

Échantillonneur portable ISCO Glacier - Manuel Utilisateur



Le préleveur réfrigéré portable «GLACIER» et le préleveur portable «GLS» sont équipés du même boîtier électronique. Ils n'existent qu'en version mono-flacon.

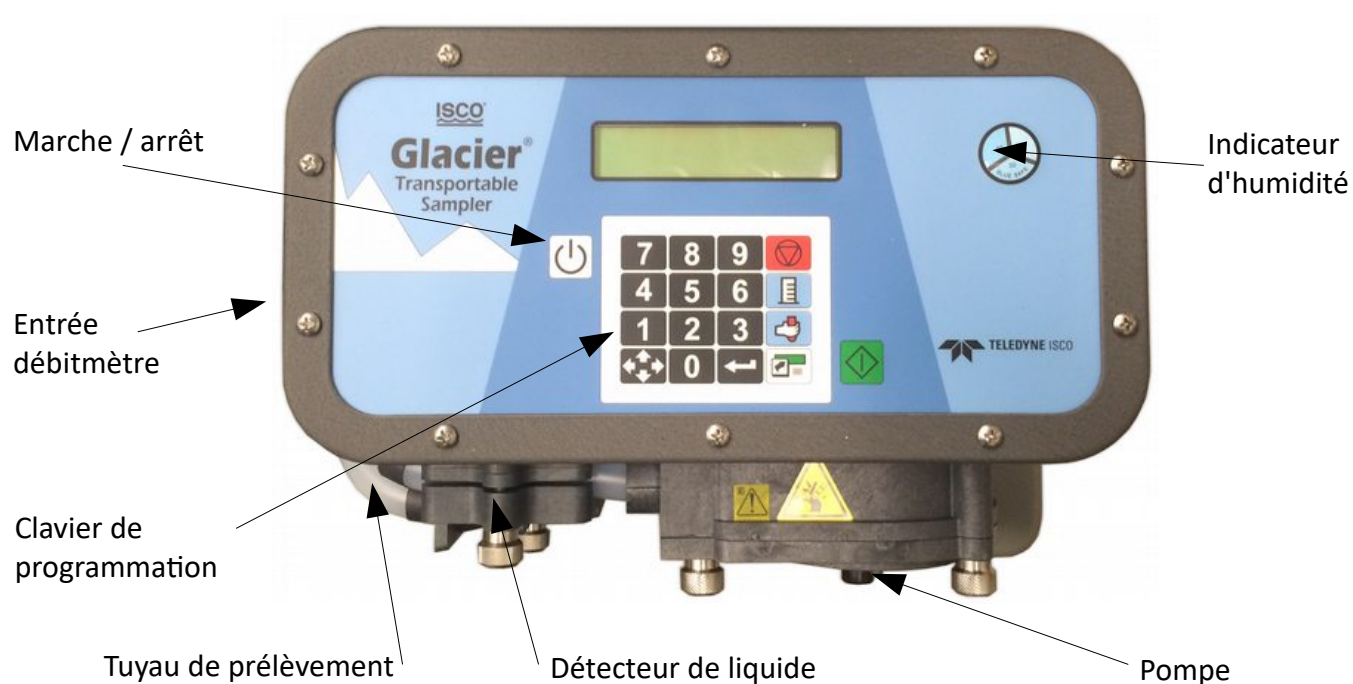
MISE EN FRANÇAIS DE LA TÊTE ELECTRONIQUE (SI NECESSAIRE)

Après avoir allumé l'appareil, taper 373624 

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ D' IJINUS - REPRODUCTION ET DIFFUSION INTERDITES SANS ACCORD.

Échantillonneur portable ISCO Glacier - Manuel Utilisateur

1 – LA TETE ELECTRONIQUE



2 – LE CLAVIER





Capteur - Enregistreur - Superviseur

Les solutions pour la mesure sans fil

Échantillonneur portable ISCO Glacier - Manuel Utilisateur



Mise sous tension



Entrées de valeurs numériques



Flèches de déplacement pour modifier les choix qui apparaissent en clignotant



Touche entrée/validation : pour valider les choix et se déplacer d'un affichage à l'autre



Touche Stop/arrêt interrompt l'action en cours et retourne à l'affichage précédent. En cours de programme, une action sur cette touche arrête le programme et le met en pause.



Calibration : cette touche déclenche le processus d'étalonnage du volume programmé lorsque l'appareil est en attente. Elle permet aussi de modifier la longueur de la tuyauterie d'aspiration



Permet d'effectuer un échantillon manuel (Tuyau déconnecté vers une éprouvette)



Touche programme : Permet de lancer le programme mémorisé en appuyant 2 fois sur cette touche puis 1 fois sur la touche départ.



Touche départ : permet de lancer le programme courant.

3 – LA PROGRAMMATION

MODE de Programme : choix entre le mode temps ou débit. En mode débit se raccorder au débitmètre pour recevoir les impulsions volumétriques INTERVALLE : entrer la valeur en minutes (mode temps) ou le nombre d'impulsions volumétriques (mode débit)

VOLUME DU FLACON : entrer le volume du flacon utilisé

NOMBRE DE PRELEVEMENTS : entrer le nombre total de prélèvements à réaliser pour le programme (à calculer en fonction de la capacité du flacon utilisé, de la cadence de prélèvement et du volume unitaire du prélèvement. Le mode prélèvement continu permet d'effectuer des prélèvements jusqu'à ce que le remplissage complet du flacon soit détecté, l'activer dans ce cas en entrant un zéro.

VOLUME DU PRELEVEMENT : entrer le volume unitaire du prélèvement

DELAI AVANT PREMIER PRELEVEMENT : sans délai (entrer 0) le préleveur effectue un premier prélèvement au lancement du programme par la touche départ. Le délai entré en minutes temporise le départ du programme. (de 0 à 9 999 minutes)



Capteur - Enregistreur - Superviseur

Les solutions pour la mesure sans fil

Échantillonneur portable ISCO Glacier - Manuel Utilisateur

TUYAU CREPINE : Valider les caractéristiques de la tuyauterie d'aspiration (diamètre et longueur), appuyer sur la touche départ si les valeurs sont bonnes pour lancer le programme ou calibration/étalonnage pour étalonner l'appareil ou modifier les caractéristiques de la tuyauterie d'aspiration. Lorsque les 2 affichages apparaissent en alternance, le préleveur attend 5 minutes et déclenche le programme automatiquement si vous n'avez pas appuyé sur une autre touche ensuite.

4 – LANCEMENT DU PROGRAMME

Après avoir réalisé le programme, le lancer en appuyant sur la touche départ, l'écran indique éventuellement le compte à rebours avant le premier prélèvement puis il indique ensuite le prélèvement effectué et le décompte pour le prélèvement suivant. A la fin du programme, le préleveur affiche programme terminé.

5 - MEMORISATION DU PROGRAMME

Après avoir réalisé le programme, le lancer en appuyant sur la touche départ, l'écran indique éventuellement le compte à rebours avant le premier prélèvement puis il indique ensuite le prélèvement effectué et le décompte pour le prélèvement suivant. A la fin du programme, le préleveur affiche programme terminé.

6 - REGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE

A partir du préleveur en mode attente :

Appuyer sur la touche avec les flèches jusqu'à ce qu'heure et date clignotent. Entrer heure (24 h), minutes, jour, mois, année. Valider et revenir à l'état d'attente.

7 - ETALONNAGE

La fonction étalonnage/calibration permet d'étalonner précisément le volume unitaire programmé du prélèvement après avoir entré les caractéristiques du tuyau d'aspiration.

1/ Entrer le diamètre de la tuyauterie d'aspiration

2/ Entrer la hauteur de dénivellation qui ne sera utilisée que si le détecteur de liquide est désactivé (dénivellation entre la crépine et la pompe). Une option permet en entrant au départ d'activer ou de déconnecter le détecteur de liquide (le code 5390). 

3/ L'appareil vous demande alors de vérifier le volume, (la calibration n'est pas réalisable sur un volume inférieur à 100 ml)

4/ Lancer l'étalonnage après avoir au préalable déconnecté le tuyau de pompe à l'entrée du compartiment échantillon et mis celui-ci vers une éprouvette graduée. Une fois le prélèvement réalisé lire le volume sur l'éprouvette et entrer la valeur du volume mesuré si elle diffère sensiblement de la valeur programmée, dans ce cas l'appareil vous demandera de confirmer la valeur mesurée.

Attention : Ce principe de calibration oblige à avoir une longueur de tuyau d'écoulement précise à l'intérieur du compartiment : Voir paragraphe 14

8 - PAUSE LORS D'UN PROGRAMME

Il est possible d'effectuer une pause ou l'arrêt d'un programme en cours. Appuyer alors sur la touche Stop ; L'écran propose : reprise, affichage journal (rapport prélèvements), Pause Reprise : Choisir cette option pour



Capteur - Enregistreur - Superviseur

Les solutions pour la mesure sans fil

Échantillonneur portable ISCO Glacier - Manuel Utilisateur

relancer le programme la ou il s'est arrêté. Affichage journal (historique) : permet de retrouver tout l'historique du dernier programme effectué et les valeurs des températures max., Min, et moyenne (Glacier)
Pause : choisir cette option pour arrêter le programme.

9 – AFFICHAGE JOURNAL

Lorsque le préleveur est en état d'attente, vous pouvez consulter l'historique du dernier programme en appuyant sur la touche avec les flèches et en choisissant l'option voir résultats.

La date et heure des prélèvements, leur volume prélevé, et les erreurs éventuelles seront mentionnés ainsi que les températures max., Min, et moyenne (glacier)

10 - PRELEVEMENT MANUEL

La touche prélèvement manuel permet d'effectuer un prélèvement unique du volume désiré qui ne sera pas comptabilisé dans le programme si celui-ci fonctionne. Ce prélèvement est réalisé tuyau déconnecté vers une éprouvette.

Fonctionnement manuel de la pompe : Touche 1 appui long purge, Touche 3 appui long Pompage

11 - LA REFRIGERATION (modèle Glacier)

Le groupe frigorifique ne démarre qu'après le premier échantillon prélevé, une fois le programme lancé. Il redémarre automatiquement après s'il y a une coupure d'alimentation.

Le groupe frigorifique fonctionne ensuite après la fin du programme et ne s'arrêtera qu'avec la mise hors tension de l'appareil. La régulation de température s'effectue à 3°C grâce à la sonde. Il est possible de déconnecter le groupe froid sur le Glacier.

Après l'allumage tapez le code 8367 

12 - LA RECUPERATION DES RESULTATS (nouveaux modèles)

Il faut acquérir un câble réf 60 2954 021 pour liaison PC et le logiciel samplink (sous DOS uniquement)

Possibilité d'utilisation du logiciel hyper terminal de Windows : utiliser le même câble de liaison.

Réglage :

vitesse de transfert 19200 bits/sec

8 bits

Pas de parité

Un bit stop

Pas de contrôle de flux

Se connecter, appuyer plusieurs fois sur ? Jusqu'à obtenir une réponse du préleveur

Commandes disponibles

Résultats

Rapport

Affiche Journal

Résumé

Données (température), appuyer alors sur Q pour quitter



Capteur - Enregistreur - Superviseur

Les solutions pour la mesure sans fil

Échantillonneur portable ISCO Glacier - Manuel Utilisateur

13 - INSTALLATION DU TUYAU D'ASPIRATION :

Raccorder le tuyau (avec la crépine INOX à l'extrémité) au petit raccord inox qui se fixe sur le segment de pompage.

14 - CHANGEMENT DU SEGMENT DE POMPAGE

1. Couper l'alimentation électrique avant de changer le segment de pompage. La pompe est extrêmement puissante. L'utilisateur peut se blesser gravement s'il manipule le segment alors que l'échantillonneur démarre la pompe.

2. Débranchez le tuyau d'aspiration avec le raccord inox

3. Détacher le boîtier externe du détecteur de liquide en dévissant les deux vis papillon captives. Retirer le segment de pompage du détecteur.

4. Pour enlever le couvercle externe de la pompe, dévisser les quatre vis papillon captives.

Extraire le segment de la pompe. On peut tourner les galets de pompage manuellement pour faciliter l'opération.

5. Coupé un segment de pompage équivalent au segment de pompage usagé (770 mm). Placez le segment neuf

Remettre en place le couvercle de la pompe et le boîtier du détecteur de liquide.

6. Réinstallez le tuyau de prélèvement

7. Aller dans l'option de configuration vie tuyauterie pour remettre à zéro le compteur des impulsions de Pompage.

La longueur du tuyau d'écoulement à l'intérieur du groupe froid est de longueur spécifique et fonction du flaconnage utilisé.

Pour un flacon de 20 litres PE et 9,5 litres Carré PE la longueur est de 13,5 cm

Pour un flacon rond 9,5 Nalgen ou Verre la longueur est de 28,6 cm

15 - ALIMENTATION POUR LE GLACIER

ALIMENTATION SECTEUR

Brancher le cordon d'alimentation lié à l'appareil sur une prise secteur 220V

ALIMENTATION PAR BATTERIE EXTERNE

Utiliser le cordon fourni en accessoire. Le raccorder à la prise situé à la base de l'appareil (n°8 sur le schéma – voir un peu plus loin) et utiliser les pinces crocodiles pour se connecter aux bornes de la batterie (type automobile, non fournie) en respectant les polarités.

Échantillonneur portable ISCO Glacier - Manuel Utilisateur

16 - RACCORDEMENT DES BATTERIES ET ACCESSOIRES

Le Boîtier GLS peut-être raccordé aux débitmètres ISCO en utilisant le câble 6 broches prévu à cet usage à connecter sur la prise débitmètre sur le côté du boîtier

Pour les débitmètres qui ne sont pas de la marque ISCO, le boîtier GLS accepte un signal fermeture de contact sec ou signal impulsionnel de – 5 à + 15 volts continu d'une durée supérieure à 25 millisecondes, utiliser le connecteur 68 1680 060 en se raccordant sur les cosses A et C

Pour déclencher le programme par commande externe :

Fermeture de contact maintenue entre B et F d'au moins 5 secondes : programme bloqué

Ouverture entre B et F d'au moins 5 secondes : programme libre

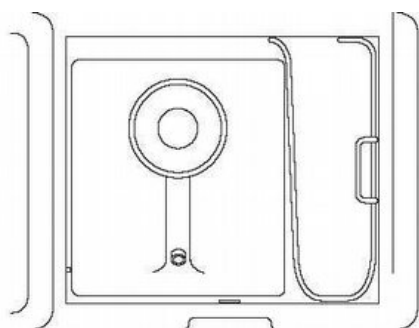
17 - INDICATEUR D'HUMIDITE

Si l'indicateur d'humidité situé près du clavier vire au blanc ou rose dans la zone 20

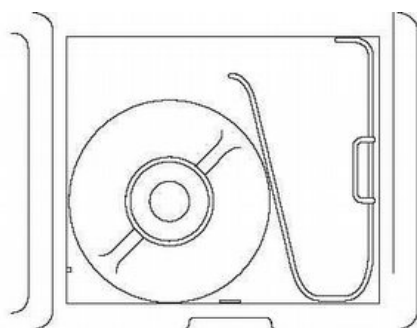
ou 30 %, il est nécessaire de remplacer le sachet de dessiccant situé dans le boîtier électronique sous la façade.

18 - INSTALLATION DU FLACON ET DE LA SONDE DE TEMPERATURE (modèle GLACIER)

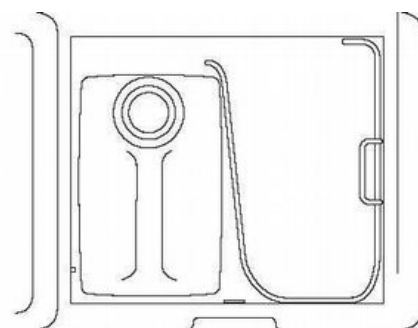
Placer le flacon dans le compartiment, utiliser la capsule avec ouverture centrale et faire passer le tuyau d'écoulement par cet orifice. Positionner la sonde de température sur la tringle en faisant attention de positionner cette dernière ni au fond ni le long des parois pour une bonne régulation de température. Le flacon est maintenu en place par une tringle de positionnement à installer sur le côté.



Flacon 19 litres PE
Tuyau Écoulement
13,5 cm



Flacon Rond 9,5 litres
Nalgene/Verre
Tuyau Écoulement
28,6 cm



Flacon PE 9,5 Litres
Tuyau Écoulement
13,5 cm

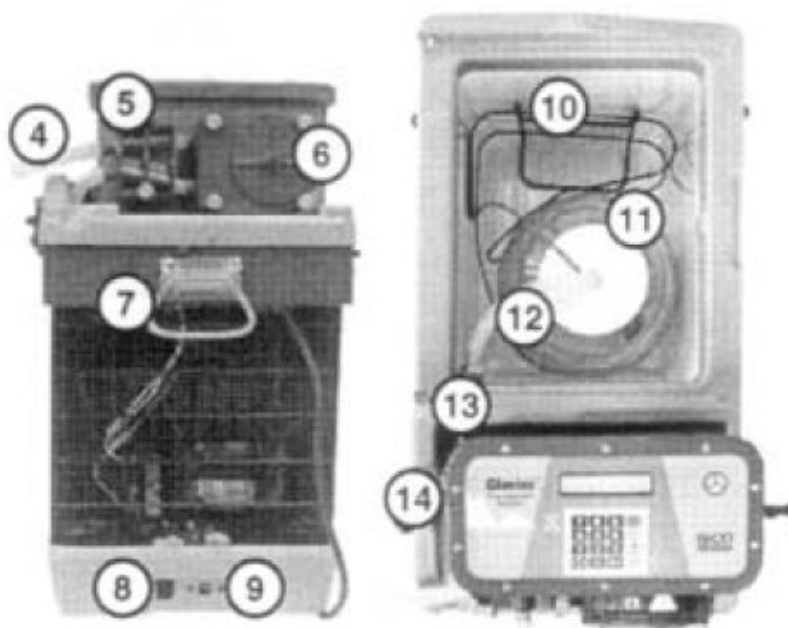
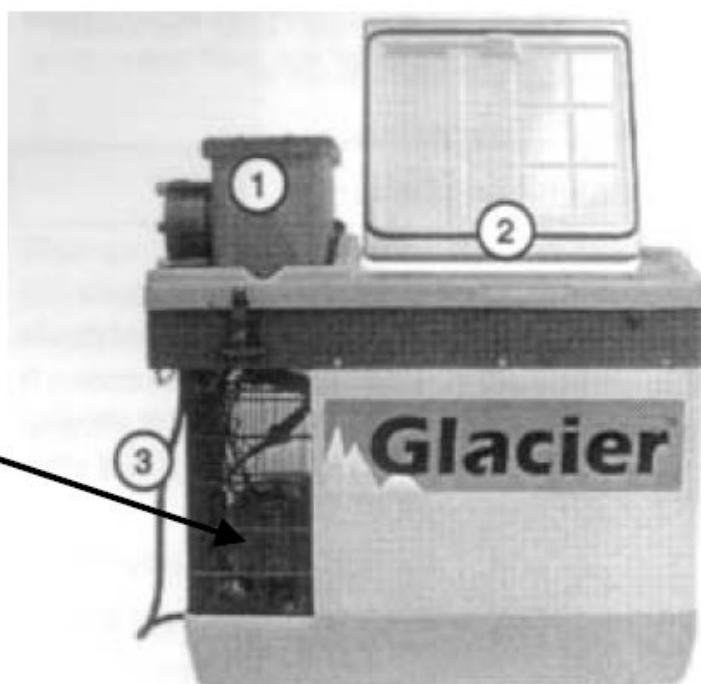
Échantillonneur portable ISCO Glacier - Manuel Utilisateur

- 1 – Tête électronique
- 2 – Enceinte réfrigérée
- 3 – Câble d'alimentation 220 V

Groupe frigorifique

- 4 – Branchement du raccord inox et du tuyau d'aspiration

- 5 – Détecteur de liquide
- 6 - Pompe
- 7 - Poignée
- 8 – Prise alimentation 12 Volts
- 9 – Laisser toujours sur « LOW »
- 10 – Support maintien flacon
- 11 - Flacon
- 12 – Tube d'écoulement
- 13 - Raccord
- 14 – Prise débitmètre





Capteur - Enregistreur - Superviseur
Les solutions pour la mesure sans fil

Échantillonneur portable ISCO Glacier - Manuel Utilisateur

Code d'activation du préleveur réfrigéré ISCO Glacier

Choix langue:

Français 373624
Anglais 3645474
Japonais 52726
Allemand 437626
Suédois 7933474
Italien 4825426
Tchèque 20324
Espagnole 7726474

Activation/Désactivation groupe froid: 8367

Activation/Désactivation détecteur de liquide: 5390

Activation/Désactivation détection flacon plein: 3855

Activation/Désactivation asservissement conditionnel répétitive: 1640

Réglage température de consigne: 73337

Mode diagnostic: 3424

Accès au reset du compteur pompe: 6398823

Reset hard: 457

Enregistrement d'un programme: 78673

Reset soft:

Appuyer sur les touches  (STOP) +  (carré flèche) à la mise sous tension générale