

DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE À SONDE D'INSERTION

Série FMG900



- ✓ Résistant
- ✓ Profondeur réglable
- ✓ Piquage sur conduite en charge disponible
- ✓ Laiton ou acier inoxydable
- ✓ Capacité d'immersion disponible
- ✓ Sortie à inversion de débit disponible
- ✓ Tuyaux de 3 à 48" de diamètre

La fiabilité de ce capteur de débit à sonde d'insertion repose sur l'absence complète de pièces mobiles. Aucun rotor ne risque de cesser sa rotation dans une eau sale et aucun roulement ne risque de s'user. Les modèles en laiton et acier inoxydable supportent une grande variété de températures, pressions et conditions chimiques. La sortie à inversion de débit et la capacité d'immersion sont en option. Un champ magnétique d'inversion rapide est produit dans le corps inférieur. Lorsque le liquide se déplace dans ce champ, une tension est générée ; elle est mesurée et convertie en un signal de fréquence proportionnel au débit. Ce signal à ondes carrées peut être envoyé directement à un contrôleur programmable ou converti en courant 4 à 20 mA avec le FTB700-T illustré ci-dessous (en option). Un système modulaire d'éléments électroniques peut être relié directement au capteur de débit ou monté à distance. La série FMG900 peut fournir des indications complètes sur le débit et le débit total avec le FTB700-D (en option) ou fournir uniquement une sortie 4 à 20 mA avec le transmetteur aveugle (en option) FTB700-T. Le raccord de l'adaptateur de l'appareil standard est un raccord NPT mâle, et peut être directement fileté sur des raccords-selles ordinaires ou sur des raccords soudés filetés. Les versions avec piquage sur conduite en charge contiennent un robinet d'isolation, permettant l'installation du piquage sur conduite en charge ou la pose et dépose sous pression. Les appareils avec piquage sur conduite en charge intègrent le robinet d'installation approprié.



Le FMG903 pour tuyau de 76 à 254 mm (3 à 10") est représenté à échelle réduite.



Le FMG907 pour tuyau de 76 à 254 mm (3 à 10") à sonde d'insertion, avec piquage sur conduite en charge, est représenté à échelle réduite.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation : 12 à 24 Vcc, 250 mA

Plage de débit : 0,28 à 20 pieds/s
(0,08 à 6,09 m/seconde)

Taille de raccords

Appareils standard : raccord mâle 1½ NPT, modèles avec piquage sur conduite en charge, 2 raccords mâles NPT

Température ambiante : -17 à 72 °C
(0 à 160 °F)

Température du liquide : 0 à 93 °C
(32 à 200 °F)

Pression maximale : 13,8 bar (200 psi)

Conductivité minimale :
20 microSiemens/cm

Tige et raccord : acier inoxydable 316 ou laiton (selon le modèle)

Électrodes : Hastelloy®

Extrémité d'électrode : PVDF

Boîtier : fonte d'aluminium à revêtement poudre

Robinet : bronze ou acier inoxydable (selon le modèle)

Joint torique : EPDM

Précision : ±1 % de pleine échelle

Sortie : impulsions rectangulaires, opto-isolée, 550 Hz à 20 pieds/s, 6 mA maximum, débit standard à partir de 30 Vcc (inversion de débit en option)

Tuyau vide : par défaut sur débit nul

AFFICHAGE DE LA FRÉQUENCE ET DU TOTAL DE LA SÉRIE 900FMG

Série FTB700-D

- ✓ Paramétrage simple
- ✓ Alimentation en boucle
- ✓ Indicateur monté sur un capteur à distance ou un débitmètre
- ✓ Boîtier métallique rigide
- ✓ Mémoire non volatile

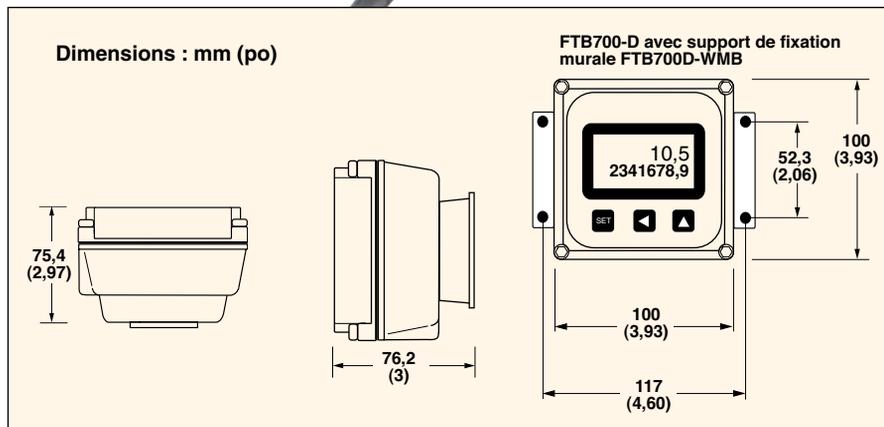
Le débit de la série FTB700-D est affiché via des indicateurs basés sur des microcontrôleurs ou des transmetteurs qui affichent le taux de débit ainsi que des signaux de sortie. La série FTB700-D est alimentée par tension CC externe et présente à la fois des sorties d'impulsion et des sorties analogiques de 4 à 20 mA. Lorsque le FTB700-D est utilisé en mode 4 à 20 mA, l'appareil utilise deux fils ou une alimentation en boucle, ce qui signifie que le signal de 4 à 20 mA est multiplié par deux une fois alimenté.

L'ajout d'une carte de sortie à relais double (-R2) est utile pour certaines applications nécessitant une isolation de sortie à contact (comme certaines pompes de dosage ou commandes de traitement des eaux). Les relais doubles à semi-conducteur offrent la même sortie d'impulsion que les appareils standard et indiquent chacun un appareil externe.

Le FTB700-D peut être monté sur l'instrument de mesure (-M) ou monté à distance sur un mur à l'aide des supports fournis (FTB700D-W). Les boîtiers des modèles « -W » et « -M » sont fabriqués en aluminium anodisé rigide, enrobés et dotés de joints d'étanchéité afin de bénéficier d'une protection environnementale optimale. Un clavier à effleurement permet de modifier les paramètres sans retirer le capot de protection. (La protection par mot de passe, qui est une fonctionnalité standard, permet de contrôler la modification des paramètres.)



FTB700-D et FTB700D-WMB, voir le tableau d'accessoires de la page suivante, sont représentés à échelle réduite



CARACTÉRISTIQUES

Alimentation : 12 à 30 Vcc (4 à 20 mA)

Affichage du débit : gamme de mesure automatique à 6 chiffres, hauteur de caractère 1/2"

Total : 8 chiffres, hauteur de caractère 5/16"

Impulsion d'absorption maximale de sortie : mise à l'échelle de la sortie d'impulsion (0,1 seconde pour 6,4 Hz maximum) (ou sortie d'alarme de niveau haut-bas). Capteur passant à travers la sortie d'impulsion (non mis à l'échelle)

Analogique : 4 à 20 mA

Plage de sortie d'impulsion : 0,1 à 9 999 999,9 unités/impulsion.

Entrée : impulsion de 5 V ou fermeture par contact

Plage d'entrée : 1,0 à 1 500 impulsions/seconde

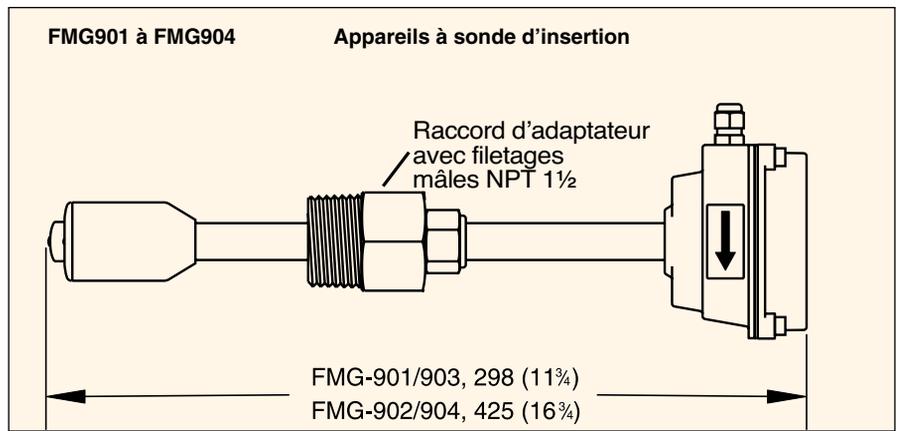
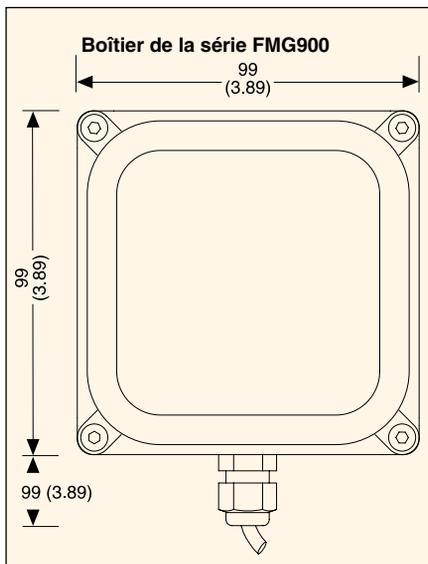
Plage du facteur K : 0,001 – 99 999,999

Plage de débit de l'alarme du débit : 0,01 – 999 999,99

Température de fonctionnement : -30 à 65 °C (-22 à 148 °F)

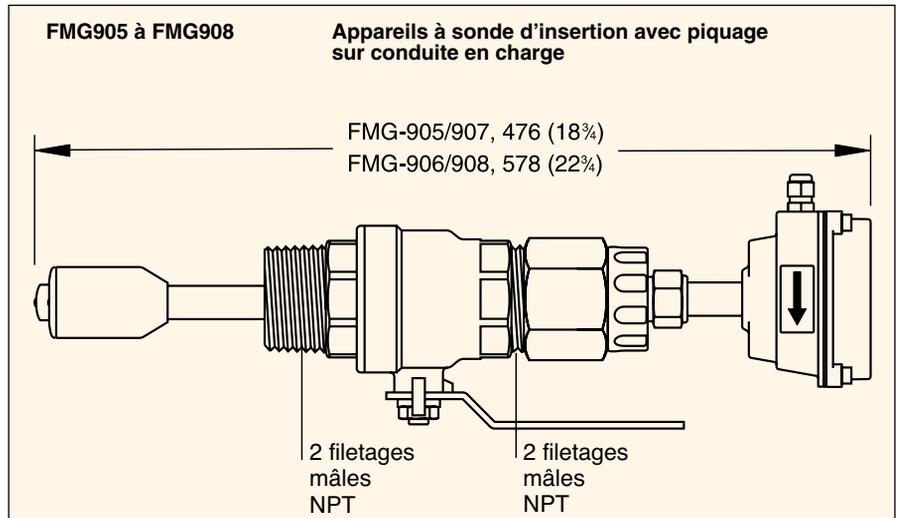
Conditions environnementales : NEMA 4X, (IP66)

Réglementation : CE



Dimensions : mm (pouces)

Plage de débit l/min. (gal/min.)		
Taille du tuyau	Débit min.	Débit max.
3	23 (6)	1 666 (440)
4	42 (11)	2 964 (783)
6	95 (25)	6 670 (1 762)
8	167 (44)	11,860 (3 133)
10	261 (69)	18,530 (4 895)
12	375 (99)	26,687 (7 050)
14	507 (134)	36,325 (9 596)
16	662 (175)	47,443 (12,533)
18	840 (222)	60,050 (15,863)
20	1 037 (274)	74,134 (19,584)
24	1 495 (395)	160,749 (28,200)
30	2 336 (617)	166,800 (44,064)
36	3 361 (888)	240,192 (63,452)



Pour commander : consultez omega.fr/fmg900_series pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle N°	Description
FMG901	Débitmètre électromagnétique à sonde d'insertion en laiton, tuyau de 76 à 254 mm (3 à 10")
FMG902	Débitmètre électromagnétique à sonde d'insertion en laiton, tuyau de 254 à 1 219 mm (10 à 48")
FMG903	Débitmètre électromagnétique à sonde d'insertion en acier inoxydable, tuyau de 76 à 254 mm (3 à 10")
FMG904	Débitmètre électromagnétique à sonde d'insertion en acier inoxydable, tuyau de 254 à 1 219 mm (10 à 48")
FMG905	Débitmètre électromagnétique à sonde d'insertion en laiton, piquage sur conduite en charge, tuyau de 76 à 254 mm (3 à 10")
FMG906	Débitmètre électromagnétique à sonde d'insertion en laiton, piquage sur conduite en charge, tuyau de 254 à 1 219 mm (10 à 48")
FMG907	Débitmètre électromagnétique à sonde d'insertion en acier inoxydable, piquage sur conduite en charge, tuyau de 76 à 254 mm (3 à 10")
FMG908	Débitmètre électromagnétique à sonde d'insertion en acier inoxydable, piquage sur conduite en charge, tuyau de 254 à 1 219 mm (10 à 48")

Accessoires

Modèle N°	Description
FTB700-T	Transmetteur aveugle de 4 to 20 mA
FTB700D-WMB	Support de fixation murale pour le FTB700-D
FTB700-D	Évaluation à distance et affichage complet avec sortie 4 à 20 mA
PSU-93	Alimentation 24 Vcc, 200 mA
TX4-100	4 conducteurs, fil de connexion, 30 m (100')

Livré complet avec manuel d'utilisation.

Pour l'option d'inversion de débit, ajoutez « -RF » au numéro de modèle : affiche le coût supplémentaire.

Exemples de commande : FMG901, débitmètre électromagnétique à sonde d'insertion en laiton, PSU-93, alimentation et TX4-100, fil multiconducteur. FMG903, débitmètre électromagnétique à sonde d'insertion en acier inoxydable, PSU-93, alimentation et TX4-100, fil multiconducteur.