

CAPTEURS DE DÉBIT ULTRA-FAIBLES EN PLASTIQUE

Série FTB600B



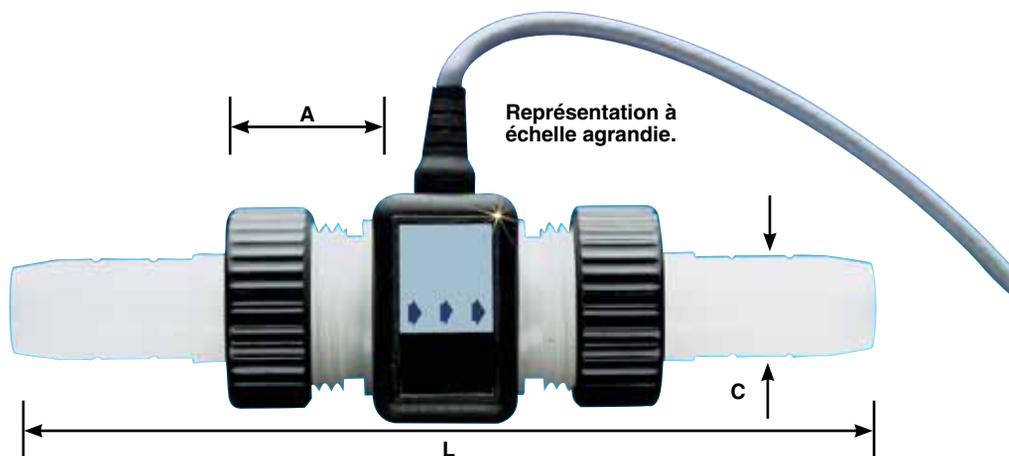
- ✓ Précision de lecture de $\pm 1\%$
- ✓ Six plages de débit, de 0,1 à 120 l/min.
- ✓ Aucun redressement du débit nécessaire
- ✓ Marge de réglage jusqu'à 30:1
- ✓ Fixation facile, quelle que soit la position
- ✓ Raccordements filetés ou cannelés

Principe de fonctionnement

Les débitmètres FTB600B OMEGA® sont dotés d'un émetteur-récepteur électro-optique à infrarouge moulé dans le corps du débitmètre, ainsi que deux cartes de circuit miniatures fournissant la stabilisation de tension et le contrôle automatique du niveau de sortie infrarouge. Le FTB600B compense automatiquement l'intensité de la lumière infrarouge pour varier les niveaux d'opacité du fluide et garantir un signal de sortie fort à onde carrée. Ce débitmètre est adapté aux fluides clairs, transparents et translucides qui doivent transmettre la lumière infrarouge. (Remarque : ne convient pas aux liquides rouges.) La conception du FTB600B évacue naturellement les gaz entraînés, ce qui améliore la précision globale. Ce débitmètre peut être fixé facilement dans n'importe quelle position, ce qui accroît la souplesse de conception du système et permet de gagner du temps et de réduire les frais d'installation. Un filtre est inclus avec les modèles FTB602B à FTB606B.

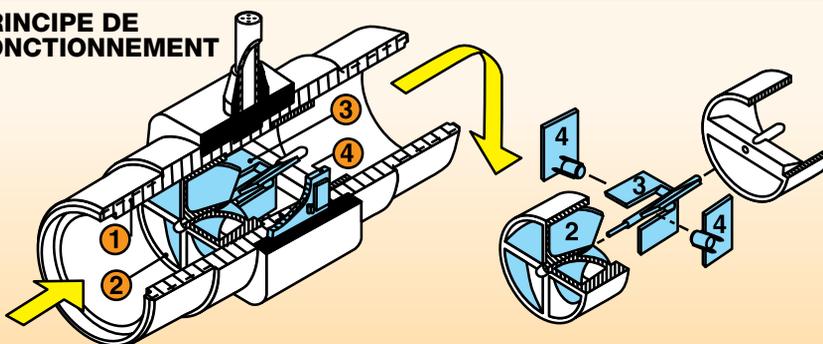
CARACTÉRISTIQUES

Précision : $\pm 1\%$ de la lecture
Répétabilité : $\pm 0,1\%$ de la lecture
Plage de viscosité : 1 à 15 cSt
Pression de fonctionnement : 150 psig à 79 °C (175 °F)
Chute de pression max. en débit max. : à 30 psi sur toutes les unités (6,5 psi sur le FTB601)



Se reporter au tableau de commande ci-dessous pour des dimensions particulières.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Principe de fonctionnement

- 1 Le fluide passe en premier lieu au travers d'une buse hélicoïdale
- 2 Cela amène le flux à décrire une spirale, tournant selon un schéma identique
- 3 Le fluide formant une spirale heurte le rotor à aube plate, ce qui amène celui-ci à tourner
- 4 Un émetteur-récepteur électro-optique à infrarouge émet un signal de sortie électronique à onde carrée

Température ambiante :

-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)

Pièces exposées aux fluides : joints toriques en PVDF (polyfluorure de vinylidène), FKM (les joints toriques ne sont pas exposés aux fluides sur les unités NPT)

Alimentation électrique :

8 à 24 Vcc, 6 à 33 mA

Signal de sortie : Impulsion à onde carrée

Longueur de câble : 0,9 m (3')

Pour commander

Modèle n°	Plage de débit (l/min.)	Dimensions mm (po)			Facteur K Impulsion/litre	Option « -T »	
		A	L	C		Dimension NPT	Longueur mm (")
FTB601B	0,1 à 2	9 (0,35)	96 (3,8)	6,9 (0,27)	36 000	1/4	39 (1,5)
FTB602B	0,3 à 9	12 (0,47)	112 (4,4)	9 (0,35)	8 000	1/2	47 (1,85)
FTB603B	0,5 à 15	12 (0,47)	116 (4,6)	12 (0,47)	3 200	1/2	47 (1,85)
FTB604B	1 à 30	16 (0,63)	136 (5,4)	16 (0,63)	1 200	3/4	63 (2,48)
FTB605B	2,5 à 75	16,5 (0,65)	182 (7,2)	19,5 (0,77)	450	1 1/4	80 (3,15)
FTB606B	4 à 120	16,5 (0,65)	183 (7,2)	24,5 (0,96)	225	1 1/4	80 (3,15)

Livré complet avec câble de 0,9 m (3') et manuel utilisateur.

Pour les filetages NPT, ajouter le suffixe « -T » à la référence du modèle ; aucun coût supplémentaire.

Exemples de commande : FTB602B, débitmètre avec plage de 0,3 à 9 l/min.

FTB605B-T, débitmètre avec plage de 2,5 à 75 l/min, raccords 1 1/4 NPT.