

# DÉBITMÈTRES À TURBINE AVEC AFFICHEUR NUMÉRIQUE LOCAL

## Série FTB790



G2S20N09GMB

Tous les produits sont représentés à échelle réduite.



G2S07N09GMA



G2S15N09GMB



G2S05N09GMA



G2S10N09GMA



- ✓ Affiche le débit et le total
- ✓ Jusqu'à 1 % de précision de lecture
- ✓ Afficheur à 6 digits
- ✓ Signal de sortie
- ✓ GPM or LPM (Sélectionnable sur le terrain)
- ✓ Fonctionnement sur batterie (comprise)
- ✓ Modèles PVDF (FTB890) ou PVC (FTB690) également disponibles

La série FTB790 de débitmètres à turbine avec système électronique à microprocesseur propose des instruments de mesure de débit durables, compacts, ultra-précis pour afficher le débit et le total. Ces informations apparaissent clairement sur un large écran à cristaux liquides à 6 digits (dont 2 décimaux) pour des valeurs allant de 0,01 à 999 999. Avec ses deux seuls boutons vous pouvez utiliser l'instrument en toute simplicité. L'unité de base et l'écran sont alimentés par 2 batteries lithium, qui offrent jusqu'à 5 ans d'utilisation. Le total cumulé, le total par lots, et le débit sont en série. Un étalonnage in situ en un point peut être gardé en mémoire.

Vous pouvez également commander ce débitmètre à turbine sans écran électronique. Pour obtenir un signal NPN ouvert sur 9 à 35 Vcc, vous devez commander un modèle avec sortie d'impulsion (FLSC790-P-ND). La sortie est une impulsion rectangulaire avec une connexion à 3 fils.

### Accessoires pour le débitmètre à turbine avec écran :

Le FLSC790-MA fournit une sortie de 4 à 20 mA ou de 0 à 5 Vcc pour l'affichage du débit. Le module de sortie nécessite l'étalonnage sur site. Avec 4 à 20 mA de courant continu, le système à 2 fils nécessite une alimentation de 8 à 30 Vcc (24 Vcc recommandés).



Le module de sortie d'impulsion FLSC790-P fournit un signal NPN ouvert et sans échelle agissant sur une tension appliquée de 0 à 60 Vcc. La sortie est une impulsion rectangulaire dont l'amplitude correspond à la tension fournie.

Le dispositif FTB790-RK permet le montage à distance de l'écran électronique. Cette option permet d'étendre les applications aux liquides dont les températures sont extrêmes (de -40 à 121 °C (-40 à 250 °F)).

L'écran LCD peut être monté jusqu'à 90 m (300') du débitmètre à turbine.

FLSC790-90D est un adaptateur de montage à 90° conçu pour disposer l'écran à 90° de la position standard.

## CARACTÉRISTIQUES

### Précision :

**G2S05N09GMA** :  $\pm 2$  % de la lecture

**G2S07N09GMA, G2S10N09GMA** :  $\pm 1,5$  % de la lecture

**G2S15N09GMB, G2S20N09GMB** :  $\pm 1,0$  % de la lecture

**Précision de plage de débit faible étendue** :  $\pm 5,0$  % de lecture (modèles avec écran uniquement)

**Répétabilité** :  $\pm 0,1$  %

**Pression nominale** : 1 500 psig (103 bar)

**Plage de température** :

**Avec kit de montage à distance de**

**l'écran électronique** :

-40 à 121 °C (-40 à 250 °F)

**Sans kit de montage à distance de l'écran électronique** :

-10° à 60 °C (14 à 140 °F)

**Viscosité** : précision du taux de viscosité des liquides (1 cSt) ; les débitmètres avec affichage peuvent être utilisés pour des liquides allant jusqu'à 100 cSt avec étalonnage sur site.

**Composants exposés aux fluides** :

**Boîtier** : 316 acier inoxydable

**Paliers du tourillon** : céramique (96 % aluminium)

**Arbre** : carbure de tungstène

**Rotor et supports** : PVDF

**Bagues de retenue** : acier inoxydable de type 316

**Affichage** : l'afficheur LCD à 6 digits indique le débit, le total par lots et le total cumulé

**Durée de vie de la batterie** : 5 ans

**Homologations FM** : les débitmètres à turbine avec écran et sans accessoires sont homologués FM pour les environnements à risque de Classe 1, et Div. 1

**Remarque** : les sorties et les accessoires ne sont pas conçus pour des environnements à risque.



G2S05N09GMA, représenté à échelle agrandie.

**Pour commander : consultez [omega.fr/ftb790](http://omega.fr/ftb790) pour obtenir les tarifs et d'autres informations**

Modèle avec affichage n°	Modèle sans affichage n°*	Plage en gal/min (l/min)	Plage de faible débit étendue**	Dimension FNPT	Chute de pression (psi)	Longueur en mm (in)	Poids kg (lb) avec écran	Impulsion facteur K en option en
G2S05N09 -GMA	G2S05NX -XXXA	1 à 10 (3,8 à 37,9)	0,5 (1,9)	1/2	8,0	107 (4,2)	1,0 (2,3)	2 500
G2S07N09 -GMA	G2S07NX -XXXA	2 à 20 (7,6 à 75,7)	1,0 (3,8)	3/4	7,5	109 (4,3)	1,1 (2,5)	1 100
G2S10N09 -GMA	G2S10NX -XXXA	5 à 50 (18,9 à 190)	2,5 (9,5)	1	5,0	114 (4,5)	1,3 (3,0)	565
G2S15N09 -GMB	G2S15NX -XXXB	10 à 100 (38 à 380)	5,0 (9,0)	1 1/2	4,0	135 (5,3)	2,1 (4,6)	215
G2S20N09 -GMB	G2S20NX -XXXB	20 à 200 (76 à 760)	10,0 (38)	2	4,0	160 (6,3)	3,1 (6,8)	100

\* Nécessite le module de sortie d'impulsion **FLSC790-P-ND**, à commander séparément.

\*\* Plage de débit faible étendue et étalonnage sur site pour la viscosité, non disponibles sur les modèles « -ND » (sans affichage).

Pour les modèles avec filetages ISO, ajoutez « -ISO » à la référence du modèle ; aucun coût supplémentaire.

Pour les modèles avec montage TRI-CLOVER, ajoutez « -TRI » à la référence du modèle ; aucun coût supplémentaire.

### Options et accessoires à installer sur site

Modèle n°	Description
FLSC790-MA	Dispositif de sortie de 0 à 5 Vcc / 4 à 20 mA†
FTB790-RK	Module de montage à distance de l'écran†
FLSC790-P-ND	Sortie d'impulsion pour modèle sans affichage (suffixe « -ND ») ; sortie de collecteur ouvert
FLSC790-90D	Adaptateur de montage de l'écran à 90°

Sauf indication contraire, les options et accessoires sont uniquement destinés aux modèles avec écran.

† Livré avec deux piles en lithium 3V et manuel d'utilisation.

Livré avec 3 m (10') de câble et manuel d'utilisation

**Exemples de commande** : **G2S10N09GMA**, débitmètre à turbine 1" et **FLSC790-MA**, sortie en courant continu de 4 à 20 mA à installer sur site.