

DEBITMETRE A ULTRasons PORTABLE

DUS-P 1.0



PRISMA
Instruments

Pour tous liquides clairs non diphasiques

Tout type de conduite de DN20 à DN1200

Précision de mesure 1% P.E.

Communications : 4~20 mA & RS485 Modbus

Enregistreur de données programmable

Carte SD 16 GB & Lecteur de carte USB

Batterie 16 heures d'autonomie

Transducteurs non invasifs Inox IP68

Rails de montage pour une mesure optimale

Comptage d'énergie possible en option



DESCRIPTION

Notre portable à ultrasons à temps de transit **DUS-P 1.0**. Il utilise le principe du temps de transit et de la technologie MultiPulse. Il permet une mesure non invasive à une précision de 1%. Il est compact & communicant et équipé d'un enregistreur de données programmable vous permettant de vous déplacer aisément sur site et élaborer vos rapports par la suite. Conçu pour mesurer des liquides propres, il permet néanmoins des mesures fiables et précises sur des liquides modérément chargés en particules ou en bulles gazeuses (turbidité <10000 ppm). Equipé de transducteurs s'adaptant sur toute canalisation allant de DN20 à DN1200, ils sont également IP68, et peuvent être immergés sous l'eau, s'adaptant parfaitement aux environnements difficiles. Le débitmètre **DUS-P 1.0** est facile à mettre en œuvre et à manipuler, équipé d'un large écran avec un menu intuitif et ergonomique qui vous facilitera grandement vos intervention terrain.

APPLICATIONS

- Eaux (eau chaude, eau de refroidissement, eau potable, eau de mer, etc.)
- Produits pétroliers
- Produits chimiques, alcool, détergents, acides, etc.
- Boissons alimentaires et pharmaceutiques
- Eaux usées prétraitées, etc.
- Centrales électriques (centrales nucléaires, centrales thermiques et hydroélectriques)
- Applications dans la métallurgie et dans les mines
- Détection de fuite de canalisation, d'inspection, de suivi et de collecte



SPECIFICATIONS

Modèles	DUS-P 1.0 TT : Débitmètre DUS-P 1.0 CC : Compteur d'énergie & Débitmètre
Fluide	Tout liquide clair non diphasique pouvant transmettre des ultrasons (2% max. de particules en suspensions)
Plage de débit	± 0,01 ~ ± 12 m/s
Précision	± 1% de la valeur mesurée
Répétabilité	0,3%
Linéarité	± 0,5%
Taille conduite	20 ~ 1200 mm / 0,8" ~ 48"
Matière conduite	Acier au carbone, acier inoxydable, PVC, fonte, laiton, cuivre et autres tuyaux en matériau compact...
Sorties & Communications	4 ~ 20mA, max 750 Ω RS485 Modbus
Enregistreur de données	Stockage: 16 Go SD Intervalle: 1 ~ 9999 secondes
Alimentation	Batterie au lithium rechargeable 3000 mAh 16 heures d'autonomie en fonctionnement continu
Clavier	Touches tactiles
Affichage	Ecran LCD rétro-éclairé 240*128
Température	Émetteur: -10 °C ~ 50 °C Transducteur standard: -40 °C ~ 80 °C en standard Transducteurs haute température: -40 °C ~ 160 °C en option
Humidité	0 à 99% HR, sans condensation
Matériau émetteur	NEMA13 (IP54)
Transducteurs	TT02 : -40 °C ~ 80 °C en standard TT03 : -40 °C ~ 160 °C en option Conception encapsulée IP68 Adapté aux pipes DN 20 mm à DN 1200 mm Rails de montage avec réglette et attaches Longueur de câble standard : 5 mètres (autres en option)
Option Compteur d'énergie DUS-T-P 1.0 CC	PT100 : x2 Sondes de températures non-intrusives Conception encapsulée IP68 Longueur de câble standard : 9 mètres (autres en option) Mesure d'énergie thermique & frigorifique

LIVRAISON STANDARD

- 1x Débitmètre ultrason portable DUS-P 1.0
- 2x Transducteurs IP68
- 1x Rails de montage avec réglette
- 2x Chaines de fixation
- 2x 5 mètres de câbles de connexions
- 1x Enregistreur intégré
- 1x Carte SD 16G + Lecteur de carte USB
- 1x Sortie 4~20 mA & RS485 Modbus RTU
- 1x Batterie AAA Ni-H 1 + Chargeur
- 1x Tube de gel pour ultrasons
- 1x Malette de transport
- 1x Notice d'emploi
- Option comptage d'énergie (si commandé)**
- 2x Sondes PT1000
- 2x 5 mètres de câbles de connexions
- 1x Interface de connexion

