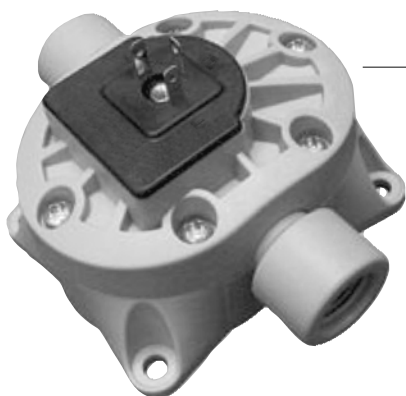


CAPTEUR DE DEBIT SERIE ROUES OVALES



- Pour fluides visqueux de 5 à 8000 Centistokes
- Faible perte de charge
- Bonne précision $\pm 1\%$
- Raccord G 1/4" femelle
- 10 bar maxi

GENERALITES - PRINCIPE

Ces capteurs de débit de très bonne précision dans la plage d'utilisation, sont à utiliser pour le dosage et la mesure de débit des fluides visqueux tel que : sirop, huile, détergent plus ou moins concentré.

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.

PRECAUTIONS

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

- Sirop de Coca** - Viscosité 24 cst à 20 °C
- Pression 5 bar
 - Mini 6 cm³ /minute
 - Sortie linéaire à partir de 30 cc /minute
 - Maxi 5,6 l /minute

En aucun cas, il ne doit y avoir présence de corps étrangers. Le liquide doit être parfaitement filtré.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Plage de débit	: 0.06-16.0 l/min (dépendant de la viscosité)
Précision de mesure	: $\pm 1\%$ (dépendant de la viscosité)
Reproductibilité	: $< \pm 0.25\%$
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 Centistokes

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	: 0 V GND
Charge du signal	: 5 mA maxi
Courant de fuite	: 10 μ 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 1.4435
O-ring	: FPM EPDM (S/DDE)
Turbine	: PEEK
Aimants	: NdFeB (Neodym) (sans contact avec le produit)



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.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

CAPTEUR DE DEBIT SERIE ROUES OVALES

09-02-2012

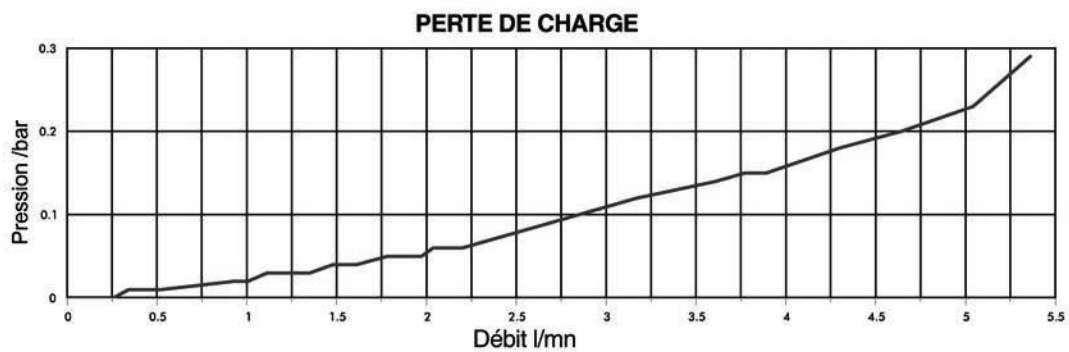
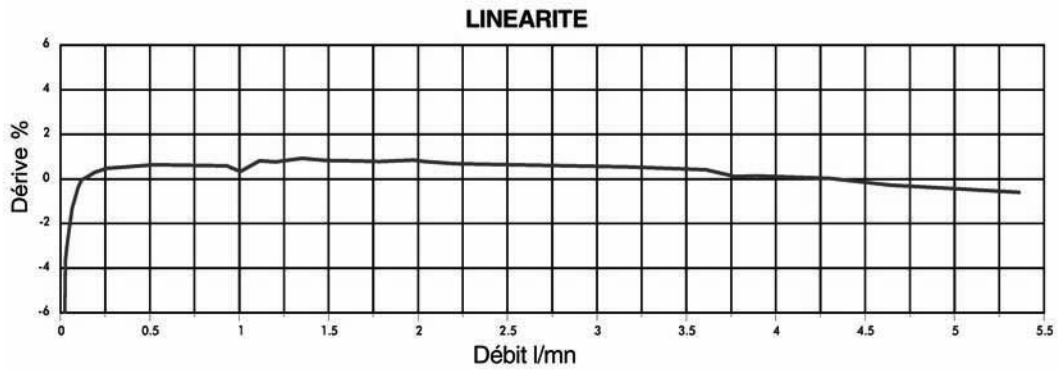
782.10.02.C

DEB

782-02/1

LINEARITE - PRESSION

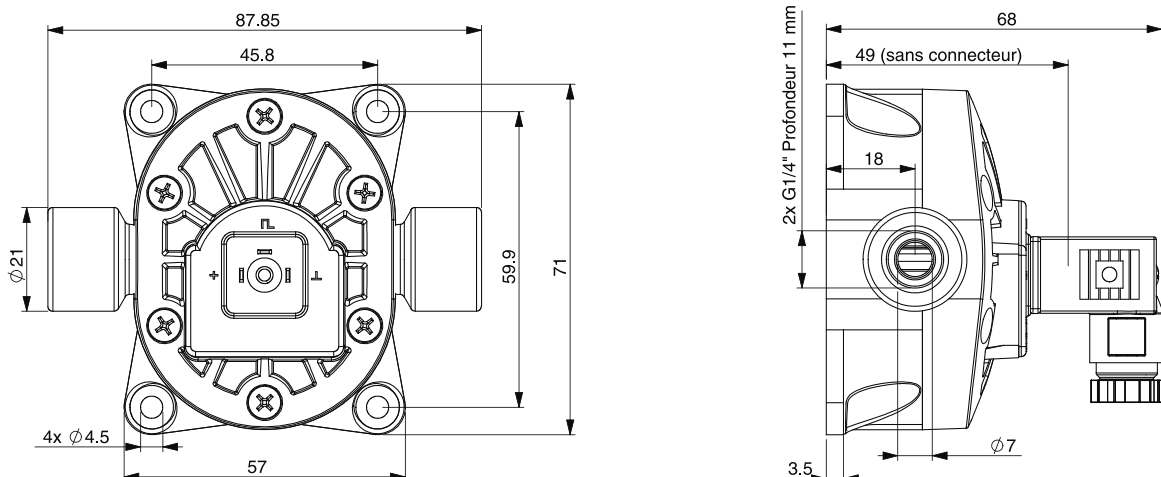
(Valeurs moyennes : sirop de Coca, environ 24 Centistokes)



CODE ET CARACTERISTIQUES

Code	Référence	Ø de passage	Impulsions /litre	g /impulsion	Débit mini litres /mn départ linéaire	Débit maxi litres /mn	Perte de charge
782 505	OV 16	7,00 mm	462	2,166	0,0653	5,35	0,29 bar

ENCOMBREMENTS



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

**CAPTEUR DE DEBIT
SERIE
ROUES OVALES**

09-02-2012

782 I0 02 C

DEB

782-02/2