



SUPERCAL 789

Compteur d'énergie thermique compact à oscillation fluïdique en matériau composite

Le **Superstatic 789** est un compteur d'énergie thermique compact autonome qui se compose d'un débitmètre en matériau composite, d'un calculateur et d'une paire de sondes de température.



Caractéristiques principales :

Les compteurs d'énergie thermique Superstatic 789 sont optimisés pour la mesure et le calcul de la consommation d'énergie thermique / frigorifique dans les installations de techniques du bâtiment ou dans le chauffage à distance et de proximité.

- Détection permanente du débit grâce au principe de mesure de l'oscillation fluïdique
- Débitmètre en matériau composite high-tech léger et robuste
- Matériaux résistant à la corrosion.
- Aucune usure du fait de l'absence de pièces en mouvement.
- Insensible à l'encrassement.
- Mesure stable, précise et fiable
- Communication: M-Bus télé alimenté , Radio bidirectionnelle et Wireless M-Bus (compatible OMS).
- Deux entrées impulsions annexes.

Méetrologie en conformité avec les normes :

- C.E.E. : EN 1434 classe 2
- M.I.D. : 2004/22/CE

Orientable à 360° & détachable

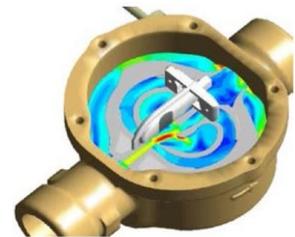


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES			
Diamètre nominal	Dn (mm)	15	20
Débit nominal	Qp (m3/h)	1,5	2,5
Température de service	T (°C)	90°C	
Température max temporaire	T (°C)	110°C	
Débit maximum	Qs (m3/h)	3	5
Débit minimum	Qi (l/h)	15	25
Débit de démarrage	Qd (l/h)	10	17
Classe métrologique		En 1434 classe 2	
Pression maximum	Pmax (bar)	16	
Sondes de température	Ω	PT 1 000	
Sortie impulsion	Type	Collecteur ouvert 1 Hz 500ms	
Valeur sortie impulsion	-	1 imp = 1kWh	
Entrée impulsion	Alimentation	2,3V DC	
	R pull up	2 MΩ	
	K possibles	1 - 2,5 - 5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250	
Protection IP du boîtier		IP 65	
Affichage écran :		LCD - 8 chiffres	
Alimentation de l'intégrateur		Pile lithium 3V	
Durée de vie de la pile		12 ans	
Position de fonctionnement	-	H / V	
Filetage	G (pouce)	3/4"	1"
Longueur	L (mm)	110	130
Poids	Pds (kg)	0,72	0,75

Communication

- **M-Bus** (M-Bus télé alimenté)
- **PULSE** (2 sorties impulsions)
- **Supercom** (Radio Supercom)
- **M-Bus** (Wireless Mbus)

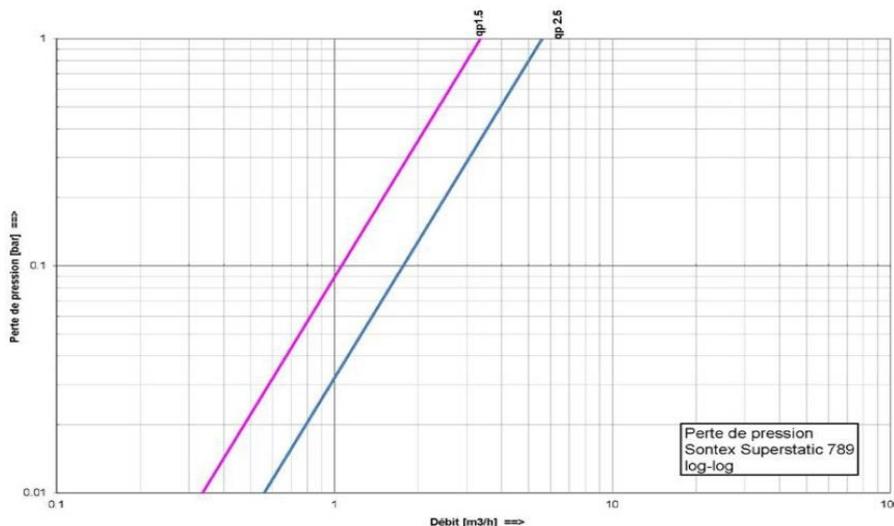
Principe



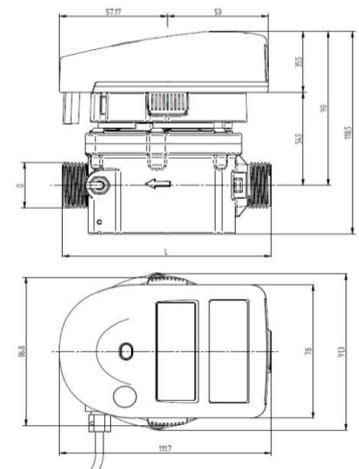
L'oscillation fluïdique génère, grâce au capteur piézoélectrique de pression différentielle, des impulsions proportionnellement au volume en permanence.

Contrairement au principe de mesure par ultrasons aucune onde pour créer un signal ne doit traverser l'eau.

Diagramme de pertes de charges

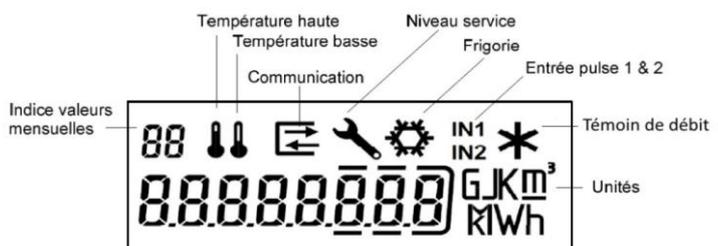


Dimensions (mm)



Le **Superstatic 789** est basé sur le principe de l'**oscillation fluïdique**, une technique éprouvée, utilisée exclusivement par Sontex. Grâce à son débitmètre de type statique, le compteur d'énergie thermique **Superstatic 789** ne possède aucune pièce en mouvement et ne subit donc aucune usure. Le principe de l'oscillateur fluïdique garantit une précision et une stabilité de mesure élevées pour un enregistrement fiable du débit et de l'énergie thermique sur de très longues périodes.

Le grand affichage LCD du **Supercal 789** a été conçu pour une très bonne lisibilité.



AQUATEL
| COMPTEURS | EAU | GAZ | ENERGIE THERMIQUE |

13, RUE PONT LÉOPOLD - B-4800 VERVIERS
TEL 087 34 08 30 - FAX 087 34 08 13
Email : aquatel@aquatel.be - Web : www.aquatel.be