



## 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 extractible.

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 adaptée 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 débitométriques
- 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 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Dimensions : H x L x P</b>          | 132 x 72 x 84 cm   |
| <b>Poid à vide</b>                     | 88,5 kg  |
| <b>Caisson de refroidissement</b>      | Polyéthylène basse densité linéaire (LLDPE)  |
| <b>Alimentation électrique requise</b> | 115 VCA, 4 Amp, 60 Hz ou<br>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>   | 0,9 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 7.62m |
| <b>Précision type pour une aspiration jusqu'à 7.62m</b>             | ±10 ml ou ±10% de la valeur programmée (selon la valeur la plus élevée)  |
| <b>Vitesse type de pompage à la hauteur d'aspiration maximale :</b> |  |
| <b>0,9 m</b>  | 0,9 m/s  |
| <b>3,0 m</b>  | 0,9 m/s  |
| <b>4,6 m</b>  | 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



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 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.<br>- 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> | Programmable de 1 à 999 échantillons   |
| <b>Sortie d'impulsions</b>              | 5 volts, 100 mA  |

## Logiciel

|   |  |
|---|--|
| <b>Fréquence d'échantillonnage</b>            | de 1 minute à 99 heures et 59 minutes, par incrémentation de 1 minute. De 1 à 9 999 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 9 990 ml, par incrémentation de 1 ml  |
| <b>Essais d'échantillonnage</b>               | Si aucun échantillon n'est détecté, jusqu'à 3 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>Échantillonneur poste fixe réfrigéré 5800</b><br>Ligne d'aspiration, crépine et structure pour flacons non inclus ; à commander séparément. 220V sans flacon | <b>EF58-0001</b>   |
| <b>Configuration des flacons</b>  |                    |
| Kit de 24 flacons de 1 litre en PP  | EF58-A-0001        |
| <b>Kit de 24 flacons de 350 ml en verre</b>   | <b>EF58-A-0002</b> |
| 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        |
| <b>Kit de 4 flacons carrés de 20 litres en PP</b>   | <b>EF58-A-0005</b> |
| <b>1 flacon de 20 litres en PE</b>  | <b>EF58-A-0006</b> |
| <b>1 flacon de 20 litres en verre</b>   | <b>EF58-A-0007</b> |
| <b>1 flacon rond de 9.5 L en PE avec bouchon</b>  | <b>EF58-A-0021</b> |
| 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        |



**iJINUS**  
GROUPE CLAIRE

25 ZA de Kervidanou 3,  
29300 MELLAC, France

Tél : 02 98 09 03 30 / Fax : 02 98 96 29 01  
www.ijinus.com / Email : info@ijinus.fr

ijinus, une société du pôle

