

## Débitmètre hauteur/Vitesse par effet Doppler

- Affiche, transmet et totalise le débit en canaux ouverts et canalisation
- Trois sortie 4-20mA et 2 sortie relais
- Mesures de débits positifs et négatifs
- Fonctionne pour les formes atypiques de canaux
- Idéal pour : Auto-surveillance des réseaux d'assainissement  
Effluents industriels  
Contrôle des eaux de pluie  
Cours d'eau naturels  
Eau d'irrigation



## Débitmètre hauteur vitesse

Mesure le débit à travers des canaux ouverts, conduites partiellement remplies sans canal de mesure ni déversoir. Idéal pour les eaux de récupération, effluents combinés, eaux usées et eaux d'irrigation.

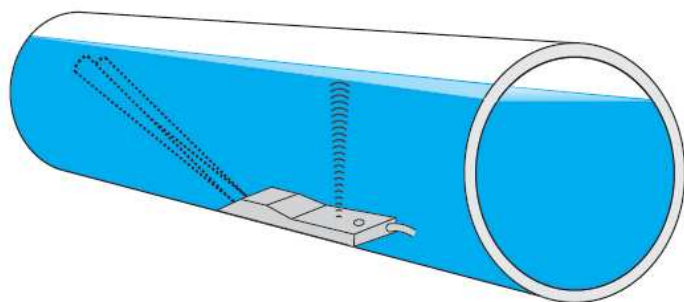
## Capteur immergé à ultra-son

L'AVFM 5.0 utilise un capteur à ultrason immergé afin de mesurer de manière continue à la fois la vitesse et le niveau. Le capteur résiste à l'encrassement, à la corrosion ainsi qu'à l'abrasion. Le débitmètre peut être configuré avec le capteur standard, vitesse-niveau, immergé ou avec le capteur standard immergé et un capteur de niveau ultrasonique sans contact.

Les valeurs mesurées sont disponibles sur le grand écran LCD rétro éclairé

## Mesure d'autres paramètres ou duplication des prélèvements

En ajoutant une chambre supplémentaire, il est possible d'installer des capteurs physico-chimiques (pH, température, conductivité, oxygène dissous, turbidité) pour des mesures en continu proches du point de prélèvement, ou de dupliquer les échantillons avec un second préleveur programmé différemment.



Capteur immergé mesurant le niveau et la vitesse

### Simple d'utilisation :

Le débitmètre AVFM 5.0 mesure à la fois le niveau et la vitesse en canal ouvert et conduite partiellement remplie.

### Calibration simplifiée:

Entrez le diamètre du tuyau ou les dimensions du canal et l'AVFM 5.0 calcule et affiche automatiquement le débit du volume.

Le capteur ultrasonique est monté à l'intérieur du tuyau ou au fond du canal à l'aide d'un support de montage en acier inoxydable (inclus) et une seule vis dans le fond du tuyau ou du canal. Aucun outil ou matériel spécifique n'est requis. Le capteur est complètement scellé sans aucun orifice ni altération de la conduite.

## Conditions recommandées pour l'installation

Un choix minutieux de l'emplacement du capteur permet les meilleurs résultats ainsi qu'un fonctionnement sans entretien. Éviter les endroits dans lesquels les dépôts s'accumulent.

Une meilleure précision est rendue possible lorsque l'eau n'est pas soumise à de trop fortes turbulences et lorsque la vitesse est uniformément répartie à travers le canal. Le canal ne doit pas contenir de gouttes ni subir de changements de direction en amont direct de l'emplacement de montage du capteur. La pente du tuyau ou du canal ne doit pas excéder 3%.

L'AVFM 5.0 peut mesurer la vitesse de débit jusqu'à 6 m/sec et le débit inversé jusqu'à 1.5 m/sec.

Le capteur immergé de vitesse/niveau mesurera le débit dans des tuyaux partiellement pleins et surchargés avec une pression allant jusqu'à 1 bar.

Aucune configuration ou réglage particulier est nécessaire. Un diamètre minimum de tuyau de 6" (150 mm) est recommandé.

## Configurations alternatives des capteurs

Le capteur standard mesure la vitesse ainsi que le niveau à l'aide d'une simple sonde immergée. Elle est installée au fond du tuyau ou du canal à l'aide d'un support de montage en inox (fourni), ou monté avec une bande en inox (en option) pour tuyaux ronds.

Des modèles alternatifs de capteurs sont disponibles pour des applications particulières: un capteur de niveau ultrasons séparé et sans contact avec un capteur de vitesse immergé.

Le câble du capteur peut être étendu jusqu'à 150 m.



## Forme des canaux

Il est possible de calibrer l'AVFM 5.0 pour une installation dans des formes de canaux irrégulières en entrant les courbes hauteurs / surface en différents points à travers un menu simple et rapide.

Toutes les formes de canaux peuvent être contrôlées virtuellement.



## Enregistreur de 2-Million de Points de données en option

Choisissez l'option de l'enregistreur de données intégré si vous souhaitez que l'AVFM 5.0 horodate les valeurs de 10 secondes à 60 minutes d'intervalle. Les rapports quotidiens de débit sont automatiquement créés lorsque le débit total, minimum, maximum et moyen sont affichés sur l'écran LCD.

Transférez les fichiers enregistrés vers n'importe quel lecteur de clé USB simplement en vous connectant à l'enregistreur de sortie USB. Afficher par la suite les fichiers enregistrés, en format graphiques ou en format tableau, changer les unités de mesure et produire des rapports de débit.

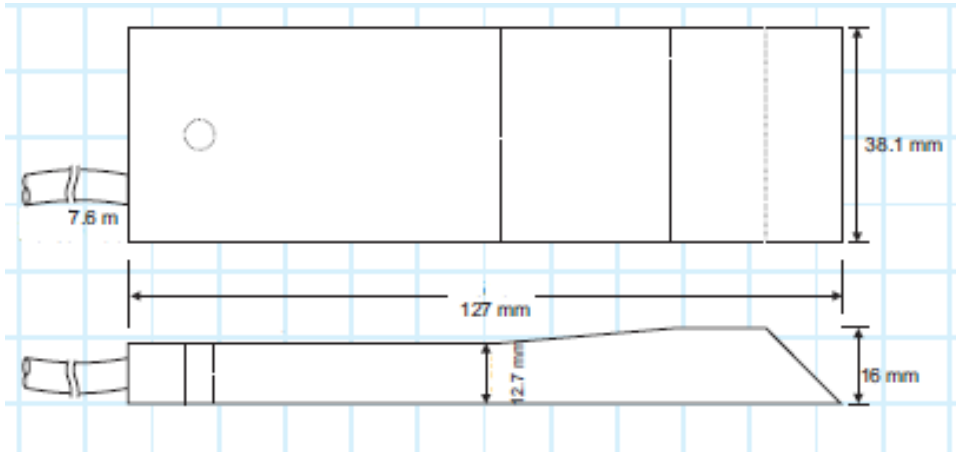
Exportez vos données vers des formats de fichiers graphiques ou de texte, ou directement vers Microsoft Excel.



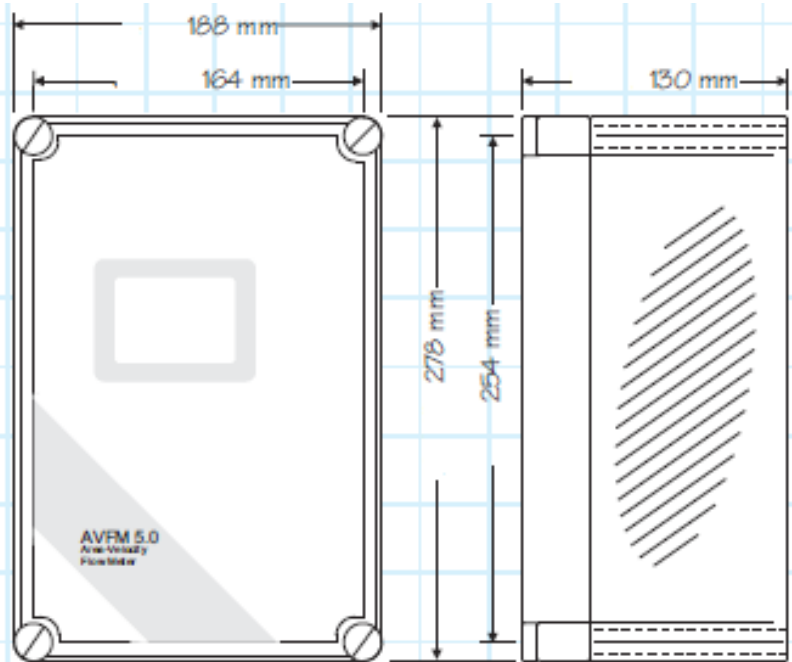
<b>Spécifications techniques :</b>	
<b>Spécifications générales:</b>	
Types de canaux admis :	Rond, rectangulaire, trapézoïdale, ovale et personnalisé
Boîtier électronique:	Étanche à l'eau et imperméable à la poussière NEMA4X (IP66) polycarbonate avec couverture claire incassable
Précision :	Niveau : + ou - 0.25% de la pleine échelle. Vitesse : + ou - 2% de lecture. Répétabilité et faisabilité + ou - 1%
Affichage:	Rétro-éclairage- affiche le débit, totaliseur, états relai, mode de fonctionnement et menu d'étalonnage
Programmation:	Clavier à 5 touches en façade
Entrée d'alimentation:	100-240 VAC 50-60Hz (voir Options), 5.28 Watts maximum (avec caractéristiques standard)
Sorties:	3 x 4-20mA isolés, 1000 ohm (débit, niveau, vitesse) ou 0-5VDC par sélection de menu
Relais de contrôle:	2 relais forme "C", contact sec évalué 5 amp SPTD; programmable selon l'impulsion proportionnelle au débit (échantillonneur/totaliseur), alarme de débit et/ou de niveau.
Protection contre les surtensions électriques:	Capteur, sorties 4-20mA, entrée secteur AC
Température de fonctionnement (électronique):	-20° à 60°C
Poids approximatif à l'expédition:	10 lbs (4.5 kg)
Gamme de mesure de vitesse:	0.03 à 6.2 m/sec et débit inversé à -1.5 m/sec
Gamme de mesure de niveau:	Hauteur minimale: 25.4 mm Hauteur maximale: 4.57 m
Température de fonctionnement:	-15 à 65°C
Matériaux exposés:	PVC, résine époxy, polyuréthane
Câble du capteur:	7.6 m gaine de polyuréthane submersible, armée, 3-coaxiaux
Montage du capteur:	Comprend un kit de montage en inox MB-QZ
Compensation de température:	Automatique, continue
<b>OPTIONS</b>	
Enregistrement des données:	capacité programmable d'enregistrement de 2 millions de points de données horodatées plus rapports de débit formatés comprenant Total, moyen, Minimum, Maximum et délais d'occurrence. Comprend sortie USB ET LOGICIEL Windows
Câble du capteur:	15 m ou 30 m immergeable moulé à partir du capteur. Prolongeable jusqu'à 150 m de longueur
Boîte de jonction du câble:	acier NEMA4 étanche avec bornier de connexion
Entrée d'alimentation:	9-32VDC (2.5 W min. 6.5 W max.)
Boîtier de chauffage:	A commande thermostatique - recommandé pour des températures inférieures à 0°C
Barrières de sécurités intrinsèques :	Pour la fixation du capteur en classe I,II,III, Div. I,II, Groupes C,D,E,F,G zones dangereuses
Capteurs :	Capteur de niveau ultrasonique aérien (séparé du capteur de vitesse immergé)
Bandes de montage du capteur :	Bandes de montage du capteur en inox pour des tuyaux de 150 à 1800 mm de diamètre



**Schémas :**



**Capteur**



**Boîtier**