

Série DHM

Multimètre hydraulique numérique avec application QuickCert®+, disponible pour iPhone® et Android™

Le DHM mesure avec précision le débit, la pression et la température, et affiche les résultats sous forme numérique et graphique. Le multimètre est conçu pour tester facilement les performances des pompes hydrauliques, des moteurs, des vannes et des transmissions hydrostatiques. Il est également idéal pour prérégler le débit et la pression avant d'installer des accessoires sur des machines.

Ses fonctionnalités avancées permettent d'afficher la puissance et le rendement volumétrique, ce qui accélère le diagnostic des pannes. L'indicateur de direction TrueFlow® offre une vue claire du sens du débit. La capture rapide des pics de pression permet de ne manquer aucun pic, même très court. Les graphiques à barres rapides permettent de repérer rapidement les fluctuations. La fonction d'affichage à distance sur un téléphone portable offre la possibilité de consulter les mesures du DHM tout en travaillant à un autre endroit autour de l'équipement.

L'application QuickCert®+ disponible gratuitement permet de récupérer les enregistrements et de générer des rapports faciles à envoyer par e-mail aux clients. L'application multilingue est compatible avec les plateformes iPhone® et Android™.

Tous les produits multimètres hydrauliques numériques DHM sont équipés de la valve de chargement unique de Webtec avec protection de sécurité Interpass® intégrée, sont étanches à la poussière et aux jets d'eau et bénéficient d'une garantie de cinq ans en standard de cinq ans et sont livrés avec un certificat d'étalonnage traçable.

Spécifications

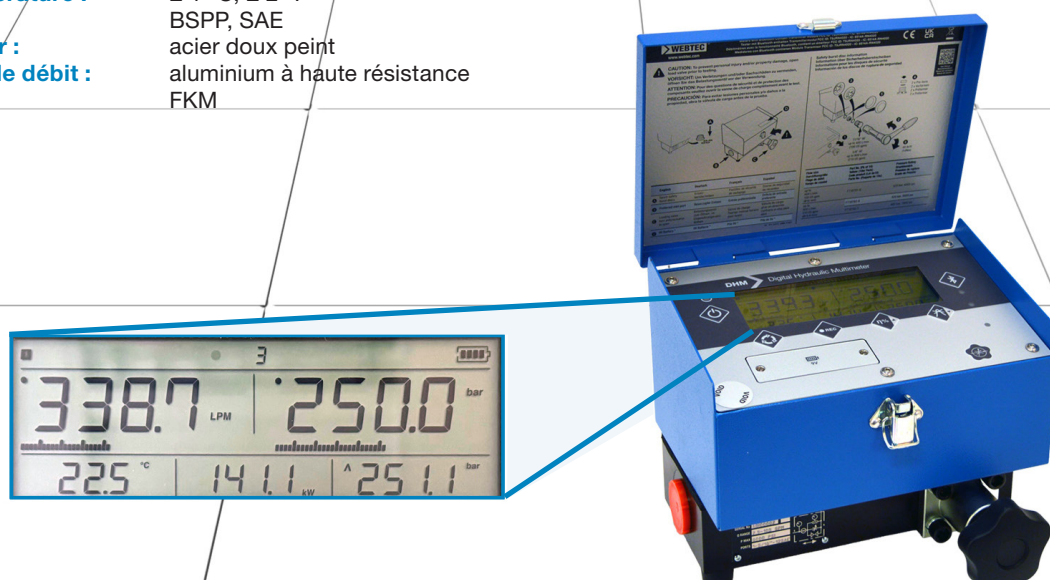
Pression nominale maximale :	jusqu'à 480 bars, 7000 psi
Débit nominal maximal :	jusqu'à 800 L/min, 210 US gpm
Plage de température du fluide :	0 à 120 °C, 32 à 250 °F
Température ambiante :	-10 à 50 °C, 14 à 122 °F
Fluide compatible :	Huiles minérales selon ISO 11158. Pour les autres fluides, consultez le service commercial.
Précision :	
Débit :	Débit : ± 1 % de la valeur indiquée (15 à 100 % de la plage)
Pression :	± 0,5 % de la pleine échelle
Température :	± 1 °C, ± 2 °F
Raccords :	BSP, SAE
Matériau :	acier doux peint
Boîtier :	aluminium à haute résistance
Bloc de débit :	
Joint :	FKM

Make it **BLUE**®

Caractéristiques

- Application QuickCert®+ disponible pour iPhone et Android
- QuickCert®+ vous permet de voir les lectures en direct à distance
- TrueFlow® pour voir le sens du débit
- Indice de protection IP65, moins de soucis concernant l'humidité de votre équipement
- Écran plus grand et plus performant, pour voir plus d'informations en même temps.
- Enregistrez jusqu'à 99 points en un seul test et générez un certificat de test.
- Vanne de charge intégrée
- Système de protection de sécurité Interpass® qui crée une dérivation de l'huile en interne dans le cas d'une surpression au niveau d'une vanne dans les deux sens d'écoulement.

 **Bluetooth**®



Code de commande

Veuillez contacter notre équipe commerciale technique pour discuter de toute demande de commande spéciale.

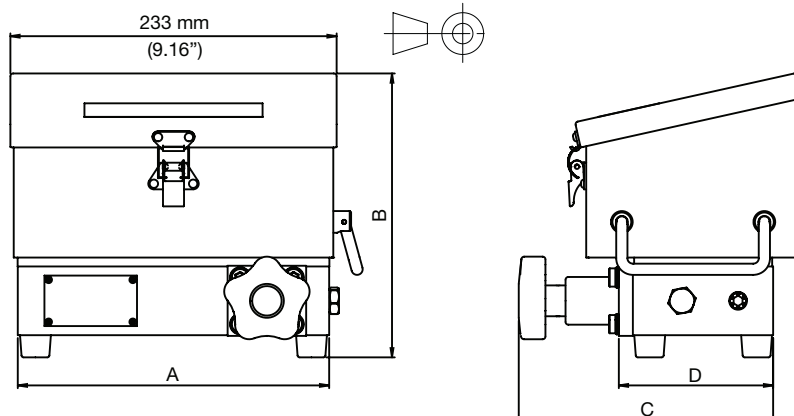
NUMÉRO DE MODÈLE	ORIFICES D'ENTRÉE/SORTIE	PLAGE DE DÉBIT CALBRÉE		PRESSION NOMINALE MAXIMALE
		L/min	US gpm	
DHM04-B	1" BSPP	10 - 400	2.5 - 105	420 bar, 6000 psi
DHM04-S	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	10 - 400	2.5 - 105	420 bar, 6000 psi
DHM08-S*	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB	20 - 800	5 - 210	480 bar, 7000 psi
DHM08-S-L*	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB	20 - 800	5 - 210	480 bar, 7000 psi

* Contrôle de pression limité en dessous de 86 L/min (23 US gpm).

La pression maximale contrôlable dans cette région est calculée comme suit : pression maximale (en bar) = 5 x débit (L/min) + 30

Détails d'installation

SÉRIE DE MODÈLES	A		B		C		D		POIDS	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
DHM04	222	8.74	202	7.95	181	7.13	110	4.33	6.5	14
DHM08	235	9.26	227	8.94	208	8.19	144	5.67	10	22



Spécifications fonctionnelles

Précision : Débit :

Lecture de 15 % à 100 % de la plage de débit - 1 % de la lecture indiquée.
Lectures inférieures à 15 % du débit à pleine échelle - précision fixe de 0,15 % de la pleine échelle.
± 0,5 % de la pleine échelle

Pression :

Température :

± 1 °C (± 2 °F)

Puissance :

Supérieure à +/-1,5 % de la pleine échelle

Rendement volumétrique :

± 1 %

Répétabilité :

Supérieure à ± 0,2 %

Enregistrement des données :

Jusqu'à 99 ensembles de points de données peuvent être enregistrés dans la mémoire interne.

Pression maximale :

Mesurée 1 000 fois par seconde.

Autonomie de la batterie :

Jusqu'à 6 mois en conditions normales d'utilisation ; l'indicateur de batterie affiche la charge restante

Indice de protection :

Protection interne IP65 des circuits électriques.

Fonctionnement

Les testeurs DHM sont des instruments à microprocesseur offrant flexibilité et haute précision. Le débit, la pression, la pression maximale, la température, la puissance/efficacité hydraulique et le sens du débit sont affichés en continu sur un grand écran à cristaux liquides. Les unités de débit, de pression, de température et de puissance peuvent être modifiées à l'aide des boutons du panneau d'affichage dans l'écran de configuration 4. Un graphique à barres multifonctionnel peut être utilisé pour afficher les informations de débit et de pression, qui sont mises à jour beaucoup plus rapidement que les affichages numériques, ce qui permet d'identifier les anomalies transitoires. Les types et la résolution peuvent être réglés à partir de l'écran de configuration 4. Les microcircuits à faible consommation et la gestion de l'alimentation minimisent la consommation de la batterie, de sorte qu'une batterie standard de 9 volts permet généralement d'effectuer jusqu'à 6 mois de tests normaux.

Le bloc turbine est fabriqué en aluminium à haute résistance et abrite une turbine à six pales tournant sur un roulement et un arbre en acier inoxydable. Des redresseurs de débit intégrés réduisent les turbulences et permettent une mesure précise du débit dans les deux sens

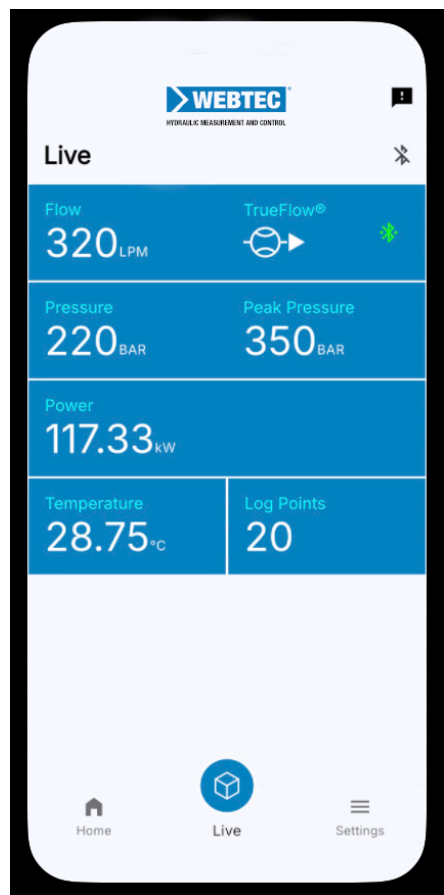
La vanne de charge intégrée permet un chargement progressif de la pression dans les deux sens du débit. Les disques de rupture de sécurité remplaçables font partie du système de protection Interpass® et se déclenchent si la pression maximale est dépassée, déviant le débit vers la conduite de retour. Les disques de sécurité de rechange sont stockés dans un support interne usiné à l'arrière du bloc de débit.

Une LED rouge s'allume pour signaler un avertissement opérationnel si les composants électroniques dépassent la température maximale de fonctionnement. Cela garantit la fiabilité des mesures lorsque les fluides mesurés atteignent 125 °C (257 °F).

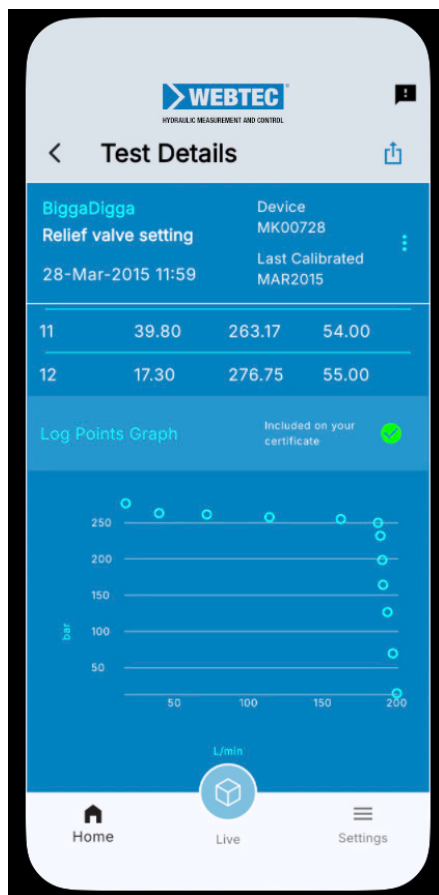
Application QuickCert[®]+, disponible pour iPhone[®] et Android[™]



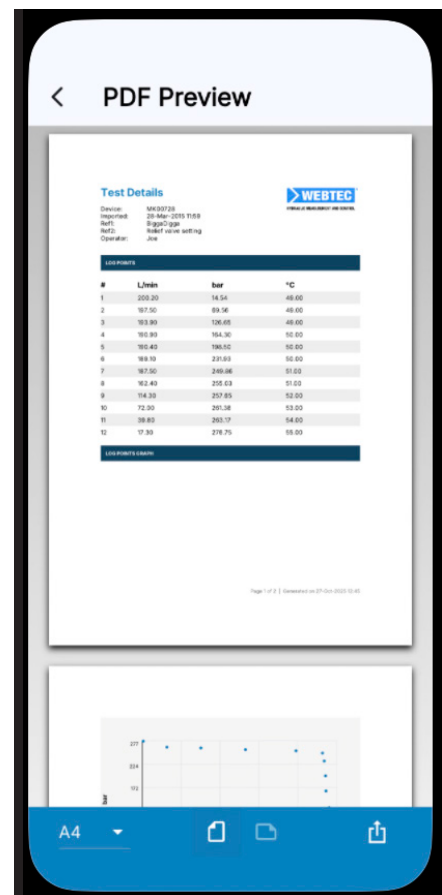
L'application iPhone[®] ou Android[™] affiche les lectures en temps réel et permet de récupérer les données de test du DHM et de créer un certificat de test qui peut être envoyé par e-mail. Les captures d'écran ci-dessous montrent le tableau des données enregistrées avant la création du certificat et les écrans d'affichage des données en temps réel. QuickCert[®]+ communique avec le DHM via la technologie sans fil Bluetooth.



Affichage en direct



Détails du test



Certificat de test

Entretien et étalonnage

Tous les testeurs hydrauliques numériques sont étalonnés à une viscosité moyenne de 21 cSt à l'aide d'huile minérale hydraulique ISO32 conforme à la norme ISO11158 catégorie HM. Un certificat d'étalonnage est fourni avec chaque multimètre.

La période recommandée entre deux entretiens est de 12 mois. La période maximale entre deux entretiens est de 36 mois. La précision de l'appareil peut être affectée par le cycle de fonctionnement, l'état du fluide ou des périodes prolongées entre deux entretiens. Des rappels d'entretien s'affichent à la mise sous tension, ce qui constitue un outil utile pour aider à maintenir le compteur en bon état de fonctionnement et conforme aux spécifications.

Le rappel se présente comme suit : $SE \cdot 365$

Installation

Il est recommandé de raccorder le bloc de débit à des tuyaux flexibles de 1 à 2 mètres (3 à 6 pieds) de long. Les raccords d'entrée et de sortie doivent toujours avoir un diamètre similaire à celui du bloc de débit afin d'éviter les effets venturi ou de constriction.

Lorsque des pulsations répétitives provoquent un mouvement latéral des tuyaux contre les orifices, nous recommandons de bien serrer les tuyaux.

Filtration

Doit être supérieure à DIN ISO4406 : 21/19/16 ou NAS 10 (généralement obtenue avec des filtres de 20-25 u).

Webtec se réserve le droit d'améliorer et de changer ses spécifications sans préavis.

Webtec[®], Make it BLUE[®], FlowHUB[®], ViscoCorrect[®], Interpass[®], QuickCert[®], PDP[®], TrueFlow[®] et OptiFlo[®] sont des marques déposées de Webtec Products Limited.

Android[™] est une marque commerciale de Google LLC.

Apple[®] et iPhone[®] sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays et régions.

La marque verbale et les logos Bluetooth[®] sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Webtec est soumise à licence.

Les autres marques commerciales et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.