

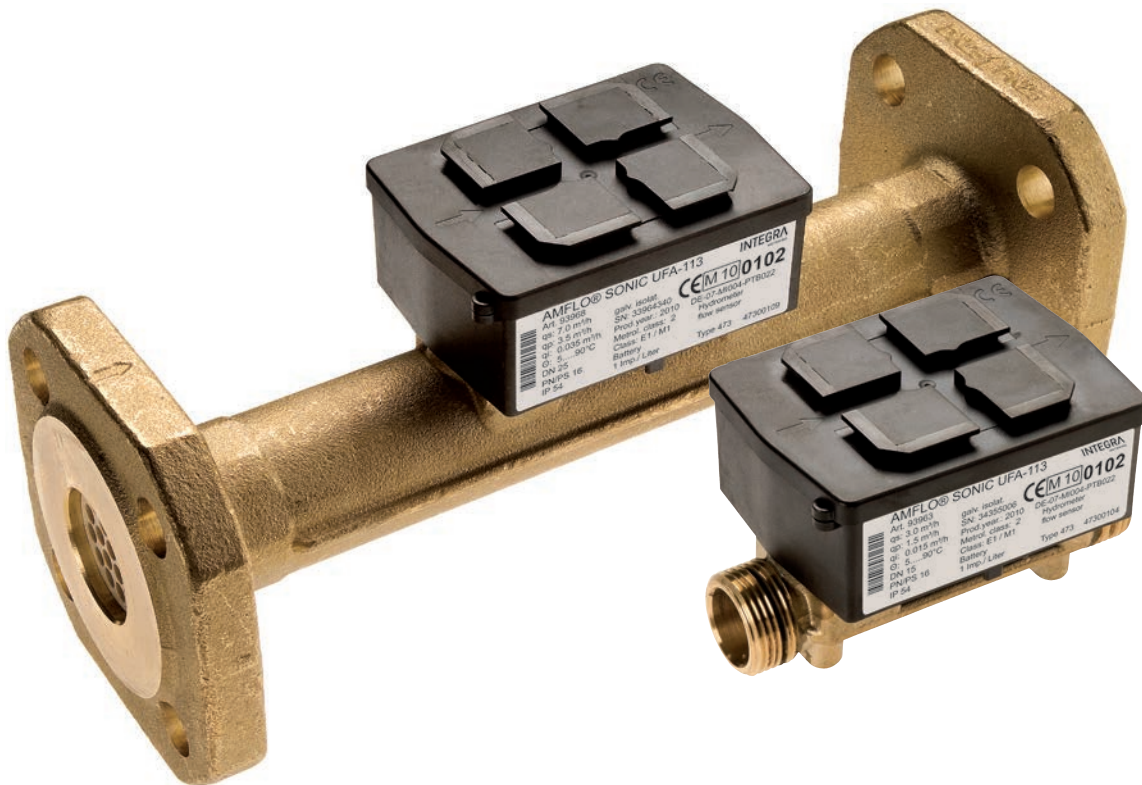
## AMFLO® SONIC

### UFA-113

## Débitmètre à ultrasons

### Applications

Débitmètre à ultrasons en combinaison avec un calculateur d'énergie pour le chaud ou le froid.



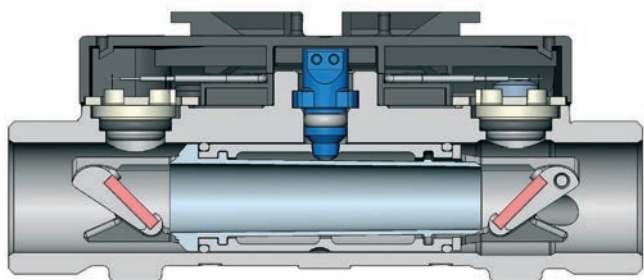
### Caractéristiques

- Capteur statique à ultrasons fonctionnant sur le principe de la mesure du temps de propagation d'une onde ultrasonique.
- Réflecteurs robustes en acier inoxydable
- Facile à entretenir le tuyau de mesure
- Faible valeur de démarrage et dynamique de mesure élevée
- Conception aquadynamique
- Plage de mesure homologuée 1:100 dans la classe 2

### Avantages pour le client

- Sans usure (pas de pièce mobile)
- Insensible aux dépôts
- Faible perte de pression
- Pas de tronçons rectiligne en amont et en aval nécessaire
- Sens de montage au choix

## Principe de fonctionnement



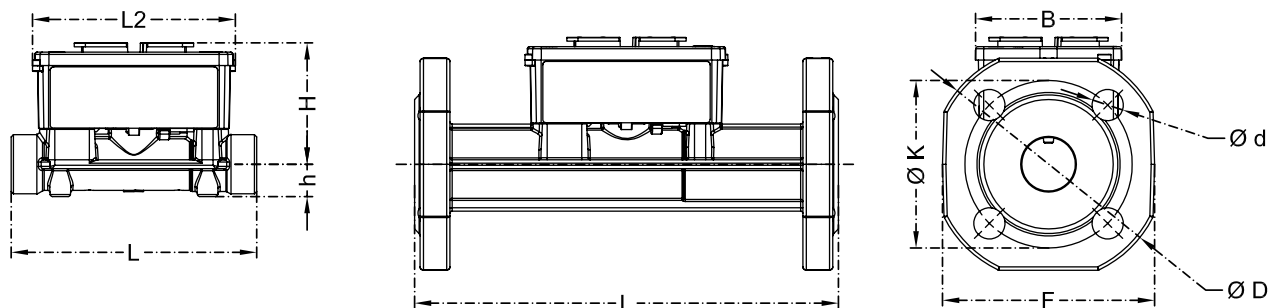
Le procédé de mesure à ultrasons repose sur l'envoi réciproque d'ondes ultrasoniques par deux capteurs situés vis-à-vis dans la conduite. Une onde est envoyée dans le sens d'écoulement, l'autre dans le sens opposé. La vitesse d'écoulement dans le tuyau de mesure est calculée à partir de la différence des temps de transit.

## Données techniques

Ambiante	5...55 °C, IP 54
Température de l'eau	5...90 °C pour version batterie 5...130 °C (5...150 °C <sup>1)</sup> qp ≥ 3.5 m³/h)
Pression de service	max. 16 bar pour version filetage max. 25 bar pour version à brides
Précision de la mesure	supérieure à EN 1434 classe 2 et 3
Alimentation électrique	pile au lithium 3.0 VDC, externe 3.0 - 5.5 VDC (p. ex. par calculateur CALEC® avec adaptateur NAMUR)
Sortie de pulsion	collecteur ouvert (pas de séparation galvanique)
Valeur d'impulsion, durée d'impulsion	Alimentation par une pile: 1 litre, 10 ms (10 litre, 25 ms pour qp ≥ 15 m³/h) Alimentation externe: 1 litre, 10 ms (2.5 litre, 10 ms pour qp ≥ 40 m³/h)
Longueur du câble	standard 2.5 m (option 10 m)

<sup>1)</sup> pour montage en positions verticale ou inclinée

## Données hydrauliques et mécaniques



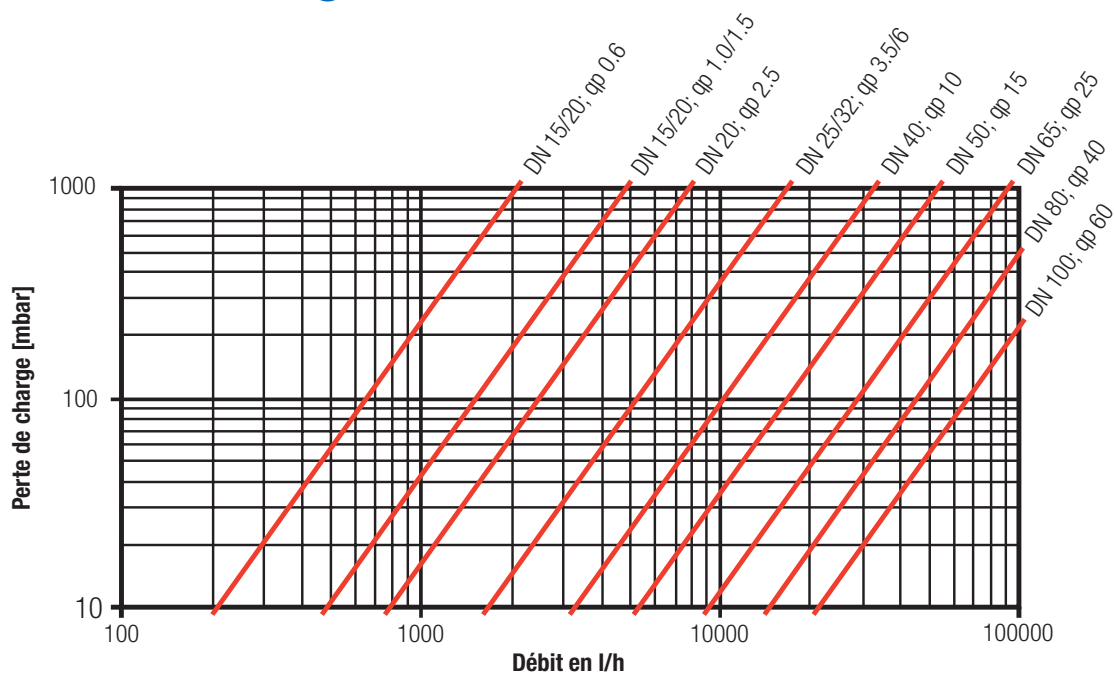
## Dimensions de l'électronique

L2 x B = 90 x 65.5 mm

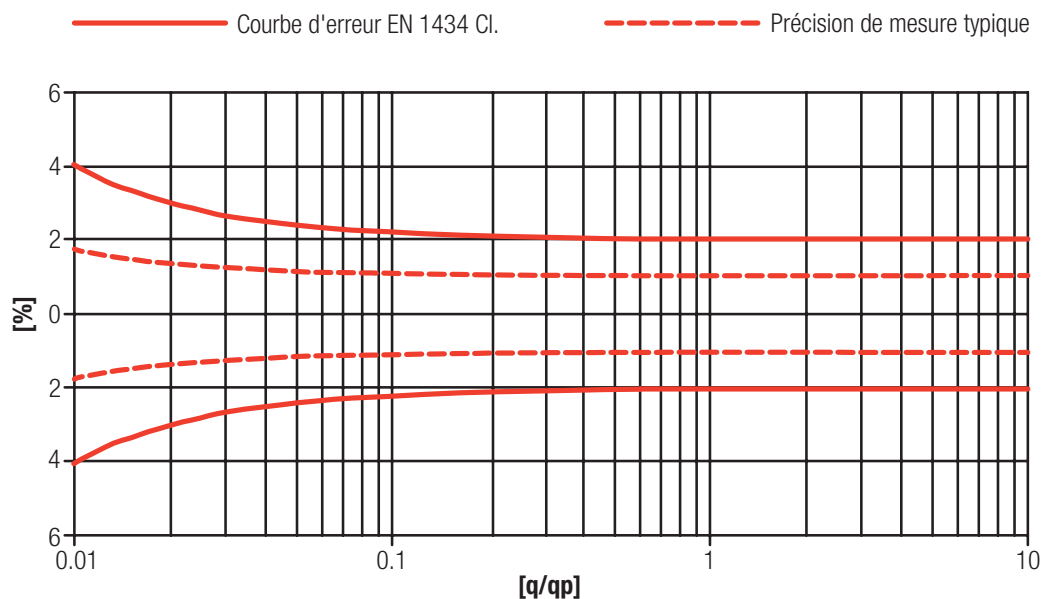
DN50-100: Version en laiton requise si utilisation > 105°C



## Perte de charge



## Précision de mesure



## Conformité CE et homologation

Les appareils sont homologués selon la directive de la CE 2004/22/CE (directive MID). Dans la plupart des pays, les compteurs d'énergie commerciaux sont soumis à une obligation d'étalonnage et doivent être réétalonnés à l'issue de la période de validité de l'étalonnage. L'exploitant est responsable du respect de l'obligation d'étalonnage.