

Série DHM 4

Multimètre hydraulique digital

Mesure débit, Pression, Pointe de pression, Température, Puissance et Rendement volumétrique.

Enregistre des données et transfert sans fil

Jusqu'à

- 800 l/min., 210 gallons US/min.
- 480 bar, 7000 psi



Application gratuite disponible sur :



Mesure et contrôle hydrauliques



59157 Beauvois en Cambrésis,
France.

Tel: +33 (0) 3 27 82 94 56
ventes-fr@webtec.com

www.webtec.com

Caractéristiques

- **PRODUIRE** un rapport électronique pouvant être immédiatement envoyé par e-mail au client
- **DÉBIT** 10-800 l/min., 2,5-210 gallons US/min.
- **PRESSION** 480 bar, 7000 psi
- **PRESSION MAXIMALE** enregistre à 1000 fois/s
- **MESURES PRÉCISES** et diagrammes en bâtons RAPIDEMENT disponibles pour faciliter le diagnostic.
- **VANNE DE CHARGE** intégrée.
- Fonctionnement **BIDIRECTIONNEL**.
- Dérivation d'huile **INTERNE** protégeant l'appareil de mesure et le système contre les surpressions.
- Calcul **AUTOMATIQUE** de la puissance hydraulique et du rendement volumétrique.
- **ENREGISTREMENT** des données dans une mémoire robuste et non volatile
- **PORTABLE**, robuste et niveau d'étanchéité IP54.



Certificate No.8242

DHMBLU-BU-FRE-3366.pdf 03/16
(Issue 3)

Spécifications

| N° de modèle | Plage de débit | Plage de pression | Plage de température du fluide | Orifices d'entrée/sortie |
|---------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------|
| DHM404-B-6 | 10 - 400 l/min. | 0 - 420 bar | 0 - 105°C | 1" BSPP |
| DHM404-S-6 | 2.5 - 100 gallons US/min. | 0 - 6000 psi | 32 - 220 °F | 1-5/16" -12UN #16 SAE ORB |
| DHM804-S-7-L* | 20 - 800 l/min. | 0 - 480 bar | 0 - 105 °C | 1-7/8" -12UN #24 SAE ORB |
| DHM804-S-7* | 5 - 210 gallons US/min. | 0 - 7000 psi | 32 - 220 °F | 1-7/8" -12UN #24 SAE ORB |

* Le DHM804 a un contrôle de pression limité au-dessous de 86 l/min (23 gallons US/min). La pression contrôlable maximale dans cette région est donnée par : pression max. (en bars) = 5 x débit (l/min) + 30

Caractéristiques de fonctionnement

| | |
|-------------------------------|--|
| Température ambiante : | 5 to 40°C (41-104°F) |
| Type de fluide : | Huile hydraulique |
| Précision : | Débit: ± 1 % de la mesure indiquée (15 à 100 % de la plage) Pression: ± 0.5% de la pleine échelle Température: ± 1°C (± 2°F) Puissance: En dessous de 100KW (134HP) ± 3KW (± 4HP) Au-dessus de 100KW (134HP) ± 5KW (± 6,7HP) |
| | Rendement volumétrique: ± 1% |

Enregistrement des données: Jusqu'à 12 ensembles de points de données peuvent être enregistrés sur la mémoire interne est échantillonné à 1000 fois/seconde.
Pression Maximale:
Durée des piles: Environ 15 heures en continu avec pile alcaline haute performance.
IP54 Protection interne des circuits électriques.

Dimensions en mm (pouces)

| | |
|---------------|---|
| DHM404 | 240 (9,45") de largeur, 200 (7,87") de profondeur, 200 (7,87") de hauteur |
| DHM804 | 245 (9,65") de largeur, 225 (8,86") de profondeur, 225 (8,86") de hauteur |
| Poids | |
| DHM404 | 6,5 kg non emballé |
| DHM804 | 10 kg non emballé |

Matériaux de fabrication

| | |
|--------------------------|---|
| Boîtier : | Acier doux avec revêtement à base de poudre |
| Bloc débitmètre : | Aluminium à haute résistance |
| Joints: | Viton en standard, joints en EP sur demande |

Application iOS

L'application est disponible seulement pour les téléphones utilisant le système d'opération iOS. Les appareils doivent être dotés du Bluetooth® Smart (v4.1) ou supérieur. Utilisation pour l' iPhone® 5S d'Apple et supérieur

Fonctionnement

Le DHMx04 possède quatre affichages entre lesquels l'utilisateur peut alterner à l'aide d'un bouton :

- Débit digital, pression, pointe de pression et température. Actualisation toutes les 0,7 secondes.
- Débit digital, pression, pointe de pression et température plus diagrammes en bâtons rapides. Actualisation de l'affichage digital = 0,7s, diagrammes en bâtons = 0,07 seconde.
- 1&2. Avec les affichages 1 et 2, le bouton P-Q/HP permet d'afficher alternativement la température et la puissance sur la ligne inférieure.
- Débit digital, pression et puissance plus diagrammes en bâtons rapides – actualisation comme ci-dessus. En outre, le bouton P-Q/HP permet d'afficher le rendement volumétrique sous forme de pourcentage du point de consigne enregistré.
- Aperçu des données enregistrées de tous les points consignés. Les enregistrements peuvent être supprimés ici.

Il est possible d'enregistrer des points de données avec les affichages 1, 2 ou 3 en temps réel (selon les capacités de la mémoire). Les points de données peuvent être supprimés avec l'affichage 4, en suivant les instructions sur l'écran. Il est possible de récupérer des données enregistrées sur l'appareil de mesure avec un dispositif équipé de Bluetooth Smart sur lequel l'application Webtec est installée.

Une fois récupérées, les données peuvent facilement être transmises par e-mail au client sous forme de certificat.

Caractéristiques en option

Le DHM s'éteint automatiquement si l'unité n'est pas utilisée pendant plus de 15 minutes. L'alimentation par pile 9 volts universelle assure un fonctionnement normal d'environ 6 mois.

Le bloc turbine est fabriqué à partir d'un aluminium à haute limite d'élasticité et intègre une turbine à six aubes tournant sur un roulement et un arbre en acier inoxydable. Des stabilisateurs de débit intégrés réduisent les turbulences et permettent une mesure répétable et 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 disques de sûreté remplaçables qui permettent le passage en by-pass de l'huile lorsque l'on dépasse d'environ 5 % la pression maximale. Les disques de sûreté de remplacement sont stockés dans une cavité usinée à l'arrière du bloc débitmètre. Des disques de sûreté affichant différentes plages de pression allant jusqu'à 480 bar sont disponibles. Consulter le service commercial pour plus d'informations.

Étalonnage

Tous les débitmètres sont étalonnés avec de l'huile 21 cSt en standard. Les certificats d'étalonnage sont disponibles sur demande - il s'agit d'une option payante.

Installation

Il est recommandé de brancher le bloc débitmètre avec des flexibles de longueur 1 à 2 mètres. Tous les branchements doivent être effectués par un personnel suffisamment qualifié.



APPROUVÉ