



## ISCO 5800 - Échantillonneur réfrigéré poste fixe

Le seul choix de prélèvement en poste fixe pour répondre aux applications municipales et aussi d'eaux usées industrielles

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. D'une facilité d'utilisation et de programmation sur site, il est également équipé d'un système unique de rack de flacons extractibles.

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.

### • Qualité de prélèvement des échantillons

La qualité supérieure de la pompe résulte dans la répétabilité des volumes d'échantillons.

### • Pas d'abris ou protection requis

Les appareils peuvent résister à des environnements extrêmes de plein air en raison d'une conception de qualité. La conception tout-temps est adapté pour l'extérieur.

### • Peu de Maintenance

Les pièces remplaçables directement sur le terrain réduisent le temps réservé à la maintenance.

### 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 débitmétriques
- Compresseur puissant à haute efficacité énergétique, refroidissement haute performance
- 4 programmes mémorisés
- Poignées pour une facilité d'installation

### Modes d'échantillonnage

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



### • Robuste et respectueux de l'environnement

L'échantillonneur **Isco 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.

### • 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.





### Échantillonneur réfrigéré Isco 5800

Dimensions : H x L x P	132 x 72 x 84 cm
Poids à vide	88,5 kg
Caisson de refroidissement	Polyéthylène basse densité linéaire (LLDPE)
Alimentation électrique requise	115 VCA, 4 Amp, 60 Hz ou 230 VCA, 2Amp, 50 Hz
Température de service	- 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

Longueur Matériau Diamètre intérieur	0,9 à 30 m Vinyle ou revêtement FEP PE 9 mm
Durée de vie des tuyaux de la pompe	1 000 000 de tours en moyenne
Hauteur d'aspiration maximale	8,5 m
Répétabilité type	± 5 ml ou ± 5% du volume moyen par collecte, selon la valeur la plus élevée, jusqu'à une hauteur d'aspiration de 7,62 m
Précision type pour une aspiration jusqu'à 7.62m	± 10 ml ou ± 10% de la valeur programmée (selon la valeur la plus élevée)

#### Vitesse type de pompage à la hauteur d'aspiration maximale

0,9 m	0,9 m/s
3,0 m	0,9 m/s
4,6 m	0,8 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

Classification du boîtier	NEMA 4X, 6 (IP67)
Mémoire programme	ROM non-volatile
Entrées signal du débitmètre	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impulsion 5 à 15 Volts CC ou fermetures de contact isolé de 25 ms pour les débitmètres Isco.</li><li>• Entrée 4-20 mA pour les débitmètres non Isco</li></ul>
Alarmes numériques	4 sorties programmables; 5V, 100 mA
Nombre d'échantillons composites	Programmable de 1 à 999 échantillons
Sortie d'impulsions	5 volts, 100 mA



Logiciel	
Fréquence d'échantillonnage	de 1 minute à 99 heures et 59 minutes, par incrémentation de 1 minute. De 1 à 9 999 impulsions de prélèvement.
Mode d'échantillonnage	Durée constante - Volume constant, Durée constante - Volume variable Durée variable - Volume constant (Les différents débits sont contrôlés par un signal de débit-mètre externe).
Volumes programmables des échantillons	10 à 9 990 ml, par incrémentation de 1 ml
Essais d'échantillonnage	Si aucun échantillon n'est détecté, jusqu'à 3 essais ; sélectionnable par l'utilisateur.
Cycles de rinçage	Rinçage automatique de la ligne d'aspiration jusqu'à 3 rinçages pour chaque collecte d'échantillons
Diagnostiques controller	Tests pour RAM, RAM, pompe, affichage, et composants électriques

Désignation	Référence
Échantillonneur poste fixe réfrigéré 5800 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 20,5 litres en PE	EF58-A-0006
Kit de 24 flacons de 1 L angulaires en PP	EF58-A-0015
Kit de 100 flacons de 1 L angulaires en PP	EF58-A-0016
<b>Autres accessoires</b>	
Cordon Asservissement 5800/Fils nus câble 3M	EF58-A-0011
Segment de pompage 5800-6700-Avalanche-Blizzard, lot de 5	EF58-A-0023

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

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

