

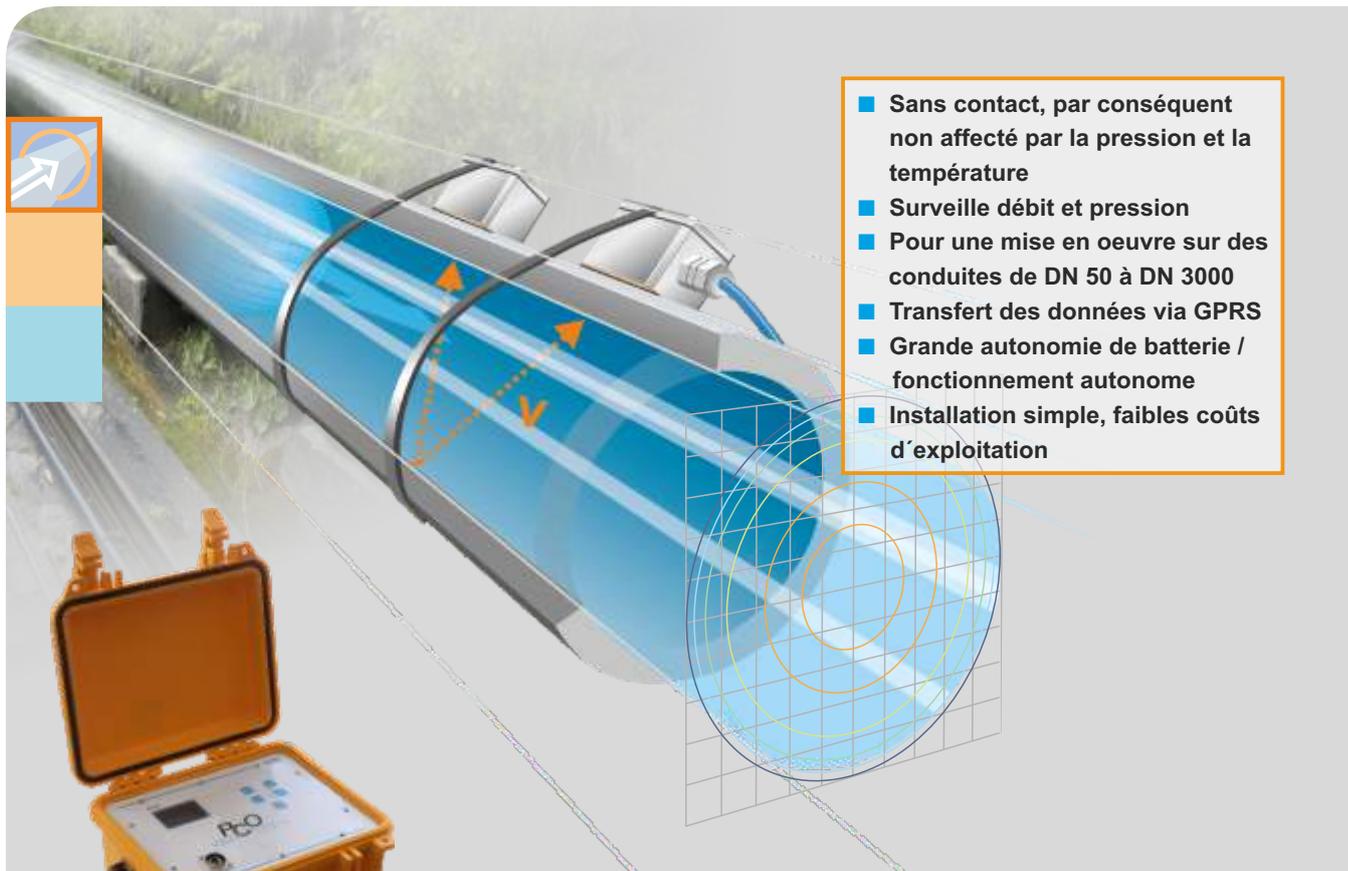
Nouveau

DÉBIT

Portable

PCO

Convertisseur de mesure /
Capteurs



- Sans contact, par conséquent non affecté par la pression et la température
- Surveillance débit et pression
- Pour une mise en oeuvre sur des conduites de DN 50 à DN 3000
- Transfert des données via GPRS
- Grande autonomie de batterie / fonctionnement autonome
- Installation simple, faibles coûts d'exploitation

PCO

PCO

Débitmètre portable Clamp-On dédié à la surveillance de débits de fuite et au monitoring sur conduites pleines pour des campagnes de mesure de longues durées.

Effectuer des mesures terrain, telles que des mesures de débit de contrôle sur de longues périodes avec des appareils portables non pourvus d'alimentation externe, n'était pas réalisable par le passé.

C'est pour répondre à ces besoins que NIVUS a développé le **PCO**. Grâce à la technique sanglée des capteurs, le processus en cours ne sera plus interrompu et la conduite ne subira plus de dommages (perçage). Cette technique permet une mise en œuvre sur quasiment tous les points de mesure.

Grâce à la connexion de capteurs supplémentaires, il est également possible de consigner des paramètres de process tels que la pression et la température et de les transmettre par modem GPRS (option).

Les données peuvent être transmises à des systèmes SCADA ou être évaluées à l'aide du logiciel de lecture fourni.

Le **PCO** de NIVUS est un système conçu pour le contrôle, le monitoring, la détection et la surveillance de débits de fuite dans le domaine des eaux potables, des eaux de process et la vérification de turbines.

Le montage de l'appareil requiert à peine 5 minutes pour être opérationnel. Les batteries interchangeables permettent des mesures terrain sur une longue durée.

Applications typiques:

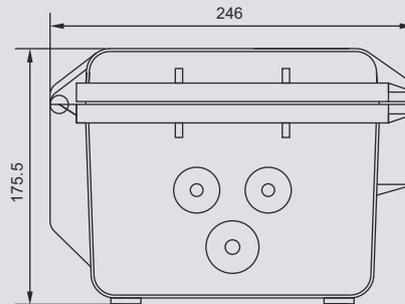
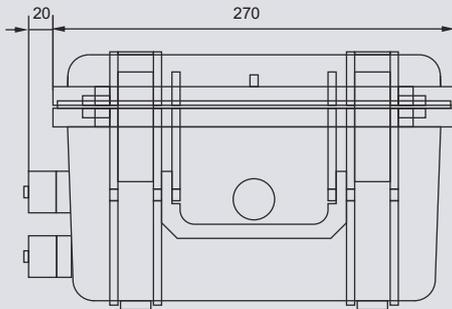
Eaux potables, eaux de refroidissement, eaux de process, systèmes de recirculation etc.





Informations techniques

Dimensions du boîtier



Dimensions en mm

Convertisseur de mesure PCO

| Principe de mesure | Procédé par différence de temps de transit |
|----------------------------|---|
| Affichage | LCD; 128x64 pixels, à haute définition graphique, rétroéclairé |
| Cycle de mesure | 0 à 60 minutes |
| Commande | 5 touches, menu guidé multilingue (Allemand, français, anglais, autres langues sur demande) |
| Degré de protection | IP67 |
| Température d'exploitation | -10 à 60 °C |
| Alimentation | Batterie NiMH interne, 20 Ah ou pack piles supplémentaires externes |
| Entrées | Jusqu'à 2, 0/4 - 20 mA avec résolution 12 bits pour capteur externe (p.ex. pression; Versorgung 30 V, max. 48 mA) |
| Nombre maxi de capteurs v | 1 corde (2 capteurs) |
| Sorties analogiques | Maxi 2, 0/4 - 20 mA ou 0 - 10 V |
| Mémoire de données | Mémoire interne |
| Transmission de données | Modem GPRS NivuLog Easy (option) |

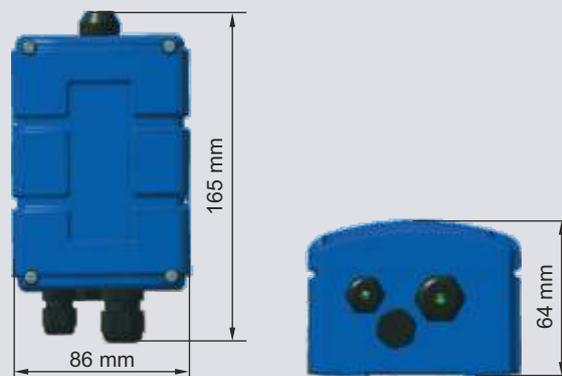
Capteurs

| Principe de mesure | Différence de temps de transit - ultrasons |
|---|--|
| Mesure de la vitesse d'écoulement | |
| Plage de mesure | ±20 m/s |
| Diamètre intérieur de la conduite | 0,05 m à 3,0 m (DN50 à DN3000) |
| Incertitude de mesure | <ul style="list-style-type: none"> Vitesse d'écoulement ($v_{moyenne}$) sur la corde ± 0,1 % de la valeur de mesure Débit (Q): ±1-5 % de la valeur de mesure Décalage vitesse < ±5 mm/s |
| En fonction des conditions environnantes | |
| Nombre de cordes | 1 corde de mesure |
| Fréquence de mesure | 1 MHz |
| Degré de protection | IP68 |
| Température d'exploitation | -30 °C à +80 °C |
| Longueur de câble | 5 m, autres longueurs sur demande |
| Mesure de la température via la vitesse du son | |
| Plage de mesure | 0 °C à +80 °C |
| Incertitude de mesure | ±1 K |

NivuLog Easy (option)

| | |
|----------------------------|--|
| Entrées | 4 x analogique / numérique, librement combinables |
| Configuration d'entrée | 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, PWM, 0 - 2 V, 0-10 V, numérique, intervalle journalier et compteur de fréquences |
| Sortie | 1 x numérique |
| Alimentation capteur | 15 V DC (66 mA) Option: 24 V DC (41 mA) |
| Mémoire données de mesure | 50.000 cycles |
| Alimentation | Batterie ou pack piles |
| Intervalle de mesure | A partir de 1 min. librement configurable; commande événementielle |
| Intervalle de transmission | Wake up / mode online; commande événementielle; cyclique à partir de 10 min; librement configurable |
| Degré de protection | IP66 |
| Dimensions (l/h/p) | 165/86/58 mm |

Dimensions du boîtier



Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le manuel ou notre site www.nivus.com