

Système de mesure à ultrasons fixe pour eau

FLUXUS[®] WD

Mesure non-intrusive du débit, de la vitesse d'écoulement et de la température

Précision de mesure élevée, même à très faibles vitesses d'écoulement jusqu'à 0,01 m/s

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

Faibles coûts d'installation, pas de modification de la conduite

Mesure fiable sans dérive

Pas de calibration du zéro

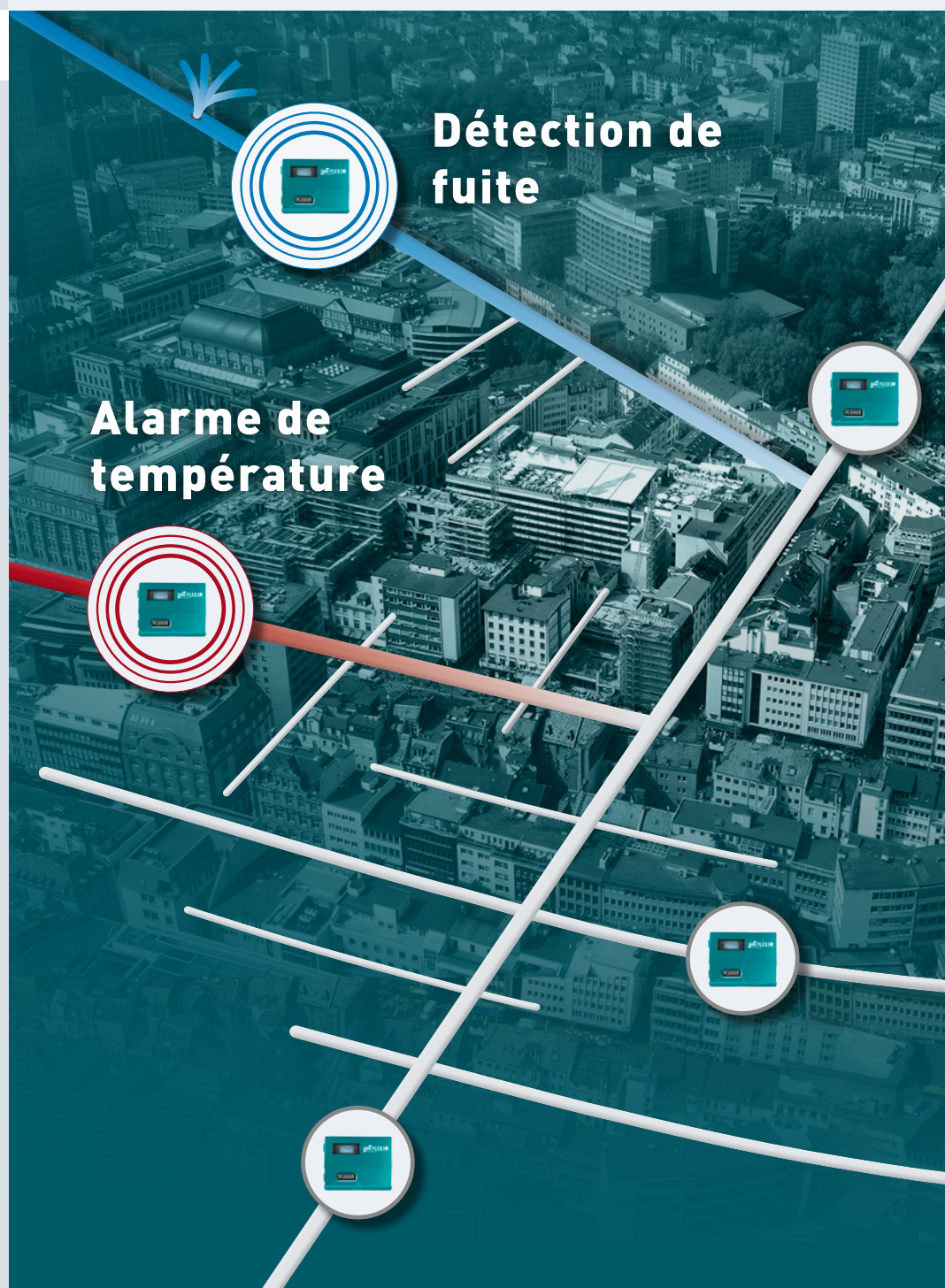
Capteurs avec compensation de température

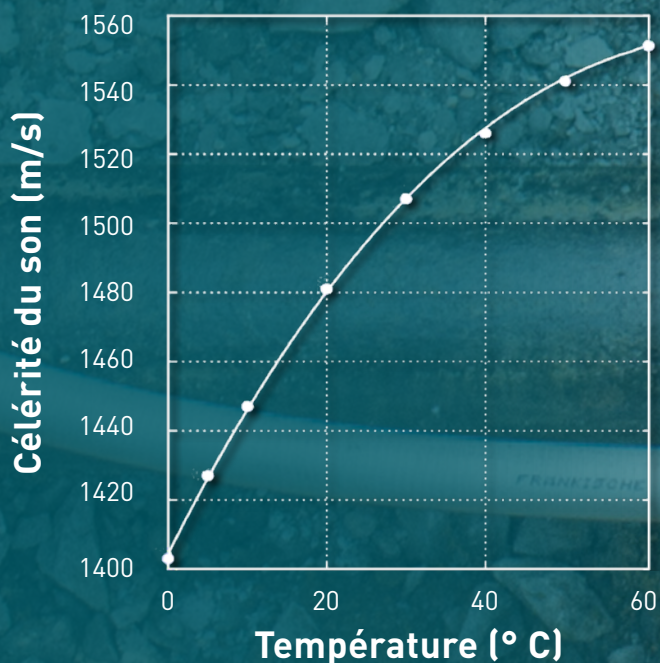
Capteurs IP68

Sans entretien grâce aux couplants permanents

Possibilité d'enterrer les capteurs

FLEXIM
when measuring matters





Mesure du débit sans dérive

Nos débitmètres ne nécessitent **aucune calibration** du zéro lors de l'installation et mesurent **durablement sans dérive**. Donc aucune correction n'est nécessaire. FLEXIM est le seul fabricant à y parvenir, grâce à l'association de capteurs piézo-électriques spécialement appairés et d'une technologie de calibration avant-gardiste, brevetée.

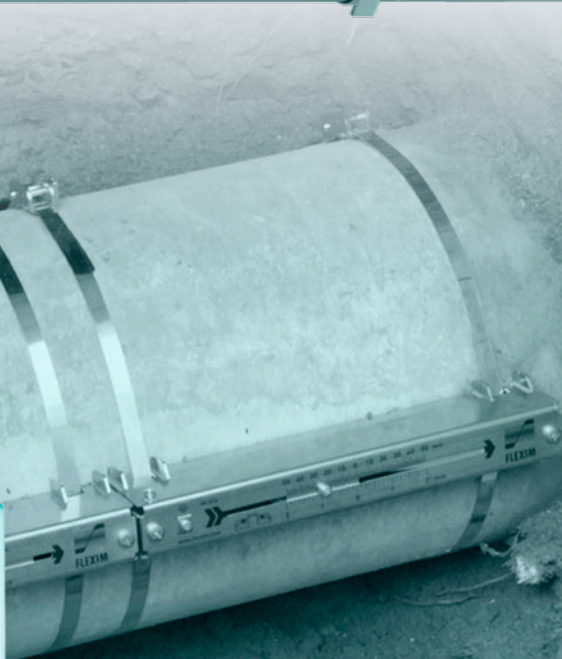
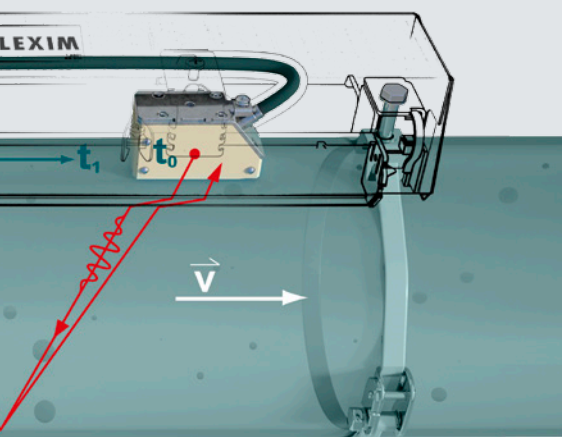
Précision élevée même avec de très faibles débits

Les débitmètres de la série FLUXUS® WD mesurent les **très faibles vitesses d'écoulement jusqu'à 0,01 m/s** avec une précision élevée. Avec d'autres technologies de mesure, l'imprécision à bas débit peut augmenter au point de rendre les mesures inutilisables pour la surveillance des débits minimaux. Or, pour les fournisseurs d'eau potable, la **surveillance précise des débits minimaux** fait partie des impératifs pour la détection des fuites. Le FLUXUS® WD est donc l'instrument idéal pour cette application.

Mesure non-intrusive de la température

La hausse des températures dans un réseau d'eau potable favorise la croissance bactérienne. Le risque bactérien dû au réchauffement de l'eau est important notamment dans les parties du réseau dans lesquelles l'eau circule peu et stagne longtemps. **À la pointe de la technologie** de mesure par ultrasons, FLEXIM présente aujourd'hui une nouveauté mondiale : la mesure de température non-intrusive de haute précision par ultrasons. Les fournisseurs d'eau potable ont désormais la possibilité de surveiller le débit, la vitesse d'écoulement et la température avec un seul et même instrument.





Vitesse d'écoulement	0,01 m/s
Température	12,4 °C
Débit volumétrique	2,262 m³/h

Faibles frais d'installation

Lors de la réalisation d'un nouveau point de mesure de débit dans un réseau d'eau potable, la principale dépense n'est pas liée à l'instrument de mesure, mais à l'installation proprement dite (interruption du fonctionnement, travaux sur la conduite, purge de la conduite, etc.). L'installation du FLUXUS® WD, en revanche, ne nécessite aucune intervention sur la conduite. Ainsi, la mise en place de points de mesure de débit supplémentaires dans un réseau d'eau potable existant est extrêmement **simple et peu coûteuse**.

Conçus pour durer

La série FLUXUS® WD est dotée des **plus robustes dispositifs de fixation du marché**. De larges bandes en acier inoxydable assurent une fixation sûre et durable des capteurs qui sont, de plus, protégés par un solide capot en acier inoxydable. Les capteurs sont **IP68** et possèdent des câbles de raccordement spécialement renforcés. Leur couplage acoustique se fait à l'aide de **couplant permanents** et non pas avec un gel de couplage qui est non seulement sujet au vieillissement, mais qui peut, de surcroît, être emporté par l'eau. Tout ceci garantit la durabilité du système de mesure qui peut être **installé dans une chambre** ou **directement dans la terre**.

Adaptés également aux conduites difficiles

Les débitmètres d'eau de la série FLUXUS® WD sont disponibles avec trois types de capteurs différents, ce qui permet de couvrir les diamètres de conduite de 50 mm à 6500 mm. L'intensité des signaux acoustiques et une atténuation sophistiquée des bruits parasites permettent d'utiliser les FLUXUS® WD **sur les conduites de toutes compositions**, même sur les synthétiques renforcés en fibres de verre. Des milliers de références de par le monde confirment les **exceptionnelles performances** des systèmes de mesure FLEXIM. Posez-nous vos questions : nos ingénieurs en applications se feront un plaisir de vous conseiller.

Plus de 25 années d'expérience
dans le domaine de la mesure de débit non-intrusive
avec la technologie à ultrasons clamp-on



Caractéristiques techniques

Incertitude de mesure du débit volumétrique	± 1 % de la valeur mesurée $\pm 0,005$ m/s
Répétabilité du débit volumétrique	0,15 % de la valeur mesurée $\pm 0,005$ m/s
Incertitude de mesure de la température	$\pm 0,2$ K (température du fluide 0 °C ... 30 °C)
Nombre de canaux de mesure	1 ou 2
Alimentation électrique	100 ... 230 V CA, 24 V CC, 12 V CC
Type de protection des capteurs	IP68 ou IP67
Dimensions couvertes par les capteurs	50 mm ... 6500 mm
Plage de température des capteurs	-40 °C ... 130 °C
Sorties	4 – 20 mA actives/passives 4 – 20 mA HART actives/passives Impulsions/binaires
Entrées	4 – 20 mA actives/passives
Communication numérique	Modbus RTU/TCP BACnet MSTP/IP M-Bus Profibus PA Foundation Fieldbus

Vous trouverez davantage d'informations dans les spécifications techniques sous www.flexim.fr

FLEXIM France SAS

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

FLEXIM GmbH, Allemagne

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 4430 5114
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, Chile

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

FLEXIM Service and Support Center South America, Argentina

Tél. : +54 11 49 20 71 00
flexim@escoarg.com.ar
www.escoarg.com.ar

FLEXIM AMERICAS Corporation, USA

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