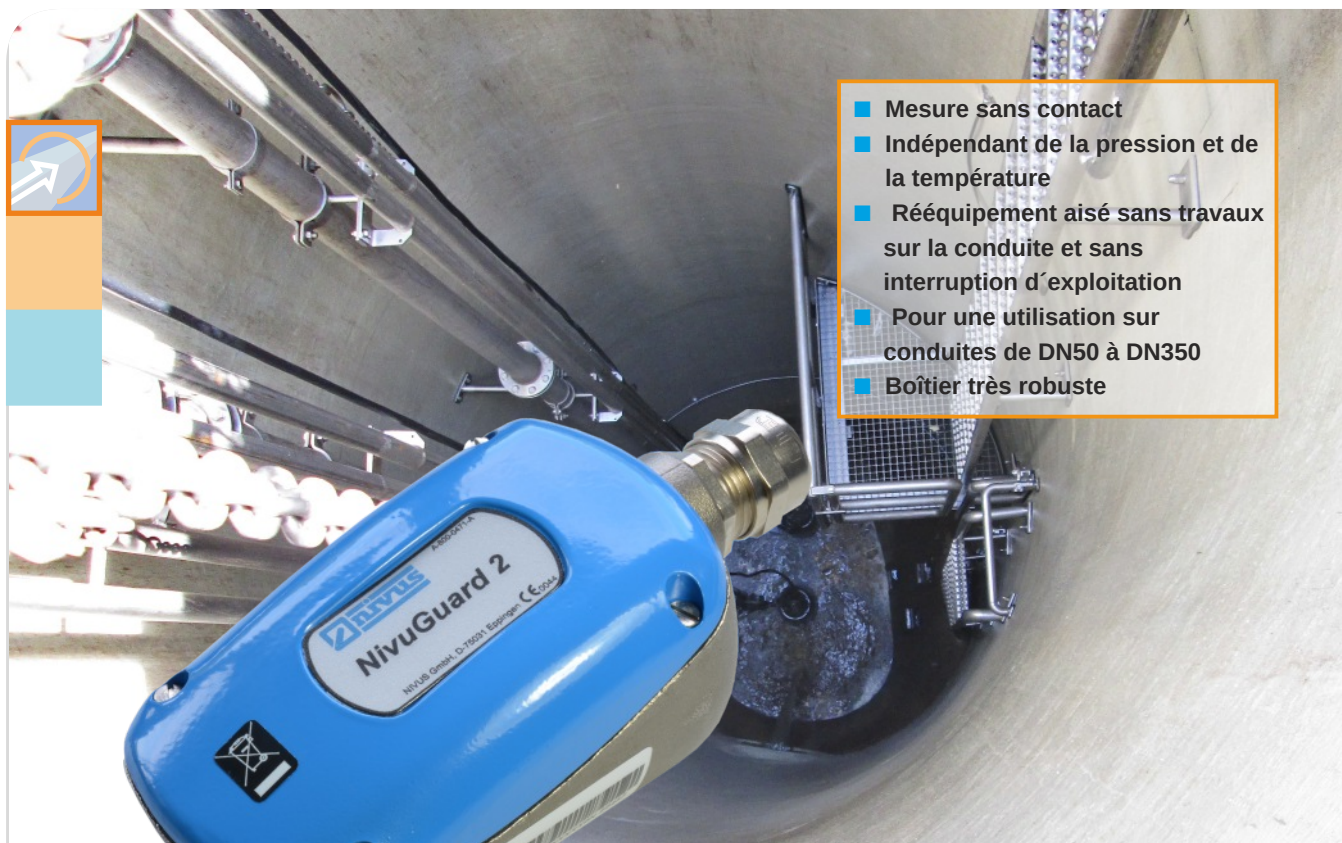




## NivuGuard 2

**Surveillance de flux sur des conduites pleines et dans des milieux chargés à très chargés**

Le capteur NivuGuard 2 surveille le flux dans des conduites pleines via un procédé Doppler perfectionné. Grâce à la technique Clamp-On, le capteur peut être installé rapidement et aisément de l'extérieur. Le traitement du signal intégré permet l'exploitation du capteur sans convertisseur de mesure supplémentaire. Le capteur sera mis en oeuvre directement via un logiciel fourni gratuitement. Le boîtier très robuste est adapté pour une utilisation dans des environnements rudes. Grâce à la technologie sanglée, le NivuGuard 2 est approprié pour une mise en oeuvre sur des conduites chargées de milieux abrasifs et corrosifs. Compte tenu du faible coût de mise en service et d'une utilisation flexible, le système de

mesure est particulièrement adapté pour des rééquipements. Le NivuGuard 2 peut être employé sur des conduites en PVC, acier inoxydable, acier ou fonte.

Le monitor NivuGuard, disponible en option, sert comme instrument d'affichage et fournit d'autres sorties signal. La mise en service peut également être réalisée par le biais du grand clavier.

### Applications typiques

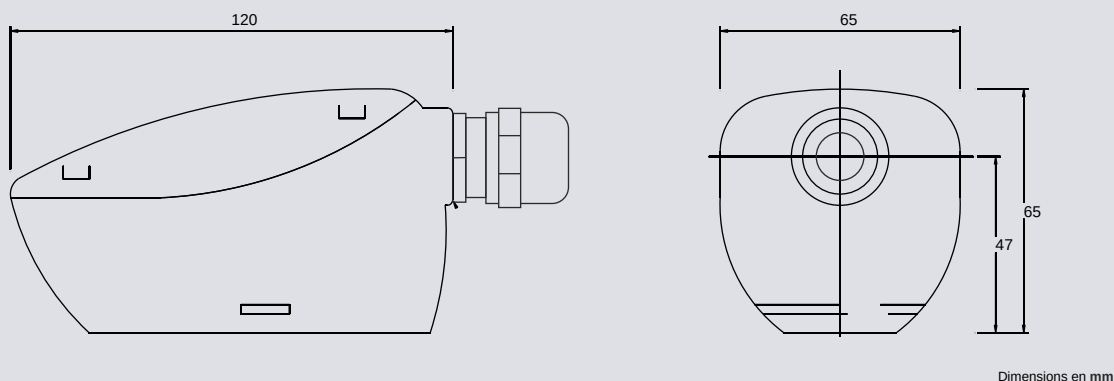
Protection contre le fonctionnement à sec de pompes et surveillance de flux sur:

- Conduites de pompage
- Conduites de boues
- Conduites d'eaux usées



## Informations techniques

### Dimensions boîtier



Dimensions en mm

### Capteur

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Principe de mesure          | Procédé Doppler                                                               |
| Matériau du boîtier         | Inox moulé de haute qualité                                                   |
| Degré de protection         | IP67                                                                          |
| Câble recommandé            | Section d'au moins 0,5 mm <sup>2</sup> , blindé;<br>Diamètre de câble 6-12 mm |
| Tension d'alimentation      | 18 - 28 V DC, 125 mA                                                          |
| Température d'utilisation   | -20° à +70° C                                                                 |
| Reproductibilité            | ± 5% typique, en fonction de<br>l'application                                 |
| Taille des particules       | >100 µ                                                                        |
| Concentration de particules | >200 ppm                                                                      |
| Diamètre de conduite        | DN50 – DN350                                                                  |
| Epais. maxi paroi conduite  | Jusqu'à 20 mm                                                                 |
| Matériaux de la conduite    | Métal ou PVC                                                                  |
| Plage de vitesse            | 0,3 m/s à 4 m/s                                                               |
| Sortie analogique           | 1 x 4 - 20 mA, ajustable                                                      |
| Sortie numérique            | 1 x relais alarme (hors tension)                                              |
| Programmation               | Via RS232                                                                     |
| Communication               | RS485 Modbus RTU                                                              |

### Instrument d'affichage

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Tension d'alimentation    | 230 V AC + 5% / - 10% 50/60 Hz |
| Degré de protection       | IP66                           |
| Température d'utilisation | -20° à +50° C                  |
| Sortie analogique         | 1 x 4 - 20 mA, ajustable       |
| Sortie numérique          | 2 x relais (hors tension)      |



## Logiciel NivuGuard 2 PC

Le logiciel NivuGuard 2 PC, fourni gratuitement, est l'outil d'installation idéal pour la surveillance de flux avec le NivuGuard 2. L'interface utilisateur simple et intuitive permet une configuration rapide de la mesure. Grâce au logiciel, les données de mesure actuelles sont affichées instantanément. Il sert également au diagnostic et à la sauvegarde des paramètres.

