

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 rectilignes 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)	$< 7 \text{ mA}$ (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

