



## NOTE D'APPLICATION Eau et eaux usées

### Mesure de débit flexible sans interruption du process

- Surveillance automatique des fuites nocturnes de consommation d'eau
- Montage facile sur l'extérieur sans interruption du process
- Enregistrement et lecture des données de mesure sur place

#### 1. Contexte

Un fournisseur d'eau suisse cherchait des débitmètres simples pour surveiller les fuites de ses conduites d'eau potable menant aux consommateurs finaux. Le montage de débitmètres modernes sur ces conduites, en partie très anciennes et en fonte serait très coûteux. Les seuls débitmètres adaptés à cette application devaient donc être conçus pour un montage externe et assurer une mesure de débit sans interruption du process.

#### 2. Besoins de mesure

Les mesures de débit doivent se faire en automatique entre 1h et 6h du matin. La consommation d'eau étant très faible la nuit, les grands écarts dus aux fuites sont facilement visibles. Le débit nocturne est totalisé et le total enregistré. Le jour, il suffit alors de relever les compteurs sur place et de comparer les résultats avec ceux des nuits précédentes.

## 3. La solution KROHNE

Pour ces applications, KROHNE a fourni des débitmètres à ultrasons pour montage externe OPTISONIC 6300 W et des enregistreurs de données micromec®. Le montage des rails avec les sondes s'effectue sur l'extérieur des conduites. Le positionnement correct des sondes avec rail s'effectue sur l'extérieur de la conduite. Le bon positionnement des sondes sur les rails est aisé grâce au logiciel de configuration convivial du convertisseur de mesure. L'enregistreur de données micromec commande les le demurrage et l'arrêt des mesures. Il enregistre le débit instantané par l'intermédiaire de la sortie courant du convertisseur de mesure UFC 300 W et le volume correspondant au temps programmé par l'intermédiaire de la sortie impulsions. Grâce au montage aisé, ces appareils de mesure peuvent être installés rapidement pour des contrôles provisoires sur d'autres conduites.



Dispositif de mesure à montage externe



Convertisseur de mesure installé

## 4. Avantages pour le client

Surveiller les fuites des conduites principales vers les consommateurs finaux est dorénavant très simple. Les coûts d'investissement et d'installation de ces appareils de mesure sont très bas. Ces dispositifs ne nécessitent pas de maintenance et peuvent être utilisés pour d'autres conduites

## 5. Produits utilisés

### OPTISONIC 6300 W

- Système de montage externe robuste adapté au domaine industriel
- Montage et mise en service faciles par assistant de configuration
- Système All in One
- Plages de diamètres nominaux : petits DN 15...DN 100 / 1/2" ...4"  
moyens DN 50...DN 400 / 2" ...16"  
grands DN 200...DN 4000 / 8" ...160"

### Enregistreur de données micromec®

- Commande et configuration faciles avec 4 touches, possibles également à distance sur PC
- Grand affichage LCD optimisé à 20 x 4 caractères
- Affichage adaptable au paramètre grâce aux réglage et calibrage, entrée du nom de sonde, des dimensions et des points de mesure



## Contact

KROHNE S.A.S.  
Quartier des Ors  
BP 98 – 26103 Romans Cedex  
FRANCE  
Tél. : +33 (0)4 75 05 44 00  
Fax : +33 (0)4 75 05 00 48  
level@krohne.com

Visitez notre site Internet pour la liste actuelle de tous les contacts et de toutes les adresses KROHNE.



[www.krohne.com](http://www.krohne.com)