

## Pièges à sédiments sur base de temps McLane Parflux 78H-21

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 78H-21** est un piège à sédiment sur base temporelle conçu pour collecter les particules en sédimentation dans les océans et lacs. Ce piège peut être déployé sur une courte durée – jours ou semaines – ou en continu jusqu'à 18 mois. La capacité d'échantillonnage du Mark 78H-21 est de 21 évènements.

Pour une contamination minimale des échantillons, l'intérieur du cône et les flacons d'échantillon sont fabriqués en polyéthylène naturel. Chaque flacon est scellé avant et après chaque collecte d'échantillon par rapport à l'eau environnante.

La structure du Mark 78H-21 est une solide fabrication sans contamination en titane soudé résistant à long terme. Un piège peut être facilement manipulé par deux personnes et est prévu pour résister au déploiement en haute mer. Il peut être déployé sur mouillage isolé ou en réseau à haute tension. Des capteurs optionnels internes comme compas/inclinomètre, pression et température sont également disponibles.



Le logiciel convivial avec menus est conçu pour une flexibilité maximale de la programmation via une communication série RS-232. Le contrôleur du piège conserve les données de diagnostic automatique avant et après chaque évènement.

**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 WDS-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 1640mm Diamètre 910mm Aire de capture environ 0,66m <sup>2</sup>	Poids en air environ 70kg (vide), 75kg (flacons avec eau) Poids en eau environ 35kg sans brides
<b>Configuration d'ouverture</b>	Aire de collecte Diamètre Matériau nid d'abeille Nombre de cellules Diamètre de cellule Rapport d'aspect d'une cellule Angle de cône Diamètre inférieur (interne) Revêtement interne	0,5m <sup>2</sup> 800mm Polycarbonate 368 25mm 2,5 (h/l) 41° 28mm polyéthylène naturel
<b>Assemblage rotatif</b>	Nombre de flacons Volume standard Entrainement Démultiplication Couple Temps de commutation	21 250 ou 500ml Moteur pas à pas Train direct 30kg/cm 25s entre flacons
<b>Contrôleur</b>	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°
<b>Support</b>	Matériau Structure Configuration brides	Titane non allié Ti-45G/G-2 Soudée 3 & 3 en ligne, œil 1,29cm isolé
<b>Opérationnel</b>	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)



**Kit d'outils  
Mark 78 & Mark 8 ->**



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)