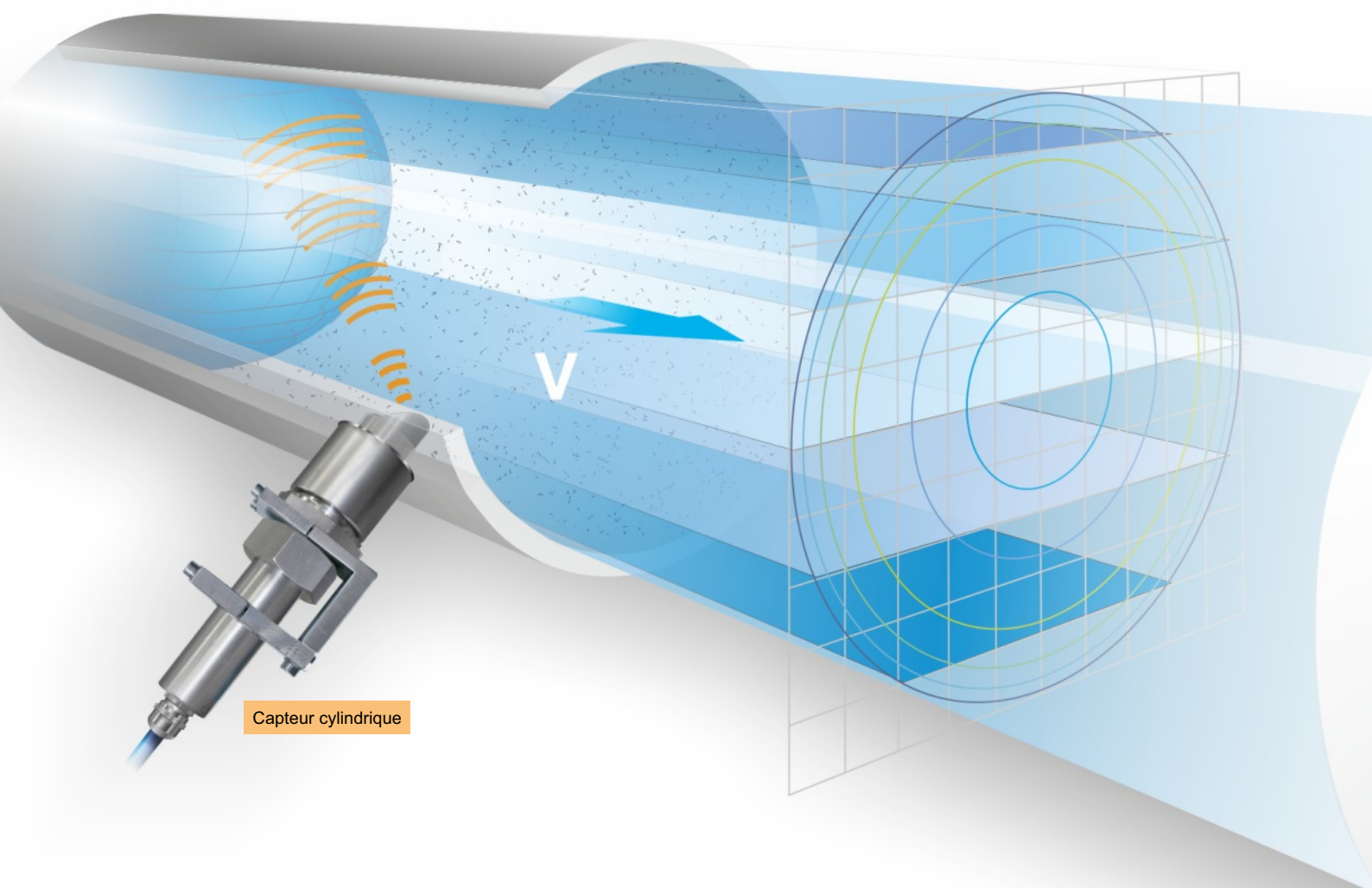


**NFP**  
NIVUS Full Pipe

Mesure de débit  
sur conduites pleines



Capteur cylindrique

## Performant et extrêmement précis

- Très grande précision
- Coût total restreint grâce à des frais d'installation réduits
- Mesure du profil d'écoulement réel par corrélation croisée avec reconnaissance digitale de l'échantillon
- Parfaite stabilité du zéro et aucune dérive
- Sans électrode, pas de conductivité requise
- Ex Zone 1 (option)

Le NFP (NIVUS Full Pipe) a été spécialement développé pour la mesure de débit sur conduites pleines de DN100 à DN 800.

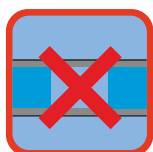
Il fonctionne sur la base de la corrélation croisée dans des milieux faiblement à très chargés.

Une extrême précision de mesure et un rapport performance/prix imbattable caractérisent ce système de mesure. Des accessoires NIVUS adaptés facilitent, à faibles coûts, l'installation et la maintenance. De ce fait, le NFP est également idéal en remplacement de DEM ou autres mesures vétustes ou défectueuses. Le démontage du système de la mesure existant n'est pas nécessaire.

## Installation rapide - rééquipement aisé

- Installation en cours d'exploitation sans interruption
- Transport facile
- Montage rapide et aisé
- Facilité de maintenance et d'étalonnage
- Aucun démontage nécessaire en cas de remplacement de DEM défectueux

### Comparaison des coûts d'installation pour DN 800



Interruption de l'exploitation



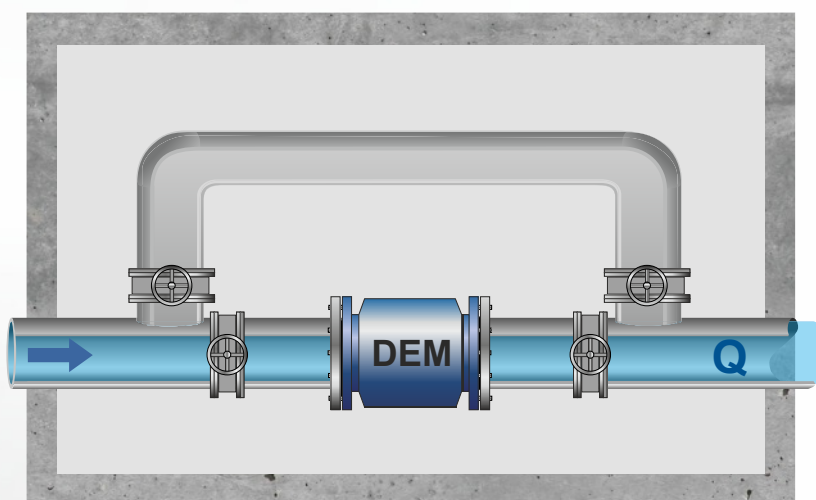
3 monteurs



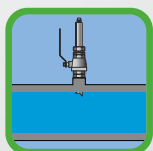
Montage et transport



1 - 2 jours



Installation mesure de débit par induction magnétique



Montage en cours d'exploitation



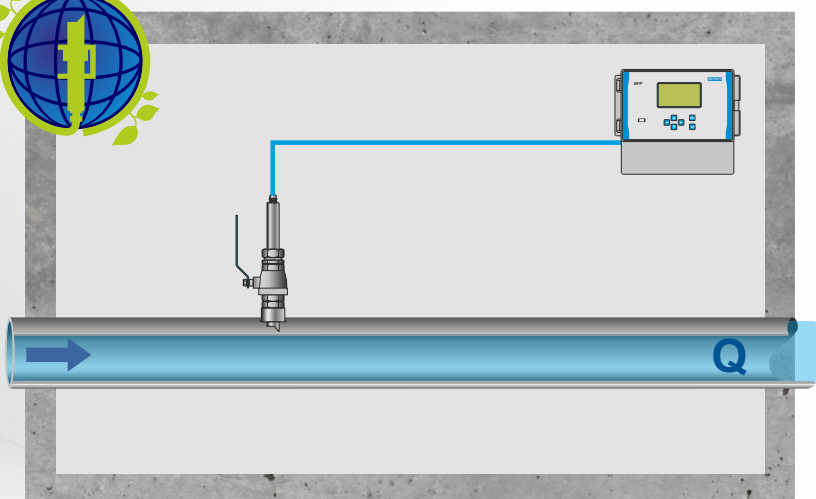
1 monteur



Transport et montage aisés



2 heures



Installation mesure de débit par ultrasons avec NFP

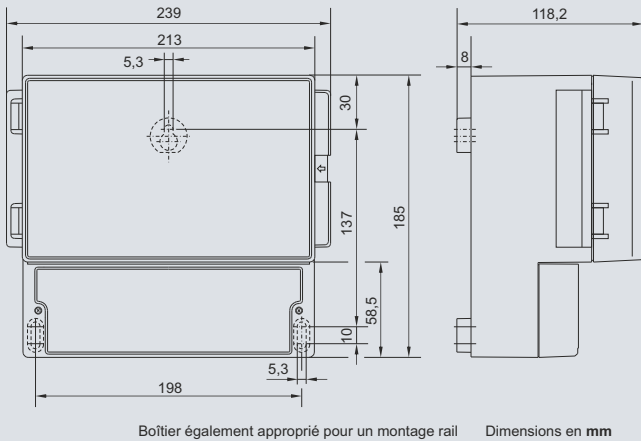
#### Le NFP convient parfaitement pour une utilisation sur:

- Stations de pompage pour eaux de pluie, usées et mixtes
- Stations d'épuration
- Conduites forcées
- Canalisations de drainage
- Conduites de boues recyclées
- Conduites de recirculation
- etc...

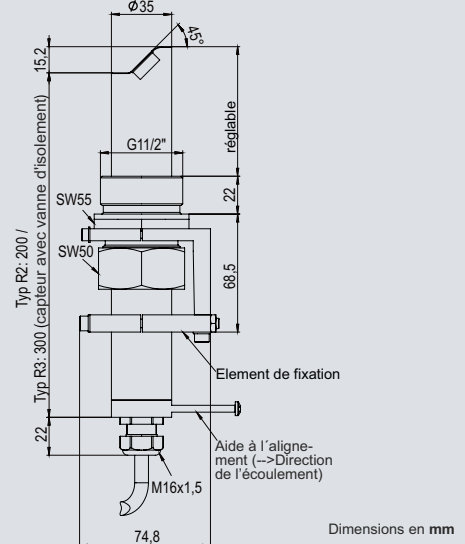


# Informations techniques

## Convertisseur



## Capteur cylindrique



## Convertisseur

Tension d'alimentation	100 à 240 V AC; + 10 % / -15 %, 47 à 63 Hz ou 24 V DC ± 15 %, 5 % ondulation résiduelle
Prise de puissance	Maxi 18 VA (7 VA typique)
Boîtier	Matériau: Polycarbonate Poids: Env.1200 g
Degré de protection	IP65
Agrément Ex (option)	II(2)G [Ex ib] IIB
Temp. de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Temp. de stockage	-30 °C à +70 °C
Humidité atmosphérique	Maxi 90 %, non condensée
Affichage	LCD, graphique, rétro éclairé, 128 x 64 pixels
Commande	6 touches, menu guidé multilingue
Entrées	1 x entrée numérique, 1 capteur actif connectable
Sorties	1 (3 en option) x 0/4-20 mA, charge 500 ohms, résolution 12 bits, divergence inférieure à 0,1 % (après étalonnage) 2 relais inverseurs
Mémoire de données	64.512 points de données, lecture via USB
Cycle de mémoire	1 minute à 1 heure

## Capteurs

Type de capteur	Capteur cylindrique/capteur de vitesse
Principe de mesure	Corrélation avec reconnaissance digitale de l'échantillon
Plage de mesure (v)	-1 m/s à +6 m/s
Fréquence de mesure	1 MHz
Degré de protection	IP 68
Agrément Ex	II 2 G Ex ib IIB T4
Temp. de fonctionnement	-20 °C à +50 °C (Ex zone 1 -20 °C à +40 °C)
Temp. de stockage	-30 °C à +70 °C
Incertitude de mesure	Divergence inférieure à 1 %*
Pression de service	Maxi 4 bars
Longueur de câble	10, 20, 30, 50, 100 m; autre longueur sur demande
Matériaux	Polyuréthane, acier inox 316, PPO GF30, PA, HDPE;
Option	Capteur en PEEK (à résistance chimique), câble avec revêtement FEP

### Accessoires pour capteurs cylindriques

Collier de prise en charge	Pour DN 100 à DN 800 pour le montage du capteur
Vanne d'isolement	Pour dégager des capteurs hors de conduites exemptes de pression
Manchon à souder	Modèle droit (90°)
Armature de dégagement	Pour capteurs cylindriques (G1 1/2") sous conditions de process

Les données techniques ci-dessus ainsi que les accessoires sont des extraits. Pour l'intégralité des informations, nous vous invitons à consulter nos manuels d'utilisation.

## Exemples d'accessoires



Collier de prise en charge



Vanne d'isolement



Plaque de prise en charge

\* Conditions de référence: Conduite DN 250, milieu = eau, vitesse 1 m/s < v < 4 m/s, température du milieu 20 °C, température atmosphérique 20 °C, pression atmosphérique 1013 mbar

**NIVUS GmbH**  
Head Office  
Im Taeë 2  
75031 Eppingen, Germany  
Tel.: +49(0)7262 9191 0  
Fax: +49(0)7262 9191 999  
E-Mail: info@nivus.com  
Internet: www.nivus.de

**NIVUS AG**  
8750 Glarus, Switzerland  
Tel.: +41(0)55 6452066  
E-Mail: swiss@nivus.com

**NIVUS Austria**  
3382 Loosdorf, Austria  
Tel.: +43 (0)2754 5676321  
E-Mail: austria@nivus.com

**NIVUS Sp. z o.o.**  
81-212 Gdynia, Poland  
Tel.: +48(0)58 7602015  
E-Mail: poland@nivus.com

**NIVUS France**  
67770 Sessenheim, France  
Tel.: +33(0)3 880716 96  
E-Mail: france@nivus.com

**NIVUS Ltd.**  
Head office UK:  
David Miles  
Tel. +44(0)7834658512  
david.miles@nivus.com

**Sales office:**  
Andy Kenworthy  
Tel. +44(0)770375 3411  
andy.kenworthy@nivus.com

**NIVUS Middle East (FZE)**  
Sharjah Free Zone, UAE  
Tel.: +971 6 55 78 224  
middle-east@nivus.com

**NIVUS Korea Co. Ltd.**  
Incheon, Korea 21984  
Tel.: +82 32 209 8588  
E-Mail: korea@nivus.com

**NIVUS Vietnam**  
Hanoi  
Tel.: +84 12 0446 7724  
vietnam@nivus.com