

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Débitmètre Doppler portable Pulsar

PDFM-5.1

- Mesures sans contact, sans intrusion
- Liquides chargés et aérés
- Programmation via clavier 5 touches

- Enregistreur interne 300 000 points
- Sortie 4-20mA - 500 Ohms
- Totalisateur 10 chiffres

- Alimentation batterie interne & secteur
- Affiche, enregistre, totalise, transmet
- Mesures externes sur conduites en charge



Mesure rapide & facile par sonde sans contact

Versatile & convivial

Utilisez le débitmètre Doppler portable Pulsar PDFM-5.1 pour surveiller et caler vos débits, diagnostiquer les problèmes d'écoulement dans les conduites en charge. Il est idéal pour évaluer les performances des débitmètres en ligne car il s'installe et se programme pour démarrer en quelques minutes. Utilisez le PDFM-5.1 lorsqu'une mesure permanente n'est pas requise ou pour remplacer temporairement un appareil en ligne.

Idéal sur liquides problématiques

La sonde Doppler à ultrasons du Pulsar PDFM-5.1 est bridée à l'extérieur de la conduite. L'impulsion ultrasonore est renvoyée vers la sonde par les particules et gaz présents dans le liquide en circulation. Le débit du fluide peut ainsi être mesuré, tant qu'il véhicule des particules solides ou des bulles. C'est une solution idéale sur les eaux usées, les rejets miniers, les boues, la plupart des produits chimiques agressifs et des lubrifiants.

Autonome

Le Pulsar PDFM-5.1 travaille une longue journée sur sa batterie et se recharge la nuit, il s'alimente aussi sur secteur et intègre un enregistreur sur 300 000 points horodatés

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +333 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

- > *Diagnostic et calage des débits*
- > *Performances des pompes et autres débitmètres*

Mesures simples & rapides depuis l'extérieur de la conduite

Le débitmètre Pulsar PDFM-5.1 est livré complet dans sa robuste valise de transport : Sonde à brider, kit de fixation acier inoxydable. Utilisez le clavier à 5 touches pour choisir les unités et programmer le diamètre interne de la conduite > 12,7mm.

Démarrage et programmation simples

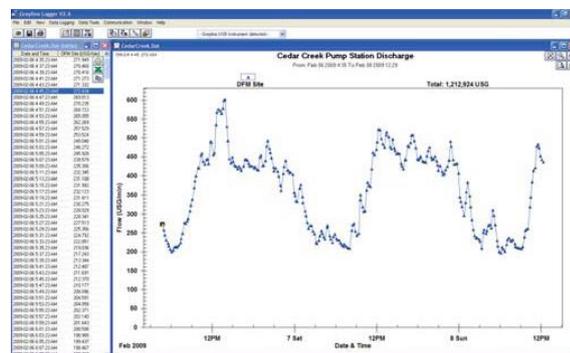
L'installation de la sonde et la programmation ne demandent que quelques instants. Rapide et simple ! Un peu du gel de couplage sous la sonde, puis bridage à l'extérieur de la conduite avec le kit acier inoxydable (fournis). Utilisez le clavier 5 touches pour entrer le diamètre de la conduite, précisez les unités souhaitées (litres, m3...). Le Pulsar PDFM-5.1 commence immédiatement à afficher, transmettre, totaliser, enregistrer.

Pas de calcul, pas de codes de programmation

Sélectionnez simplement les unités souhaitées, le Pulsar PDFM-5.1 affiche et totalise avec vos unités. Si vous changez de système, le Pulsar PDFM-5.1 convertit immédiatement et automatiquement l'affichage et la totalisation. Programmez le diamètre interne de la conduite au travers du clavier 5 touches.

Enregistreur interne 300 000 points horodatés

Programmez l'intervalle d'enregistrement entre 10 secondes et 5 minutes pour des valeurs horodatées du débit. Vous pouvez utiliser le format pratique du rapport de débit où la totalisation, les valeurs mini, maxi et moyenne sont enregistrées à volonté, présentées en résumés journaliers ou horaires. Transférez l'enregistrement vers un PC via la sortie USB. Le logiciel Pulsar Logger affiche vos données en format graphique et tabulaire et peut les exporter en formats texte - graphique pour une analyse avec d'autres logiciels.

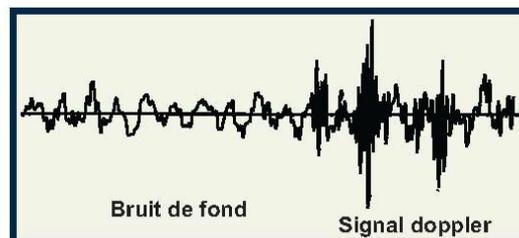


Economie d'énergie avec le mode séquentiel d'enregistrement

Lorsque le secteur n'est pas disponible, le mode économie d'énergie prolonge l'autonomie sur un enregistrement de longue durée, par un échantillonnage sur 10 secondes entre les veilles. Avec un intervalle d'échantillonnage de 5 minutes, le Pulsar PDFM-5.1 peut enregistrer sur environ 18 jours.

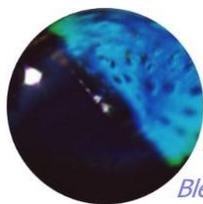
Nouveau traitement de signal pour une précision fiable

Les algorithmes de calcul du Pulsar PDFM-5.1 rejettent le bruit de fond et les interférences. Le processeur numérique de signal discrimine les signaux faibles et distordus. Lorsque le processeur ne peut mesurer avec précision, l'instrument affiche un débit nul et indique une faible crédibilité du signal.



Une batterie pour une très longue journée de travail

Avec sa batterie NiMH vous utilisez le Pulsar PDFM-5.1 sur 18 heures en continu. La brillance de l'écran est ajustable pour économiser l'énergie. Alimenter sur secteur pour activer la sortie 4-20mA ; rechargez en 6 à 8 heures. Vous pouvez travailler avec le Pulsar PDFM-5.1 durant la charge.

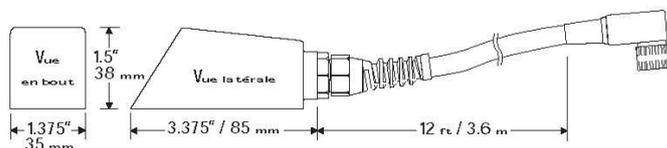


Spécifications

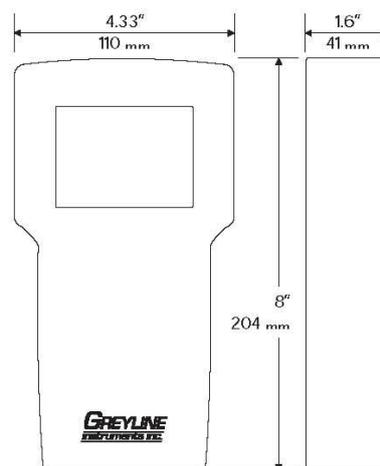
PDFM-5.1

Caractéristiques générales	Pulsar PDFM-5.1 débitmètre Doppler portable pour conduites en charge
Gamme de vitesse	+/-0,03 à 12,2m/s sur la plupart des applications
Taille de conduites	Sonde bridée sur conduites de diamètre interne entre 12,7mm et 4,5 mètres
Affichage	Ecran matrice blanc avec rétro éclairage, affichage vitesse, débit, totalisation, mode opérationnel et menu calibration
Alimentation	Batterie NiMH intégrée pour 18 heures d'utilisation en continu Chargeur externe sur secteur 110/240Vca 50/60Hz
Sorties	4-20mA, 500 Ohms, avec alimentation secteur Transfert USB des enregistrements avec connexion directe PC
Enregistreur interne	Programmable, mémoire 300 000 horodatés ou rapports pré-formatés horodatés avec total, débit mini, maxi, moyen
Logiciel PC	Pulsar Logger sous Windows 98 et +. Transfert, affichage, sauvegarde des fichiers -23°C à 60°C (électroniques)
Température opérationnelle	Boîtier portable ABS
Boîtier	IP67 avec protection par insert mousse moulée
Choix de langues	Français, anglais, espagnol
Sensibilité	Coupure et amortissement ajustables
Homologation	Chargeur CE & UL. Le Pulsar PDFM-5.1 n'est pas utilisable en zone classée dangereuse.
Caractéristiques de la sonde	Sonde Pulsar PSE4
Sonde standard PSE4	Sonde à brider, simple tête à ultrasons, équipé d'un câble de 3,4 mètres, pour conduite de diamètre interne 12,7mm à 4,5 mètres
Fixation sur la conduite	Kit de fixation en acier inoxydable livré avec gel de couplage (150g)
Température opérationnelle	-40°C à 150°C
Options populaires	
Câble de sonde	Câble d'extension de longueur 15 mètres, blindé avec connecteurs
Fixation de la sonde	Gel de couplage silicone (150g), brides acier inoxydable supplémentaires

Dimensions



SONDE ULTRASONS
DOPPLER PSE4



BOITIER

Débitmètre enregistreur portable Doppler Pulsar

PDFM-5.1

- Sans obstruction ni intrusion, sans perte de charge
- Installation & programmation en quelques instants

Recommandé pour :

- Eaux usées
- Eau usée traitée
- Eau aérée
- Boues et résidus miniers
- Produits chimiques et solvants
- Liquides visqueux
- Abrasifs
- Produits alimentaires
- Pulpe
- Acides et bases

Le Pulsar PDFM-5.1 est idéal pour mesurer le débit en conduite pleine sur liquides chargés en bulles de gaz et particules >100µm en concentration >75ppm



Idéal pour les applications exigeantes

Le Pulsar PDFM-5.1 aime travailler sur les liquides « difficiles » avec leurs applications qui peuvent endommager les débitmètres normaux. Parce que sa sonde est bridée à l'extérieur de la conduite il n'y a pas de contact avec le fluide en mouvement.

La sonde à ultrasons se fixe sur l'extérieur de la conduite de diamètre interne 12,5mm et plus ; elle mesure le débit sur les conduites en matériaux communs : PVC, acier au carbone, acier inoxydable, fonte, fibre de verre et conduite avec revêtement interne... Toute conduite qui transmet les ultrasons. Les signaux Doppler ne peuvent pas être transmis au travers de parois contenant des bulles d'air (matériaux comme béton, bois) ou dont le revêtement est décollé (couche d'air entre paroi et revêtement). Parce que la sonde est facile à mettre en place, vous pouvez tester n'importe quels matériaux et applications, en quelques petites minutes.

Comment ça marche ?

La sonde du Pulsar PDFM-5.1 injecte un son à haute fréquence au travers de la paroi de la conduite, dans le liquide en mouvement. Des bulles de gaz et/ou particules solides en suspension reflètent le signal vers la sonde. Quand ce son est réfléti par des bulles et particules en mouvement, la fréquence du signal se trouve modifiée. Ce décalage de fréquence est appelé effet Doppler. Le Pulsar PDFM-5.1 mesure en continu ce changement de fréquence entre émission et réception puis calcule avec précision le débit en circulation dans la conduite.

Comment commander

Décrivez-nous votre application et recevez une offre adaptée

Support d'application

Tirez avantage de notre expérience, contactez notre service technique

Garantie Greyline

Matériaux et fabrication de qualité. Chaque instrument Pulsar est garanti contre tout défaut, pièces et main d'œuvre sur 24 mois de la livraison. Voir les conditions particulières à chaque appareil.

Copyright © AnHydre 10-2020, caractéristiques modifiables sans préavis

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr