

DEBITMETRE

PDFM V

Débitmètre portable pour conduits en charge

- MESURE SIMPLE ET RAPIDE
- AUTONOME SUR LA JOURNEE ENTIERE
- CALIBRATION SIMPLE
- 300 000 POINTS D'ACQUISITION
- BATTERIE RECHARGEABLE



IDEAL POUR LES LIQUIDES A PROBLEMES

Le débitmètre à effet Doppler PDFM V mesure et enregistre les variations de débit des liquides « difficiles » parmi lesquels : les boues et les eaux usées, les produits chimiques, les acides, les rejets miniers, les liquides corrosifs, abrasifs, visqueux, les lubrifiants. Vous l'installez et le programmez en quelques minutes pour vérifier un point de mesure permanent ou pour remplacer un instrument indisponible.



PAS DE CONTACT, PAS DE MAINTENANCE

La Monosonde du PDFM V est maintenue bridée sur l'extérieur de la conduite. Une onde acoustique impulsionnelle est réfléchiée par les particules et/ou les bulles de gaz en circulation avec le liquide vers le récepteur. Les variations de débit d'une grande variété de liquides peuvent ainsi être mesurées, sans interrompre le process, percer ou couper la conduite. L'encrassement est un problème inexistant pour le capteur du débitmètre PDFM V.

Mesure simple et rapide sans intrusion

Chaque débitmètre Doppler PDFM V vous est livré complet dans sa valise de transport durcie avec sa Monosonde à brider et le collier de fixation en inox. Déplacez le de conduite en conduite pour obtenir rapidement des lectures ponctuelles, ou laissez le enregistrer et transmettre pour une campagne de surveillance.

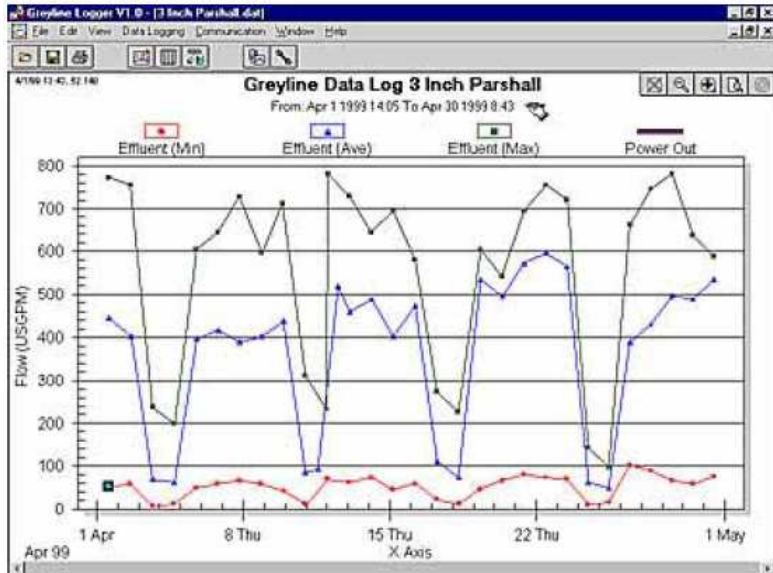
Autonome sur la journée entière

Sa batterie intégrée vous permet d'opérer avec une seule charge sur la journée entière, même si vous utilisez les sorties 4-20mA et USB. Un indicateur lumineux vous alerte lorsqu'il est temps de procéder à une recharge. Connectez votre PDFM V sur le secteur et recharger en 5-6 heures seulement. Vous pouvez continuer votre campagne pendant la recharge. L'autonomie maximale est de 18 jours.

Calibrage et utilisation simples

L'installation de la Monosonde et la programmation sont effectuées en quelques minutes. C'est rapide et facile ! Mettez du gel de couplage (fourni) sur la portée de la Monosonde, fixez le sur une conduite de diamètre de 12.5mm et plus. Utilisez le clavier 5 touches pour définir le diamètre interne, pour choisir vos unités de mesure. Le PDFM V commence immédiatement à afficher, transmettre et totaliser.

Enregistreur et logiciel



Enregistreur intégré 300 000 lectures

Programmez l'enregistreur du PDFM V pour mémoriser les valeurs horodatées des débits sur des intervalles entre 10 secondes et 5 minutes. Ou utilisez directement le format « rapport » qui résume les valeurs mini, maxi, moyenne et totalisation sur des bases horaires ou journalières. Transférez vos données vers votre PC via le câble USB fourni avec l'instrument.

Logiciel gratuit sous Windows

Il accompagne chaque débitmètre PDFM V pour la gestion des données des données sous forme de graphique ou en table, il gère aussi les exports sous toutes les formes utilisées par les autres programmes.

Equipé d'une sortie analogique 4-20mA

Retransmet vers un enregistreur papier, un régulateur, un affichage déporté. A partir du clavier du PDFM V, vous pouvez mettre à l'échelle votre sortie pour transmettre sur une plage spécifique de débit.

Système intelligent de rejet du bruit

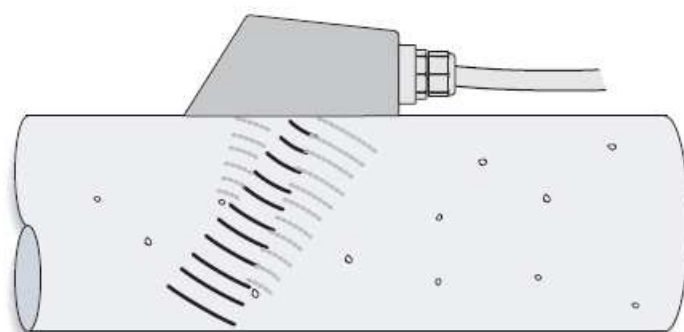
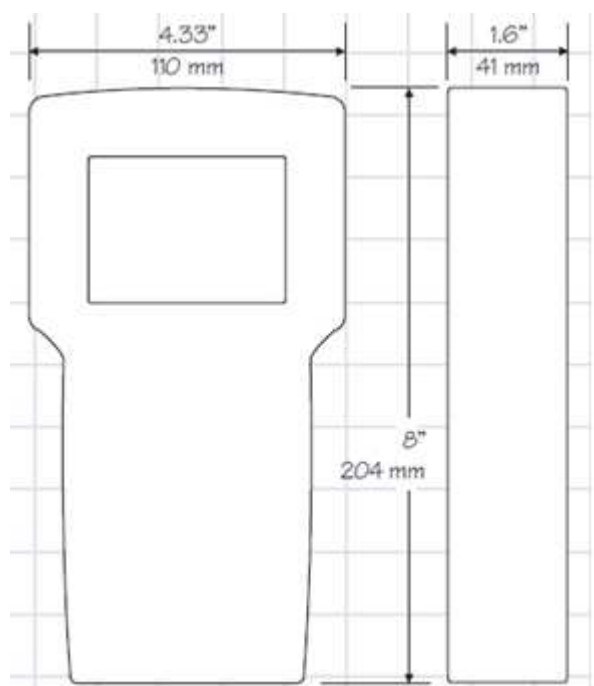
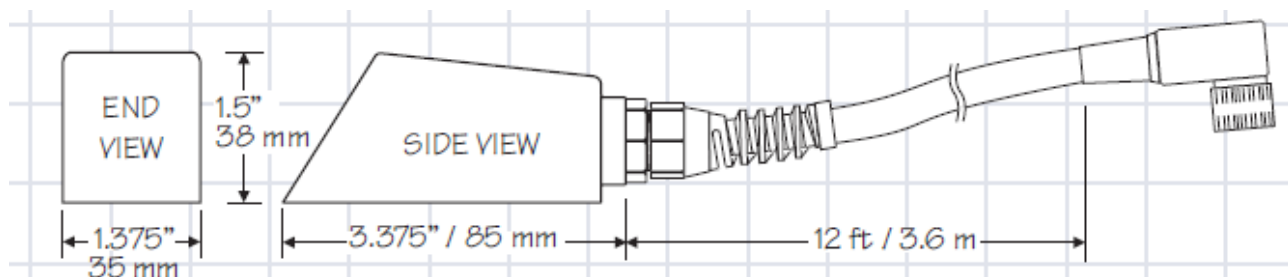
Le débitmètre portable PDFM V intègre un logiciel résident pilotant le microprocesseur qui rejette automatiquement les pics transitoires pouvant apparaître dans les lectures à partir des interférences, du bruit et des turbulences. Il élève ainsi les performances et la précision même sur des applications exigeantes. A partir du clavier du PDFM V vous pouvez ajuster l'amortissement et la sensibilité pour les meilleures précisions sur chaque application

Pas de calculs, pas de codes de programmation

Choisissez directement les unités de mesure, le PDFM V affiche et totalise le débit, le volume en unités usuelles métriques. Vous pouvez calibrer sur n'importe quel diamètre de conduite en entrant simplement le diamètre interne de la conduite.

Installation de la sonde

6-10 fois le diamètre à distance des coudes, des intersections (organes générant des turbulences), 30 diamètres à distance des pompes, des vannes, des plaques à orifices, des venturis, de la sortie de la conduite. Ne pas installer sur les conduites dont les matériaux peuvent comporter des inclusions d'air ou des revêtements se décollant de la paroi.



Caractéristiques techniques	
Plage de variation de vitesse	± 0.03 à 12.2 m/sec
Précision	±2% de la pleine échelle. Requiert des particules ou des bulles de min 100 microns
Taille de conduite	12.5 mm à 4.5 m
Alimentation	Batterie rechargeable / secteur
Sorties	4-20mA (500 ohm) USB pour le transfert de données et PC connexion
Enregistreur	300.000 points de lectures horodatées comprenant les débits mini, max, moyen et totalisant les volumes
Température de fonctionnement	-23° à 60°
Valise durcie de transport	IP67
Langue	Français
Capteur	Modèle PSE4, ultra-son à tête simple pour conduites de 12.5mm à 4.5m avec 3.4 m de câble blindé.
Kit de montage	Anneau de serrage inox pour conduite / 150G de graisse de contact. (silicone)
Option	<ul style="list-style-type: none"> - Option 15M de câble blindé supplémentaire - Silicone supplémentaire