METISAFRICA
METERING INSTRUMENTATION SERVICES

Mesure de débit non-intrusive pour zones dangereuses

FLUXUS® F808 - Certifié IECEx / ATEX Zone 1 et FM Class I. Div. 1

Industries Chimiques

Industries Pétrochimiques

Downstream - Raffinage

Midstream - Transport de pétrole

ATEX Ⓔx, *IECEx*

FM APPROVED

Spécialement développé pour les environnements exigeants

De l'exploration à la production pour l'industrie chimique et pétrochimique

De la tête de puits à la raffinerie, le débit de pétrole brut et des produits raffinés doit être mesuré à chaque étape du process. L'environnement rude de l'Offshore dû à l'atmosphère corrosive ou aux applications exigeantes et poussiéreuses du raffinage du pétrole brut requiert une solution adaptée.

Sur les sites chimiques, des fluides tels que les acides, les bases ou les substances organiques hautement visqueuses et corrosives, peuvent engendrer une usure rapide des technologies intrusives de mesure de débit.

- → Non-intrusif, le système de mesure n'est jamais en contact avec le produit dans la canalisation - Les arrêts de process pour l'installation font partie du passé
- → Le système de mesure ne sera jamais la cause d'une fuite, il n'entraîne pas de colmatage et est pratiquement sans maintenance
- → Pour toute canalisation entre 10 mm et 6,5 m - Aucune limitation d'épaisseur de conduite, utilisation sur presque tous les matériaux y compris exotiques
- → Offre une fiabilité et une précision exceptionnelles à faibles et grands débit et ce grâce aux capteurs appairés et à un traitement du signal analogique sophistiqué

Industrie chimique

- Fluides organiques et inorganiques dangereux
- Acides et bases
- Process de polymérisation
- Process d'infrastructures

Transport de produits hydrocarbonnés

- Surveillance des pipelines
- Terminal de répartition

Raffinage du pétrole brut

- Distillation atmosphérique
- Distillation sous vide
- Unités de craquage

Avantages

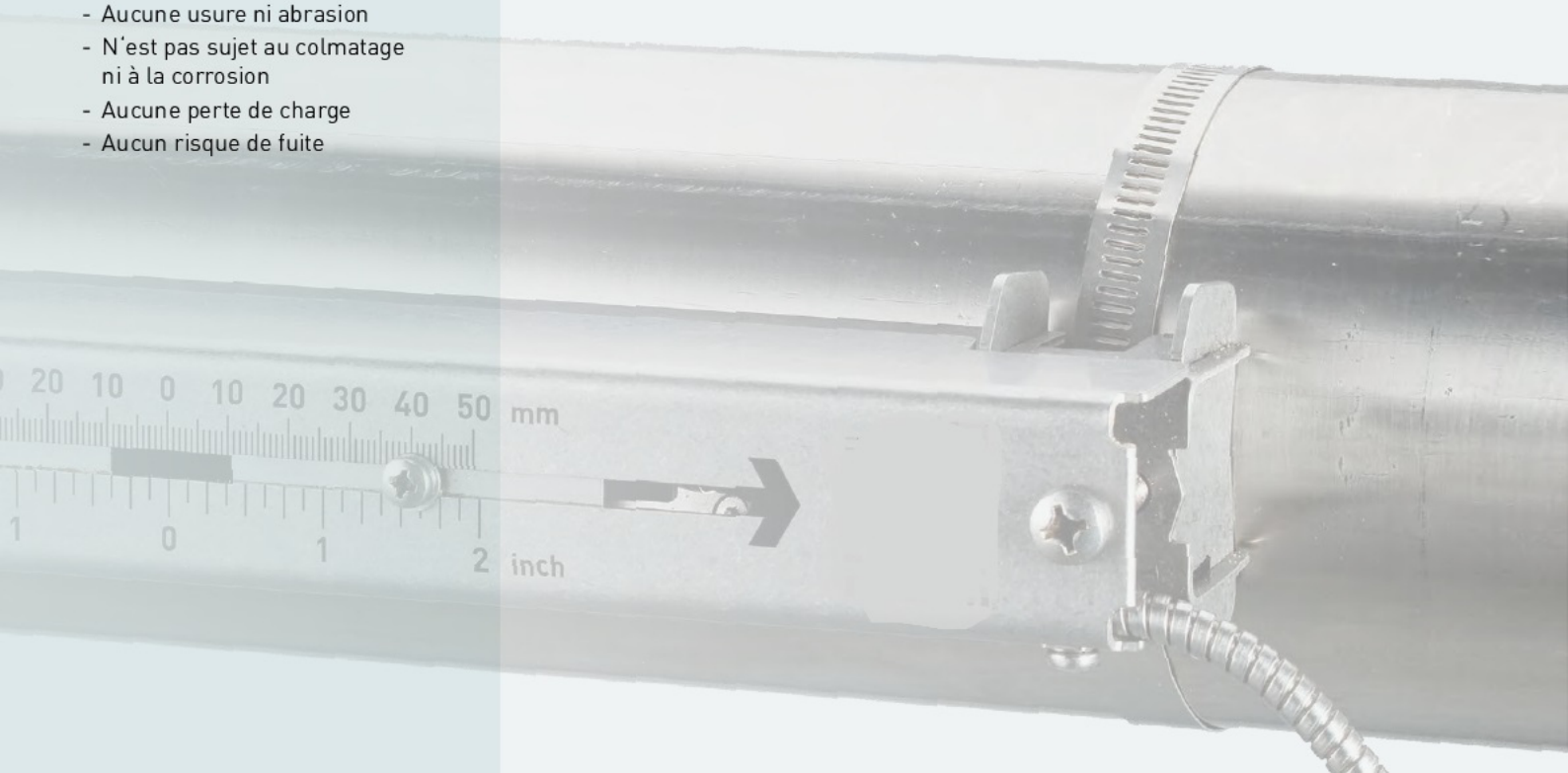
- Mesure bidirectionnelle du débit avec une grande rangeabilité
- Coûts effectifs faibles :
  - → Aucune modification de la conduite
  - → Pas d'arrêt de production
  - → Maintenance réduite
- Capteurs appairés et calibrés (calibration tracée selon ISO 9001)
- Excellente stabilité du zéro et sans dérive
- Indépendant de la taille de canalisation, du matériau, de la pression ou du fluide
- Haute tolérance aux particules solides ou gazeuses en suspension
- Aucune usure ni abrasion
- N'est pas sujet au colmatage ni à la corrosion
- Aucune perte de charge
- Aucun risque de fuite

FLUXUS® F808 - Certifié IECEx / ATEX Zone 1 et FM Class I. Div. 1

Le robuste FLUXUS® F808, avec son enveloppe antidéflagrante et ses capteurs en acier inox (SS316 en option), est conçu pour toutes les applications industrielles, pas seulement pour le domaine Offshore. Avec la connexion et le compartiment électronique hermétiquement scellés, le FLUXUS® F808 est d'une sûreté maximale et est certifié IECEx / ATEX Zone 1 ainsi que FM Class I. Div.1.

Grâce à ses capteurs très robustes et à son système de fixation, qui permettent un contact permanent sur la conduite et une stabilité mécanique extrême, le FLUXUS® F808 est le débitmètre non-intrusif le plus fiable.

Les capteurs sont appairés et compensés en température (selon ANSI / ASME), offrant une précision de mesure inégalée, même à faible débit.
Le traitement numérique réalisé par l'unité électronique permet une mesure bidirectionnelle fiable, répétable et précise avec une rangeabilité exceptionnelle sur une large plage de travail.



FLUXUS® F808 - Certifié IECEx / ATEX Zone 1 et FM Class I. Div. 1

Spécifications techniques

FLUXUS® F808	Mesure de débit non-intrusive pour liquides (mesure par ultrasons par principe de différence de temps de transit - sélection automatique du mode Noisetrek pour les mesures avec beaucoup de particules ou de bulles de gaz)
Température de fonctionnement de l'unité électronique :	-40° C à 60° C
Quantités de mesure :	Débit volumétrique, débit massique, vitesse du fluide
Degré de protection de l'unité électronique (selon IEC/EN60529) :	IP66 (Revêtement résistant à la corrosion - applicable au secteur marin (Offshore)
Vitesse d'écoulement :	0,01 à 25 m/s
Température de service (à la surface de la canalisation) :	-40° C à +200° C
Plage de diamètres de canalisation :	10 mm à 6,5 m
Répétabilité :	0,15% de la valeur mesurée +/-0,01 m/s
Précision* :	0,5% de la valeur lue +/-0,01 m/s avec une calibration sur site** 1,2% de la valeur lue +/-0,01 m/s avec une calibration avancée (option) 1,6% de la valeur lue +/-0,01 m/s avec une calibration standard
Capacité de stockage :	>100 000 valeurs mesurées
Valeurs enregistrables :	Toutes les quantités physiques, les valeurs totalisées et les valeurs de diagnostiques
Sorties :	1 sortie courant et 1 sortie binaire OU 1 sortie courant et 1 sortie Modbus
Protocole de communication :	RS485, Modbus
Alimentation :	100 à 240 V / 50 à 60 Hz ou 20 à 32 V DC

Système de fixation robuste Variofix L

* Sous les conditions de référence et avec v > 0,15 m/s
** Si la référence a une précision <0,2%

METIS AFRICA

10th Floor
Goldcrest Executive Tower
PO Box 9867
DUBAI
United Arab Emirates
Tel. : +971 422 1345

24bis, rue de Picpus
75012 PARIS
France
Tél . : +33.9.83.01.21.01
193, rue Alice Valette Wharf
POINTE NOIRE
Congo

E-Mail : ventes@metisafrica.com