | 20   |
| Ratio                        |        | 100       | 100  | 100  | 100  | 160  | 40   | 40   | 80   |
| Pression maximale admissible |        | 20        |      |      |      |      |      |      |      |
| Perte de charge à Q3         |        | 0,09      | 0,27 | 0,31 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,2  |
| Classe de perte de pression  | bar    | 0,16      | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,16 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Numéro d'approbation MID     |        | LNE-23189 |      |      |      |      |      |      |      |

## Perte de charge



Woltex M DN80



Woltex M DN150

## Dimensions

| Diamètre nominal (DN)                            |     | mm     | 50   | 65   | 80       | 100  | 125  | 150   | 200 | 250         | 300 |
|--------------------------------------------------|-----|--------|------|------|----------|------|------|-------|-----|-------------|-----|
|                                                  |     | pouces | 2"   | 2" ½ | 3"       | 4"   | 5"   | 6"    |     |             |     |
| Brides                                           |     |        |      |      | PN 10/16 |      |      |       |     | PN 10 ou 16 |     |
| > <b>compteur</b>                                |     |        |      |      |          |      |      |       |     |             |     |
| A (longueur)                                     | ISO | mm     | 200  | 200  | 200      | 250  | 250  | 300   | 360 | 450         | 500 |
| B                                                |     | mm     | 100  | 100  | 100      | 111  | 111  | 139   | 164 | 214         | 200 |
| C                                                |     | mm     | 100  | 100  | 100      | 139  | 139  | 161   | 186 | 236         | 300 |
| D                                                |     | mm     | 82.5 | 92.5 | 100      | 110  | 110  | 142.5 | 171 | 204         | 230 |
| E                                                |     | mm     | 142  | 142  | 142      | 169  | 169  | 194   | 220 | 195         | 342 |
| F                                                |     | mm     | 224  | 234  | 242      | 279  | 279  | 339   | 391 | 399         | 564 |
| H                                                |     | mm     | 222  | 222  | 222      | 309  | 309  | 395   | 420 | 395         | 729 |
| Poids                                            |     | Kg     | 11.4 | 12.6 | 14.1     | 19.5 | 19.5 | 34    | 55  | 75          | 175 |
| > <b>Mécanisme</b>                               |     |        |      |      |          |      |      |       |     |             |     |
| L                                                |     | mm     | 119  | 119  | 119      | 166  | 166  | 212   | 235 | 256         | 350 |
| I (largeur max.)                                 |     | mm     | 148  | 148  | 148      | 182  | 182  | 273   | 276 | 276         | 426 |
| M                                                |     | mm     | 142  | 142  | 142      | 169  | 241  | 194   | 196 | 195         | 342 |
| Poids                                            |     | Kg     | 3    | 3    | 3        | 5.4  | 5.4  | 7.8   | 8,5 | 8,5         | 54  |
| * D'autres perçages sont disponibles sur demande |     |        |      |      |          |      |      |       |     |             |     |

\* D'autres perçages sont disponibles sur demande



**FDS PRO**

299, ZA La Cigalière 2,  
84250 Le Thor

contact@fdspro.com  
www.fdspro.com

### Conditions de pose

- Le compteur peut être installé dans toutes les positions.
- Il est recommandé d'installer un filtre en amont du compteur afin de protéger le système hydraulique contre les particules.
- Nous recommandons d'installer un stabilisateur d'écoulement directement en amont du compteur afin d'annuler les effets des perturbations hydrauliques sur la précision du compteur horizontal.

