

## Pièges à sédiments sur base de temps McLane Parflux Mark 8

Les pièges à sédiment sur base de temps ont constitué la ligne de produit **McLane** 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 moitié moindre de celle des pièges traditionnels Parflux mark 78H, est facile à déployer et fonctionne bien dans les environnements à fort comme à faible flux.



- Fabriqué avec les mêmes éléments éprouvés sur le terrain : électronique, assemblage en rotation, moteur de commande, nid d'abeille, cône de collecte que les pièges mark 78H
- Option diviseur d'échantillon humide WSD-10 en 5 ou 10 parts égales
- Option compas / inclinomètre, pression haute précision
- Collecte 13 échantillons en flacons 250ml, option 500ml
- Structure et boîtier en titane pour réduction de poids et résistance à la corrosion
- 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

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

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) [anhydre@anhydre.com](mailto:anhydre@anhydre.com)

#### 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

#### Diviseur d'échantillon humide [McLane WSD-10](#)

L'approche multi disciplinaire généralement prise dans l'étude des échantillons de sédiment collectés par les pièges, a donné un important quasi identique au diviseur d'échantillon humide de précision qu'au piège à sédiment lui-même, en regard des buts du projet. Le [McLane WSD-10](#) produit rapidement et semi automatiquement 10 aliquotes égaux à partir du contenu d'un flacon.



Le diviseur d'échantillon humide [McLane Parflux WSD-10](#) est conçu pour diviser un échantillon humide de particules en cinq ou dix parts égales, sans devoir auparavant sécher l'échantillon. Avec une destruction et une contamination minimales de l'échantillon du piège, le WSD-10 est particulièrement adapté à la préparation de haute précision des analyses biochimiques. Le diviseur est couvert d'une garantie de 36 mois.

#### Caractéristiques :

Nombre d'aliquotes : 5 ou 10

Volume d'échantillon : 500ml

Taille maximale des particules : <10mm

Déviations entre aliquotes : <5%

Durée typique de la division : 10 minutes

Vitesse maximale du diviseur : 1tr/s

Vitesse maximale de la tour : 2,3mm/s

Longueur : 410mm

Largeur : 220mm

Hauteur : 450mm

Poids : 8kg

Matériaux : acétate et acrylique

Conteneur d'échantillon : éprouvettes 40ml ou flacons 20ml

Alimentation : 15Vcc

Fourniture : 100 éprouvettes 40ml avec capuchon, vidéo d'instructions, alimentation secteur, conteneurs d'échantillon

**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](http://www.anhydre.eu)

[anhydre@anhydre.com](mailto:anhydre@anhydre.com)

## Spécifications

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



*Kit d'outils*

*Mark 78 (gauche) & Mark 8 (droite) ->*

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](http://www.anhydre.eu)

[anhydre@anhydre.com](mailto:anhydre@anhydre.com)