

Série DHT 2

Testeurs Hydrauliques Digitaux

Mesure des Débits, Pressions et Températures

Jusqu'à

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

Les testeurs hydrauliques digitaux de la série DHT 2 mesurent avec précision le débit, la pression, la température et la vitesse. Les testeurs ont été conçus 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.

L'entrée débit périphérique est facilement réglable par l'opérateur pour l'adaptation de tous les blocs débitmètres de la série LT/LTR. L'étalonnage est sauvegardé dans la mémoire permanente. Cette entrée périphérique permet notamment de mesurer presque simultanément, par simple commutation de l'interrupteur, un débit du circuit principal et le débit d'une ligne de drainage.

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. La vitesse de rotation et le débit périphérique sont sélectionnés grâce à l'interrupteur. L'unité de débit l/min, g/min, et US g/min est sélectionnée grâce à une touche.

Des accessoires sont disponibles en options, notamment un phototachymètre infrarouge et une gamme de blocs débitmètres.



Mesure et contrôle hydrauliques

WEBTEC

hidra[matic]

Downloaded from: 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.
- **ENTREES**
 - 1 - Débit
 - 1 - Température
 - 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**



Certificate No.8242

DHT2SER-BU-FRE-1889.pdf 05/14
(Issue 5)

Caractéristiques

Code modèle	Plage débit	Plage pression	Plage de température du fluide	Orifices d'entrée/sortie
DHT302-B-6	8 - 300 l/min	0 - 420 bar	0 - 120°C	1" BSPP
DHT302-S-6	2 - 80 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 250°F	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB
DHT402-B-6	10 - 400 l/min	0 - 420 bar	0 - 120°C	1" BSPP
DHT402-S-6	2.5 - 100 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 250°F	1-5/16" -12UN #24 SAE ORB
DHT602-F-3*	20 - 600 l/min	0 - 210 bar**	0 - 120°C	1-1/2" SAE Code 61 4-Bolt Flange
DHT602-F-3*	5 - 160 US gpm	0 - 3000 psi **	32 - 250°F	1-1/2" SAE Code 61 4-Bolt Flange*
DHT602-S-7*	20 - 600 l/min	0 - 480 bar	0 - 120°C	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHT602-S-7*	5 - 160 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 250°F	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHT802-F-3*	20 - 800 l/min	0 - 210 bar**	0 - 120°C	1-1/2" SAE Code 61 4-Bolt Flange
DHT802-F-3*	5 - 210 US gpm	0 - 3000 psi **	32 - 250°F	1-1/2" SAE Code 61 4-Bolt Flange
DHT802-S-7*	20 - 800 l/min	0 - 480 bar	0 - 120°C	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHT802-S-7*	5 - 210 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 250°F	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB

* Les modèles DHT602/802 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

Température ambiante:	5 à 40°C (41-104°F)
Type de fluide:	Huile hydraulique
Précision:	Débit: $\pm 1\%$ de la lecture (sur 15 à 100% de l'échelle)
Pression:	$\pm 1.6\%$ de l'échelle
Température:	$\pm 1^\circ C$ ($\pm 2^\circ F$)
Vitesse:	$\pm 0.25\%$ de l'échelle avec une impulsion par tour
Plage de vitesse:	300 - 600 tr/min

Dimensions en mm (pouces)

DHT302/402	largeur 240 (9.45"), profondeur 200 (7.87"), hauteur 200 (7.87")
DHT602/802	largeur 245 (9.65"), profondeur 225 (8.86"), hauteur 225 (8.86")

Poids

DHT302/402	6.5Kg (14lbs) non emballé
DHT602/802	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 ou 1/3 de seconde si "fast" est sélectionné. 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.

Accessoires

TH3 - phototachymètre infrarouge
Base magnétique avec bras flexible pour TH3 - BA20
Blocs débitmètres pour entrée périphérique - LT/LTR, voir les fiches techniques LT/LTR pour les détails

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