

Le débitmètre à ultrasons portatif
pour la gestion des eaux

FLUXUS® F401

Pour les plus hautes exigences, fonctionnement
longue durée, conception robuste, mesures ultra-
précises

Plusieurs mois d'autonomie

Robustesse extrême

Idéal pour les campagnes de mesures
longue durée sur le terrain

Câbles de capteurs à armature
métallique

Patins de couplage permanents

Capteurs à indice de protection IP68





Plusieurs mois d'autonomie

Le FLUXUS® F401 est le débitmètre idéal pour la réalisation de campagnes de mesures longue durée sur le terrain. Selon l'intervalle de mesure programmé, le FLUXUS® F401 peut fonctionner de manière autonome pendant plusieurs mois. Il est donc particulièrement bien adapté aux campagnes de mesures destinées à la détection de fuites ou aux études hydrauliques qui nécessitent des mesures régulières sur une longue période, mais sans installation d'un point de mesure du débit permanent.

Aucune dégradation du signal

Le FLUXUS® F401 a été spécialement conçu en vue d'un fonctionnement longue durée sur le terrain. À cet effet, il est équipé de patins de couplage permanents en plus du gel de couplage.

Le gel de couplage convient pour des mesures temporaires de courte durée, mais pas pour des installations sur le terrain quasi-permanentes de longue durée. En effet, une chaleur extrême ou une inondation occasionnelle des capteurs peuvent entraîner le dessèchement ou l'enlèvement du gel de couplage. Il s'ensuit une altération, voir une panne du signal. Les patins de couplage permanents du FLUXUS® F401 assurent un couplage acoustique durable et d'excellente qualité, quelles que soient les conditions rencontrées sur place.





Une robustesse extrême

Le FLUXUS® F401 est entièrement conçu pour faire face à des sollicitations extrêmes. Une armature métallique protège les câbles des capteurs de la rupture et garantit un travail propre, sans enchevêtrement des câbles. Les câbles de six mètres de long permettent d'installer les capteurs IP68 dans des puits profonds et le transmetteur dans le haut d'un puits. Le transmetteur est logé dans une robuste mallette et a l'indice de protection IP67.

Des mesures ultraprécises

L'installation d'un point de mesure du débit avec le FLUXUS® F401 est extrêmement rapide et n'entraîne aucune interruption de l'exploitation. Il fournit ensuite des mesures précises, avec une très haute reproductibilité, et sans aucune dérive des valeurs mesurées. Grâce à son excellente sensibilité aux très basses vitesses d'écoulement (jusqu'à 0,01 m/s), le FLUXUS® F401 est idéal pour la surveillance des réseaux de distribution d'eau potable par la mesure des débits minimaux nocturnes. La puissance élevée des signaux et la réjection sophistiquée des bruits parasites permettent d'utiliser le FLUXUS® F401 également sur des conduites composées de matériaux problématiques ou de très grandes sections nominales. N'hésitez pas à demander davantage d'informations à votre conseiller FLEXIM.





Version :	FLUXUS® F401
Sections nominales :	40 à 4 700 mm
Matériau des conduites :	tous
Fluides :	eau / eaux usées
Autonomie des piles :	plusieurs mois (en fonction de l'intervalle de mesure)
Pourcentage de matières solides ou de gaz :	jusqu'à 6% vol.
Vitesse d'écoulement :	0,01 à 25 m/s
Incertitude de mesurage :	± 2 % de la valeur mesurée ± 0,01 m/s
Reproductibilité :	0,25 % de la valeur mesurée ± 0,01 m/s
Longueur des câbles de capteurs :	6 m
Indice de protection des capteurs :	IP68
Couplage acoustique :	patins (pour le fonctionnement longue durée) et gel (pour les mesures de courte durée)
Indice de protection du transmetteur :	IP67 (boîtier fermé)
Nombre de canaux de mesure :	1
Interface de communication :	RS232
Enregistreur de données :	> 100 000 valeurs mesurées
Sorties :	1x électrique, 1x binaire

FLEXIM France SAS

Tél. : +33 4 27 46 52 10
info@flexim.fr

FLEXIM GmbH

Tél. : +49 30 93 66 76 60
info@flexim.de

FLEXIM Austria GmbH

Tél. : +43 33 26 529 81
office@flexim.at

FLEXIM Instruments Benelux B.V.

Tél. : +31 10 24 92 333
benelux@flexim.com

FLEXIM Instruments UK Ltd.

Tél. : +44 1606 781 420
sales@flexim.co.uk

FLEXIM Middle East

Tél. : +971 4 884 6506
salesme@flexim.com

FLEXIM India

Tél. : +91 98114 49285
salesindia@flexim.com

FLEXIM Instruments Asia Pte Ltd.

Tél. : +65 67 94 53 25
salessg@flexim.com

FLEXIM Instruments China

Tél. : +86 21 64 95 75 20
shanghai@flexim.com

FLEXIM S.A.

Tél. : +56 22 32 03 62 80
info@flexim.cl

FLEXIM Service and Support Center South America

Tél. : +54 11 2120 4500
flexim@escoarg.com.ar
www.escoarg.com.ar

FLEXIM AMERICAS Corporation

Tél. : +1 63 14 92 23 00
salesus@flexim.com



www.flexim.com