

Série LTE

Débitmètres à turbine

Up to

- 400 lpm, 100 US gpm
- 420 bar, 6000 psi

La gamme LTE de débitmètres à turbine offre une solution complète de mesure de débit pour les systèmes hydrauliques sur bancs d'essais, les machines-outils et autres 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 de la série LTE permet de les installer dans des endroits où l'espace est restreint.

Une vaste gamme de dispositifs de lecture et de convertisseurs de signal est disponible. Elle fournit les instruments requis pour analyser les performances des pompes, des moteurs, des soupapes et des transmissions hydrostatiques.



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

- **DÉBIT** : 3,0 à 400 l/min, 0,8 à 100 US gpm
- **PRESSION** : jusqu'à 420 bars, 6 000 psi
- **PRÉCISION** : ± 1 % de la mesure indiquée sur une vaste plage (selon le dispositif de lecture)
- Fonctionnement **BIDIRECTIONNEL**
- **TEMPÉRATURE** : capteur intégré
- **FLUIDES** : Vaste gamme d'huiles hydrauliques, d'huiles de graissage et de carburants
- **ÉTALONNAGE** : 21 cSt en standard. Étalonnage spécial possible



Certificate No.8242

LTE-BU-FRE-2766.pdf
(Issue 3)

05/14

Spécifications

Modèle n°	Orifices principaux	Orifices du dessus	Plage de débit	Pression max.
LTE60-FM-B-B-6	3/4" BSPP	1/4" BSPP	3 - 60 l/min	420 bar
LTE60-FM-S-S-6	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	0.8 - 16 US gpm	6000 psi
LTE150-FM-B-B-6	3/4" BSPP	1/4" BSPP	5 - 150 l/min	420 bar
LTE150-FM-S-S-6	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	1.3 - 40 US gpm	6000 psi
LTE300-FM-B-B-6	1" BSPP	1/4" BSPP	8 - 300 l/min	420 bar
LTE300-FM-S-S-6	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	2 - 80 US gpm	6000 psi
LTE400-FM-B-B-6	1" BSPP	1/4" BSPP	10 - 400 l/min	420 bar
LTE400-FM S-S-6	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	2.5 - 100 US gpm	6000 psi

Caractéristiques de fonctionnement

Température ambiante :	5 à 40 °C (41 à 104 °F)
Type de fluide :	Huiles, carburants, glycol d'eau, émulsions huile-eau
Température du fluide :	5 à 90 °C (41 à 194 °F) en usage continu.
Précision :	15 à 100 % de la plage – 1 % de la valeur indiquée Au-dessous de 15 %, précision fixe de 1 % sur 15 % de l'échelle complète Un DHCR doit être utilisé pour obtenir 1 % des valeurs indiquées. Précision avec d'autres dispositifs de lecture : 1 % de la pleine échelle.
Sortie :	Fréquence - 20 à 2 000 Hz
Impédance :	3 700 ohms
Inductance :	1 kHz : 1,55 H

Matériaux de fabrication

Corps du débitmètre :	Aluminium à haute résistance 2011 T3
Pièces internes :	Aluminium, acier, acier inoxydable.
Corps du transducteur :	Acier nickelé, aluminium et acier inoxydable
Joints :	Joints Viton en standard, joints EPDM disponibles sur demande - consulter le service commercial.

Fonctionnement

Lorsque le fluide traverse le bloc débitmètre, il fait tourner une turbine de précision. Les redresseurs de débit et le modèle de turbine minimisent les effets de turbulence et de tourbillon. Les aubes de la turbine sont détectées par le capteur de réluctance magnétique qui produit une fréquence. Le bloc du débitmètre a des orifices pour des capteurs de pression ou de température qui peuvent être fournis en option.

Filtration

Il est recommandé d'installer un filtre de 25 microns dans le circuit en amont du bloc débitmètre.

Orifices du dessus

Tous les débitmètres présentent deux orifices supplémentaires (voir la configuration sur le tableau) sur leur partie supérieure afin de permettre à l'utilisateur de raccorder un capteur de température et un capteur de pression.

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.

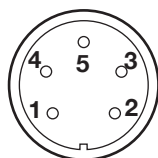
Installation

Les débitmètres à turbine possèdent des stabilisateurs de débit intégrés permettant de réduire la longueur de la partie rectiligne du tube de la valeur normale recommandée de 10 Ø à 8 Ø, là où la place est limitée. Les raccords d'admission et de sortie doivent toujours avoir des tailles d'orifice similaires à celles du débitmètre afin de prévenir les effets de venturi ou de constriction. Cette gamme de débitmètres peut être utilisée pour effectuer des tests intermittents ou continus de débit dans un sens ou dans l'autre. Le débitmètre peut être monté dans une orientation quelconque. Pour les applications intensives dans lesquelles le débitmètre sera constamment en service avec des pics de pression continus, veuillez contacter le service commercial.

Commande

Pour commander un débitmètre LTE, veuillez spécifier la référence du modèle que vous trouverez dans le tableau ci-dessus. Par ex. : LTE125-B-B-6.

Détail des branchements



Pins

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

Description

Câble de raccordement (5m)	FT10228-05
Câble de raccordement (10m)	FT10228-10
Connecteur M12	FT9880

Pièce n°