

Les compteurs volumétriques de grande capacité FLOMEC, sont adaptés aux applications de chargement, dépotage, contrôle des livraisons pour les dépôts pétroliers, les mines, les applications aéronautiques. Par ailleurs, leur conception légère leur confère un avantage idéal pour les installations mobiles.

**AVANTAGES :**

- Haute précision & répétabilité
- Ne nécessitent pas de conditionner le débit (pas de longueurs droites, réduction possible,...)
- Différents matériaux d'engrenages (PPS, Inox, Aluminium)
- Convient aux produits fluides ou visqueux
- Option signal quadrature & bi-directionnel
- Option 4-20 mA
- Versions ATEX disponibles

**CARACTERISTIQUES GENERALES :**

Etendue des débits : 35 à 2500 litres/min  
Tailles : 3" & 4"  
Précision : +/- 0.5% de la valeur lue  
Linéarité : +/- 0.03 %  
Températures : -20 à 120 °C  
Matériaux : Aluminium, Fonte ou Inox  
Impulsions : Contact sec & signal (NPN)

**VERSIONS DISPONIBLES :**

- Options raccordement (BSP, NPT, brides,...)
- Aveugle sortie signal
- Totalisateurs mécanique
- Totalisateur LCD
- Totalisateur & débitmètre LCD
- Présélectionneur LCD
- 4-20 mA, facteur d'échelle, alarmes
- Filtre dégazeur

**Débitmètres à engrenages  
Grands débits**



Version aveugle, sortie impulsions

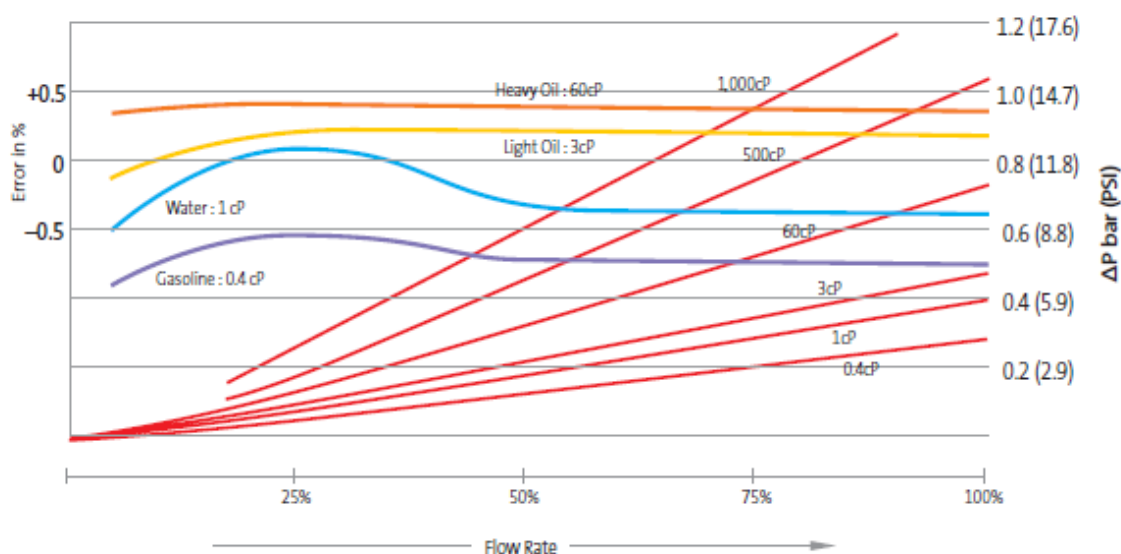


Version avec afficheur LCD

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

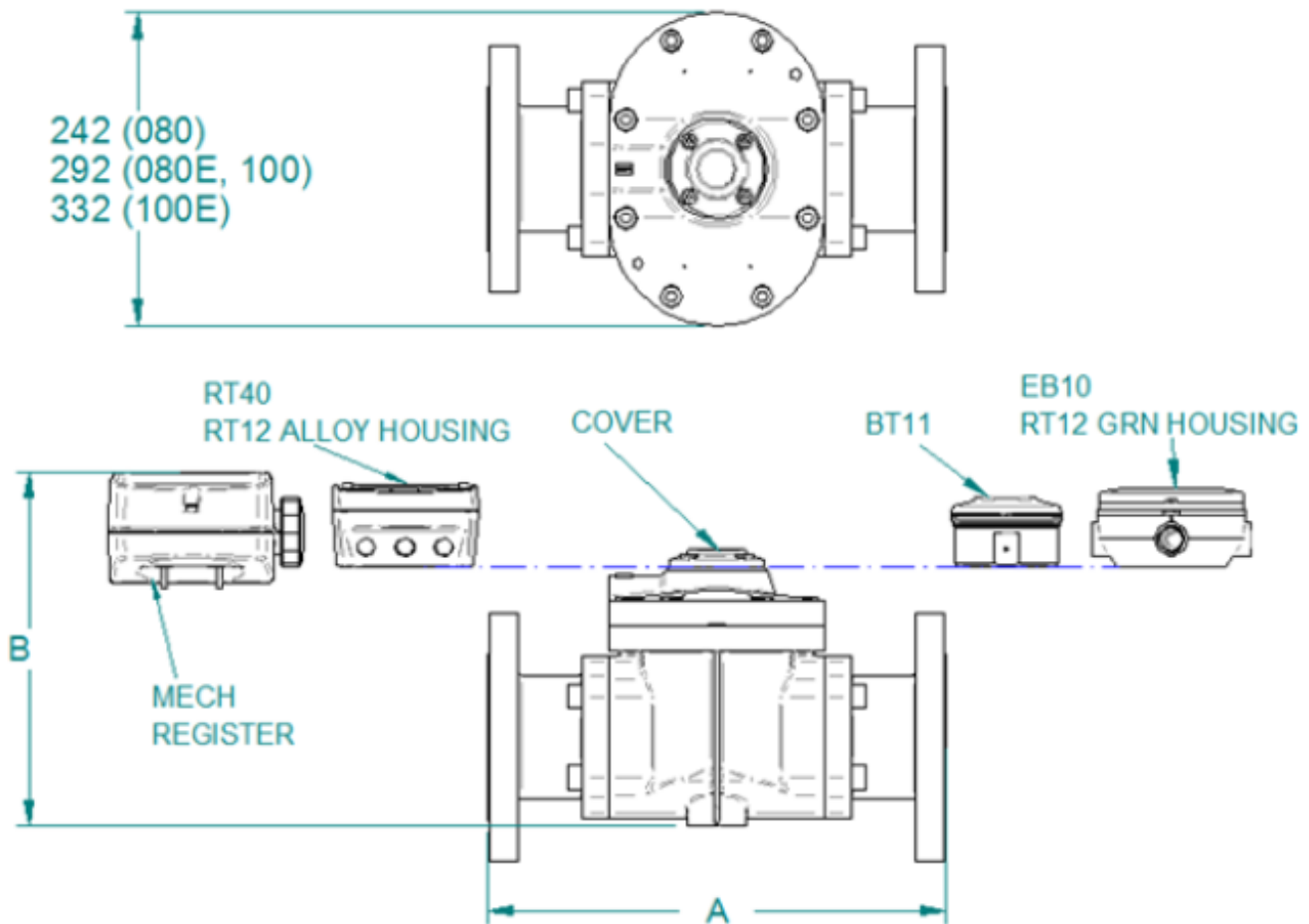
| MODELE   | OM080  | OM080 E      | OM100          | OM100 E        |
|--|--|--------------|----------------|----------------|
| <b>taille</b>  | 3" (80x90mm)   | 3" (80x90mm) | 4" (102x114mm) | 4" (102x114mm) |
| <b>débit - litres/min *</b>  | 35 - 750   | 50 - 1000    | 75 - 1500      | 150 - 2500     |
| <b>Précision à &gt;3cp **</b>  | +/- 0,5 %  |              |                |                |
| <b>Répétabilité</b>  | +/- 0,03 %   |              |                |                |
| <b>Température</b>   | -20°C à +120°C   |              |                |                |
| <b>Pression maxi (bar)</b>   |  |              |                |                |
| <i>aluminium</i>   | 12   | 12           | 10             | 10             |
| <i>inox 316</i>  | 12   | -            | -              | -              |
| <i>fonte</i>   | 12   | -            | 10             | -              |
| <b>Classe de protection</b>  | IP66/67 (Nema4X), option ATEX Exd I / II B T4/T6                 |              |                |                |
| <b>filtration préconisée</b>   | 350 microns minimum  |              |                |                |
| <b>RESOLUTION signal (imp/litre)</b>   |  |              |                |                |
| <i>Contact REED</i>  | 2,65   | 1,55         | 1,1            | 0,56           |
| <i>effet HALL</i>  | 10,65  | 6            | 4,4            | 2,24           |
| <i>option Quadrature HALL</i>  | 5,33   | 3            | 2,2            | 1,12           |
| <b>sortie contact</b>  | 30Vdc x 200 mA max   |              |                |                |
| <b>sortie signal</b>   | Collecteur ouvert 3 fils, 5-24 Vdc max, 20 mA max                |              |                |                |
| <b>sortie</b>  | 4-20 mA, alarmes débits, amplificateur signal, facteur d'échelle |              |                |                |
| * Le débit maxi doit être réduit si la viscosité augmente; perte de charges maxi recommandé 1 bar                    |  |              |                |                |
| ** Précision +/- 0,5% avec afficheurs digitaux ou mécaniques type V-série, +/- 1,0% avec afficheur mécanique M-série |  |              |                |                |

## PRECISION & PERTES DE CHARGE



## Débitmètres à engrenages Grands débits

### Dimensions:



|                 | A     | A      | A     | A      |   | B       | B       | B      | B     | B      |
|-----------------|-------|--------|-------|--------|---|---------|---------|--------|-------|--------|
| Modular Fitting | OM080 | OM080E | OM100 | OM100E | Configuration                           | OM080-A | OM080-S | OM080E | OM100 | OM100E |
| A.N.S.I. 150    | 354   | 382    | 388   | 414    | EB REGISTER/<br>RT12 GRN<br>HOUSING     | 260     | 257     | 277    | 322   | 399    |
| DIN 16          | 354   | 382    | 388   | 414    | BT REGISTER                             | 252     | 249     | 269    | 314   | 391    |
| JIS 10K         | 354   | 382    | 388   | 414    | RT40 REGISTER/<br>RT12 ALLOY<br>HOUSING | 264     | 260     | 281    | 326   | 403    |
| B.S.P.          | 266   | 294    | 294   | 320    | COVER                                   | 213     | 206     | 229    | 274   | 352    |
| N.P.T.          | 266   | 294    | 294   | 320    | MECH. REGISTER                          | 270     | N/A     | 288    | 333   | 416    |

Dimensions en mm