

COURANTOMÈTRE À HÉLICE UNIVERSEL OSS-B1

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

Le courantomètre universel OSS-B1 est un instrument utilisé pour des mesures ponctuelles des vitesses d'écoulement à la surface de l'eau ou dans des profils verticaux jusqu'au fond à des **vitesses d'écoulement de 0,025 m/s à 10 m/s**.

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



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'OSS-B1 peut être utilisé

- à l'aide d'une perche.
- à partir d'un bateau, à l'aide d'un treuil de jaugeage à tambour simple.
- à partir d'un pont, à l'aide d'un treuil/plateau à tambour simple ou d'un pont roulant.
- sur un câble attaché à un dispositif de remorquage (avec un poids de jaugeage approprié).

Les courantomètres HyQuest solutions sont des systèmes modulaires : vous pouvez créer **la solution parfaite pour votre application** en choisissant parmi plusieurs ventilateurs, tiges, accessoires, etc.

APPLICATIONS

L'OSS-B1 est particulièrement adapté pour

- les mesures de la vitesse de l'eau
- le jaugeage de cours d'eau
- la mesure du débit



Grâce à sa faible vitesse de départ de seulement 0,025 m/s, l'OSS-B1 donne des résultats corrects même dans les canaux à écoulement très lent.

AVANTAGES

• Résistance à la corrosion :

- Corps : acier inoxydable poli
- Hélices : acier inoxydable poli, repoli et équilibré.

• Mesures précises et fiables :

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

• Résultats directs :

Affichage de la vitesse directement avec les compteurs HyQuest Solutions CMCsp, PVD100 ou PVD200, ou avec l'application tablette HydroTab/CMCbt.

• **Déploiement facile** : sur des perche standard (fournies avec le kit standard), des treuils actionnés par les berges et des systèmes de traversée.

COURANTOMÈTRE À HÉLICE UNIVERSEL OSS-B1

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

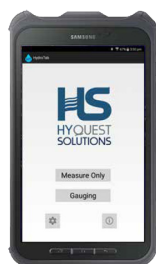
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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)	EFFECTS DES COMPOSANTS
	A	100 mm x 0,125 mm	0,025	5	+/-45°
	1	125 mm x 0,250 mm	0,025	10	+/-5°
	2	125 mm x 0,500 mm	0,040	10	+/-5°
	4	80 mm x 0,125 mm	0,025	4	+/-5°
Kit de base	- Hélice A (hélices supplémentaires disponibles, voir tableau ci-dessus) - Câble de connexion de 3 m, outils, huile, roulements de rechange, interrupteur à lames de rechange. - Tige : 1,8m (3 x 0,6 m), diamètre 20 mm, dans un sac de transport en toile avec pointe et plaque de base. - Valise de transport (valise pelican étanche et durable)				
Dimensions et masse emballées (kit de base)	- Kit dans la valise de transport : 500 x 400 x 200 mm ; 8kg - Cannes à gué (1,8 m dans un sac en toile) : 700x100 mm ; 2kg				

ACCESSOIRES

Courantomètres (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.



Poids de jaugeage : Protège le courantomètre contre les dommages causés par les débris lourds, la forme profilée réduit la résistance à l'eau courante.

Outils de déploiement et de positionnement sur ponts, bateaux et câbles : Outils de déploiement optionnels pour les courantomètres : treuils manuels, planches de treuil, ponts roulants à 4 et 3 roues, câbles, divers systèmes de remorquage, poids de jaugeage, etc.

Document-BA-HyQuestOSSB-FR-2022-06