

LT10

Débitmètres à déplacement à sortie de fréquence

Jusqu'à

- 10 l/min, 2.5 US gpm
- 250 bar, 3600 psi

Le débitmètre à déplacement LT10 à sortie de fréquence constitue une solution complète pour la mesure des faibles débits et des débits de fuite sur les systèmes asservis, les directions assistées et les systèmes de contrôle des applications fixes ou mobiles. Le débitmètre peut être installé n'importe où dans le circuit hydraulique pour les tests de production, les mises en service, les tests de développement et les systèmes de contrôle.

La conception compacte des débitmètres à déplacement LT10 permet de les installer dans des endroits où l'espace est restreint.

Le débitmètre à déplacement LT10 dispose d'une sortie de fréquence et constitue l'outil idéal pour contrôler le fonctionnement des pompes, des moteurs, des soupapes et des transmissions hydrostatiques.



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** : 0,1 à 10 l/min,
0,05 à 2,5 US gpm
- **PRESSION** : jusqu'à 250
bars, 3 600 psi
- **PRÉCISION** : ± 1 % de la
pleine échelle sur la plage
normale
- Fonctionnement
BIDIRECTIONNEL *
- Capteur de
TEMPÉRATURE intégré
- **FLUIDES** : Vaste gamme
d'huiles hydrauliques,
d'huiles de graissage et de
carburants
- **ÉTALONNAGE** : 21 cSt
en standard. Étalonnage
spécial possible

* Étalonné dans un seul sens

BFPA The British
Fluid Power
Association



Certificate No.8242

LTPD-BU-FRE-2767.pdf
(Issue 1)

07/11

Spécifications

N° de modèle	Plage de débit	Pression max.	Orifices d'entrée/sortie
LT10	0.2-10 lpm (0.05 - 2.5 US gpm)	250 bar (3600 psi)	3/8" BSPP

Caractéristiques de fonctionnement

Température ambiante :	5 à 40 °C (41 à 104 °F)
Température du fluide :	
Continue	5 à 90 °C (41 à 194 °F)
Intermittente (<10 min)	90 à 110 °C (194 à 230 °F)
Fluide :	Huile hydraulique, huile de graissage
Précision du débit :	± 1 % de la pleine échelle
Précision de la température :	± 1 °C +/- 2 °F
Répétabilité :	± 0,2 %
Précision de la température :	± 2,5 °C (+/-5 °F)
Sortie :	Fréquence - 20 à 2 000 Hz Impédance - 3 700 ohms Inductance - 1 kHz : 1,55 H

Matériaux de fabrication

Bloc principal :	Aluminium 2014AT6
Pièces internes :	Pignons en acier, roulements à bille en acier inoxydable
Joints :	Viton
Dimensions :	112 x 70 x 66 mm (4,5" x 2,75" x 2,6")
Poids :	1 kg (2,2 lbs)

Fonctionnement

Lorsque le fluide traverse le bloc, il fait tourner une paire de pignons de précision. Les dents des pignons sont détectées par le capteur de réluctance magnétique, qui produit une fréquence.

Débit inverse

Le débitmètre LT10 est capable de mesurer le débit dans les deux sens.

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 en supplément. Autre étalonnage sur demande - veuillez consulter le service commercial.

Filtration

Il est recommandé d'installer un filtre de 15 microns dans le circuit hydraulique en amont du débitmètre.

Installation

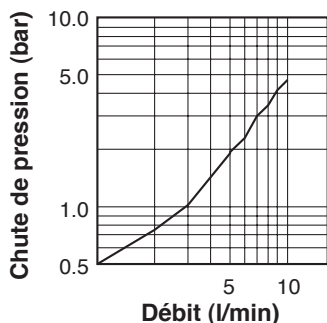
Les blocs débitmètres LT10 à déplacement peuvent être utilisés pour mesurer les débits dans les deux sens. Il est recommandé d'utiliser un limiteur de pression ou un clapet anti-retour pour la protection contre les pressions excessives que peuvent causer les à-coups de débit.

Accessoires

Dispositif de lecture DHCR - voir bulletin le concernant
Afficheur - voir bulletin le concernant

Graphique de chute de pression

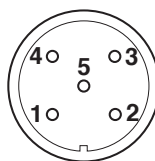
Viscosité de l'huile hydraulique à 21 cSt



Remarque :

1 gallon brit. = 4,546 litres
1 gallon US = 3,785 litres

Détail des branchements



Broches

- 1 - Freq +ve
- 2 - Freq -ve
- 3 - Temp
- 4 - Temp
- 5 - N/C

Description

Câble de raccordement (5m)
Câble de raccordement (10m)
Connecteur M12

Pièce n°

FT10228-05
FT10228-10
FT9880