

## ISCO 5800 - Échantillonneur réfrigéré poste fixe



L'échantillonneur réfrigéré 5800 est la solution idéale proposée par Isco pour répondre aux exigences contraignantes de la surveillance des eaux usées. Le 5800 est à la fois compact et équipé de commandes conviviales. Il est le meilleur choix d'échantillonneur poste fixe concernant les applications de surveillance des eaux usées municipales et industrielles.

D'une facilité d'utilisation et de programmation sur site, il est également équipé d'un système unique de rack de flacons extractible. Celui-ci élimine les problèmes de déformation des flacons lors de leur récupération. Le contrôleur pilote la régulation et l'affichage de la température de l'enceinte des échantillons et conserve l'enregistrement des données pendant 24 heures. L'utilisateur peut ainsi vérifier le refroidissement des échantillons sur l'afficheur et les télécharger à l'aide d'un utilitaire tel que Tera Term.

### Isco - robuste et respectueux de l'environnement

L'échantillonneur 5800 répond aux normes Isco en matière de résistance aux intempéries et à la Corrosion. L'enceinte à double paroi en LLDPE est robuste, protégée des intempéries et environnements difficiles. Entièrement isolée, La réfrigération des échantillons est maintenue quelles que soient les conditions de chaleur et d'humidité. Des résistances chauffantes empêchent les échantillons de geler en période de grand froid.

Le revêtement polyester traité thermiquement protège le système de réfrigération et assure fiabilité et longévité en environnements industriels corrosifs.



Le porte flacon coulissant permet un accès sans obstacle à vos échantillons.



### Système avancé d'échantillonnage

L'échantillonneur Isco 5800 est équipé d'une pompe péristaltique qui a déjà fait ses preuves et permet de prélever les échantillons à la vitesse de pompage recommandée par l'APE de 0,6 m/s, y compris jusqu'à une hauteur d'aspiration maximale de 7,6 m. La précision du volume d'échantillonnage est assurée par le compteur de tours de la pompe et le système de détection de liquide Isco. Le remplacement des tuyaux de la pompe est simple, rapide et ne nécessite pas d'outils. Un verrouillage de sécurité désactive la pompe pendant le remplacement du tuyau.

### Modes d'échantillonnage

- Durée constante – Volume constant
- Durée constante – Volume variable
- Durée variable – Volume constant

### Équipement standard

- Échantillonnage composite ou séquentiel
- Plage de température de fonctionnement de - 29°C à + 49°C, sans chauffage additionnel
- 4 sorties d'alarme numérique
- 4-20 mA et entrée pour impulsions débitométriques
- Compresseur puissant à haute efficacité énergétique, refroidissement haute performance
- Quatre programmes mémorisés
- Poignées pour une facilité d'installation
- L'affichage clignote pour indiquer une erreur
- Froid ventilé haute performance

## Échantillonneur réfrigéré Isco 5800

<b>Dimensions : H x L x P</b>	132 x 72 x 84 cm
<b>Poid à vide</b>	83,5 kg
<b>Caisson de refroidissement</b>	Polyéthylène basse densité linéaire (LLDPE)
<b>Alimentation électrique requise</b>	115 VCA, 4 Amp, 60 Hz ou 230 VCA, 2Amp, 50 Hz
<b>Température de service</b>	- 29°C à + 49°C. Le temps de réponse à l'afficheur peut être plus long pour des températures inférieures à - 17°C.

## Pompe

### Tuyau d'aspiration :

<b>Longueur</b>	1 à 30 m
<b>Matériau</b>	Vinyle ou revêtement FEP PE
<b>Diamètre intérieur</b>	9 mm
<b>Durée de vie des tuyaux de la pompe</b>	1 000 000 de tours en moyenne
<b>Hauteur d'aspiration maximale</b>	8,5 m
<b>Répétabilité type</b>	±5 ml ou ±5% du volume moyen par collecte, selon la valeur la plus élevée, jusqu'à une hauteur d'aspiration de 8,5 m
<b>Vitesse type de pompage à la hauteur d'aspiration maximale</b>	
<b>0,9 m</b>	0,91 m/s
<b>3,1 m</b>	0,87 m/s
<b>4,6 m</b>	0,83 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



Le 5800 est particulièrement bien adapté pour l'extérieur et notamment les milieux corrosifs

Equipé d'une enceinte exclusive construite par roto moulage, cet échantillonneur dispose d'une durée de vie et d'une isolation inégalées dans le secteur.



## Contrôleur

<b>Classification du boîtier</b>	NEMA 4X, 6 (IP67)
<b>Mémoire programme</b>	ROM non-volatile
<b>Entrées signal du débitmètre</b>	- Impulsion 5 à 15 Volts CC ou fermetures de contact isolé de 25 ms pour les débitmètres Isco. - Entrée 4-20 mA pour les débitmètres non Isco
<b>Alarmes numériques</b>	4 sorties programmables; 5V, 100 mA
<b>Nombre d'échantillons composites</b>	Programmables de 1 à 999 échantillons
<b>Sortie d'impulsions</b>	5 volts

## Logiciel

<b>Fréquence d'échantillonnage</b>	de 1 minute à 99 heures et 59 minutes, par incrémentation de 1 minute. 1 à 9999 impulsions de prélèvement.
<b>Mode d'échantillonnage</b>	Durée constante – Volume constant, Durée constante – Volume variable, Durée variable – Volume constant (Les différents débits sont contrôlés par un signal de débitmètre externe).
<b>Volumes programmables des échantillons</b>	10 à 9990 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>Diagnostiques controller</b>	Tests pour RAM, RAM, pompe, affichage, et composants électriques

Nom	Référence
<b>Echantillonneur poste fixe réfrigéré 5800</b> Ligne d'aspiration, crépine et structure pour flacons non inclus ; à commander séparément. 220V sans flacon	EF58-0001
<b>Configuration des flacons</b>	
Kit de 24 flacons de 1 litre en PP	EF58-A-0001
Kit de 24 flacons de 350 ml en verre	EF58-A-0002
Kit de 4 flacons ronds de 10 litres en PE	EF58-A-0003
Kit de 4 flacons ronds de 10 litres en verre	EF58-A-0004
Kit de 4 flacons carrés de 20 litres en PP	EF58-A-0005
1 flacon de 20 litres en PE	EF58-A-0006
1 flacon de 20 litres en verre	EF58-A-0007
1 flacon rond de 9.5 L en PE avec bouchon	EF58-A-0021
1 flacon rond de 20 litres en verre	EF58-A-0022
Cordon Asservissement Fils Nus pour 5800	EF58-A-0011
Tuyau de Pompe 5800-6700-Avalanche les 5	EF518-A-023
Tuyau de Pompe 5800-6700-Avalanche les 10	EF518-A-024
Tuyau de Pompe 5800-6700-Avalanche les 25	EF518-A-025