

Systeme de mesure ultrasonore en poste fixe pour eau

FLUXUS[®] WD

Mesure non intrusive du debit, de
la vitesse d'ecoulement et de la temperature

Grande precision de mesure,
même pour les vitesses
d'ecoulement les plus faibles
jusqu'à 0,01 m/s

Précision de mesure de la
temperature $\pm 0,2$ K

Faibles coûts d'installation,
sans intervention nécessaire au
niveau des conduites

Mesure permanente sans dérive

Aucune calibration du point zéro
nécessaire

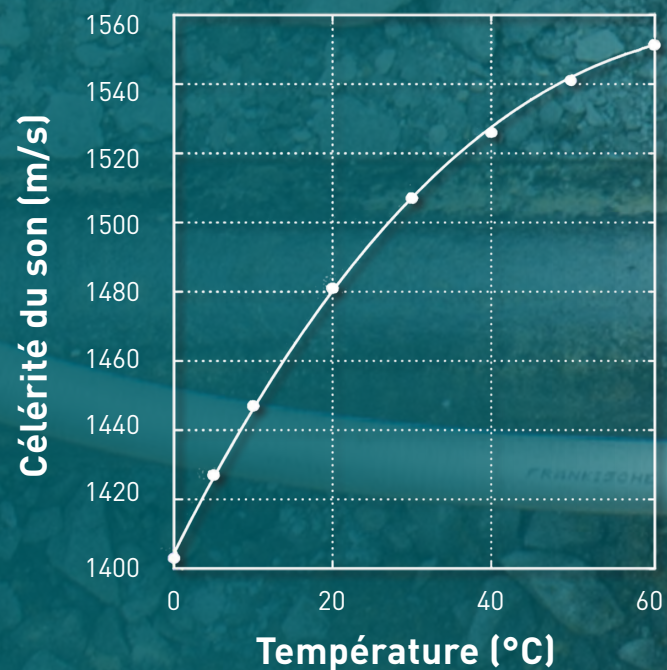
Capteurs IP68

Aucun entretien nécessaire
grâce aux feuilles de couplage
permanentes

Les capteurs peuvent être
directement installés dans
le sol

FLEXIM
when measuring matters





Mesure du débit sans dérive

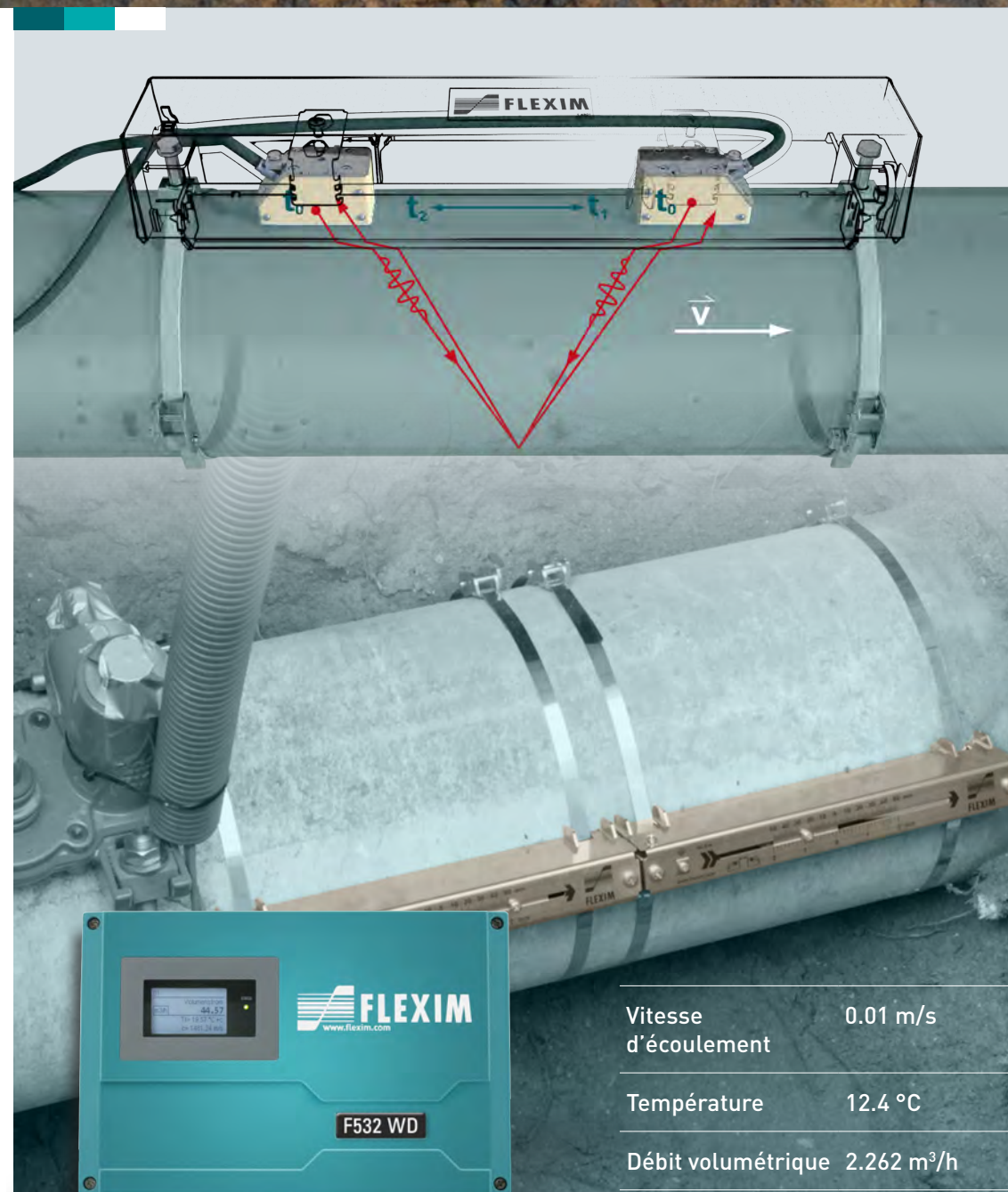
Nos instruments de mesure ne possèdent pas de dispositif de correction de la dérive du zéro – tout simplement parce qu'ils ne dérivent pas. Ils ne nécessitent **aucune calibration du zéro** lors de leur installation et mesurent **sans dérive à long terme**. FLEXIM est le seul fournisseur à parvenir à ce résultat, grâce à une combinaison unique de capteurs piézoélectriques spécialement appariés et à une technologie de calibration de pointe brevetée.

Une précision maximale même en cas de débits très faibles

Notre série d'instruments FLUXUS® WD détecte même **les vitesses d'écoulement les plus faibles allant jusqu'à 0,01 m/s** avec une précision maximale. La précision de mesure des faibles débits peut diminuer de manière si importante avec d'autres procédés de mesure que ces derniers s'avèrent alors impossible à utiliser pour la surveillance des débits nocturnes minimaux. Or la **surveillance précise des débits nocturnes minimaux** fait partie intégrante des mesures de détection des fuites des fournisseurs d'eau potable. FLUXUS® WD est ainsi l'instrument idéal pour accomplir cette tâche.

Mesure de température non intrusive

Une hausse des températures dans le réseau d'eau potable est synonyme d'une augmentation de la prolifération des bactéries. Un réchauffement de l'eau entraîne un risque bactérien important, en particulier dans les zones du réseau où le débit est faible et donc où le temps de rétention est plus long. En tant que **leader du domaine de la technologie** de mesure par ultrasons clamp-on, FLEXIM propose aujourd'hui une nouveauté mondiale à son public : une mesure de température ultraprécise et non intrusive par ultrasons. Les fournisseurs d'eau potable ont désormais la possibilité de surveiller le débit, la vitesse d'écoulement et la température à l'aide d'un seul et même instrument.



Vitesse d'écoulement	0.01 m/s
Température	12.4 °C
Débit volumétrique	2.262 m³/h

Faibles coûts d'installation

La plus grande partie des coûts n'est pas induite par l'instrument de mesure en lui-même lors de l'installation d'un nouveau point de mesure du débit au sein d'un réseau de distribution d'eau potable, mais avant tout par les opérations liées à son installation (interruption de l'alimentation, intrusion dans la conduite, rinçage de la conduite, etc.). L'installation de FLUXUS® WD ne nécessite aucune intervention au niveau de la conduite. Cela permet l'installation **facile et rentable** de nouveaux points de mesure du débit au sein d'un réseau de distribution d'eau potable.

Une conception pensée pour durer

La série FLUXUS® WD est équipée des dispositifs de fixation **les plus robustes du marché**. De larges bandes en acier inoxydable assurent une fixation sûre et durable des capteurs qui sont à leur tour protégés par une robuste couverture également en acier inoxydable. Les capteurs eux-mêmes présentent un **indice de protection IP68** et disposent de câbles de raccordement ultra-renforcés. Leur couplage acoustique est assuré par des feuilles de couplage permanentes remplaçant le gel de couplage sujet au vieillissement, qui peut en outre être éliminé par les eaux. Tout cela garantit la durabilité de ce système de mesure, lequel convient aussi bien à une **installation dans un puits** qu'à une **installation directe dans le sol**.

Convient également aux conduites les plus exigeantes

Les débitmètres de la série FLUXUS® WD peuvent comporter différents types de capteurs couvrant une plage de diamètres intérieurs allant de 25 mm à 6 500 mm. La puissance des signaux sonores qu'il génère et sa suppression intelligente des bruits parasites permettent d'utiliser FLUXUS® WD **sur tous les types de conduites**, y compris les plus exigeantes telles que les conduites en plastique renforcé de fibres de verre (PRV). Des milliers d'exemples de leur application à travers le monde témoignent des **performances exceptionnelles** des systèmes de mesure de FLEXIM. Contactez-nous : Nos ingénieurs d'application se feront un plaisir de vous conseiller.

FLEXIM

Plus de 30 ans d'expérience



Advanced Meter Verification

L'Advanced Meter Verification (AMV) vous permet d'effectuer un contrôle approfondi de votre débitmètre FLUXUS® sur site et sans interruption des processus.

FLEXIM France SAS
Limonest
info@flexim.fr

FLEXIM GmbH
Berlin
info@flexim.de

FLEXIM Austria GmbH
Olbendorf
office@flexim.at

FLEXIM Instruments Benelux B.V.
Berkel en Rodenrijs
benelux@flexim.com

FLEXIM Instruments UK Ltd.
Northwich
sales@flexim.co.uk

FLEXIM Middle East
Dubai South
salesme@flexim.com

FLEXIM Flow India Pvt. Ltd
Rohini New Delhi
salesindia@flexim.com

FLEXIM Japan
Chiba
salesjapan@flexim.com

FLEXIM Instruments Asia Pte Ltd.
Singapore
salessg@flexim.com

FLEXIM Instruments China
Shanghai
saleschina@flexim.com

FLEXIM S.A., Chile
Las Condes
info@flexim.cl

FLEXIM AMERICAS Corporation, USA
Edgewood, NY
salesus@flexim.com



Données techniques

	F721 WD	F532 WD
Nombre de canaux de mesure	1 ou 2	1
Plage de taille de conduite	50...6500 mm	25 ... 2000 mm
Incertitude de mesure du débit volumétrique	± 1 % de la valeur mesurée ± 0,005 m/s	
Répétabilité du débit volumétrique	0,15 % de la valeur mesurée ± 0,005 m/s	
Incertitude de mesure de la température	± 0,2 K (température du fluide 0 °C ... 30 °C)	
Alimentation en tension	100 ... 230 VAC ou 20 ...32 VDC ou 11 ... 16 VDC	90 ... 250 VAC ou 11 ... 32 VDC
Indice de protection des capteurs	IP68 ou IP67	
Plage de température des capteurs	-40 °C ... 130 °C	
Sorties	4 – 20 mA active / passive 4 – 20 mA HART active / passive Impulsion / binaire	
Communication numérique	Modbus RTU/TCP, BACnet MSTP/IP M-Bus, Profibus PA, Foundation Fieldbus	Modbus RTU/TCP, BACnet MSTP/IP M-Bus

Vous trouverez davantage d'informations dans les spécifications techniques disponibles sur www.flexim.com.



www.flexim.com