

Débitmètres à ultrasons

Capteur de débit de remplacement pour EPIV,
Ultrasons 3" 80

5-year warranty

**Données techniques**

Caractéristiques électriques	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
Caractéristiques fonctionnelles	Technologie du capteur	Technologie du temps de transit des ultrasons
Solution	Eau	
Raccord de tuyau	Bride ANSI 125	
Position de montage	verticale à horizontale	
Entretien	sans entretien	
Données de mesure	Valeurs mesurées	Débit
Fluide de mesure	Eau et mélanges d'eau glycolée	
Principe de mesure	Mesure du débit volumétrique par ultrasons	
Précision de mesure débit	±2%	
Répétabilité des mesures	±0,5 % (débit)	
Matériaux	Pièces en immersion	Fonte
Tube de mesure du débit	EN-GJL-250 (GG 25), avec peinture de protection	
Données de sécurité	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
Classe de protection CEI/EN	III, Basse tension de protection (SELV)	
Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2	
Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1-11 et IEC/EN 60730-2-15.10	
Homologation UL	cULus conformément à la norme UL94	
UL 2043 Compliant	Suitable for use in air plenums per Section 300.22(C) of the NEC and Section 602 of the IMC	
Indice de protection IEC/EN	IP54	
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2	
Boîtier de protection	Boîtier UL de type 2	
CEM	CE conformément à la norme 2014/30/EC	
Norme relative à la qualité	ISO 9001	
Mode de fonctionnement	Type 1	
Degré de pollution	3	

Consignes de sécurité



Cet appareil a été conçu pour être utilisé dans des systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air et ne doit pas être utilisé en dehors du champ d'application spécifié, notamment dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.

Utilisations extérieures : uniquement possible lorsque l'eau (de mer), la neige, la glace, la lumière du soleil directe ou les gaz agressifs ne peuvent pas interférer directement avec l'appareil et que les conditions ambiantes restent en tout temps dans les seuils indiqués dans la fiche technique.

Seuls les spécialistes agréés peuvent effectuer l'installation. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.

Caractéristiques du produit

Mode de fonctionnement

Le capteur de débit à ultrasons est équipé d'un tuyau d'écoulement, de quatre transmetteurs de débit et d'un circuit électronique. Un capteur de température est monté dans le tuyau de départ pour compenser les effets de la température.

Il se produit une erreur de capteur lorsque la trajectoire de l'onde ultrasonique est interrompue (bulles d'air dans le système, interruption de la connexion aux transducteurs ultrasoniques).

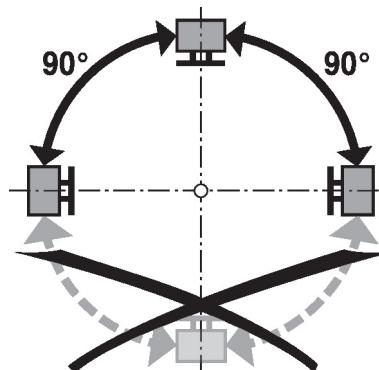
Compensation du glycol brevetée

Le glycol change la viscosité du fluide caloporteur et affecte par conséquent le débit volumétrique mesuré. Sans compensation de glycol, les mesures du débit volumétrique peuvent présenter des erreurs allant jusqu'à 30 %. La compensation automatique de glycol brevetée réduit fortement le degré d'erreur de mesure.

Notes d'installation

Positions de montage recommandées

Le capteur peut être installé à la verticale ou à l'horizontale. Toutefois, le capteur ne doit pas être installé en position suspendue.



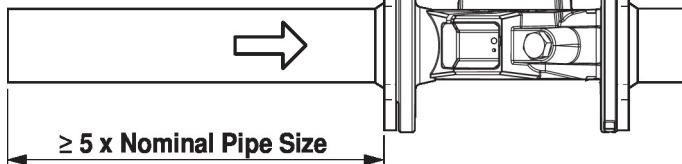
Installation dans la conduite de retour

Installation dans la conduite de retour recommandée.

Section d'entrée

Afin d'atteindre la précision de mesure spécifiée, il faut prévoir, en amont du capteur de débit, une section de stabilisation du débit ou une section d'admission dans le sens du débit. Cette section doit être d'au moins 5 x le DN.

Nominal Pipe Size	L min.
2 1/2" (DN 65)	5 x 2 1/2" = 12 1/2"
3" (DN 80)	5 x 3" = 15"
4" (DN 100)	5 x 4" = 20"
5" (DN 125)	5 x 5" = 25"
6" (DN 150)	5 x 6" = 30"

**Entretien**

Les capteurs ne nécessitent aucun entretien.

Avant toute intervention sur le capteur, il faut l'isoler de l'alimentation électrique (en débranchant les câbles électriques si nécessaire). Toutes les pompes de la partie du réseau de tuyauterie concernée doivent également être arrêtées et les robinets à tiroir fermés (laissez d'abord refroidir tous les composants si nécessaire et réduisez toujours la pression du système au niveau de la pression ambiante).

Le système ne doit pas être remis en service tant que le capteur n'a pas été correctement réinstallé conformément aux instructions et que la conduite n'a pas été remplie par du personnel ayant reçu la formation appropriée.

Sens du débit

Le sens du débit indiqué par une flèche sur le corps du robinet doit être respecté sinon la mesure du débit sera imprécise.