

Echantillonneur automatique submersible de zooplancton McLane RAS

Les échantillonneurs de zooplancton **McLane** ZPS sont conçus pour collecter des échantillons de zooplancton in situ, comme supports des projets de recherche océanographique et des programmes de surveillance de l'environnement. Le volume de prélèvement du ZPS 7-50 est soigneusement choisi pour éviter de déclencher un réflexe de fuite par des gradients de vitesse ou de lumière. L'eau environnante est soutirée de l'échantillon au travers de fenêtres de filet sur une courroie porte échantillon. Le zooplancton est maintenu sur le filet par l'écoulement jusqu'à sa capture dans le puits de la fenêtre d'échantillonnage par un filet recouvrant. Les échantillons, non endommagés par le processus d'échantillonnage sont préservés dans un réservoir de fixateur. Le ZPS peut collecter jusqu'à 50 échantillons en un seul déploiement autonome au fil d'un programme défini par l'utilisateur.

Le logiciel **McLane** fourni avec l'échantillonneur de zooplancton crée la convivialité, la flexibilité et la robustesse requises pour supporter vos objectifs scientifiques. L'opérateur contrôle les programmes de prélèvement, temps du début de programme, volume et débit, limites de temps. Le ZPS utilise les algorithmes avancés développés pour les pompes **McLane** WTS-LV. **McLane** est disponible pour assister et donner un conseil opérationnel. Les manuels comportent une information complète sur la maintenance appuyée par des photos.

Caractéristiques particulières :

Les matériels et logiciels ZPS peuvent être personnalisés en fonction des besoins des utilisateurs. Par exemple, l'ajout de sondes externes permet un déclenchement sur événement de l'échantillonnage, sur simple mécanisme de seuil, avec un domaine temporel avancé, un domaine de fréquence ou des techniques statistiques.

Une option de déploiement totalement interactif est disponible. L'échantillonnage est déclenché par un utilisateur distant interprétant et répondant aux conditions changeantes sur le site.

L'échantillonneur **McLane** ZPS (ZooPlankton Sampler) 7-50 collecte des échantillons sur une base de temps ou sur événement. Un échantillon est collecté en utilisant une pompe à déplacement positif conçue spécialement, elle génère une dépression au travers d'une entrée de prélèvement en dôme. Le zooplancton est transporté vers un support de rouleau de filet spécial Nitex 35mm x 60mm. Jusqu'à 250 litres d'eau peuvent être filtrés au travers de chaque trame de filet. Le zooplancton capturé sur la trame est pris en sandwich par une seconde trame de filet Nitex pour sa protection et immédiatement déplacé vers le bain de fixateur en vue du stockage jusqu'à la récupération.

La capacité d'échantillonnage du ZPS 7-5 est de 50 collectes par rouleau de filet.

Une nouvelle trame de filet est positionnée automatiquement en vue du prochain cycle d'échantillonnage. Cette procédure peut être répétée 50 fois par rouleau de filet Nitex. Lors de la récupération le rouleau de filet Nitex est sorti du réservoir de fixateur et le zooplancton de chaque trame peut être examiné. Le procédé d'échantillonnage est similaire au rouleau de pellicule photo enroulé sur une cartouche jusqu'au moment du développement.

Le support standard est en acier inoxydable soudé et permet le déploiement sur ligne de mouillage.



Garantie 12 mois

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

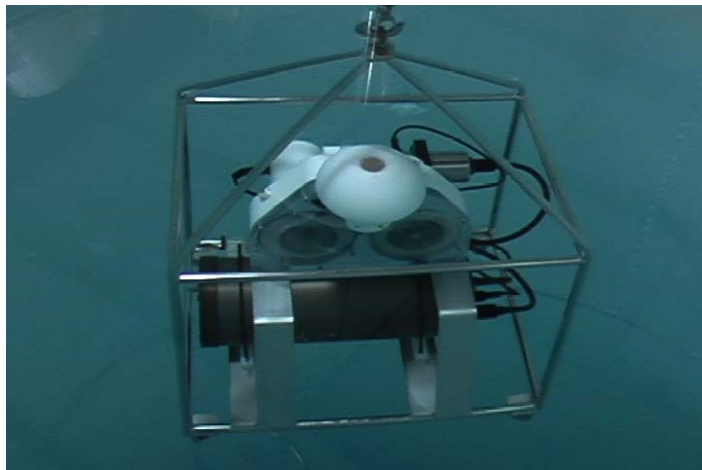
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

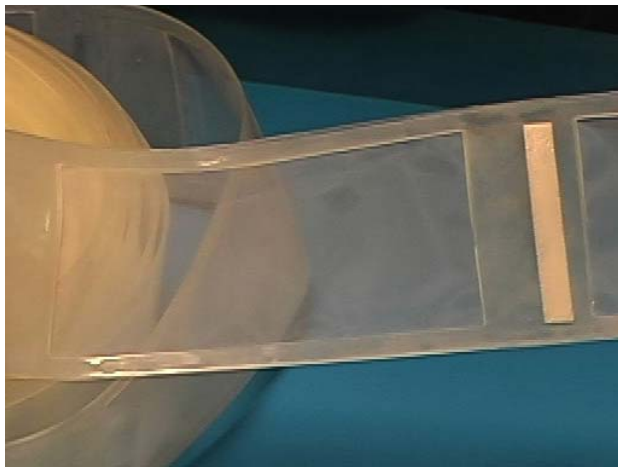
SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre@anhydre.com

Spécifications

Physique	Hauteur 920mm Diamètre 820mm Profondeur 5000m	Poids en air environ 102kg Poids en eau environ 68kg Déploiements sur ligne de mouillage
Configuration du collecteur	Nombre déchantillons Trame du filet Nitex Taille de la trame Fixateur recommandé Nettoyage des trames Matériaux	50 Nitex 50 à 500µm 35mm x 60mm Glutaraldéhyde / eau de mer dans le réservoir du fixateur Rétro lavage à l'eau de mer bloc acrylique et acétate
Pompe	Débit Volume maximal total Volume / échantillon recommandé Type de pompe Erreur de volume	15 à 25l/min 25 000 litres 250ml McLane 30 l/min Moyenne +/-3%
Contrôleur / alimentation	Communications Alimentation principale Boîtier étanche	Série RS-232 Pack piles alcalines 36Vcc – 42Ah Aluminium 6061-T6 anodisé dur
Support	Matériau Structure	Acier inoxydable 316 Soudée
Durée de déploiement	3 mois et plus, en fonction de l'état du bio fouling	
Options	Sondes externes comme courantmètre, transmissomètre, autres capteurs analogiques	



Descente en puits d'essai



Rouleau portant les fenêtres de trame Nitex

Spécifications modifiables sans préavis.
Copyright AnHydre 2010

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre@anhydre.com