

ISCO BLIZZARD - Échantillonneur portable réfrigéré

GLS - Le petit échantillonneur isotherme

Le **BLIZZARD** est un échantillonneur réfrigéré portable avec froid ventilé fonctionnant sur secteur ou sur batterie. Son contrôleur offre toutes les fonctions avancées permettant des programmes multiples et complexes



Échantillonnage multi-flacons, froid ventilé, pompe haute performance

Basé sur le contrôleur 6712 de Teledyne ISCO, leader sur le marché, vous bénéficiez de toutes les fonctions avancées de prélèvement multi ou mono composite.

Doté d'une pompe péristaltique haute performance qui surpasse toutes celles des échantillonneurs du marché et maintient une vitesse d'aspiration supérieure à 0,5 m/s jusqu'à 8 m de dénivelé.

Les options de flaconnage comprennent des kits de 14x flacons de 950ml en PP, 4x flacons x 5L en PP, 1x bidon de 10L en PP, 1x bidon de 10L en verre, 1x bidon de 20L en PE.

Une batterie de 12 V 68 A/H assure 48 heures de réfrigération, en fonction des conditions extérieures. Le système de refroidissement à faible consommation d'énergie reste en veille jusqu'à ce que le premier échantillon soit prélevé, et régule ensuite la température pour préserver les échantillons collectés en vue de leur récupération pour analyse.

Modularité

La tête de prélèvement est dissociable de l'enceinte pour réduire l'encombrement et le poids lors du transport. L'alimentation 220V/12 V est démontable sans outils ainsi que la sonde de régulation de la température.

Caractéristiques générales

- Les programmations, standard et étendue, aident à garder un paramétrage simple lorsque vous n'avez pas besoin de fonctions avancées.
- Le contrôleur est étanche à l'eau et aux poussières IP67 • L'interface SDI-12 crée une connexion "Plug & Play" avec des sondes multi-paramétrés de qualité d'eau et autres appareils compatibles.
- La mémoire standard 512ko offre une grande flexibilité pour enregistrer des données environnementales.
- Pompage conforme aux normes : vitesse 0,5m/s jusqu'à 8 mètres de dénivelé.
- Compteur de tours de pompe et détecteur de liquide breveté vous garantissent des volumes précis d'échantillon, et vous informent lorsque le segment de pompage doit être remplacé

Système avancé d'échantillonnage

- Conformité de déversement pluvial
- Surveillance des bassins versants et pollutions totales journalières
- Surveillance réglementaire
- Partout où vous avez besoin d'une capacité d'échantillonnage avancée en combinaison avec l'enregistrement de données et des communications, pour le débit, la pluie et les paramètres de qualité d'eau – plus une réfrigération fiable et à la demande.



Le kit de mobilité en option comprend des pneumatiques pour faciliter le transport sur les terrains accidentés et une plateforme de batterie pratique à utiliser



Échantillonneur réfrigéré Avalanche

| | |
|--|--|
| Dimensions (L x l x H) | 71 x 47 x 80 cm |
| Dimension utile enceinte interne (L x l x H) | 32 x 32 x 34,5 cm |
| Poids à vide (sans batterie ni charriot) | 34 kg |
| Enceinte contrôleur | 10,24 kg |
| Alimentation électrique requise | 12 Volts par transformateur ou batterie |
| Alimentation électrique : requise | 12 Vdc, 6 A (batterie externe), ou 90 à 264 Vac, 47 à 63 Hz, 2 A |

Pompe

| | |
|--|--|
| Tuyau d'aspiration | <ul style="list-style-type: none">• 1 à 30 mètres |
| <ul style="list-style-type: none">• Longueur• Matériau• Diamètre intérieur | <ul style="list-style-type: none">• Vinyle ou Teflon• 1 cm |
| Durée de vie des tuyaux de la pompe | 1000 000 de tours en moyenne |
| Hauteur d'aspiration maximale | 8,5 m |
| Répétabilité type | ± 5 ml ou ± 5% du volume moyen par collecte |
| Vitesse type de pompage à la hauteur d'aspiration maximale : | |
| 0,9 m | 0,88 m/s |
| 3,1 m | 0,76 m/s |
| 4,6 m | 0,58 m/s |
| Détecteur de présence de liquide | 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 |

Logiciel

| | |
|---------------------------------------|--|
| Fréquence d'échantillonnage | De 1 minute à 9999 minutes, par incrémentation de 1 minute. 1 à 9999 impulsions de prélèvement |
| Mode d'échantillonnage | Temps uniforme, temps non uniforme, débit, événement (le mode débit est contrôlé par un module débit ou des impulsions d'un débitmètre externe.) |
| Volumes de prélèvements programmables | Volume réglable de 10 à 9990 ml par incrémentation de 1 ml |
| Cycles de rinçage | Rinçage automatique de la ligne d'aspiration jusqu'à 3 rinçages pour chaque collecte d'échantillons |
| Mémorisation | 5 programmes |
| Arrêt / reprise | Jusqu'à 24 commandes temps réel/date arrêt/reprise d'échantillonnage |
| Diagnostiques contrôleur | Tests des RAM, ROM, affichage pompe et distribution |



| Contrôleur | |
|-----------------------------------|--|
| Poids | 3,6 kg |
| Taille | 26 x 32 x 25 cm |
| Classification du boîtier | NEMA 4X, 6 (IP67) |
| Mémoire programme | ROM non-volatile |
| Température d'utilisation | 0° à 49°C |
| Alarmes numériques | 4 sorties programmables; 5V, 100 mA |
| Entrée d'impulsions débitmètre | Pulse de 5 à 15 volts ou 25 millisecondes (isolated contact closure) |
| Nombre d'échantillons avant arrêt | 500 maximum |
| Précision d'horloge | 1 minute par mois |

| Batterie pour réfrigération | Référence |
|---|------------------|
| Échantillonneur portable GLS avec flacons de 10 L en PP | Type 75 A/H |



Tête de prélèvement basé sur le contrôleur du 6712, dissociable de l'enceinte réfrigérée

