

# Capteur de débit à roues ovales OV 16



- Pour liquides visqueux de 5 à 8000 cSt
- Faible perte de charge
- Précision  $\pm 1\%$
- Raccords taraudés  $\frac{1}{4}$ " G
- Pression maxi 10 bar

## APPLICATIONS

Ces capteurs de débit de très bonne précision dans la plage d'utilisation, sont applicables au dosage et à la mesure de débit de liquides visqueux tel que les sirops, les huiles et les détergents plus ou moins concentrés.

## PRINCIPE

L'instrument se compose de deux roues à engrenage entraînées par le fluide. Chaque rotation correspond à une quantité précise de liquide. Chaque roue équipée d'un aimant noyé, délivre au travers d'un capteur à effet hall, des impulsions dont le nombre est proportionnel au débit.

## PRÉCAUTIONS

Les plages de débit Mini / Maxi peuvent varier selon la viscosité, T° et pression. Selon ces éléments, on prendra comme référence :

- Sirop de Cola**
- Viscosité 24 cSt à 20 °C
  - Pression 5 bar
  - Mini 6 cm<sup>3</sup>/min
  - Sortie linéaire à partir de 30 cm<sup>3</sup>/min
  - Maxi 5600 cm<sup>3</sup>/min

Le liquide doit être exempt de particules.



BCP 48



BIF 6040

**ATTENTION :** Ces capteurs ont été validés avec les électroniques BAMO (BCP 48, BIF 6040).

Nous déclinons toute garantie en cas de détérioration par incompatibilité avec d'autres électroniques.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Plage de débit            | 60...16000 cm <sup>3</sup> /min (dépendant de la viscosité) |
| Précision de mesure       | $\pm 1\%$ (dépendant de la viscosité)                       |
| Répétabilité              | < $\pm 0.25\%$  |
| Température d'utilisation | -10...+65 °C  |
| Pression maxi             | 10 bar à 20 °C  |
| Position de montage       | Horizontale (recommandée)                                   |
| Ø de passage              | 7 mm  |
| Viscosité                 | 5...8000 cSt  |

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Tension d'alimentation | 4.5...24 V DC (12 V DC recommandée) |
| Consommation           | 8 mA à 25 mA maxi                   |
| Type de signal         | Collecteur ouvert NPN               |
| Voltage du signal      | 0V GND                              |
| Charge du signal       | 5 mA maxi                           |
| Courant de fuite       | 10 $\mu$ A maxi                     |
| Connexions             | 3-pin AMP 2.8 x 0.8 mm              |
| Signal                 | Sortie signal carré                 |
| Cycle de service       | 50 % $\pm 3\%$                      |

|              |   |
|--------------|---|
| Boîtier      | PEEK 150 GL 30                              |
| Axes         | Inox 316L                                   |
| Étanchéité   | Joint O-ring FPM (ou EPDM sur demande)      |
| Roues ovales | PEEK  |
| Aimants      | NdFeB (Neodym) sans contact avec le liquide |

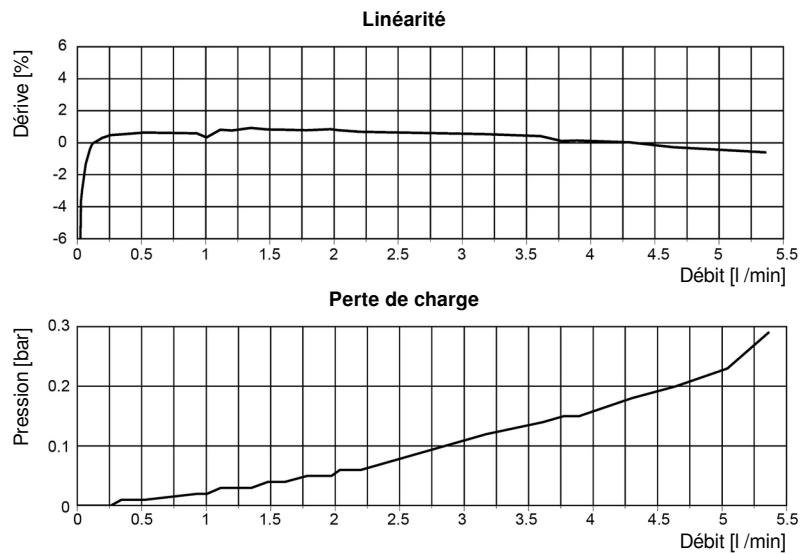
**Conformité CE :** L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

**BAMO**



## LINEARITE - PRESSION

(Valeurs moyennes : Sirop de Cola, environ 24 cSt)



## CODE ET CARACTÉRISTIQUES

| Code    | Référence | Ø de passage | Impulsions | Débit mini * | Débit maxi | Raccords   |
|---------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|------------|
| 782 505 | OV 16     | Ø 7,00 mm    | 462 /l     | 0,0653 l/min | 5,35 l/min | 1/4" BSP-F |

\* : Début de réponse linéaire

## ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉES

**BIF 6040** Indicateur - Totalisateur de débit / Option seuils et sortie analogique, (Voir documentation 282-01)  
**BCP 48** Compteur - Décompteur programmable / 2 seuils de consigne, (Documentation 289-03)

## DIMENSIONS

**BAMO**

