

ISCO Avalanche - Le préleveur réfrigéré transportable



Échantillonnage et enregistrement avancés de données avec réfrigération bi énergie

L'échantillonneur Isco Avalanche® est basé sur le contrôleur 6712, leader de l'industrie L'Avalanche profite du contrôle avancé, de l'enregistrement de données et des capacités de communication caractéristiques du 6712, en combinaison avec une réfrigération embarquée alimentée sur secteur ou sur batterie 12Vcc longue durée.

Ses configurations de flaconnage sont : composite 20L & 9,5L - séquentiel 4 x 15L & 14 x 950 ml.

Comme son homologue composite simplifié le Glacier, l'Avalanche assure 48 heures et plus de réfrigération à partir d'une batterie type automobile 12 volts. Son groupe frigorifique peu gourmand en énergie se déclenche uniquement lors du premier prélèvement effectué. L'Avalanche peut attendre patiemment des jours ou semaines avant de prélever des échantillons selon les conditions programmées et les conserver au frais en attendant leur récupération.

Vous pouvez facilement créer des programmes complexes selon vos besoins. Parmi les routines disponibles: pause et reprise pour la surveillance des débits intermittents, rythmé sur le temps, rythmé sur temps non uniforme, débit ou événement externe, collecte sur intervalle aléatoire.

Caractéristiques standards

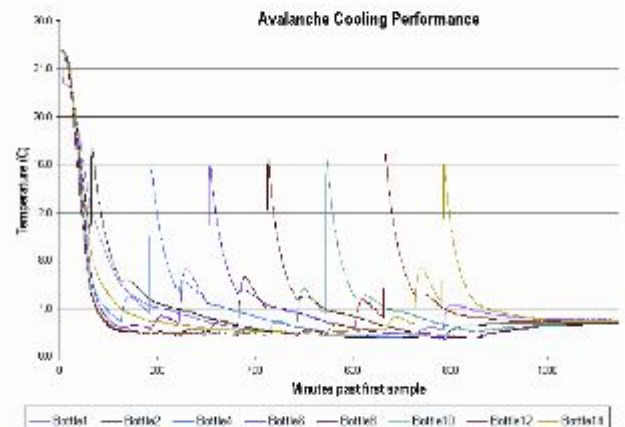
- Les programmations, standard et étendue, aident à garder un paramétrage simple lorsque vous n'avez pas besoin de fonctions avancées.
- Le contrôleur I est étanche à l'eau et aux poussières IP-67 (NEMA 4x, 6).
- L'interface SDI-12 crée une connexion "Plug & Play" avec des sondes multi-paramètres de 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 0,6m/s jusqu'à 7,92 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.



Kit de mobilité en option comprenant 2 pneumatiques pour faciliter le transport sur terrain accidenté, et une plate-forme de la batterie pratique.

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.



Isco technologie de contrôle de la température avec précision conserve les échantillons à 3 ° C - même dans des conditions difficiles indiqués ci-dessus (40 ° C ambiante 20 ° C la température de l'échantillon).

Échantillonneur réfrigéré Avalanche	
Dimensions H x L x P	78 x 36 x 60 cm
Poid à vide et sans batterie	35 kg
Flaconnage	Configurations de flaconnage composite - Bidon 19 litres PE - Bidon 9,5 litres verre - Bidon 9,5 litres PE
	Configuration de flaconnage séquentiel - 4 bidons 3,8 litres polyéthylène - 14 flacons 950 ml polyéthylène
Alimentation électrique requise	Alimentation AC (120/240 V) ou externe DC (12 V)
Pompe	
Tuyau d'aspiration :	
Longueur Matériau Diamètre intérieur	1 à 30 m Vinyle ou Teflon 1 cm
Durée de vie des tuyaux de la pompe	10 000 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 3,1 m 4,6 m	0,91 m/s 0,87 m/s 0,83 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

Contrôleur	
Poids	5.9 kg
Dimensions H x L x P	26 x 31.7 x 25.4 cm
Température d'utilisation	0° to 49°C
Mémoire programme	ROM non-volatile
Entrées signal du débitmètre	Impulsion 5 à 15 Volts CC ou fermetures de contact isolé de 25 ms pour les débitmètres Isco.
Classification du boîtier	NEMA 4X, 6 (IP67)
Nombre d'échantillons composites	Programmables de 1 à 999 échantillons
Précision de l'horloge	1 min/mois
Logiciel	
Fréquence d'échantillonnage	de 1 minute à 99 heures et 59 minutes, par incrémentation de 1 minute. temps non uniformes en minutes ou heures d'horloge, 1 à 9 999 impulsions de débit
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 programmables des échantillons	10 à 9990 ml, par incrémentation de 1 ml.
Essais d'échantillonnage	Si aucun échantillon n'est détecté, jusqu'à trois essais ; sélectionnable par l'utilisateur.
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 controller	Tests pour RAM, ROM, pompe et affichage



Nom	Référence
Échantillonneur portable réfrigéré Avalanche sans flacon	EPAV-0001
Chariot de transport avec emplacement batterie	EPAV-A-0005
Kit de 14 flacons de 950ml en PP	EPAV-A-0001
Kit de 4 flacons de 5L en PP	EPAV-A-0002
Flacon de 10 L NALGENE	EPAV-A-0003
Flacon de 20 L en PE	EPAV-A-0004
Flacon de 14,5 L en verre, ouverture 90mm	EPAV-A-0006
Flacon de 950ml angulaire en PP	EPAV-A-0009
Kit de 12 flacons de 350ml en verre	EPAV-A-0010

