

# ISCO Glacier - Échantillonneur portable réfrigéré



### Glacier® - L'échantillonneur Portable composite Réfrigéré

#### Le refroidissement actif dans un échantillonneur portable !

Le préleveur qui combine une taille compacte, un poids léger et la mobilité d'un portable avec un système exclusif de contrôle régulation de température actif.

Son design révolutionnaire vous offre le meilleur : un transport facile, une installation rapide et une conservation précise des échantillons, sans avoir obligatoirement recours à l'alimentation secteur 220V.

En option un kit mobilité avec cadre en aluminium et pneumatiques gonflable vous permet d'acheminer le Glacier même sur des terrains accidentés et sites d'échantillonnage éloignés.

Sur le terrain, le Glacier offre 48 heures ou plus de réfrigération à partir d'une batterie haute capacité de 12 volts.

Son système de refroidissement économe en énergie peut être réglé en mode d'attente du premier prélèvement. Le Glacier peut attendre pendant des jours ou semaines pour recueillir des échantillons en fonction d'événements, puis les conserver jusqu'à l'heure de ramassage qui vous convient. Pour encore plus de polyvalence, le Glacier se branche également sur secteur ou allume cigare de voiture.

Son nouveau système de contrôle de la température est unique. Il mesure en permanence la température réelle de l'échantillon, et régule précisément le refroidissement afin d'assurer sa conservation.

#### Caractéristiques standard

- Le boîtier de contrôle est fiable et facile à programmer. Il utilise une technologie éprouvée sur le terrain pour assurer facilité d'utilisation et la durabilité que vous attendez d'ISCO.
- Fonctionne sur batterie 12V, allume cigare et secteur
- Rappel et utilisation d'un programme mémorisé en 2 clics
- Boîtier de commande est étanche à l'eau ( IP67).
- La température réelle de l'échantillon mesurée est stocké par le contrôleur. Min, max, et la température moyenne sont affichées sur l'écran LCD.
- Le DL90 est un détecteur de liquide breveté et le compte-tours de la pompe garantissent des volumes collectés précis même avec variation de la hauteur d'aspiration.
- Flacon composite de 10 ou 20 litres PE
- Flacon composite de 10 ou 14,5 litres verre.



#### Applications

- Surveillance des eaux pluviales
- RSDE
- Contrôles réglementaires, lorsque la conservation rigoureuse des échantillons est nécessaire
- Station d'épuration – le Glacier peut facilement être transporté à différents points pour des prélèvements mensuels ou hebdomadaires
- Partout où l'échantillonnage requiert mobilité, fiabilité et impose un système de refroidissement

#### Options et Accessoires

- L'option mobilité incluant un cadre en aluminium, poignées et pneumatiques
- Configuration des flacons composite :
  - 1 x 10 L en Polyéthylène ou Verre
  - 1 x 20 L en Polyéthylène
  - 1 x 14,5 L Verre
- Sacs à usage unique ProPak® de 9 L
- Conduites d'aspiration et filtres

| Échantillonneur portable réfrigéré Glacier                        |  |
|---|--|
| <b>Dimensions :</b>   | 63 x 38 x 60 cm  |
| <b>Poid à vide</b>  | 28 kg  |
| <b>Caisson</b>  | ABS  |
| <b>Alimentation électrique requise</b>                            | AC (120/240 V) ou externe DC (12 V)  |
| <b>Réfrigération</b>  | Sans CFC, maintient la température de l'échantillon à 3°C ±1°C à température ambiante comprise entre 0 à 40°C  |
| Pompe   |  |
| <b>Rinçage du circuit d'aspiration</b>                            | Rinçage avant et après chaque prélèvement  |
| <b>Indicateur d'usure :</b>                                       | Prévient du changement nécessaire de la tuyauterie   |
| <b>Durée de vie des tuyaux de la pompe</b>                        | 2 000 Prélèvements   |
| <b>Tubulure</b>   | Vinyl ou PTFE, longueur de 1 à 30m   |
| <b>Hauteur d'aspiration maximale</b>                              | 7,9 m  |
| <b>Répétabilité type</b>  | ±10 ml   |
| <b>Vitesse type de pompage à la hauteur d'aspiration maximale</b> |  |
| <b>0,9 m</b>  | 0,88 m/s   |
| <b>3,1 m</b>  | 0,76 m/s   |
| <b>4,6 m</b>  | 0,58 m/s   |
| <b>Détecteur de présence de liquide</b>                           | Le capteur détecte sans contact et de façon non conductrice le liquide arrivant à la pompe et compense automatiquement par rapport aux hauteurs d'aspiration |
| Contrôleur  |  |
| <b>Poids</b>  | 3,6 kg   |
| <b>Taille</b>   | 26 x 32.x 25 cm  |
| <b>Classification du boîtier</b>                                  | NEMA 4X, 6 (IP67)  |
| <b>Mémoire programme</b>  | ROM non-volatile   |
| <b>Température d'utilisation</b>                                  | 0° to 49°C   |
| <b>Déclencheur externe</b>  | Initialisation des prélèvements par un signal contact sec  |
| <b>Entrée d'impulsions débitmètre</b>                             | Pulse de 5 à 15 volts ou 25 millisecond contacts secs  |
| <b>Nbre d'échantillons avant arrêt</b>                            | 999 échantillons maximum avec flacon de 20L  |
| <b>Précision d'horloge</b>  | 1 minute par mois  |

| Logiciel                           |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Fréquence d'échantillonnage</b> | - De 1 minute à 9999 minutes, par incrémentation de 1 minute.<br>- De 1 à 9999 impulsions de prélèvement. |
| <b>Mode d'échantillonnage</b>      | - Durée<br>- Débit (contrôlé par capteur de débit externe)<br>- Evènement                                 |
| <b>Volumes des échantillons</b>    | Programmable de 10 à 9990 ml par incrémentation de 1 ml   |
| <b>Cycles de rinçage</b>           | Rinçage automatique de la ligne d'aspiration jusqu'à 3 rinçages pour chaque collecte d'échantillons.      |
| <b>Mémorisation de programmes</b>  | 1 programme en cours, 1 mémorisé  |
| <b>Diagnostiques contrôleur</b>    | Tests des RAM, ROM, affichage pompe et distribution   |

| Nom  | Référence   |
|--|-------------|
| <b>Echantillonneur portable réfrigéré Glacier ss Flacons</b>     | EPGR-0001   |
| 1 flacons de 10 L en verre avec bouchon pour Glacier             | EPGR-A-0001 |
| 1 flacons de 10 L en PE avec bouchon pour Glacier                | EPGR-A-0002 |
| 1 flacons de 20 L en PE avec bouchon                             | EPGR-A-0003 |
| 1 flacons de 14,5 L en Verre avec bouchon                        | EPAV-A-0006 |
| Chariot de Transport avec Roues Gonflables                       | EPAV-A-0005 |
| Codon BATTERIE AUTO GLACIER 1.8 m                                | EPAV-A-0007 |
| Couronne Segment de pompage 3700 3 m                             | EP37-A-0009 |
| Couronne Segment de pompage 3700 15 m                            | EP37-A-0010 |
| Tuyau Vinyle Ø9.5 de 7.5m avec crépine PP et raccord de couplage | EP37-A-0008 |
| Tuyau Prélèvement PTFE Ø9.5 de 3m                                | EPGS-A-0007 |
| Tuyau Prélèvement PTFE Ø9.5 de 7,5m                              | EPGS-A-0008 |
| Crépine INOX Faible Débit  | EP37-A-0020 |

