

GENIE-M/UWWTR

L'échantillonneur poste fixe SIRCO™ **GENIE-M/UWWTR** est en totale conformité E32, spécification de l'agence pour l'environnement sur les équipements d'échantillonnage automatique.

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

Le préleveur SIRCO™ **GENIE-M/UWWTR** utilise un microprocesseur et se caractérise par une grande flexibilité de programmation et des fonctions opérationnelles.

Echantillonneur alimenté sur secteur et auto suffisant, il peut être fourni en fonction de la tension du secteur local.

La flexibilité de programmation est renforcée par l'utilisation d'un horloge **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 sélectionné entre 1 minute et 24 heures, par incréments de 1 minute avec affichage du temps à courir jusqu'au prochain échantillon.

PROGRAMMES D'ECHANTILLONNAGE

Un total de quatre programmes est disponible – un programme pré-réglé en usine – et trois programmes programmables par l'opérateur. Ceux-ci peuvent être réglés en séquences régulièrement utilisées afin de faciliter une installation rapide sur site (particulièrement important si l'on souhaite opérer avec des paramètres variables de prélèvement).

Un programme supplémentaire est disponible au besoin. C'est le programme **STAND-BY** avec lequel l'échantillonneur reste en 'stands by' jusqu'à réception d'une fermeture de contact sur l'entrée **EX-T** qui provoque le prélèvement, l'échantillonnage se poursuit sur intervalle de temps jusqu'à la disparition du signal par fermeture du contact.

De même, une fonction **REVOIR** est disponible pour vérification facile des paramètres réglés dans les programmes.

En standard on trouve des possibilités d'opérer à partir d'un équipement externe, comme un débitmètre. Ce **DECLENCHEMENT EXTERNE** accepte la fermeture d'un contact ou un collecteur ouvert de transistor, et l'entrée d'un signal 4-20mA.

Programmée dans l'échantillonneur **GENIE-M/UWWTR** on trouve la fonction **RE-ESSAI** qui, en cas d'échec d'une première tentative de prélèvement, va provoquer un nouvel essai. Pour cette seconde tentative, le préleveur augmente de 50% la durée réglée de purge et de vide. Si ce nouvel essai échoue, l'échantillonneur tente une troisième fois – augmentant à nouveau de 50% la durée de la purge. Si ce troisième essai échoue, le préleveur s'arrête et attend l'arrivée du signal suivant.

COMMANDE A DISTANCE ET PROGRAMMATION

Les échantillonneurs **GENIE** sont dotés d'une interface **RS-232C** permettant une communication entre le contrôleur et un PC avec un logiciel de communications (comme Windows Terminal). Le protocole utilisé est un simple deux fils et masse. La fonction donne un contrôle total via l'écran et le clavier de



l'ordinateur, y compris les fonctions de programmation et d'interrogation.

Un connecteur auxiliaire étanche à 7 broches est installé sur le côté du boîtier pour la connexion au PC.

FONCTIONNEMENT DU CONTROLEUR

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

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

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

ENTREES EX-T

Quand le contrôleur est 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 cet équipement en utilisant un contact libre de potentiel d'un relais ou par un transistor. Lorsque le compteur **EX-T** est réglé sur 1, le contrôleur lance l'échantillonneur à chaque réception d'impulsion négative. Lorsqu'il est réglé sur 2 ou plus, le compteur décrémente chaque réception d'impulsion négative jusqu'à zéro et le contrôleur lance le préleveur.

ENTREES 4-20mA

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

AFFICHAGE EN MODE EX-T

Lorsque le programme opère en mode **EX-T**, un format typique d'écran consiste l'affichage du temps réel et de l'état de la batterie sur la ligne supérieure, 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 de la valeur programmée par l'opérateur,

remet à zéro et initialise la séquence d'échantillonnage lorsqu'il atteint zéro

LANGUE

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

Ces six langues standard sont:

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

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

OPTIONS DE FLACONNAGE

L'échantillonneur GENIE-M/UWWTR est un préleveur composite seulement, fourni équipé d'un bidon de 10 litres en polyéthylène.

EXTRAS

L'échantillonneur GENIE-M/UWWTR peut être équipé d'éléments supplémentaires en fonction des conditions opérationnelles : réfrigération (des flacons d'échantillon), thermostat et chauffage (protection antigèle / anti-condensation dans le compartiment des échantillons), vannes à bille (échantillonnage sur source sous pression).

SPECIFICATION

CONSTRUCTION

Boîtier	- Corps en résine armée fibres de verre en deux compartiments séparés
Chambre de mesure	- Plexiglas et capot Nylon moulé avec valve d'échappement en protection
Tuyau d'aspiration	- PVC noir renforcé, dia interne 10mm x dia externe 16mm, 7,5 mètres de base
Electrode Electrique	- Acier inoxydable 316 - 110Vca 2A max. 50-60Hz (3A max. avec réfrigérateur) - 230Vca 1A max. 50-60Hz (2A max. avec réfrigérateur)
Solides – dia. maxi.	- Jusqu'au diamètre interne du tuyau d'aspiration
Pompe	- Pompe robuste à membrane vide/pression
Ecran vapeur	- Compartiment séparé
Poids	- 100kg environ
Dimensions	- 1 610mm x 585mm x 585mm (hauteur x largeur x profondeur du boîtier)
Protection biologique	- Unité de réfrigération avec assistance d'un ventilateur et thermostat.

OPERATIONNELLE

Volume d'échantillon	- Ajustable de 25 à 500ml
Mesure du volume	- Chambre transparente
Vitesse d'échantillon	- 0,52 mètres par seconde @ 7 mètres de dénivellation
Dénivellation	- jusqu'à 7,5 mètres
Solides en suspension	- jusqu'à 10mm de diamètre
Ajustement du volume	- Mono tube coulissant
Pre purge	- Haute pression 1bar
Purge de débouchage	- Automatique 'à la demande' en cas de bouchage
Perte solides en suspension	- Aucune
Langue	- Alternatives en option
Rétention des données	- Etat opérationnel conserve en cas d'interruption 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	- Programme de l'opérateur ou fin de cycle 24 flacons
Programmation	- Trois programmes standard par l'opérateur et un programme d'usine
Protection anti débordement	- Montée en haut de la chambre de mesure
Protection anti corrosion interne	- Sortie de pompe via traversée de cloison vers l'extérieur du boîtier
Service	- L'assemblage 2 écrous papillon donne accès à la chambre de mesure
Garantie	- 1 an 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

anhydre@anhydre.com
www.anhydre.com



Certification No. 13057
BS EN ISO 9001 : 2000