

AMFLO® MAG Basic

Débitmètre magnétique inductif

Application

Les débitmètres magnétiques inductifs sont utilisés pour la mesure de fluides conducteurs. Les principales applications se situent dans les secteurs de la domotique pour la climatisation et le refroidissement ainsi que pour l'eau froide sanitaire.



Caractéristiques

- Diamètre nominal DN 125 - 250, PN 16
- Système de mesure compact, sans pièce en mouvement
- Plage dynamique 1:100
- Pas de perte de pression
- Electronique intégrée
- Alimentation 24 volts CC, par ex. par un calculateur d'énergie thermique.

Avantage pour le client

- Large plage de mesure
- Stabilité de mesure à long terme
- Grande précision pour une optimisation de l'énergie
- Haute fiabilité, sans entretien,
- Pas de configuration requise

Caractéristiques techniques

| | |
|----------------------------|---|
| Diamètres nominaux | DN 125 - 250 |
| Électrodes | 2 électrodes pour signal de mesure et 1 électrode de terre, acier inoxydable 1,4571 |
| Fluide | Eau et autres fluides* |
| Pression nominale | PN 16 |
| Revêtement | Caoutchouc dur |
| Bride et tube extérieur | Acier laqué (bride selon EN 1092-1) |
| Classe de protection | IP 67 |
| Plage de temp. de fluide | T _{Fluid} = 0 - 80 °C |
| Température ambiante | T _{Amb} = 5 - 55 °C |
| Conductivité électr. mini. | 40 µS/cm |
| Précision | ±0.5 % (±0,004 m/s en dessous 0,5 m/s) |
| Sortie mA | maxi. 200 Hz (durée d'impulsion 2,5 ms à 200 Hz), SSR (Solid State Relais) passive, maxi. 48 V / 50 |
| Plage de mesure | 0,04 - 10 m/s (correspond à env. 1/2 q _i - q _s) |
| Raccordement | Réglette de bornes dans logement de raccordement protégé |
| Alimentation | 24 volts CC +/- 10%, 150 mA (p. ex. via totalisateur CALEC®) |

* Veuillez vous assurer de la résistance chimique des matériaux du débitmètre (revêtement, électrodes) en contact avec votre fluide.

Plage de mesure (homologation selon EN 1434 classe 2, plage dynamique 1:100)

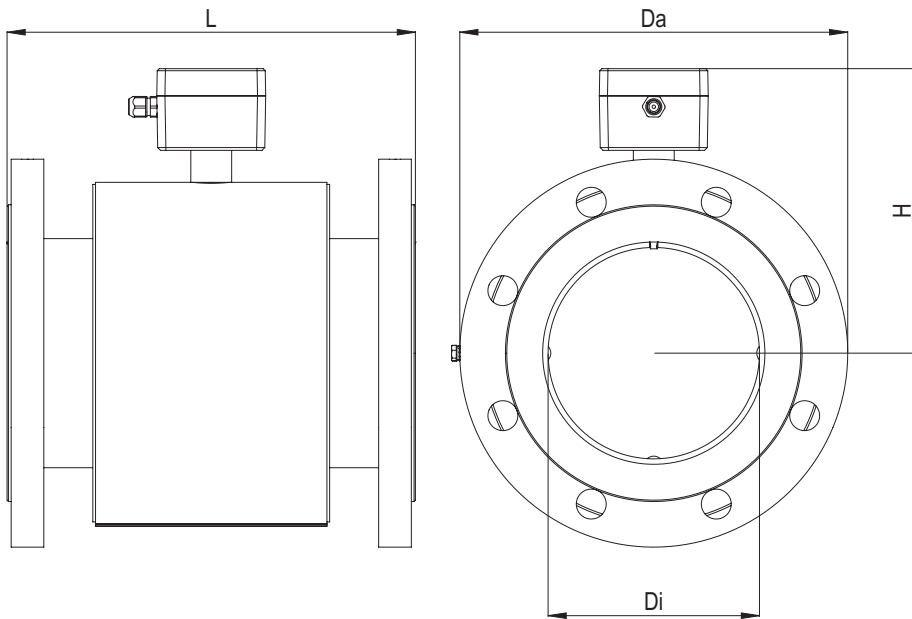
| Diamètre nominal DN | mm | 125 | 150 | 200 | 250 |
|--------------------------------------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | Pouce | 5 | 6 | 8 | 10 |
| q _i (débit minimal) | m ³ /h | 4 | 6 | 10 | 16 |
| q_p (débit nominal) | m³/h | 400 | 600 | 1000 | 1600 |
| q _s (débit maximal) | m ³ /h | 440 | 660 | 1100 | 1800 |
| Plage de travail type (~1 à 5 m/s) | m ³ /h | 50 - 220 | 65 - 300 | 120 - 570 | 200 - 900 |
| Valeur d'impulsion | L/impulsion | 1 | 2 | 2 | 5 |

Homologation, Conformité CE et étalonnage

L'appareil est homologué selon les directives CE 2004/22/CE (directive MID) et PTB TR K7.2 (Frigories) et peut de ce fait être utilisé à des fins de transactions commerciales. Dans la plupart des pays, les compteurs d'énergie thermique utilisés pour des transactions commerciales 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 seul responsable du respect de cette obligation.

Dimensions et schémas d'encombrement

| Diamètre nominal DN | mm | 125 | 150 | 200 | 250 |
|---------------------|--------|-----|-----|-----|-----|
| | Pouces | 5 | 6 | 8 | 10 |
| L | mm | 250 | 300 | 350 | 450 |
| Di | mm | 126 | 155 | 203 | 256 |
| Da | mm | 250 | 285 | 340 | 405 |
| H | mm | 194 | 209 | 243 | 270 |
| Poids | kg | 20 | 27 | 41 | 62 |



Tolérances de mesure

