

Services pour l'industrie de l'eau et des eaux usées

Services liés aux solutions et aux produits

- Consultation d'experts pendant la phase de conception
- **Mise en service et formation sur site**
- Contrats de service englobant la gestion des pièces de rechange, l'intervention en cas d'urgence et la réparation sur site, la maintenance, l'assistance à distance et l'assistance téléphonique
- **Inspection périodique, validation et ré-étalonnage**
- Homologation métrologique selon les réglementations locales en vigueur
- **Analyse MFN (Mécanique des Fluides Numérique) de l'instrumentation et des conduites**



Outils de planification et de services



- **myDevice – Outils de service intelligents**
 - OPTICHECK Mobile, DTM, Master pour le **paramétrage, la mise en service et la vérification**, y compris les rapports de test
 - PICK pour **toutes les informations spécifiques à vos appareils**, via leur numéro de série ou l'application PICK Mobile
 - Vidéos-tutoriels d'installation, de mise en service et de vérification
 - KROHNE Academy online : **cours en ligne 24h/24-7j/7**



Consultez krohne.link/mydevice-fr

- **Outil de planification sur Internet**
 - Création de **documents d'appel d'offres** (Word, Excel ou GAEB) en toute facilité
 - Pour l'instrumentation de **débit, niveau, analyse, pression et température**
 - Combiné à une **configuration** intuitive de l'appareil



Génération de documents d'appel d'offres
planningtool.krohne.com

Formation

- **Formations internes ou séminaires gratuits KROHNE Academy**
 - Thèmes sur l'automatisation tels que l'**efficacité énergétique** dans les usines de traitement de l'eau et des eaux usées, les **exigences** métrologiques, le **dimensionnement** des appareils et bien plus



- **KROHNE Academy online – plateforme d'apprentissage en ligne gratuite**
 - **Cours audio complets**, expliquant la technologie de mesure en toute neutralité
 - **Séminaires en ligne** en direct
- Visitez academy-online.krohne.com/fr/



KROHNE
Water & Wastewater

Produits, solutions et services pour le secteur de l'eau et des eaux usées



Consultez
krohne.link/www-fr
pour en savoir plus sur nos produits, solutions et services
dédiés au secteur de l'eau et des eaux usées



Contact

KROHNE SAS
2 Allée des Ors
26100 Romans-sur-Isère
France

Tél. : +33 (0)475 054 400
Fax : +33 (0)475 050 048
waterandwastewater@krohne.com

Consultez notre site Internet pour la liste des contacts KROHNE :
www.krohne.fr

© KROHNE 09/2025 – 4007466803 FL W&WW-R04-fr
Sous réserve de modifications sans préavis.



Solutions pour l'industrie de l'eau et des eaux usées

Solutions de comptage et de surveillance du débit

- **Systèmes de comptage transactions commerciales pour l'eau**
 - Skid de mesure **pré-installé avec débitmètres et vannes**
 - Pré-étalonné selon les réglementations transactions commerciales (ex : OIML R49, MID MI-001)
 - Entièrement conçu, développé et fabriqué selon les spécifications du client
- **Gestion de pipelines – PipePatrol**
 - Skid de comptage pré-installé avec débitmètres et vannes
 - Modules de détection de **fuites, de vols et de ruptures de ligne, suivi de batch et surveillance d'étanchéité et de cycle de vie**



Solutions de mesure sans fil et à distance

- Télésurveillance des sites de pompage d'eau sans alimentation électrique
- **Surveillance de la consommation d'eau potable et détection des pertes d'eau**
- Télésurveillance du débit et du niveau nécessaire dans le cadre de la **sectorisation, de la gestion des châteaux d'eau et des stations de pompage**
- OPTIBRIDGE 3880- système de communication sans fil entièrement autonome pour l'accès à distance aux données de mesure



Points forts produits

Série WATERFLUX – Compteurs d'eau autonomes à piles



- Installation sans longues droites amont et aval
- Mesures de débit, pression et température intégrées
- Section du tube à débit optimisé – Grâce à sa section rectangulaire, il est possible d'utiliser des bobines plates spéciales qui génèrent un champ magnétique homogène dans toutes les positions, permettant une mesure insensible au profil d'écoulement.

Panneaux d'analyse

- Panneaux entièrement pré-assemblés, en plastique ou en acier inoxydable
- Conçus pour les sondes numériques SMARTPAT, les sondes analogiques OPTISENS et/ou les systèmes OPTISYS
- Surveillance continue du pH, de la conductivité, de la température, du chlore, du dioxyde de chlore, de l'ozone, de l'oxygène et de la turbidité
- Convertisseur de mesure multi-paramètres standardisé



KROHNE Water & Wastewater – Votre partenaire pour les applications de mesure

Forte de plus de 50 ans d'expérience et de savoir-faire dans le domaine de l'eau et des eaux usées, notre division industrielle KROHNE Water & Wastewater fournit des appareils de mesure avancés, adaptés au marché et à des prix compétitifs, ainsi que des solutions personnalisées et complètes, jusqu'à l'intégration dans le système de contrôle-commande. Notre équipe d'ingénieurs et de spécialistes vous aide depuis la planification jusqu'à la mise en service. KROHNE a développé une large gamme de produits dédiée à l'industrie de l'eau et des eaux usées, avec des homologations allant de l'ACS jusqu'aux applications Ex. Nos compteurs d'eau électromagnétiques jusqu'à DN3000/120" ont des fonctionnalités étendues – par ex., ajout de paramètres supplémentaires ou utilisation dans le cadre de la détection de fuite. La gamme de produits inclut des transmetteurs de niveau, des débitmètres pour les conduites partiellement remplies et le biogaz, des sondes d'analyse et des systèmes pour la surveillance de process et le contrôle de la qualité.



► Produits pour le secteur de l'eau et des eaux usées – Extrait de la gamme

OPTIMASS – Débitmètres massiques Coriolis

- La technologie EGM™ permet de mesurer les produits très visqueux, les solutions non homogènes et les produits chargés en particules solides ou de gaz
- Insensibles aux conditions de montage
- Mise en service, vérification et surveillance sans fil avec OPTICHECK Mobile, OPTICHECK DTM et OPTICHECK Master

OPTIFLUX, WATERFLUX, AF-E et TIDALFLUX – Débitmètres électromagnétiques

- Compteurs d'eau électromagnétiques de DN2.5/1/10" à DN3000/120", avec des fonctionnalités étendues – par ex. pour obtenir des paramètres supplémentaires ou pour une utilisation dans la détection de fuites
- Pour toutes les applications avec liquides conducteurs (en particulier avec présence de bulles de gaz ou forte concentration en solides et pour les débits pulsés)
- Des mesures de débit les plus simples aux plus exigeantes, comptage homologué transactions commerciales (MID)
- Les débitmètres électromagnétiques OPTIFLUX x300 sont désormais homologués pour une installation avec une longueur droite amont 0D et une longueur droite aval 0D, avec une incertitude de mesure de 1 %
- Mise en service, vérification et surveillance avec OPTICHECK, OPTICHECK DTM et OPTICHECK Master

OPTISONIC – Débitmètres à ultrasons

- Différents modèles : depuis les appareils à montage externe, jusqu'aux débitmètres en ligne à faisceaux multiples
- Version Biogaz pour les applications de biogaz, gaz de décharges et gaz de STEP, avec mesure de méthane intégrée en option
- Version chauffage urbain pour la mesure d'énergie thermique et d'eau chaude
- Modèle portable disponible avec débitmètre autonome, pour une vérification sur site des débits de process ou des débitmètres en ligne, n'importe où

FOCUS – Vanne de mesure intelligente pour la régulation du débit, de la pression et du process

- Actionneurs autonomes tout-en-un combinant des fonctions de vannes, des mesures de débit, pression et température, et des fonctions uniques de diagnostics et de régulation
- Prêt à l'emploi avec l'IIoT dans des usines évoluées



OPTIWAVE – Transmetteurs de niveau radar FMCW

- Transmetteurs de niveau radar 2 fils, 10, 24 et 80 GHz
- Mesure en continu et sans contact de la distance, du niveau, du volume et de l'interface des liquides et des solides
- Mesure de débit en canal ouvert et alarmes de crues
- Insensibles aux conditions de process, telles que mousse, vapeur, surfaces agitées et variations de pression, température ou densité

SMARTPAT – Sondes d'analyse numériques

- Connexion directe au système de contrôle-commande du process, via 4...20 mA/HART®7 ; pour pH, ORP, conductivité

OPTISENS – Sondes d'analyse analogiques

- Pour le pH, le Redox, la turbidité, les matières en suspension totales, l'oxygène dissous, le désinfectant, la conductivité ; divers montages, par exemple à passage, rétractable, à immersion, à inversion

OPTISYS – Systèmes d'analyse

- Systèmes d'analyse préconfigurés avec sonde(s), transmetteur, matériel de montage ou raccords process ; pour la désinfection de l'eau potable, la surveillance du niveau du voile de boues et de la décantation, l'analyse du chlore ou de la turbidité

OPTIBAR – Transmetteurs de pression de process et de pression différentielle

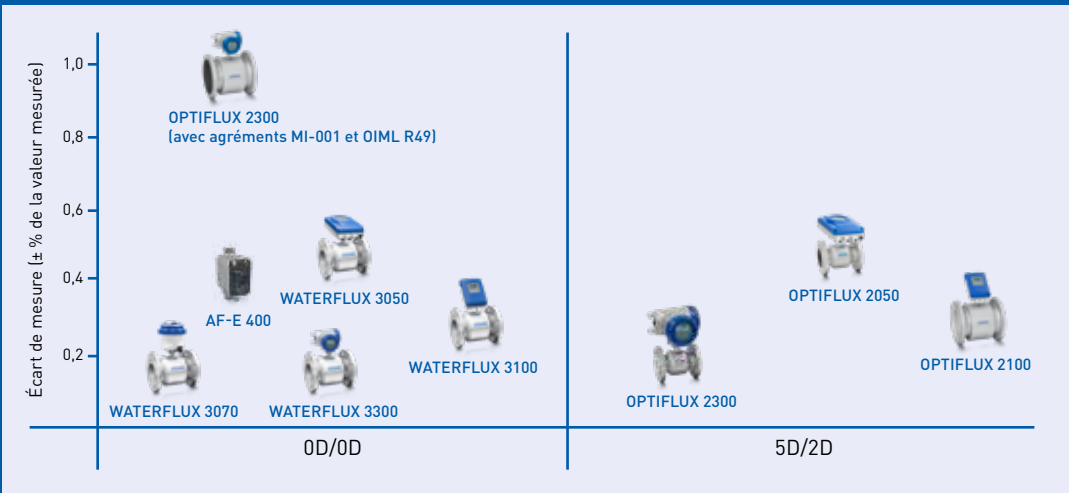
- Membrane céramique avec la plus grande résistance chimique et à la surcharge pour une robustesse et une sécurité maximales
- Sondes immergeables avec membrane céramique, communication HART® et câble TPE durable

Mesure de température industrielle

- Excellentes répétabilité et stabilité dans le temps
- Sondes de température standards et spécifiques
- Inserts de mesure, RTD (Pt100) ou thermocouples (K ou J)

Points forts produits

Recommandations pour les exigences de haute précision et les applications 0D/0D



TIDALFLUX 2300 – Débitmètre pour conduites partiellement remplies

- Certification ATEX zone 1
- Transmission simultanée du débit, du niveau, de la conductivité et des données de diagnostic avec communication PROFINET
- Alternative précise et économique aux systèmes à canaux ouverts



	KROHNE	Canal ouvert	Autres
TIDALFLUX 2300	Canal Venturi	Canal Venturi	Transmetteur à ultrasons installé sur canal
DN200 (200 m³/h)		200 m³/h	200 m³/h
Investissements de départ			
Montage du débitmètre (65€/h)			
Étalonnage sur site (65€/h)			
Préparation du site pour l'inspection			
Maintenance annuelle spécifiée par le fournisseur (65€/h)			
Coût total sur 5 ans	€5800	€6000	€6550
Coût total sur 10 ans	€5800	€7700	€8300

Mesure intégrée de la conductivité

- Dans toutes les séries OPTIFLUX, TIDALFLUX et WATERFLUX 3X00 (sauf WATERFLUX 3070)
- Etalonnage sur site en option
- Différentes options de sortie et de transmission : 4-20 mA, Profibus, Profinet ou Modbus

