

GENIE-B/UWWTR

Le préleveur portable SIRCO™ GENIE-B/UWWTR est totalement conforme E32, la spécification de l'agence pour l'environnement pour l'équipement d'échantillonnage automatique.

Ce préleveur a été évalué par une autorité indépendante de test. Des copies du rapport sont disponibles sur demande.

L'échantillonneur SIRCO™ GENIE-B/UWWTR utilise un microprocesseur et se caractérise par sa grande flexibilité de programmation et de fonctions opérationnelles.

La flexibilité de programmation est prolongée par l'utilisation d'une horloge en **TEMPS REEL**, permettant d'entrer le jour, la date et l'heure (à la minute près) désirés dans des paramètres comme **DELAI**, **DEPART** et **FIN**. L'intervalle entre prélèvements est sélectionné entre 1 minute à 24 heures, en incréments de 1 minute avec affichage du moment du prochain prélèvement.

PROGRAMMES D'ECHANTILLONNAGE

Un total de quatre programmes de prélèvement est disponible – un pré programme en usine – et trois programmes paramétrés par l'opérateur. Ceux-ci peuvent être définis sur des séquences régulièrement utilisées afin de faciliter une installation rapide sur site (particulièrement important sur ces machines portables qui peuvent opérer en différents emplacement avec des paramètres d'échantillonnage variables).

Un programme supplémentaire est disponible au besoin. C'est le programme **STAND-BY** avec lequel le préleveur reste en 'stands by' jusqu'à la réception d'un signal de fermeture de contact sur l'entrée **EX-T** avant un prélèvement, ensuite la prise d'échantillon se déroule sur une base d'intervalle de temps jusqu'à disparition de ce signal.

De même, une fonction **REVOIR** est disponible, ainsi les paramètres d'un programme peuvent être facilement vérifiés.

Inclus en standard sont des possibilités d'opérer avec un équipement externe, comme un débitmètre. Elles consistent en une **COMMANDE EXTERNE** qui accepte une fermeture de contact ou une sortie de collecteur ouvert d'un transistor, et une entrée de signal 4-20 mA.

Programmée dans le préleveur **GENIE-B/UWWTR** est la fonction **RE-ESSAI** qui, si l'échantillonneur échoue lors d'une première tentative, provoque une nouvelle tentative. Pour cette seconde tentative, le préleveur prolonge de 50% la durée réglée pour la purge et le vide. Si cette seconde tentative échoue, l'échantillonneur tente une troisième fois – ajoutant à nouveau 50% de la durée réglée pour la purge et le vide. Si cette troisième tentative échoue, le préleveur s'arrête et attend l'arrivée du prochain signal d'initiation d'échantillonnage.

CONTROLE A DISTANCE ET PROGRAMMATION

Les échantillonneurs **GENIE** sont équipés d'une interface **RS232C** permettant la communication entre le contrôleur et un ordinateur avec un logiciel de communications (comme **Windows Terminal**). Le protocole utilisé est un simple deux fils et masse. Ceci donne un contrôle total à distance via le clavier

du PC, y compris la programmation et les fonctions d'interrogation.

La connexion à l'ordinateur est faite via un connecteur Auxiliaire sur le châssis du préleveur.



Photo Anglian Water Services

FONCTIONNEMENT DU CONTROLEUR

Le contrôleur du SIRCO™ **GENIE** utilise un microprocesseur avec un écran LCD de 40 caractères x 4 lignes et un clavier tactile à 16 touches avec confirmation sonore d'entrée.

Le contrôleur est doté de piles Lithium utilisées pour l'horloge en temps réel et la conservation des données du programme lorsque la machine est hors tension.

En cas d'affichage 'ERREUR DE DONNEES', le mode **STAND-BY** (si disponible) et les trois programmes de l'utilisateur sont automatiquement réglés avec les mêmes paramètres sur le programme pré réglé d'usine.

ENTREES EX-T

Lorsque le contrôleur est réglé en mode **EX-T** il peut recevoir des impulsions négatives d'un équipement externe. Ceci requiert la mise à la masse de l'entrée **EX-T** par l'équipement externe, utilisant soit un contact libre de potentiel par relais ou avec un transistor. Lorsque le compteur **EX-T** est réglé sur 1, le contrôleur lance le préleveur à chaque réception d'une impulsion négative. S'il est réglé sur 2 ou plus, le compteur décrémente chaque réception d'impulsion négative jusqu'au retour à zéro qui déclenche l'échantillonneur.

ENTREES 4-20mA

Lorsque le contrôleur est réglé en mode **EX-T** et que l'option **4-20mA** est activée, il peut recevoir un signal analogique 4-20mA provenant d'un équipement externe. Lorsque un signal 4-20mA est reçu, le compteur **EX-T** décompte à partir de la valeur réglée par l'opérateur jusqu'à zéro. La vitesse du compteur et en conséquence la fréquence d'échantillonnage sont proportionnelles au signal mA entré.

AFFICHAGE DU MODE EX-T

Lorsque le programmeur travaille en mode **EX-T**, un format typique d'écran consiste en l'affichage temps réel et de l'indicateur d'état de batterie sur la ligne du haut, comme en mode temps. Sur la seconde ligne, l'écran montre le numéro du prochain échantillon et le compteur d'impulsion **EX-T**. Ce compteur décompte à partir du nombre entré par l'opérateur dans le compteur **EX-T**, relance et initialise une séquence d'échantillonnage au retour à zéro.

LANGUE

L'affichage standard de l'écran LCD est possible en 6 langues, d'autres langues peuvent être programmées en usine au besoin.

Les six langues standard sont:

- ✓ **FRANÇAIS**
- ✓ **ENGLISH**
- ✓ **ITALIANO**
- ✓ **DEUTSCH**
- ✓ **ESPAÑOL**
- ✓ **NEDERLANDS**

Ceci est normalement réglé en usine si demandé à la commande, mais ce peut être programmé par l'utilisateur comme et quand requis.

OPTIONS DE FLACONNAGE

Le GENIE-B/UWWTR est un échantillonneur composite seulement fourni avec un bidon de 5 litres en polyéthylène.

SPECIFICATION

CONSTRUCTION

Boîtier	- Circulaire, trois sections, étanche, robuste en polyéthylène avec grenouillères en acier inoxydable
Chambre de mesure	- Plexiglas avec capot Nylon moulé et valve de protection intégrée (sauf chambre 300ml du GENIE-B)
Alignement	- Détrompage entre contrôleur et embase porte flacons
Tuyau d'aspiration	- PVC noir renforcé, dia interne 10mm x dia externe 16mm, 7,5 mètres de base
Electrode Electrique	- Acier inoxydable 316 - 12Vcc 4A maxi
Solides – dia maxi Pompe	- Diamètre interne du tube d'aspiration - Robuste pompe à membrane vide/pression
Protection anti-vapeur Préservation biologique	- Joint disque - 6 packs de 1 litre à congeler sont livrés

POIDS & DIMENSIONS

Poids du contrôleur	8,5kg
Dimensions	- 419mm (Diamètre) x 650mm (Hauteur)
Poids de l'embase	12kg (avec les packs)
Dimensions	420mm (Diamètre) x 500mm (Hauteur)
Poids assemblé	25kg (avec packs et échantillons)
Dimensions	419mm (Diamètre) x 1060mm (Hauteur)

OPERATIONNELLE

Volume échantillon	- Ajustable entre 25 et 300ml (500ml en option)
Mesure de volume	- Chambre de mesure transparente
Vitesse d'échantillon	- 0,56 mètre par seconde @ 7 mètres de dénivellation
Dénivellation	- Jusqu'à 7,5 mètres
Solides en suspension	- Jusqu'à 10mm de diamètre
Ajustement volume	- Mono tube coulissant
Pré-purge	- Haute pression 1 bar
Purge de débouchage	- Automatique 'au besoin' en cas de bouchage
Pertes solides en suspension	- Aucune
Langue	- Au choix, 6 en standard
Rétention des données	- Etat opérationnel conservé en cas de rupture d'alimentation
Interrogation	- Fonction « revoir » la programmation
Programme d'échantillonnage	
Intervalle de temps	- 1 minute à 24 heures en incréments de 1 minute
Programme d'échantillonnage	
Commande externe	- Débitmètre (proportionnel) fermeture de contact ou signal 4-20mA
Programme d'échantillonnage	

Fin	- Programmation de l'opérateur ou fin de cycle 24 flacons
Programmation	- Trois programmes par l'opérateur. et un programme réglé d'usine
Protection anti-corrosion	- La pompe rejette à l'extérieur via un passe cloison
Entretien	- 2 écrous papillon donnent accès à la chambre de mesure
Garantie	- Un an sur pièces et main d'œuvre

France & DROM-TOM :

AnHydre

11 RUE DE L'EGALITE
08320 VIREUX MOLHAIN
FRANCE

Tel: +33 (0)3 24 40 11 07

Fax: +33 (0)3 24 41 11 57

anhudre@anhudre.com

www.anhydre.com



10

Certification No. 13057
BS EN ISO 9001 : 2000