

# Testeur hydraulique mécanique de la série RFIK

Jusqu'à

- 200 l/min, 54 g/min US
- 420 bar, 6000 psi

Le testeur hydraulique mécanique RFIK apporte la solution idéale pour l'entretien et la mise en service des circuits hydrauliques sur les machines agricoles et autres machines mobiles.

L'appareil inclut un débitmètre à action directe avec thermomètre intégré, une vanne de mise en charge et un manomètre, tous intégrés dans un robuste boîtier en acier avec couvercle amovible.

L'unité est autonome et ne requiert pas d'alimentation électrique. Les cadrans sont clairs et faciles à lire. L'installation est extrêmement simple et l'appareil de test peut être raccordé aux lignes de pression ou de refoulement. La vanne de charge et le manomètre permettent une augmentation progressive de la pression du système en toute sécurité.

L'appareil de test offre au technicien d'entretien un équipement de test rapide, précis, simple et performant pour les pompes, moteurs, vannes, vérins et circuits hydrauliques complets.



Testeur hydraulique  
mécanique RFIK

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

- **DÉBIT** : 2 - 200 l/min,  
0.5 - 54 g/min US
- **PRESSION** : 420 bar,  
6000 psi
- **THERMOMETRE** intégré
- **Permet le débit INVERSE**
- **AUCUNE** pile requise
- **PRÉCISION DU DÉBIT** dans  
les 4% DM
- **GRAND** cadrans clairs et  
faciles à lire
- Contrôle de pression  
**RÉGULIER** jusqu'à 420 bar,  
6000 psi
- Utilisation **SÛRE** avec  
système de protection  
interne 'INTERPASS'™  
Protège le système et  
l'opérateur contre les  
surpressions accidentelles  
dans les deux sens du débit.

**BFPA** The British  
Fluid Power  
Association



Certificate No.8242

RFIK-BU-FRE-1968.pdf  
(Issue 3)

03/12

## Spécifications

| Numéro modèle | Plage de débit calibrée |          | Raccords à l'entrée     | Raccords à la sortie    |
|---------------|-------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
|               | l/min                   | g/min US |                         |                         |
| RFIK030-B-6   | 2 - 30                  | 0.5 - 8  | 3/4" BSPP               | 3/4" BSPP               |
| RFIK060-B-6   | 5 - 60                  | 1 - 16   | 3/4" BSPP               | 3/4" BSPP               |
| RFIK120-B-6   | 10 - 120                | 4 - 32   | 1" BSPP                 | 1" BSPP                 |
| RFIK200-B-6   | 10 - 200                | 4 - 54   | 1" BSPP                 | 1" BSPP                 |
| RFIK030-S-6   | 2 - 30                  | 0.5 - 8  | 1-1/16" - 12UN JIC Male | 1-1/16" - 12UN JIC Male |
| RFIK060-S-6   | 5 - 60                  | 1 - 16   | 1-1/16" - 12UN JIC Male | 1-1/16" - 12UN JIC Male |
| RFIK120-S-6   | 10 - 120                | 4 - 32   | 1-5/16" - 12UN JIC Male | 1-5/16" - 12UN JIC Male |
| RFIK200-S-6   | 10 - 200                | 4 - 54   | 1-5/16" - 12UN JIC Male | 1-5/16" - 12UN JIC Male |

### Spécification fonctionnelle

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Température ambiante :</b>   | de -10 à 50 °C  |
| <b>Type de liquide :</b>        | huiles hydrauliques   |
| <b>Température du liquide :</b> | de 20 à 80 °C en usage continu. Par intermittence (< 10 minutes) jusqu'à 110°C.                 |
| <b>Pression maximale :</b>      | 420 bar, 6000 psi   |
| <b>Écrans :</b>                 | cadrons de pression et débit (63 mm)<br>Échelle longue de température (50 mm) de 20 à 120°C     |
| <b>Précision :</b>              | Débit : ± 4% de pleine échelle<br>Pression : ± 1,6% de pleine échelle<br>Température : ± 2,5 °C |
| <b>Dimensions :</b>             | 310 x 105 x 120 mm  |
| <b>Poids :</b>                  | 6.6 kg  |

### Matériau de fabrication

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Mallette :</b>                        | Acier peint – couvercle amovible |
| <b>Corps FI :</b>                        | aluminium 2011T6                 |
| <b>Corps de la vanne de chargement :</b> | aluminium 2011T6                 |
| <b>Composants internes :</b>             | acier inoxydable, laiton         |
| <b>Joints :</b>                          | Viton                            |

### Fonctionnement

Le RFIK a deux éléments principaux – un débitmètre à débit inverse (RFI) et une vanne de charge. Le bloc du débitmètre abrite un piston de mesure qui se déplace contre un ressort calibré. Le piston est magnétiquement couplé à un pointeur rotatif pour fournir une lecture directe du débit sur le cadran ; le débit est affiché sur une échelle double l/min et g/min US. Le thermomètre est également monté dans le même bloc, proche du débit du liquide. Les échelles de débit et de température sont protégées derrière des fenêtres résistant aux impacts.

La vanne de charge est directement raccordée au bloc débitmètre et un manomètre à 420 bar (6000 psi) est monté en section d'admission de la vanne de charge. La vanne est facile à faire fonctionner et, en combinaison avec le manomètre, elle permet un contrôle sensible et progressif de la pression du système sur toute la plage de fonctionnement.

### Débit inverse

Le testeur tolère un débit inverse, mais il ne le mesure pas – autrement dit, l'aiguille de débit indique zéro.

### Disques de sécurité

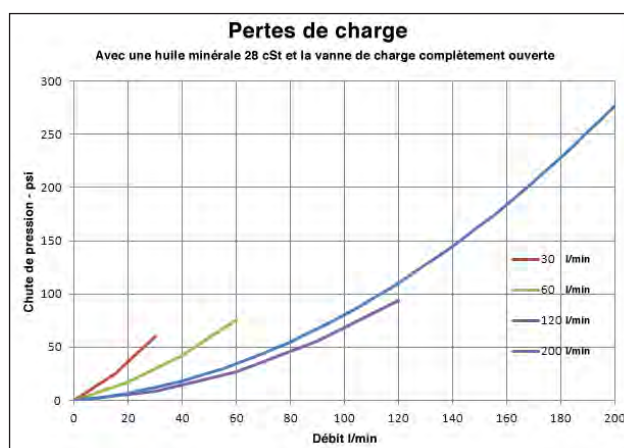
La protection contre la surpression est assurée par deux disques de sécurité interne entrant en action à 440 bar (6400 psi) sans déversement extérieur. Les disques de sécurité sont contenus dans une cartouche et sont facilement remplaçables. Chaque unité est accompagné de quatre pastilles de sécurité de rechange.

### Calibrage

Tous les testeurs sont calibrés avec de l'huile à 28 cSt comme norme standard. Les certificats de calibrage sont disponibles sur demande – il s'agit d'une option payante. Autre calibrage sur demande – veuillez consulter le bureau de vente.

### Installation

Un raccordement avec des tuyaux flexibles d'au moins 500 mm de longueur est recommandé.



### Accessoires

Une gamme de pastilles de sécurité est disponible – veuillez consulter le bureau de vente.

### Commande

Pour commander un RFIK, veuillez spécifier le numéro du modèle en consultant le tableau ci-dessus ou, si le modèle requis n'est pas dans ce tableau, veuillez contacter le bureau de vente Webtec pour toute aide ou tout conseil.

