

# Indicateur de débit en ligne

## avec commutateur électrique

Jusqu'à

- 180 l/min, 48 US gpm
- 420 bar, 6000 psi

Les commutateurs débitométriques sont conçus pour assurer une surveillance en continu de systèmes jusqu'à 420 bars, 6000 psi, et ayant des débits s'étendant de 4 à 180 l/min. Ces commutateurs débitométriques directs peuvent être installés au niveau de conduites de pression ou de retour.

Le commutateur peut être utilisé pour toute application où le débit doit être contrôlé dans certaines limites et où une alarme à distance est requise. Une application typique consisterait à déclencher une ALARME en cas de faible débit du graissage de roulement ou de l'eau de refroidissement dans des machines de moulage par injection ou de coulage sous pression.

Le commutateur est complètement ajustable et il peut également être réglé pour fonctionner dans des cas où des débits élevés sont requis dans des circuits hydrauliques circulaires principaux. Un thermomètre optionnel est disposé dans un mélange de caoutchouc et est profondément inséré à l'angle voulu dans le bloc pour détecter les changements de température dans le passage du fluide. Les cadrans sont clairs et bien lisibles. L'ensemble de l'unité est scellée et extrêmement robuste.



Fabricants de composants hydrauliques et d'équipements de test pour les secteurs des machines mobiles, de l'industrie et de l'agriculture.



Bâtiment N.E.T.S.  
Z.I de Cantimpré,  
Avenue de l'Europe,  
59400 Cambrai, France.  
Tel: +33 (0) 3 27 82 94 56  
Fax: +33 (0) 3 27 82 94 55  
e-mail: ventes@webtec.fr  
www.webtec.fr

### Caractéristiques

- Conception robuste de **FAIBLE COÛT**
  - **Huile ou eau** 1 - 180 l/min  
Se renseigner auprès du service commercial pour des commutateurs jusqu'à 400 l/min
  - Lecture **DIRECTE**
  - Pression 420 bars (6000 psi)
  - **GRAND** cadran très lisible
  - **PRÉCISION** supérieure à 4 % de la pleine échelle
  - Répétabilité du **COMMUTATEUR** supérieure à 2 % de la pleine échelle
  - Réglage **FACILE** du commutateur
  - **THERMOMETRE** 80 °C 180 °F
  - Caractéristiques nominales du **COMMUTATEUR** : 0,5 A – 90 VCC, Max 0,5 A- 50 VCA Max 5 watts CA ou CC
- Se renseigner auprès du service commercial pour des caractéristiques nominales plus élevées.
- Plage de fonctionnement **ÉTENDUE**.
  - Orifice de **MANOMETRE** standard

**BFPA** The British Fluid Power Association



Certificate No.8242

FIFLOWSW-BU-FRE-2797.pdf 09/11  
(Issue 2)

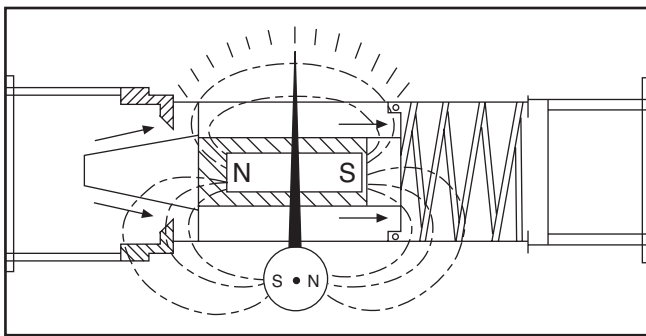
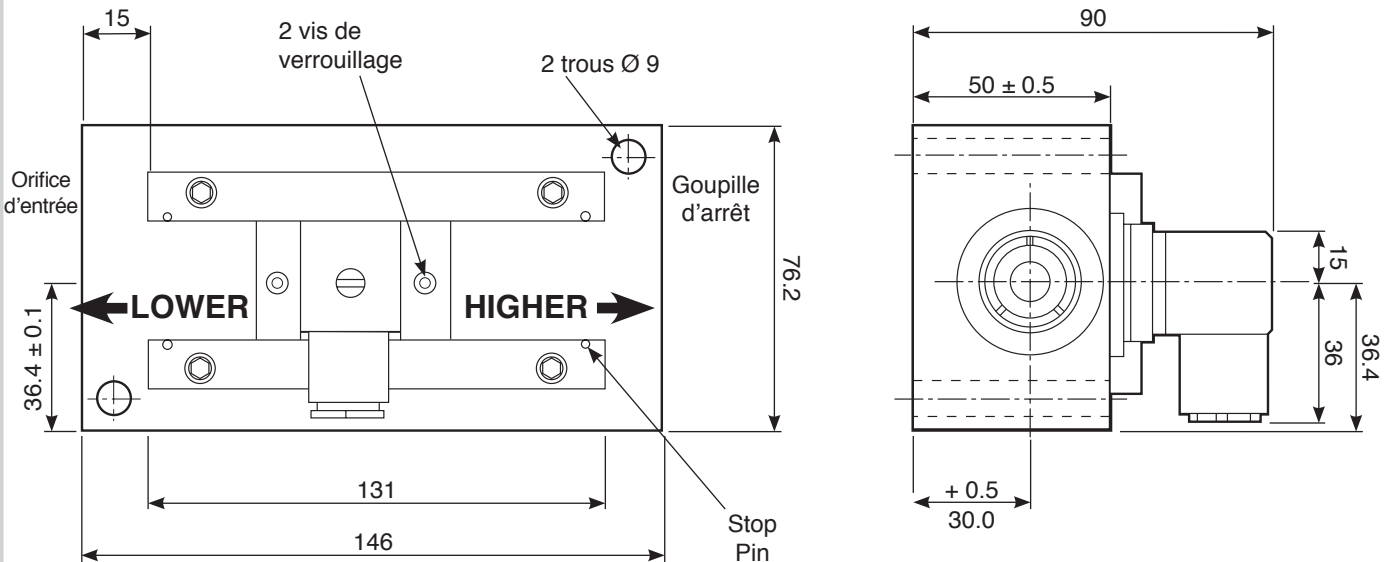
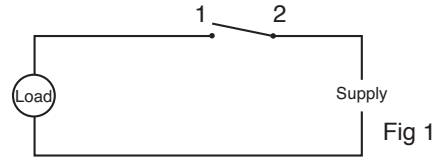
# Commutateur débitmétrique pour indicateurs de débit de la gamme FI

## Fonctionnement

Le commutateur débitmétrique comprend un commutateur à contact en ampoule magnétique qui s'ouvre et se ferme par le champ magnétique du piston du débitmètre. Le commutateur peut être réglé pour être normalement ouvert ou fermé en fonction de la position du commutateur débitmétrique. Il peut être ajusté au débit nominal requis, comme indiqué sur le cadran du débitmètre.

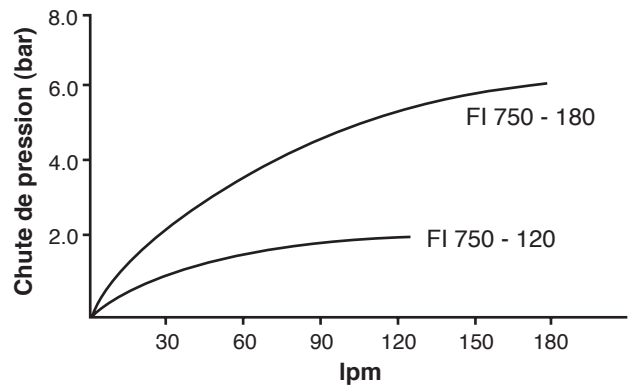
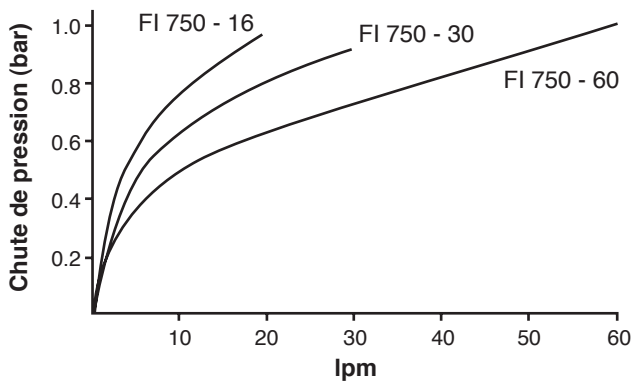
## Câblage

Le commutateur est unipolaire et câblé en série tel que représenté. On notera que les charges inductives ne sont pas recommandées. Consulter le service commercial pour des commutateurs débitmétriques de 200 –400 l/min de la gamme FI 1500.



L'indicateur de débit consiste en un orifice en mince paroi et en un piston conique de mesure qui se déplace proportionnellement aux changements du débit. En l'absence de débit, le piston de mesure est à la position minimale de l'orifice et le pointeur indique zéro. Avec l'augmentation du débit, la différence de pression à travers l'orifice variable (formé par le piston de mesure et l'orifice fixe) déplace le piston contre un ressort étalonné. Le mouvement du piston est directement proportionnel au débit et l'orifice en mince paroi minimise les effets de la viscosité.

Le piston est magnétiquement couplé au dispositif de pointeur rotatif qui indique la mesure sur une échelle claire de 63 mm de diamètre (2 ½ pouces) graduée en l/min et en gallons/min.



## Comment commander

Sélectionner l'indicateur de débit pour huile ou pour eau, tel représenté sur les pages 4 et 6. Spécifier le commutateur optionnel et les réglages de débit requis.



APPROVED