

# Série HT 2

## Testeurs Hydrauliques

### Analogiques

### Mesure Débit, Pression et Température

Jusqu'à

- 800 l/min, 210 US g/min
- 480 bars, 7000 PSI

La série HT 2 de testeurs analogiques a été conçue pour tester les pompes hydrauliques, les moteurs, les valves et les transmissions hydrostatiques. Cet outil de diagnostic, à la mise en oeuvre simplifiée, permet la localisation des pannes hydrauliques, la réduction des temps d'arrêt machine, et aide à la maintenance préventive.

Ils mesurent avec précision le débit, la pression, la température et la vitesse de rotation. Ils constituent un moyen idéal de contrôle des performances des systèmes hydrauliques, d'identification des composants défectueux et de réglage des caractéristiques des valves. Les turbines sont conçues pour le contrôle permanent ou occasionnel lors des mises en service, l'entretien et la surveillance des systèmes hydrauliques jusqu'à des pressions de 480 bars, 7000 psi.

La vanne de charge, intégrant des pastilles de sécurité, permet de simuler le système en fonctionnement et ainsi de mesurer le débit pour toute la plage d'utilisation en pression.



Testeur Hydraulique  
Analogique de la série HT 2

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** 10-800 l/min, 2.5 - 210 US g/min
- **PRESSION** 480 bars, 7000 PSI
- **MESURES PRÉCISES** du débit, de la pression et de la température.
- **VANNE DE CHARGE** intégrée.
- **BIDIRECTIONNEL** pour un raccordement sans restriction et une simplification de l'utilisation.
- **SÉCURITÉ D'UTILISATION** par la protection interne pour le testeur et le système en cas de surpression.
- **ENTREES**  
1 - Vitesse
- **FAIBLE CONSOMMATION.** L'alimentation est assurée par des piles standards et un arrêt automatique de l'appareil est prévu.
- **PORTABLE ET LÉGER** dans un boîtier en acier facilitant le nettoyage et la visualisation.
- **PHOTOTACHYMETRE INFRAROUGE**

**BFPA** The British Fluid Power Association



Certificate No.8242

HT2SER-BU-FRE-1794.pdf 10/11  
(Issue 2)

## Caractéristiques

Code modèle	Plage grand débit	Plage petit débit	Plage pression	Plage de temp du fluide	Vitesse (tr/min)	Orifices d'entrée/sortie
HT302-B-6	8 - 300 LPM	75 LPM	0 - 420 bar	0 - 120°C	300 - 3000	1" BSPP
HT302-S-6	2 - 80 US gpm	20 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 250°F	300 - 3000	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB
HT402-B-6	10 - 400 LPM	100 LPM	0 - 420 bar	0 - 120°C	300 - 4000	1" BSPP
HT402-S-6	2.5 - 100 US gpm	25 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 250°F	300 - 4000	1-5/16" -12UN #24 SAE ORB
HT602-F-3*	5 - 210 US gpm	40 US gpm	0 - 3000 psi **	32 - 250°F	300 - 6000	1-1/2" SAE Code 61 4-Bolt Flange
HT602-S-7*	20 - 800 LPM	150 LPM	0 - 480 bar	0 - 120°C	300 - 6000	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
HT602-S-7*	5 - 210 US gpm	40 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 250°F	300 - 6000	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
HT802-F-3*	5 - 210 US gpm	50 US gpm	0 - 3000 psi **	32 - 250°F	300 - 5000	1-1/2" SAE Code 61 4-Bolt Flange
HT802-S-7*	20 - 800 LPM	200 LPM	0 - 480 bar	0 - 120°C	300 - 5000	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
HT802-S-7*	5 - 210 US gpm	50 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 250°F	300 - 5000	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB

\* Les modèles HT602/802 ont un contrôle limité en dessous de 86 l/min (23 US g/min). La pression contrôlable maximale sur cette plage est calculée par:  $Pression\ max\ (en\ bars) = 5 \times débit\ (l/min) + 30$ .

\*\* Standard J518 SAE Code 61

### Caractéristiques d'utilisation

<b>Température ambiante:</b>	5 à 40°C (41 - 104°F)
<b>Type de fluide:</b>	Huile hydraulique
<b>Précision:</b>	
<b>Débit:</b>	± 1% de l'échelle
<b>Pression:</b>	± 1.6% de l'échelle
<b>Température:</b>	± 1°C (± 2°F)
<b>Vitesse:</b>	± 2% de l'échelle

### Dimensions en mm (pouces)

<b>HT302/402</b>	largeur 240 (9.45"), profondeur 200 (7.87"), hauteur 200 (7.87")
<b>HT602/802</b>	largeur 245 (9.65"), profondeur 225 (8.86"), hauteur 225 (8.86")

### Poids

<b>HT302/402</b>	6.5 Kg (14 lbs) non emballé
<b>HT602/802</b>	10 Kg (22 lbs) non emballé

### Matériau de construction

<b>Boîtier:</b>	Acier moulé peint
<b>Bloc débitmètre:</b>	Aluminium à haute limite d'élasticité
<b>Joints:</b>	Viton en standard - EP sur demande

### Fonctionnement

Les testeurs de la série HT sont composés d'un bloc débitmètre à turbine avec vanne de charge intégrée surplombé par un robuste boîtier en acier dans lequel sont confinés un thermomètre et un panneau d'affichage et de contrôle. Ce panneau comprend un galvanomètre, un manomètre, un bouton sélecteur ainsi qu'une entrée pour un phototachymètre infrarouge optionnel.

La consommation est très faible en période d'utilisation. De plus, il est prévu un arrêt automatique de l'appareil après une heure de non utilisation. Les piles utilisées sont des piles de 9V vendues dans le monde entier et qui garantissent une autonomie d'environ 6 mois de tests.

Le bloc turbine est fabriqué à partir d'un aluminium à haute limite d'élasticité intégrant une turbine à 6 aubes tournant sur un roulement et un arbre en acier inoxydable. Des stabilisateurs de débit réduisent les turbulences et permettent une mesure précise dans les deux sens d'écoulement.

La vanne de charge intégrée permet de régler progressivement la pression dans les deux sens

d'écoulement. Elle est également équipée de pastilles de sécurité qui permettent le passage en by-pass de l'huile lorsque l'on dépasse d'environ 5% la pression maximale. Les pastilles de sécurité de remplacement sont stockées dans une cavité usinée à l'arrière du bloc débitmètre. Une entrée vitesse est incluse, elle permet de mesurer les vitesses des arbres lorsque l'on branche l'option phototachymètre TH3.

### Étalonnage

Toutes les testeurs sont, en standard, étalonnés avec une huile à 21 cSt. Les certificats d'étalonnage sont disponibles sur demande - cette option est payante.

### Accessoires

Phototachymètre infrarouge - TH3  
Base magnétique avec bras flexible pour TH3 - BA20

### Installation

Il est recommandé de brancher le bloc débitmètre avec des flexibles de longueurs 1 à 2 mètres (3-6 pieds). Tous les branchements doivent être effectués par un personnel suffisamment qualifié.



APPROUVÉ