

Pièges à sédiments sur base de temps Parflux Mark 8

McLane Labs

Les pièges à sédiment sur base de temps ont constitué la ligne de produit McLane Labs dès la fondation en 1983. Depuis, matériel et logiciel se sont perfectionnés en continu avec les nouvelles connaissances et techniques, aboutissant à la conception aboutie actuelle de ces instruments. Les pièges McLane collectent et protègent de multiples échantillons des particules en sédimentation, exécutant automatiquement un programme défini par l'utilisateur. Les pièges McLane Parflux sont les instruments les plus fins actuellement disponibles dans le monde.

Les pièges 13 coupelles sont généralement équipés de flacons 500ml, les 21 coupelles de flacons 250 ou 500ml.

Le logiciel McLane fourni avec ces matériels facilite l'utilisation avec flexibilité et robustesse afin de supporter vos buts scientifiques. L'opérateur a un contrôle complet du programme de collecte. McLane est toujours disponible en support pour vous assister et vous conseiller en opérationnel. Le manuel d'utilisation comprend une information complète sur le déploiement et la maintenance appuyée par des photos.

Le McLane Parflux Mark 8 est un piège à sédiment conçu pour la collecte autonome des flux de particules sur la base d'une programmation par l'opérateur.

Son large cône accumule les spécimens de particules dans des flacons individuels.

L'échantillonnage de sédiment est une partie des études du cycle du carbone, des investigations paléoproxy et radio nucléides, de la surveillance de l'environnement et de la pollution.

Ce piège de nouvelle génération avec une taille moins petite de celle des pièges traditionnels Parflux Mark 78H, est facile à déployer et fonctionne bien dans les environnements à fort comme à faible flux.



- **Fabriqués avec les mêmes éléments éprouvés sur le terrain : électronique, carrousel en rotation, moteur de commande, grille d'entrée, cône de collecte, que les pièges mark 78H**
- Structure et boîtier en titane pour réduction de poids et résistance à la corrosion
- Option compas / inclinomètre, pression haute précision

- Collecte 13 échantillons en flacons 250ml, option 500ml
- Performances en flux faibles et forts
- Cône intérieur revêtu polyéthylène naturel pour l'intégrité de l'échantillon

Planification de l'échantillonnage : spécifier la date/ heure pour chaque échantillon ou une date de début avec des intervalles fixes de collecte ou espacer également les échantillons entre date de début et date de fin. Les données comprennent date/heure de collecte, tension des piles, température avant / après chaque événement de collecte.

Garantie 36 mois, pièces et main d'œuvre

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

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr

Options spéciales :

Les pièges à sédiment peuvent être équipés d'inclinomètres surveillant son orientation sur un mouillage. Un historique de l'inclinaison du piège est enregistré et inclus dans le fichier des données, pour chaque échantillon physique.

Compas / inclinomètre utilisable sur les pièges McLane

Le compas / inclinomètre est installé à l'intérieur du boîtier submersible du piège afin de garantir un fonctionnement correct sur le long terme. Ce capteur délivre un historique de la direction et de la magnitude de l'inclinaison. La magnitude est enregistrée en degrés par rapport à la verticale, la direction d'inclinaison et le cap vers lequel est incliné le haut du piège sont affichés et enregistrés en degrés dans le sens horaire par rapport au nord : nord = 0°, est = 90°, sud = 180° et ouest = 270°. La cadence d'acquisition est contrôlée par le logiciel, les limites étant la capacité mémoire et l'énergie disponibles sur la durée du déploiement programmé par l'utilisateur. Les pièges actuellement en service peuvent être mis à niveau en les équipant de ce capteur.

Caractéristiques :

- 0 à 45° par rapport à la verticale, résolution 1° - Précision du cap : +/-2°
- Consommation <0,05mA/h par lecture
- Cadence d'échantillonnage variable (ex : 1 500 échantillons à intervalle 6 heures sur 1 an)
- Plage de température : -20°C à 50°C
- Facile à utiliser, économique et compatible avec la majorité des équipements McLane
- Mise à jour logiciel comprise et montage dans les boîtiers existants

Spécifications

Physique	Hauteur 1160mm Diamètre 660mm Aire de capture environ 0,66m ²	Poids en air environ 42kg (flacons pleins) Poids en eau environ 18kg
Configuration d'ouverture	Aire de collecte Diamètre d'ouverture Matériau nid d'abeille Nombre de cellules Angle de cône Diamètre cellule Rapport d'aspect cellule Revêtement interne	0,25m ² 537mm Polycarbonate, épaisseur 1mm environ 420 41° 25mm 2/5 (h/l) polyéthylène naturel
Assemblage rotatif	Nombre de flacons Volume standard Entraînement Démultiplication Temps de commutation Diamètre plaque entraînement	13 250ml (option 500ml) Moteur pas à pas Train direct 38s entre flacons 345mm
Contrôleur	Matériau du boîtier Pile de secours Communications Alimentation principale Option	Titane 6AL/4V 9Vcc alcaline Série RS-232 Pack 14 piles alcalines « C » Compas / inclinomètre +/-20°
Support	Matériau Structure Configuration brides	Titane non allié Ti-45G/G-2 Soudée 3 & 3 en ligne, œil 1,29cm isolé
Opérationnel	Déploiement minimum Déploiement maximum Profondeur Température	Une minute par flacon 18 mois 10 000 mètres (avec boîtier titane) -2°C à 50°C (électroniques testées à -10°C)

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



Spécifications modifiables sans préavis - Copyright AnHydre 03/2026

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

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

McLaneLabs-ParfluxMark8/mars 26/Avt0