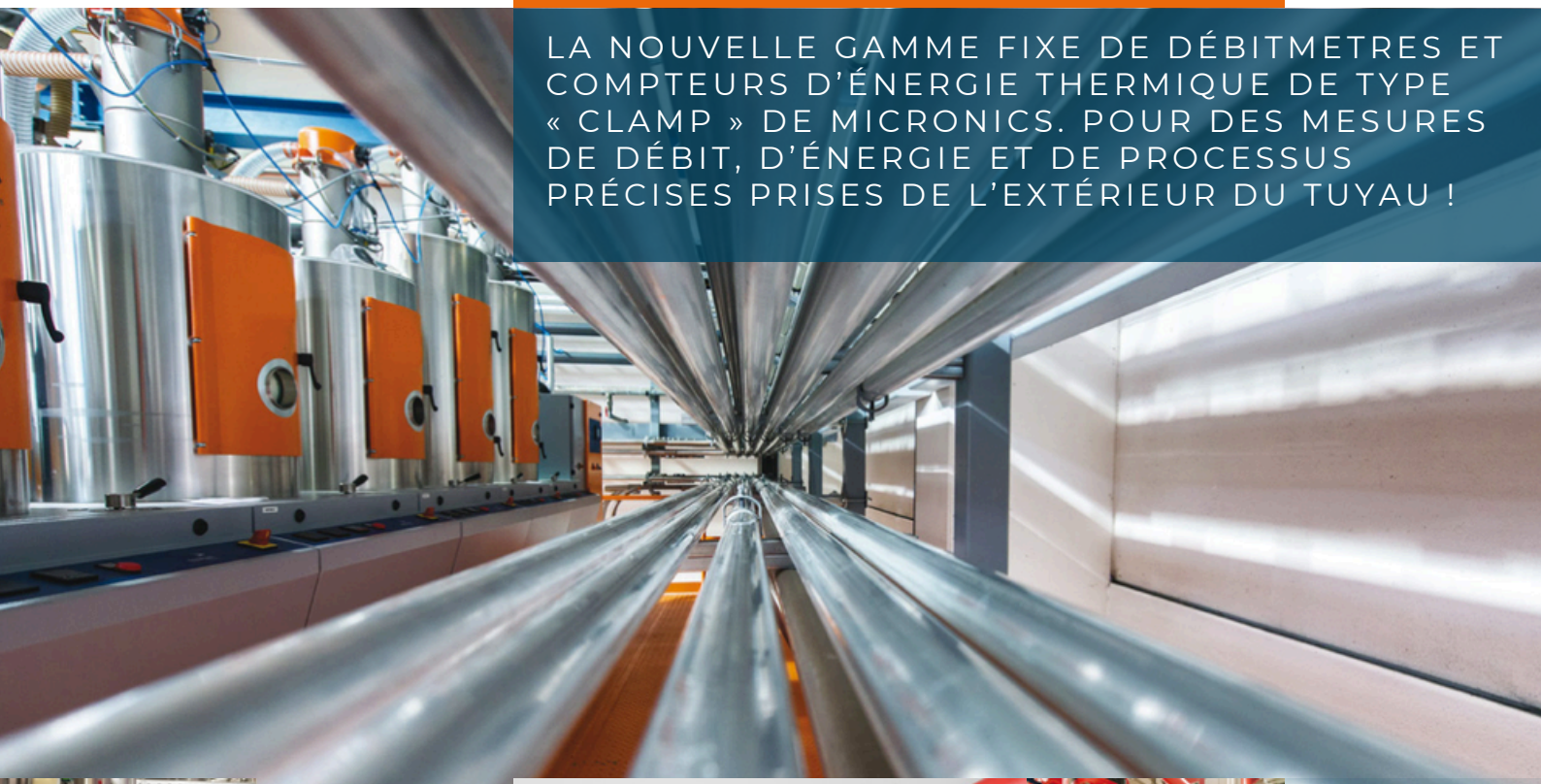
ULTRAFLO UF3300

LA NOUVELLE GAMME FIXE DE DÉBITMETRES ET COMPTEURS D'ÉNERGIE THERMIQUE DE TYPE « CLAMP » DE MICRONICS. POUR DES MESURES DE DÉBIT, D'ÉNERGIE ET DE PROCESSUS PRÉCISES PRISES DE L'EXTÉRIEUR DU TUYAU !









NOUVEAU !
Fonctionsde chaleur etd'énergie intégrales maintenant disponibles avec le modèle UF3300, pour toutes applications d'eau chaude et réfrigérée !



FABRIQUÉ EN GRANDE-BRETAGNE

La gamme UF3300 apporte de la simplicité à la mesure non-invasive des écoulements de liquides et de l'énergie hydronique. Le dispositif UF3300 offre à ses utilisateurs des mesures de débit et d'énergie rapides et précises avec un menu intuitif et des réglages faciles. Une solution économique en comparaison des installations en ligne traditionnelles, avec interventions à sec pour des temps d'arrêt minimaux et une disponibilité maximale !

Compact, robuste et fiable, la gamme UF3300 a été conçue pour fournir des performances soutenues dans les environnements industriels.

- Mesure de débit ultrasonique avec corrélation croisée
- Correction du nombre de Reynolds
- Installation facile
- Menu simple et intuitif
- Capteurs de débit et de température de type « clamp »



MICRONICS
Through measurement comes control

Compteur-energie.com
commercial@compteur-energie.com
+33 (0)3 60 80 00 10

ULTRAFLO UF3300









Industries :

- Eau
- Bâtiment
- Gestion de l'énergie
- Production d'énergie
- Chimie
- Pharmaceutique
- Pétrochimie
- Agro-alimentaire

Conseillé pour :

- Eau potable
- Eau de rivière
- Eau de refroidissement
- Eau déminéralisée
- Solutions eau/glycol
- Huile hydraulique Carburants diesel et mazout Produits chimiques
- Produits à base de pétrole

Application/utilisation :

- Systèmes d'audit HVAC et énergie
- Systèmes de vérification des
- compteurs
- Vérification de pompe
- Test de chauffe-eau
- Détection des fuites Dimensionnement des filtres Mesure d'eau ultra pure
- Mesure des fiouls lourds
- Mesure de condensé
- Systèmes d'équilibrage
- Évaluation de la propreté en place Test des systèmes incendie
- Test des systèmes hydrauliques

UF3300 – Débitmètre à ultrasons fixe pour écoulement/température

SPÉCIFICATIONS

Capteurs de températureavecle compteur de température/d'énergie UF3300.
Enregistrement des données amélioré. Enregistre e imprime toutes les dates des mesures de débit et d'énergie.
Technique de mesure : Méthode de temps de transit ultrasonique avec corrélation croisée pour la mesure de débit et câble PT100 Classe B 4 pour la mesure thermique.
Norme de compteur thermique : Le calcul chaleur/énergie est conçu pour être conforme à la norme EN1434 section 6.
Capteurs de température : Câble à pince PT100 Classe B 4, gamme 0 °C à 200 °C (32 °F à 392 °F), résolution 0,1 °C (0,18 °F). Le delta minimum est égal à 0,3 °C.
Boîtier : Le boîtier du dispositif UF3300 est classé IP65.
Transducteurs « A » : Tuyaux de 13 mm DE à 115 mm DE, IP54 avec option IP68.
Transducteurs « B » : Tuyaux de 50 mm DE à 2000 mm DE, IP54 avec option IP68.
Température de fonctionnement des transducteurs : « A » et « B » -20 °C à +135 °C. « A » et « B » avec option température élevée -20 °C à +200 °C.
Plage d'écoulement : 0,1 m/sec à 20 m/sec bi-directionnelle.
Rapport de réglage : 100:1.
Précision : +/- 0,5% à +/- 3% selon la dimension du tuyau pour la plage d'écoulement > 0,2 m/s.
Communication des données : USB, compatible avec la plupart des lecteurs USB 2.0 BOM.
3 Sorties d'impulsions : Impulsions ou fréquence. Relais MOSFET opto-isolé.
Courant max : 150 mA. Isolation : >100 V C.A./C.C. Impulsion pour le débit volumétrique et les alarmes, fréquence pour le débit et le régime de puissance. Les sorties d'impulsion peuvent être configurées avec notamment : Écoulement total, énergie, perte de signal, alarmes de faible débit.
Mode Volumétrique : Jusqu'à 50 impulsions/sec (en fonction de la largeur d'impulsion).
Mode Fréquence : Fréq Max d'Impulsion : 200 Hz.
Écoulement correspondant à la fréquence maximale : Sélectionnable par l'utilisateur.
Sortie 4-20 mA : Sortie de débit proportionnel 4-20 mA, isolation optique 1500 volts, charge maximum 620 ohms.
Alimentation : 86 V à 264 V CA. 24 V CA/CC 1 A max.
Langues : 4 langues sélectionnables par l'utilisateur, comprenant Anglais, Allemand, Français et Espagnol
Agréé CE
Enregistrement des données : 100 000 000 points de données. 12 sites nommés.
Téléchargement via USB vers fichier CSV export vers Excel. Enregistre les détails de l'application, heure, date, écoulement, total avant, total arrière, vélocité d'écoulement, température de côté d'écoulement, température de côté de retour, différence de température, puissance, énergie totale, qualité du signal, signal SNR, statut du signal.



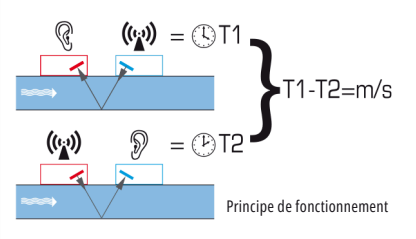
Caractéristiques du produit UF3300

- Nouveau système de mesure de débit avec corrélation croisée
- Gamme de débit – 0,1 m/sec à 20 m/sec bi-directionnelle
- Maintenant disponible en tant que compteur d'énergie thermique avec sortie à impulsion
- Affichage – Écran graphique 64 x 240 pixels
- Réglages via panneau de contrôle à 15 touches
- Alimentation – 86 V à 264 V CA. 24 V CA/CC 1 A max.
- 4langues sélectionnables par l'utilisateur, comprenant Anglais, Allemand, Français et Espagnol
- Précision du DI du tuyau > 75 mm – ± 0,5 % à ± 2% de la lecture de débit pour un écoulement >0,2 m/s
- Précision du DI du tuyau > 75 mm – à ± 3% de la lecture de débit pour un écoulement >0,2 m/s
- Agréé CE



Quel est le principe de fonctionnement ?

L'Ultraflo UF3300 est un débitmètre de temps de transit ultrasonique conçu pour être utilisé avec des transducteurs à pince, pour procurer une mesure précise du liquide s'écoulant dans un tuyau fermé, sans avoir à recourir à des pièces mécaniques à insérer à travers la paroi du tuyau ou dépassant dans le système de débit. L'installation ne prend que quelques minutes et il n'est pas nécessaire d'interrompre le débit ni de vidanger le système !

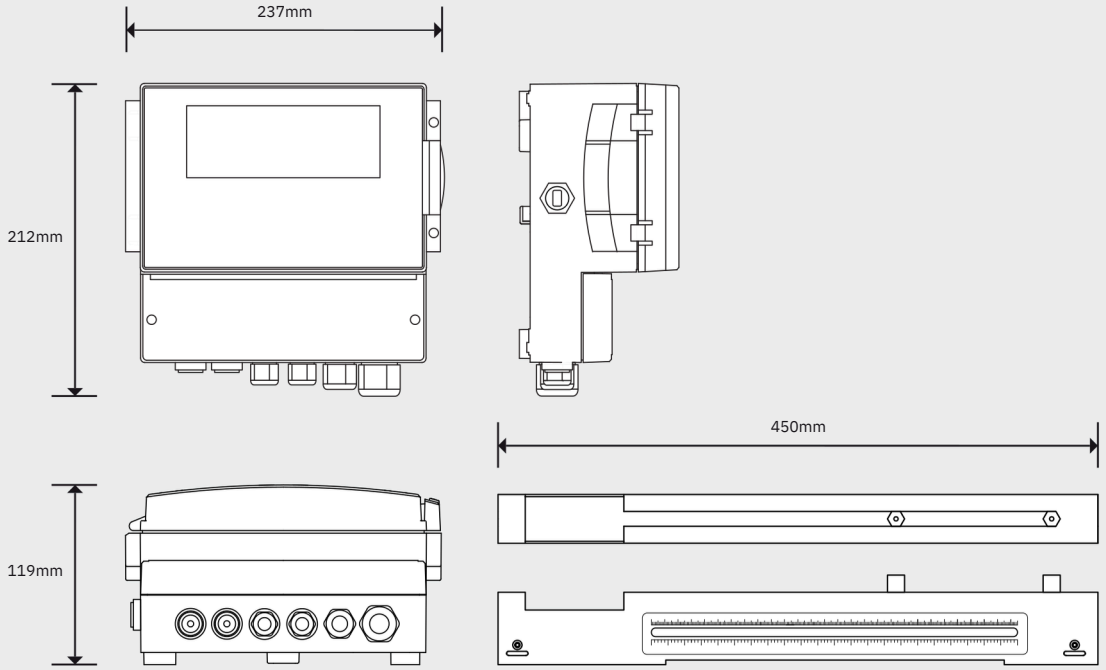


Lorsque l'ultrason est transmis entre les transducteurs, sa vélocité est légèrement augmentée lorsqu'il se déplace dans la direction de l'écoulement, et légèrement réduite lorsqu'il se déplace dans le sens contraire à l'écoulement. La différence de temps qui en résultera sera directement proportionnelle à la vitesse d'écoulement dans le tuyau. Une fois que la vitesse d'écoulement et que l'aire de la section transversale sont connues il est alors facile de calculer le débit volumétrique.

L'énergie thermique hydronique, la charge de chaleur ou de refroidissement, est calculée en combinant l'écoulement et le débit et la différence de température du retour ou delta T, conformément à la section 6 de la norme EN1434.



Dimensions du boîtier et du rail de guidage :



Matérieletfonctionnement

Les éléments électroniques du UF3300 sont contenus dans un boîtier IP65, doté d'un écran, d'un clavier et de sorties pour les connexions. L'unité se règle en sélectionnant les options affichées dans e menu principal et en suivant les instructions simples dans l'une des langues sélectionnables par l'utilisateur.

Les informations concernant la force du signal, la date et l'heure ainsi que le débit sont affichées en continu, pour que l'utilisateur puisse suivre l'intégralité du processus de mesure.

Mesured'énergiede débit liquidehydronique

Le UF3300 est un compteur d'énergie thermique ultrasonique de type « clamp », facile à utiliser, utilisant des ultrasons et des capteurs de température PT100 pour mesurer l'écoulement et les températures de retour. Le UF3300 mesure le taux d'énergie et l'énergie totalisée. Et le calcul chaleur/énergie est conçu pour être conforme à la section 6 de la norme EN1434.

Transducteurs de débit

La gamme UF3300 peut fonctionner avec différents ensembles de transducteurs selon l'unité et l'application choisies. Des capteurs pour températures élevées sont également disponibles en option. Les « clamps » de montage des capteurs sont fournies avec chaque instrument pour assurer un bon montage et un fonctionnement fiable, quelle que soit la taille du tuyau, en modes diagonal ou reflex.

Consignateur de données

100 000 000 points de données. 12 sites nommés. Téléchargement via USB vers fichier CSV export vers Excel. Enregistre les détails de l'application, heure, date, écoulement, total avant, total arrière, vélocité d'écoulement, température de côté d'écoulement, température de côté de retour, différence de température, puissance, énergie totale, qualité du signal, signal SNR, statut du signal.

© Copyright 2021 Micronics Limited. Les informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Micronics Ltd n'acceptera aucune responsabilité si le produit n'a pas été installé conformément
aux instructions d'installation applicables à ce produit.

micronics
Through measurement comes control

Compteur-energie.com
commercial@compteur-energie.com
+33 (0)3 60 80 00 10