

# ISCO 3700 - Échantillonneur portable isotherme



### 3700 L'échantillonneur portable isotherme

Le plein de fonctionnalités. Le 3700 prélève des échantillons séquentiels ou composites basés sur le temps, le débit ou événements. C'est un excellent choix si vous n'avez pas besoin des capacités sophistiquées du préleveur série 6700.

Le DL90 est un détecteur de liquide breveté. Automatiquement il compense les variations de hauteur, et permet le rinçage du circuit d'aspiration pour éviter les contaminations croisées entre échantillons.

Ce capteur sans contact avec le liquide n'est pas affecté par la conductivité, la viscosité, la température, ou de la composition du liquide. Il n'y a pas de raccords de tuyaux internes, donc le nettoyage et le remplacement de tubes sont rapides et faciles. La pompe du 3700 surpasse celles des échantillonneurs du marché et maintient une vitesse d'aspiration de 0,66 m/s recommandée par la norme ISO 5667-10 jusqu'à 4, 5 mètres de dénivelé. Pour des hauteurs plus élevées, nous vous recommandons notre série 6700.

Une grande capacité de stockage de glace, une isolation haute performance permettent de garder vos échantillons au frais. Pour 20 kg de glace et 4 Litres de liquide recueilli à 18.3 °C, la température de l'échantillon est maintenue à 0° C pendant 24 heures.

### Caractéristiques standard

- Le détecteur de liquide LD90 et le compte-tours de la pompe garantissent des volumes d'échantillons précis et reproductibles.
- Modes de programmation basique et avancé pour:
  - Intervalles de temps uniformes.
  - Intervalles de temps non uniformes.
  - L'échantillonnage des eaux pluviales de ruissellement couplé à un détecteur de surverse.
  - Le remplissage multiple de flacons.
  - L'échantillonnage divisé de plusieurs flacons
- L'isolation épaisse et la conception à double parois du caisson offrent des performances maximales de conservation des échantillons
- Boîtier de commande étanchéité IP67.



### Applications

- Effluents d'eaux usées
- Surveillance des eaux pluviales
- Surveillance des déversoirs d'orage
- Conformité avec la Norme ISO 5669-10
- Conformité des prétraitements

### Options et Accessoires

Existe en version **Compacte et Monoflacon**

- Configuration des flacons séquentiel : 24 x 1L en polyéthylène pour 3700
- 24 x 500 ml abec panier pour 3700 C
- 24 x 350 ml verre
- Configuration des flacons composite : 1 x 9,5 L en polyéthylène ou verre ; 1 x 15 L en polyéthylène pour 3710
- Sacs ProPak pour échantillon
- Conduites d'aspiration et filtres
- Logiciel Samplink® pour la récupération des données d'échantillonnage

Échantillonneur portable réfrigéré Isco 3700	
<b>Dimensions :</b>	3700 50.5cm de diamètre, Hauteur 64 cm 3700C 45cm de diamètre, Hauteur 64,1 cm
<b>Poid à vide</b>	3700 16.8 kg / 3700C 11,3 Kg
<b>Caisson</b>	ABS
<b>Alimentation électrique requise</b>	12 VDC
Pompe	
<b>Rinçage du circuit d'aspiration</b>	Rinçage ajustable du circuit par air avant et après chaque prélèvement
<b>Indicateur d'usure :</b>	Prévient du changement nécessaire de la tuyauterie
<b>Durée de vie des tuyaux de la pompe</b>	500 000 de tours en moyenne
<b>Tubulure</b>	Vinyl ou Teflon®, 1 cm ou 0,6 cm de diamètre, longueur de 1 à 30m
<b>Hauteur d'aspiration maximale</b>	7,9 m
<b>Répétabilité type</b>	±10 ml
<b>Vitesse type de pompage à la hauteur d'aspiration maximale</b>	
<b>0,9 m</b>	0,76 m/s
<b>3,1 m</b>	0,76 m/s
<b>4,6 m</b>	0,58 m/s
<b>Détecteur de présence de liquide</b>	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	
<b>Poids</b>	5 kg
<b>Taille</b>	25 x 32 x 25 cm
<b>Classification du boîtier</b>	NEMA 4X, 6 (IP67)
<b>Mémoire programme</b>	ROM non-volatile
<b>Température d'utilisation</b>	0° to 49°C
<b>Alarmes numériques</b>	4 sorties programmables; 5V, 100 mA
<b>Sortie d'impulsions débitmètre</b>	Pulse de 5 à 15 volts ou 25 millisecond isolated contact closure.
<b>Connecteur</b>	8 pts, transfert de données à 2400 baud en ASCII. Format RS-232
<b>Précision d'horloge</b>	1 minute par mois



Logiciel	
<b>Fréquence d'échantillonnage</b>	de 1 minute à 99 heures et 59 minutes, par incrémentation de 1 minute. Durée variables en minutes ou de 1 à 9999 impulsions de prélèvement.
<b>Mode d'échantillonnage</b>	Durée constante Durée variable Asservi au débit / durée Orage (temps et débit réglés lors de la collecte de l'échantillon) Contrôlée par impulsions externes
<b>multiplexage</b>	Échantillons par bouteille (1 à 50 pour les flacons de 1000 ml, 1 à 17 pour les flacons de 350 ml) Flacons par échantillon (1 à 24) Composition en plusieurs flacons.
<b>Volumes des échantillons</b>	Programmable de 10 à 9,990 ml par Incrémentation de 1 ml
<b>Essais d'échantillonnage</b>	Si aucun échantillon n'est détecté, jusqu'à trois essais ; sélectionnable par l'utilisateur.
<b>Cycles de rinçage</b>	Rinçage automatique de la ligne d'aspiration jusqu'à 3 rinçages pour chaque collecte d'échantillons.
<b>Mémorisation de programmes</b>	3 programmes d'échantillonnement
<b>Modes de programmation</b>	Basique, étendu et orage
<b>Arrêt/reprise d'échantillonnement</b>	Jusqu'à 24 commandes programmables par temps/date
<b>Diagnostiques contrôleur</b>	Tests des RAM, ROM, affichage pompe et distribution

Nom	Référence
<b>Echantillonneur portable 3700 ss Flacons</b>	EF37-0001
<b>Echantillonneur portable 3700 Compacte ss flacon</b>	EF37-0002
<b>Echantillonneur portable 3710 ss Falcons</b>	EF37-0003
Kit de 24 flacons de 1 litre en PP pour 3700	EF37-A-0001
Kit de 24 flacons de 350 ml en verre pour 3700	EF37-A-0002
Kit de 24 flacons de 500 ml en PE pour 3700C	EF37-A-0003
Flacons de 10 litres en PE pour 3700C	EF37-A-0004
Flacon de 9,5 litres en verre pour 3700C	EF37-A-0005
Flacon de 15 litres en PE pour 3710	EF37-A-0006
Flacon de 9,5 litres en PE pour 3700 full size	EP37-A-0018
Couronne Segment de pompage 3700 3 m	EP37-A-0009
Couronne Segment de pompage 3700 15 m	EP37-A-0010
Tuyau Vinyle Ø9.5 de 7.5m avec crépine PP et raccord de couplage	EP37-A-0008

