

COURANTOMÈTRE MINIATURE OSS-PC1

Pour mesurer la vitesse de l'eau dans les canaux ouverts et fermés peu profonds

Le courantomètre **miniature** OSS-PC1 est un instrument utilisé sur le terrain pour mesurer la vitesse de l'eau dans les canaux ouverts et fermés **peu profonds**. Il est utilisé pour des mesures ponctuelles des vitesses d'écoulement à la surface de l'eau ou dans des profils verticaux jusqu'au lit de la rivière pour **des vitesses d'écoulement de 0,025 m/s à 6 m/s**.

Il est fabriqué en alliage nickel silver résistant à la corrosion. Il peut être utilisé dans les **environnements les plus extrêmes** et a été conçu pour fonctionner sans problème pendant toute une vie dans des conditions normales d'utilisation et lorsqu'il est correctement entretenu.



APPLICATIONS

L'assemblage aérodynamique et robuste du corps et de l'hélice rend l'OSS-PC1 particulièrement adapté à :

- La mesure de la vitesse de l'eau
- Le jaugeage de cours d'eau
- La mesure du débit

Dans les eaux peu profondes. Grâce à sa faible vitesse de départ de seulement 0,025 m/s, l'OSS-PC1 donne des résultats corrects même dans les canaux à écoulement très lent.



AVANTAGES

• Résistance à la corrosion :

- Corps : alliage nickel silver
- Hélices : aluminium anodisé

• Mesures précises et fiables :

Interrupteur magnétique à lames encapsulé assurant la fiabilité et un signal de contact propre.

• Résultats directs :

Affichage direct de la vitesse ou du nombre de tours avec les compteurs HyQuest Solutions ou la tablette de jaugeage HydroTab.

• **Déploiement facile** : sur les perches à vernier standard (fournies avec le kit standard) et les perches à vernier supérieures.

COURANTOMÈTRE MINIATURE OSS-PC1

Pour mesurer la vitesse de l'eau dans les canaux ouverts et fermés peu profonds

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Précision	+/- 1%				
Étalonnage	- Chaque courantomètre est étalonné individuellement dans le réservoir d'étalonnage de Hyquest Solutions. - Conforme aux normes ISO 3455:1976 et ISO 2537:1988 - Certificat d'étalonnage livré avec chaque courantomètre				
Spécifications des hélices (Le choix de l'hélice dépend des spécificités du site telles que le débit et la géométrie du lit de la rivière ou du canal).	NO	DIMENSIONS	VITESSE DE DÉPART (M/SEC)	VITESSE MAX (M/SEC)	EFFETS DES COMPOSANTS
	1	50 mm x 0,05 m	0,025	2	+/-30°
	3	50 mm x 0,25 m	0,034	6	+/-10°
	5	30 mm x 0,05 m	0,040	2	+/-20°
Kit de base	- Hélice de type 1 et 3 (hélices supplémentaires disponibles, voir tableau ci-dessus) - Câble de connexion de 2,5 m, outils, huile, interrupteur à lames de rechange. - Tige : 1,5 m (3 x 0,5 m), diamètre 9 mm, dans un sac de transport en toile, avec pointe et plaque de base - Valise de transport (valise pelican étanche et durable) / Compteur séparé				
Dimensions et poids emballées	- Kit dans la valise de transport : 500 x 400 x 200 mm ; 6kg				

ACCESSOIRES

Compteurs (différents modèles) :

Caractéristiques : boîtiers étanches, menus simples commandés par boutons, écrans LCD intégrés et bips pour rendre les comptages audibles. Période d'échantillonnage préétablie ou arrêtée manuellement. Précision améliorée grâce au conditionnement du signal. Interfaces Bluetooth disponibles pour une utilisation avec l'ordinateur de jaugeage HydroTab Stream.



Ordinateur de jaugeage HydroTab : Assemblage du logiciel HydroTab et d'une tablette adaptée aux environnements difficiles et humides. Utilisé pour des mesures directes de la vitesse de l'eau, ou pour collecter, calculer, afficher et envoyer par e-mail des données complètes de jaugeage de cours d'eau.



Perches à vernier: gamme de perches à réglage haut et à positionnement rapide, développée pour simplifier les jaugeages dans les petits cours d'eau. Convient à diverses applications et équipements.