

# Série DHM 3

## Multimètre Hydraulique Digital

### Mesure Débit, Pression, Température, Puissance et Rendement volumétrique

Jusqu'à

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

Le Multimètre Hydraulique Digital de la série DHM 3 est un testeur "tout en un" permettant de tester les performances des pompes hydrauliques, des moteurs, des composants et des transmissions hydrostatiques.

Simple d'utilisation, il permet à l'opérateur de tester par une simple impulsion sur un bouton, sans réglage complexe. Le DHM mesure le débit, la pression et la température. De plus il mémorise les pointes de pression, calcule la puissance hydraulique et le rendement volumétrique grâce au bouton "P-Q".

Le DHM est l'outil idéal pour localiser les défaillances des systèmes hydrauliques, réduire les temps d'arrêt et aider la maintenance préventive. Le design résulte du succès de la gamme DHT, avec un plus grand écran digital et un capteur de pression incorporé.

Le débitmètre à turbine avec vanne de charge incorporée est bidirectionnel et est spécifiquement conçu pour permettre à l'utilisateur de simuler les pressions maximales de travail pendant une utilisation normale de la machine.

La vanne de charge contient des pastilles de sécurité protégeant l'utilisateur et le multimètre en cas de surpression. Ce système de sécurité permet le passage de l'huile en interne sans perte d'huile et élimine ainsi les dangers pour l'utilisateur et l'environnement.

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.
- Calcul **AUTOMATIQUE** de la puissance hydraulique et du rendement volumétrique
- Utilisation **CONVIVIALE**
- **PORTABLE ET LÉGER** dans un boîtier en acier facilitant le nettoyage et la visualisation.



Multimètre Hydraulique Digital de la série DHM 3

**BFPA** The British Fluid Power Association



Certificate No.8242

## Caractéristiques

Code modèle	Plage débit	Plage pression	Plage de température du fluide	Orifices d'entrée/sortie
DHM403-B-6	10 - 400 LPM	0 - 420 bar	0 - 105 °C	1" BSPP
DHM403-S-6	2.5 - 100 US gpm	0 - 6000 psi	32 - 220 °F	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB
DHM803-S-7-L*	20 - 800 LPM	0 - 480 bar	0 - 105 °C	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB
DHM803-S-7*	5 - 210 US gpm	0 - 7000 psi	32 - 220°F	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB

\* Le modèle DHM803 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 x débit (l/min) + 30.

### 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 la lecture sur (15 à 100 de la plage)
<b>Pression:</b>	± 0.5% de l'échelle
<b>Température:</b>	± 1°C (± 2°F)
<b>Puissance:</b>	En dessous de 100KW (134HP) ± 3KW (± 4HP) Au dessus de 100KW (134HP) ± 5KW (± 6.7HP)
<b>Rendement volumétrique:</b>	± 1%

### Dimensions en mm (pouces)

DHM403	largeur 240 (9.45"), profondeur 200 (7.87"), hauteur 200 (7.87")
DHM803	largeur 245 (9.65"), profondeur 225 (8.86"), hauteur 225 (8.86")

### Poids

DHM403	6.5Kg (14lbs) non emballé
DHM803	10Kg (22lbs) 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

Le DHM est piloté par un microprocesseur et propose trois affichages qui sont sélectionnés par l'opérateur. Le débit, la pression, les pointes de pression et la température sont affichés simultanément sur les affichages 1 et 2. La puissance peut être affichée à la place de la température en appuyant sur une touche. Les 3 différents affichages montrent toutes les valeurs digitales, les valeurs digitales avec graphe barre, et le test P - Q.

L'affichage se renouvelle 3 fois par seconde et consomme le moins d'énergie possible pour maximiser la durée de vie de la pile. Après 20 minutes de non-utilisation en position "ON", l'alimentation du testeur se coupe automatiquement. La pile 9 V standard a une durée de vie supérieure à 6 mois dans des conditions d'utilisation normales.

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. D'autres calibrage de pastilles sont disponibles jusque 480 bars. Consulter le service commercial.

### 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