

Débitmètre à turbine FFG



- Comptage, mesure de faibles débits
- Exécution Arnite ou PVDF
- Débits de 2 à 940 l/h
- Sortie fréquence haute résolution
- Raccordement 1/4" Gaz

APPLICATIONS

- Liquides neutres ou agressifs
 - Liquides exempts de particule et ne cristallisant pas.
- La veine de liquide doit être homogène et la canalisation toujours pleine.
(Le FFG ne convient pas pour la mesure de débit de gaz)

DESCRIPTION

Le débitmètre FFG permet de mesurer de faibles débits instantanés ou cumulés de liquides neutres ou agressifs dans toutes les industries pour différentes plages de mesure. (Voir Codes et Références page 2)

Une turbine, montée sur un axe est mise en rotation par la pression dynamique du fluide exercée sur ses aubes. Le liquide est dirigé à travers une buse d'injection de diamètre calibré, ce qui augmente sa propre vitesse et celle de la turbine. Des aimants permanents sont insérés dans la turbine et actionnent à leur passage un capteur électronique inséré dans la partie supérieure du débitmètre. L'électronique génère un train d'impulsions proportionnel à la vitesse de rotation de la turbine et donc au débit traversant.

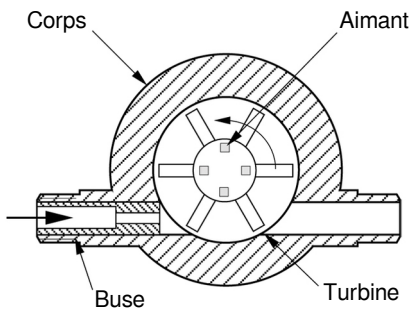
Préconisation de montage :

Le FFG peut être monté dans toutes les positions, mais il est recommandé, pour obtenir des mesures fiables et précises, de le monter sur un axe horizontal, avec son corps supérieur dans un plan horizontal
Le capteur doit être installé sur une section de canalisation droite minimum de 100 à 150 mm en amont et de 50 mm en aval afin d'obtenir une veine de liquide homogène.
L'installation d'un filtre en amont évite que des particules en suspension viennent bloquer la turbine (copeaux à la mise en service, fibres, etc.)

Électroniques associées :

- BAMOWIZ : Indicateur et Totalisateur de débit avec écran alphanumérique et sorties analogiques/relais (Doc 217-01)
- BIF 6040 : Indicateur et Totalisateur de débit avec options seuils et sortie analogique (Doc 282-01)
- BCP 48 : Compteur et décompteur programmable avec 2 seuils de consigne (Doc 289-03)
- BAMOTOP 281 : Convertisseur de fréquence programmable en 0/4-20 mA ou 0-5/10 V (Doc 281-01)

Toutes ces électroniques incluent l'alimentation du capteur et peuvent être programmées avant expédition selon votre application.



Option Afficheur BAMOWIZ

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètre à turbine
FFG

10-02-2025

D-784.01-FR-AE

DEB

784-01 /1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure	Selon Ø de buse : Échelle de mesure de 1,2 ... 35 l/h à 10 ... 550 l/h d'eau. Sans buse : De 150 à 940 l/h / 382 p/l
Précision	±1 % dans une plage de mesure 1:10 ±2 % dans une plage de mesure 1:25
Reproductibilité	>0,25 %
Température	Ambiante : 0...+40 °C Liquide : Voir diagramme Pression/Température
Viscosité	0,2...20 cSt

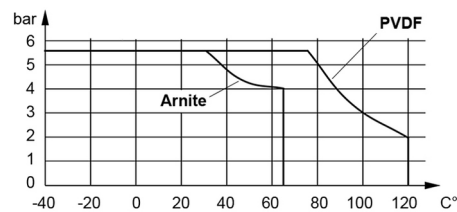


Diagramme Pression / Température

Matières :

Corps / joint torique	PVDF / FPM Arnite / Silicone
Turbine	PVDF
Buse	PTFE
Axes de turbine	PCTFE

Alimentation	4,5...24 V DC
Consommation	20 mA maxi.
Sortie	Collecteur ouvert (NPN) – Charge maxi 20 mA
Connexion électrique	Connecteur DIN 43650, débrochable IP 65
Câble	Blindé 3x 0,75 mm ² – Longueur maxi 100 m Non blindé 3x 0,75 mm ² – Longueur maxi 30 m
Raccordement	Raccord fileté 1/4" Gaz
Poids	185 g

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

CODES ET RÉFÉRENCES

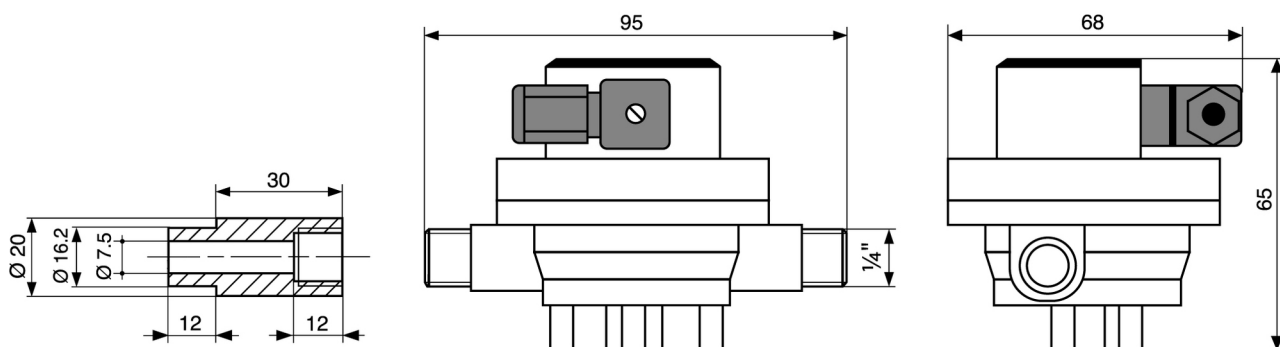
Les valeurs indiquées doivent être considérées comme des valeurs approximatives.

Code	Référence	Description	Code	Description	Plage de mesure *	Impulsions **
784 606	FFG 6/A	Capteur PVDF / Joint FPM	784 001	Buse Ø 1 mm, PTFE	1.2...35 l/h	3413 /l
			784 002	Buse Ø 2 mm, PTFE	3.5...140 l/h	1687 /l
			784 003	Buse Ø 3 mm, PTFE	7...340 l/h	1045 /l
			784 004	Buse Ø 4 mm, PTFE	10...550 l/h	721 /l
784 406	FFG 6/A	Capteur Arnite / Joint silicone			14...465 l/h	343 /l
784 101	R1/4-FFG/PVC	Embout de montage 1/4" GAZ x dia 16mm à coller				

* Les débits maxima sont indiqués pour de l'eau avec delta P de 1 bar pour une pression maxi de 3.3 bar. Il est possible d'obtenir des débits supérieurs, mais la perte de charge augmentera en fonction du carré du débit.

** : Le nombre d'impulsions par litre peut différer selon le support et l'installation. Nous recommandons de calibrer le nombre d'impulsions par litre en fonction de l'installation

DIMENSIONS



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Débitmètre à turbine
FFG

DEB

784-01 /2

10-02-2025

D-784.01-FR-AE