



Débitmètre compact à temps de transit

PrimeFlo-T est un débitmètre portatif temps de transit utilisant une technologie type DSP. Destiné aux applications eaux potables et eaux usées, il est très simple d'installation et offre une solution efficace aux surveillances de débits sur les réseaux.

Avantages

- Utilisation sur les canalisations de 50 – 2500mm (une seule paire de capteurs)
- Non intrusif, ce qui procure;
 - aucune perturbation du débit
 - aucune perte de charge
 - aucune interruption de l'écoulement
 - aucun contact avec l'eau
- Surveillance - 24 heures d'autonomie
- Installation et mise en route facile
- Enregistreur de données intégré



Caractéristiques

- Léger et facile à utiliser pour les diagnostics de réseaux
- Affichage en temps réel du débit bidirectionnel et volume total
- Plage de vitesse d'écoulement: 0.01 – 25 m/s
- Résolution: 0.25 mm/s
- Répétabilité : 0.15% de la valeur mesurée , ± 0.015 m/s
- Précision
 - Débit volumique : $\pm 1...3\%$ de la valeur mesurée en fonction de l'application
 - Vitesse d'écoulement (moyenne) = $\pm 0.5\%$ de la valeur mesurée
- Taux de variation: 1/100 (équivalent à 0.25...25 m/s)



Application

PrimeFlo-T utilise un traitement numérique avancé pour répondre aux exigences des ingénieurs pour la mesure des débits et du volume total sur plusieurs points des réseaux d'eau.

Les applications comprennent :

- Gestion de réseaux d'eau
- Mesure de débit minimum
- Surveillance permanente des débits
- Mesure de débit de pompe
- Validation de mesure in situ

La programmation conviviale s'effectue par le clavier et afficheur intégrés. **PrimeFlo-T** peut fonctionner sur secteur ou sur batterie interne rechargeable. Son autonomie d'utilisation de 24 heures est adaptée aux mesures de débit ponctuelles. Les capteurs et les câbles sont étanches IP66.





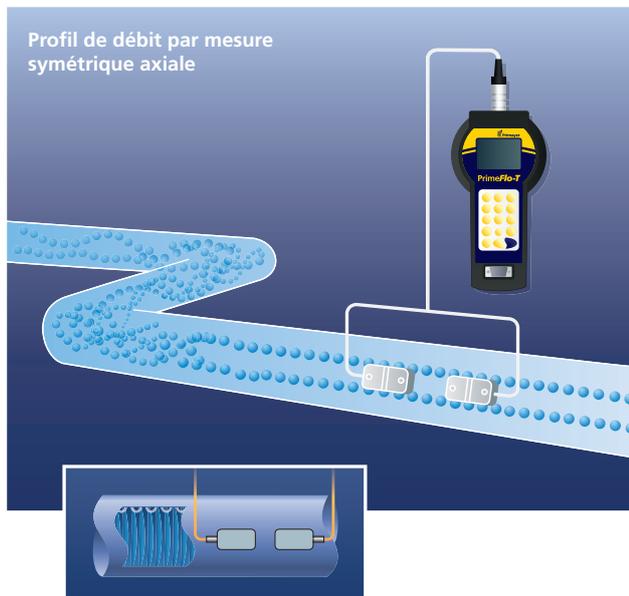
Débitmètre compact à temps de transit

Description

PrimeFlo-T fonctionne sur le principe de temps de transit. Les ondes sonores se déplaçant dans le sens de l'écoulement d'eau progresseront plus rapidement que celles qui se déplacent à contre-courant. La différence dans le temps de transit est directement proportionnelle au débit. Les capteurs à ultrasons, fixés à la surface externe de la paroi de la conduite, sont utilisés pour générer et recevoir des signaux. Le débitmètre intègre les informations de température de l'eau et de profil de débit afin de fournir des résultats précis.

Système *PrimeFlo-T*

PrimeFlo-T est livré complet et utilisable pour la mesure sur tous types de canalisation, métalliques et plastiques. Il est fourni avec des capteurs permettant une utilisation sur les canalisations de diamètre 25mm à 2500mm. Le système comprend des câbles de 4 mètres, accessoires de fixation sur les canalisations, gel acoustique, un mètre et un câble de communication PC.



Le positionnement des capteurs est essentiel pour recueillir des données précises



Référence

| | |
|---|---------|
| PrimeFlo-T débitmètre à ultrasons (diamètre de canalisation: 25 – 2500mm) | RXG 845 |
| Jauge ultrasons de mesure d'épaisseur | RXG 851 |
| Accessoires | |
| Support de montage, rail et aimants, DN50 à DN2500 | RXG 706 |