

# COURANTOMÈTRE FLOW PROBE - FP111 / FP211

Appareil de mesure de la vitesse de l'eau en canal ouvert

## DESCRIPTION

Le Flow Probe est un instrument précis de mesure de vitesse de l'eau pour mesurer la vitesse du courant dans les canaux ouverts et les canalisations en charge partielle.

Cet instrument est composé d'une hélice protégée ainsi que d'un manche extensible muni d'une sonde dont l'extrémité est composée d'un dispositif d'affichage de lecture digital.

L'instrument de mesure de la vitesse de l'eau inclut la moyenne de vitesse de l'eau pour des mesures de débit les plus précises possibles.

Le Flow Probe est idéal pour les études des eaux de pluie, les mesures de débit en eaux usées, les mesures de débits en rivières et dans les courants, et pour surveiller la vitesse dans des canaux et dans des fossés.

## AVANTAGES

- Idéal pour les mesures de débit dans les eaux de surface: rivières, canaux, fossés / eaux de pluies / eaux usées et eaux de processus industriels
- Affichage direct de la vitesse en m/s
- Permet un calcul de débit précis et abordable
- Mémoire 30 données pour analyse ultérieure
- Compteur digital résistant à la pluie
- Hélice avec protection anti-débris
- Poids léger, résistant et fiable
- Perche télescopique, graduée en cm
- Etui de protection transportable pour un stockage facile
- Certifié CE
- Utilisé par les professionnels de l'eau partout dans le monde depuis près de 20 ans



## CAPTEUR DE VITESSE

Le Flow Probe possède une simple hélice utilisant la technique de déplacement positif pour la détection de la vitesse.

Le capteur de vitesse est fait pour supporter les débris et est protégé à l'intérieur d'un support de 5cm diamètre.

Ce support de protection peut être directement déplacé au fond des canalisations ou dans le lit des ruisseaux afin de mesurer des bas débits à 5cm de profondeur.

L'hélice qui mesure de débit tourne librement sur le manche sans interconnexions mécaniques afin de réduire le nombre de frottements.

Le capteur de vitesse s'enlève aisément afin de le nettoyer ou de le remplacer.



# COURANTOMÈTRE FLOW PROBE - FP111 / FP211

Appareil de mesure de la vitesse de l'eau en canal ouvert

## LE COMPTEUR

Le compteur reçoit un signal électrique de l'hélice, amplifie le signal et le convertit en pieds par seconde (ou mètres par seconde selon la programmation).

Le grand écran LCD indique la vitesse moyenne, la vitesse minimum, maximum. Jusqu'à 30 données peuvent être enregistrées. Ces données peuvent être consultées tard sur le compteur afin de les analyser.

Le compteur est étanche, et est muni de quatre boutons servant à changer de fonction et à réinitialiser l'affichage.

Le compteur est alimenté par une batterie non remplaçable qui durera environ 5 ans dans le cadre un usage normal. Un avertisseur de batterie faible s'affiche également lorsque nécessaire.



## LA PERCHE

Le manche du Flow Probe peut passer d'une longueur de 1,15m à 1,80m (pour la FP111), ou de 1,70m à 4,60m (pour la FP211).

Le manche est construit en aluminium anodisé pour être léger et avoir une longue durée de vie.

La longueur de 4,60m de la FP211 permet de réaliser des mesures dans les eaux d'égouts à partir d'une rue et de mesurer le débit dans des ruisseaux à partir de ponts relativement bas.

Une échelle graduée (en mylar) de 90cm (en centième de pieds et en centimètres) débute à la partie inférieure du Flow Probe afin de mesurer instantanément la profondeur de l'hélice et de la positionner de manière plus précise.

En option, la tête à hélice peut-être inclinée à 90° maximum de sa position initiale pour mesurer la vitesse d'écoulement dans des zones difficilement accessibles : conduite verticale, réservoir, système de drainage...



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Gamme :</b>	0,1- 6,1 m/s (0.3-19.9 ft/s)
<b>Precision:</b>	0,03 m/s (0.01 ft/s)
<b>Calcul de la vitesse moyenne :</b>	Calcul sur l'écran actualisé toutes les secondes
<b>Affichage :</b>	LCD, protection contre la lumière et les UV
<b>Contrôle :</b>	4 boutons
<b>Mémorisation de données :</b>	30 enregistrements possibles, minimum, maximum, moyenne
<b>Autres caractéristiques:</b>	Chronomètre, Indicateur de batterie faible
<b>Type de détecteur :</b>	Hélice protégée incluant un aimant, qui déclenche une impulsion à chaque tour
<b>Poids :</b>	
- de l'instrument	0.9 kg (FP111), 1.4 kg (FP211)
- du kit (incl.. mallette)	4.5 kg (FP111), 5.9 kg (FP211)
<b>Longueur :</b>	1,10 à 1,80 m (FP111) ; 1,70 à 4,60 m (FP211)
<b>Matériaux :</b>	
- Sonde	PVC, aluminium anodisé et axe acier inoxydable
- Compteur	Boîtier ABS/ Polycarbonate, face avant polyester
<b>Batterie :</b>	Lithium, intégrée, durée de vie d'environ 5 années Non remplaçable (remplacement du compteur nécessaire)
<b>Température d'utilisation :</b>	-20 à 70°C (-4 à 158°F)
<b>Température de stockage :</b>	-30 à 80°C (-22 à 176°F)
<b>Boîtier de transport :</b>	Le Flow Probe est transporté dans une mallette avec calage mousse
<b>Conformité:</b>	CE

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

**FP111 : Flow Probe**  
(Manche de 1.1 à 1.8m), incluant la mallette de transport. La couleur de la perche peut être différente de celle montrée sur ce document.

**FP111-S : Flow Probe**  
(Manche avec pivot de 1.1 à 1.8m) incluant la mallette de transport. La couleur de la perche peut être différente de celle montrée sur ce document.

**FP211 : Flow Probe**  
(Manche de 1.7 à 4.6m) incluant la mallette de transport. La couleur de la perche peut être différente de celle montrée sur ce document.

**FP211-S : Flow Probe**  
(Manche avec pivot de 1.7 à 4.6m) incluant la mallette de transport. La couleur de la perche peut être différente de celle montrée sur ce document.

### Pieces détachées disponibles pour la Flow Probe :

<b>BA2000</b>	Compteur digital
<b>BG0000</b>	Hélice/Manchon/Kit de vis
<b>00-155</b>	FP111 Mallette de transport
<b>00-082</b>	FP211 Mallette de transport