

GENIE-J/UWWTR

L'échantillonneur portable SIRCO™ **GENIE-J/UWWTR** est totalement conforme à la spécification E32 de l'agence pour l'environnement pour les équipements de prélèvement automatique.

Cet échantillonneur a été évalué par une autorité indépendante de test. Des copies du rapport relevant sont disponibles sur demande.

L'échantillonneur SIRCO™ **GENIE-J/UWWTR** utilise un microprocesseur, il se caractérise par une grande flexibilité de programmation et de fonctions opérationnelles.

La flexibilité de programmation est prolongée par l'utilisation d'une horloge en **TEMPS REEL** qui permet d'entrer le jour, la date et l'heure désirés (à la minute près) dans des paramètres comme **DELAI**, **DEPART** et **FIN**. L'intervalle entre échantillons est programmé entre 1 minute et 24 heures, par incrément de 1 minute, avec affichage du délai avant le prochain échantillon.

PROGRAMMES D'ECHANTILLONNAGE

Un total de quatre programmes d'échantillonnage est disponible – un pré-réglé en usine – et trois programmes réglables par l'utilisateur qui peuvent représenter des séquences utilisées régulièrement, de manière à simplifier une installation rapide sur site (particulièrement important sur ces machines portables qui opèrent en différents emplacements avec des paramètres d'échantillonnage variés).

Un programme supplémentaire est disponible au besoin. C'est le mode **STAND-BY** dans lequel le préleveur reste en 'stands by' jusqu'à la réception d'une fermeture d'un contact sur son entrée **EX-T** avec alors un prélèvement d'échantillon puis d'autres sur une base d'intervalle de temps, jusqu'à la disparition du signal.

De même, la fonction **REVOIR** permet de vérifier les paramètres réglés dans un programme.

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

Programmable dans le préleveur **GENIE-J/UWWTR** est la fonction **RE-ESSAI**. Ceci signifie qu'un échec lors de la première tentative d'échantillonnage provoque un ré-essai. Lors de la seconde tentative, l'échantillonneur ajoute 50% de sur la durée de Purge et de vide. Si ce second essai échoue, le préleveur tente une troisième fois – ajoutant à nouveau 50% aux durées. Si cette troisième tentative échoue, le préleveur abandonne jusqu'à la arrivée du signal de commande suivant.

CONTROLE A DISTANCE ET PROGRAMMATION

Les préleveurs **GENIE** sont dotés d'une interface RS-232C qui permet la communication entre le contrôleur et un PC en utilisant un logiciel de communications série (comme Windows Terminal). Le protocole utilisé est un simple deux fils et masse. Ceci procure un contrôle total à distance via le clavier du PC, y compris programmation et interrogations.

La connexion au préleveur est une embase Auxiliaire sur le châssis.



FONCTIONNEMENT DU CONTROLEUR

Le contrôleur du SIRCO™ **GENIE** utilise un microprocesseur avec écran LCD d'affichage 40 caractères x 4 lignes et un clavier 16 touches tactiles avec confirmation sonore des entrées.

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

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

ENTREES EX-T

Lorsque le contrôleur est réglé en mode **EX-T**, il peut recevoir des impulsions négatives d'un équipement externe. Pour ceci l'entrée **EX-T** est mise à la masse par cet équipement en utilisant un contact libre de potentiel ou un transistor. Si le compteur **EX-T** est réglé sur 1, le contrôleur lance l'échantillonneur à chaque fois qu'il reçoit 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 provoque le lancement du préleveur.

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 d'un équipement externe. A réception du signal 4-20mA, le compteur **EX-T** décompte la valeur réglée par l'opérateur jusqu'à zéro. La vitesse du compteur et donc la fréquence d'échantillonnage sont proportionnelles au signal mA entré.

AFFICHAGE DE MODE EX-T

Lorsque le programmeur opère en mode **EX-T**, un format typique d'écran consiste en l'affichage temps réel et indicateur d'état de batterie sur la ligne du haut, comme en mode temps. Sur la seconde ligne l'écran affiche le numéro de l'échantillon suivant et le compteur d'impulsion **EX-T**. Ce compteur décompte le nombre programmé pour le compteur **EX-T** par l'opérateur, remet à zéro et initialise une séquence d'échantillonnage lorsqu'il revient à zéro.

LANGUE

L'affichage standard par l'écran LCD est en six langues, d'autres langues peuvent être programmées en usine, si besoin.

Ces six langues standard sont:

- ✓ FRANCAIS
- ✓ ENGLISH
- ✓ ITALIANO
- ✓ DEUTSCH
- ✓ ESPANIOL
- ✓ NEDERLANDS

Ce choix peut être programmé en si demandé lors de la commande, mais l'opérateur reste libre de programmer comme et quand il le souhaite.

OPTIONS DE FLACONNAGE

Le préleveur GENIE-J/UWWTR est un échantillonneur composite seulement, équipé d'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 en Nylon
Alignement	- Détrompeurs entre contrôleur et panier
Capot de chambre	- Nylon moulé avec valve d'échappement en protection (sauf chambre standard 250ml GENIE-J)
Tuyau d'aspiration	- PVC noir renforcé dia interne 10mm x dia externe 16mm, 7,5 mètres de base
Electrode	- Acier inoxydable 316
Electrique	- 12Vcc 4A max
Solides – dia. max.	- Diamètre interne du tuyau d'aspiration
Pompe	- Robuste pompe à membrane vide/pression
Ecran vapeurs	- Disque
Préservation biologique	- Par 6 packs x 1 litre à congeler

POIDS & DIMENSIONS

Poids du contrôleur	9kg
Dimensions	- 312mm (Diamètre) x 540mm (Hauteur)
Poids de l'embase	12kg (avec les packs)
Dimensions	420mm (Diamètre) x 500mm (Hauteur)
Poids de l'assemblage:	25kg (avec packs & échantillon total)
Dimensions	420mm (Diamètre) x 900mm (Hauteur)

OPERATIONNELLE

Volume échantillon	- Ajustable de 25 à 250ml
Mesure de volume	- Chambre transparente
Vitesse d'échantillon	- 0,56 mètre par seconde @ 7 mètres de dénivelé
Dénivelé	- jusqu'à 7,5 mètres
Solides en suspension	- Jusqu'au diamètre 10mm
Ajustement du volume	- Mono tube coulissant
Pré urge	- Haute pression 1bar
Purge de débouchage	- Automatique 'au besoin' en cas de bouchage
Perte 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 standard par l'opérateur et un pré réglé
Protection anti-corrosion	- La pompe rejette à l'extérieur via un passe cloison
Entretien	- Deux écrous papillon donnent accès à la chambre de mesure
Garantie	- Un an sur pièces et main d'oeuvre

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



Certification No. 13057
BS EN ISO 9001 : 2000