

AMFLO[®] SONIC Smart

Unique Free Flow.
IoT ready!

AMFLO[®] SONIC Smart est un débitmètre compact, avec électronique intégrée, optimal pour le chauffage urbain et l'automatisation des bâtiments.



FREE FLOW

Caractéristiques

- › Conception compacte
- › Électronique intégrée
- › Alimentation secteur par calculatrice
- › Dynamique de mesure élevée
- › Pour températures du fluide jusqu'à 130°C
- › Métal non ferreux

Avantage pour le client

- › Installation aisée
- › Pas de paramétrage nécessaire
- › Sans entretien
- › Tronçons rectiligne en amont et en aval
- › Tube vide pour un meilleur débit

Conditions d'exploitation

| | |
|-------------------------------------|--|
| Largeur nominale | DN 20 - 40 |
| Liquide | Eau selon la recommandation européenne CEN/TR 16911 (pH max. 10,5) |
| Pression nominale | PN 40 (Bride) / PN 16 (Filetage) |
| Matière | Tube de mesure: acier inoxydable (type 1.4404/316(L)) Bride: acier inoxydable (type 1.4307/304L ou 1.4404/316) |
| Température médium | $T_{Fluid} = 1 - 130 \text{ °C}$ |
| Température ambiante | $T_{Amb} = 5 - 55 \text{ °C}$ |
| Homologation | MID 2014/32/EU |
| Précision | EN 1434 classe 2 (généralement $\pm 1\%$ à $\geq 0.5 \text{ m/s}$ et $\pm 0.005 \text{ m/s}$ à $< 0.5 \text{ m/s}$) |
| Classe de protection | IP 67 |
| Classe environnementale | C |
| Classe mécanique | M1 |
| Classe CEM | E1 |
| Sortie | Maxi. 200 Hz (durée d'impulsion 2.5 ms à 200 Hz), SSR (Solid State Relais) passif, maxi. 48 V / 50 mA |
| Plage de mesure | 0.01 - 10 m/s |
| Raccordement | Connecteur M12 5 Pin |
| Alimentation en tension | 4 - 24 V DC selon EN 1434 (p. ex. via organe de calcul CALEC®) |
| Consommation électrique (démarrage) | <7 mA (mini. 25 mA) |

| Diamètre nominal DN | mm | 20 | 25 | 32 | 40 |
|---|-----------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| | Pouce | $\frac{3}{4}$ | 1 | 1 $\frac{1}{4}$ | 1 $\frac{1}{2}$ |
| Débit maximal q_s | m^3/h | 6.25 | 7.5 | 16 | 25 |
| Débit nominal q_p | m^3/h | 5 | 6 | 12 | 20 |
| Débit minimal q_i | m^3/h | 0.05 | 0.06 | 0.12 | 0.20 |
| Débit de départ | m^3/h | 0.005 | 0.012 | 0.012 | 0.02 |
| Plage de mesure | 1:100 | | | | |
| Perte de pression maxi. pour q_p | bar | 0.21 | 0.12 | 0.18 | 0.21 |
| Émission sortie d'impulsions | litres/impulsions | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Flow pour $\Delta p = 100 \text{ mbar}$ | m^3/h | 3.47 | 5.38 | 8.71 | 13.91 |
| Valeur kvs | m^3/h | 10.97 | 17.02 | 27.53 | 43.99 |
| Longueur de construction bride | mm | 190 | 260 | 260 | 300 |
| Longueur de construction filetage | mm | 190 | 260 | 260 | 300 |
| Dimension de raccordement | Bride Filetage | FL20 G 1 B | FL25 G 1 $\frac{1}{4}$ B | FL32 G 1 $\frac{1}{2}$ B | FL40 G 2 B |

