

# Série DHT 1

## Testeurs Hydrauliques Digitaux

### Mesure des Débits, Pressions et Températures Utilisation simplifiée

#### Jusqu'à

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

Les testeurs digitaux de la série DHT 1 mesurent avec précision le débit, la pression et la température. Le testeur a été conçu pour le contrôle pratique des pompes hydrauliques, des moteurs hydrauliques, des valves et des 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.

Le testeur comprend un bloc débitmètre à turbine associé à un écran digital grand format qui affiche à la fois le débit et la température.

Le testeur possède aussi une vanne de charge intégrée pour simuler la pression de travail de la machine. Les pastilles de sécurité intégrées protègent l'utilisateur et la machine en cas de surpression, en permettant à l'huile de shunter la vanne de charge tout en restant confinée dans le circuit, ce qui permet d'éviter les coûts de nettoyage et les risques de pollution de l'environnement.



Mesure et contrôle hydrauliques

WEBTEC

hidra[matic]

Downloaded from: [www.hidramatic.com](http://www.hidramatic.com)

#### 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.
- Utilisation **CONVIVIALE**
- **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.



Certificate No.8242

DHT1SER-BU-FRE-1775.pdf 05/14  
(Issue 5)

## Caractéristiques

Code modèle	Plage débit	Plage pression	Plage de température du fluide	Orifices d'entrée/sortie
DHT401-B-6	10 - 400 l/min	0 - 420 bar	0 - 120°C	1" BSPP
DHT401-S-6	2.5 - 100 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 250°F	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB
DHT801-S-7-L*	20 - 800 l/min	0 - 480 bar	0 - 120°C	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHT801-S-7*	5 - 210 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 250°F	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHT801-F-3-L*	20 - 800 l/min	0 - 210 bar**	0 - 120°C	1-1/2" SAE Code 61 4-Bolt Flange
DHT801-F-3*	5 - 210 US gpm	0 - 3000 psi **	32 - 250°F	1-1/2" SAE Code 61 4-Bolt Flange

\* Le modèle DHT801 a 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

**Température ambiante:** 5 à 40°C (41-104°F)  
**Type de fluide:** Huile hydraulique  
**Précision:** Débit:  $\pm 1\%$  de l'échelle  
Pression:  $\pm 1.6\%$  de l'échelle  
Température:  $\pm 1^\circ C$  ( $\pm 2^\circ F$ )

### Dimensions en mm (pouces)

**DHT401** largeur 240 (9.45"), profondeur 200 (7.87"), hauteur 200 (7.87")  
**DHT801** largeur 245 (9.65"), profondeur 225 (8.86"), hauteur 225 (8.86")

#### Poids

**DHT401** 6.5Kg (14lbs) non emballé  
**DHT801** 10Kg (22lbs) non emballé

#### Matériau de construction

**Boîtier:** Acier moulé peint  
**Bloc débitmètre:** Aluminium à haute limite d'élasticité  
**Joint:** Viton en standard - EP sur demande

### Fonctionnement

Les appareils de mesure DHT sont des instruments pilotés par des microprocesseurs qui permettent une grande flexibilité ainsi qu'une très bonne précision.

Le débit et la température sont continuellement affichés sur un affichage digital à cristaux liquides qui comporte 8 chiffres de 8 mm de hauteur. L'appareil est programmé pour actualiser la mesure affichée toutes les secondes. 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.

#### 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.

#### 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