

PRELEVEUR D'ECHANTILLONS AQUACELL



- Préleveur d'échantillons pour eaux usées
- Pour contrôler vos effluents et éviter des rejets non conformes
- Manipulation et entretien simple
- Prélèvements selon Temps ou Débit
- Bacs récepteurs 1, 4, 12, ou 24 litres Isotherme ou réfrigéré conformes aux exigences de la norme ISO 5667-10
- Simplicité et modularité.

PRESENTATION

Le préleveur d'échantillon est une source d'informations de grande valeur. Un préleveur est installé pour contrôler les rejets à l'égout. Ces informations servent à effectuer un contrôle précis des effluents et à s'assurer que l'on est bien dans les normes.

Par ailleurs, la connaissance exacte des rejets peut permettre de les réduire tout en optimisant le process.

L'AQUACELL est un instrument industriel robuste, conçu pour extraire des échantillons représentatifs d'un canal d'écoulement et les déposer dans un ou plusieurs récipients en vue d'une analyse ultérieure.

L'AQUACELL effectue des prises individuelles selon un programme déterminé et donne un échantillon représentatif des rejets.

L'AQUACELL comprend principalement un module de prélèvement de base ainsi qu'un choix de récipients de collecte (1-12 ou 24).

prélèvement proportionnel au débit

Pour être significatifs, les prélèvements doivent être proportionnels au débit ou effectués à des intervalles de temps prédéterminés lorsque le débit est constant.

Si le débit est variable, on couplera le préleveur à un débitmètre. Dans ce cas, le préleveur pourra être programmé pour fonctionner selon un volume prédéterminé.

Il faudra simplement prévoir l'option et le câble auxiliaire nécessaire.

Simplicité absolue : C'est la principale caractéristique de l'AQUACELL.

- Chemin de transfert totalement transparent sur toute sa longueur.
- L'utilisateur peut vérifier tout encrassement et nettoyer si nécessaire.
- Le flacon gradué indique le volume de l'échantillon.
- Un sachet déshydratant maintient l'électronique au sec.
- Support du bol facilement démontable pour les nettoyages.
- Voyant d'humidité pour contrôle de l'étanchéité du boîtier électrique.
- Clavier et affichage LCD pour programmation conviviale.
- Support du tuyau d'aspiration pour maintenir l'orientation de la crépine.
- Crépine à gros trous (9x12mm)
- Diamètre du tuyau de transfert augmentant progressivement de la prise jusqu'au bocal (de 12 à 25 mm sans jamais diminuer).

IMPORTANT : L'AQUACELL fonctionne parfaitement dans des effluents allant de l'eau limpide jusqu'à une eau chargée à 8% de solides tout en conservant ses caractéristiques à l'aspiration.



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

PRELEVEUR
D'ECHANTILLONS
AQUACELL

PRL

476-01/1

2002/10/04

E 01 476

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Méthode de prélèvement	: Aspiration par pompe à vide
Hauteur maximale d'aspiration	: Plus de 7 mètres
Vitesse d'acheminement de l'échantillon	: Environ 0,5 m/s (maintenue à 7 m de hauteur d'aspiration)
Volume de l'échantillon	: De 10 à 500 ml
Cycle d'échantillonnage moyen	: Environ 30 secondes
Température maximale de l'échantillon	: 60°C
Température moyenne d'opération	: 0 à 45°C

SPECIFICATIONS MECANIQUES

Matériau d'acheminement	: Caoutchouc, silicone, verre, inox, PVC souple
Ø d'Acheminement (cas général)	: augmente de 12 à 25 mm vers le bocal
Ø d'Acheminement (avec embouteilleur)	: Augmente de 12 à 22 mm vers le bocal
Tuyau d'aspiration	: 10 m de tuyau PVC souple, transparent et armé
boîtier électrique	: En plastique moulé, panneau Inox
Contrôle humidité	: Avec sachet déshydratant et voyant de contrôle à 3 niveaux

ELECTRIQUE/ELECTRONIQUE

Alimentation secteur	: 230V (115V S/dde) +/-10% 50 Hz (fusible 3A)
Alimentation batterie (option)	: 12V - 5 Ampères
Déclenchement à distance	: Contact sec normalement ouvert ou transistor collecteur ouvert (1 mA)
Entrée débit instantané (*)	: 4-20 mA (Ri = 255 Ω)
Entrée débit intégré (*)	: Contact sec normalement ouvert ou transistor collecteur ouvert (1 mA)
Signal "échantillon acquis" (*)	: Normalement ouvert, libre de potentiel. - Contacts 50 VDC 1A - Fermeture de 2 secondes quand l'échantillon se termine au contact des électrodes résistives.
Signal "mauvais fonctionnement" (*)	: Normalement ouvert, libre de potentiel. - Contact 50 VDC 1A - Fermé quand le système est valide et ouverture de 2 secondes au plus tard quand 1 ou plusieurs défauts sont détectés.
Panneau de contrôle	: Clavier 17 touches avec affichage alpha numérique cristaux liquides
Sauvegarde du programme (quand l'instrument est débranché)	: illimitée

* Le câble auxiliaire (**code 476080**) est nécessaire pour ces options.

PARTICULARITES DU PROGRAMME

- Heures de démarrage et d'arrêt programmables, avec possibilité de répéter le programme chaque jour.
- Choix d'échantillonnage selon l'heure ou selon le débit
- Choix du débit instantané ou totalisé pour conditionner la prise d'échantillons selon le débit.
- Protection contre un débordement possible du récipient. (Programmation d'un nombre défini de prises)
- Déclenchement à distance avec délai programmable
- Touche permettant de prendre un échantillon sans interrompre le programme en cours.
- Touche permettant de contrôler le programme sans l'interrompre
- Les durées de purge sont programmables pour convenir au site choisi.
- Surveillance automatique des électrodes dans le bocal d'échantillonnage.
- L'alimentation secteur est contrôlée.

PROGRAMME ADDITIONNEL AVEC L'EMBOUTEILLEUR MONTE

- Le programme n'apparaît que lorsque l'embouteilleur est installé
- Le bras du distributeur peut être commandé pour aller au prochain flacon à des intervalles de temps donnés ou après un nombre de doses choisi
- Mode rebouclage continu
- Mode groupe de flacons : les échantillons sont déposés dans chaque flacon à chaque fois qu'un échantillon est demandé.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

04/10/2002

**PRELEVEUR
D'ECHANTILLONS
AQUACELL**

476 10 01 E

PRL

476-01/2

LES MODELES DE RECIPIENTS COLLECTEURS

Souvent un échantillon moyen est suffisant, dans ce cas, le seau de 10 litres convient.

Si on a besoin de mieux connaître l'effluent, l'embouteilleur est nécessaire pour séparer les échantillons en plusieurs flacons. Sachant par exemple qu'une bouteille pourrait représenter 1 heure précise de prise d'échantillon. Lorsque la dégradation de l'échantillon n'est pas un problème, l'utilisation de plusieurs bouteilles peut être une solution pour diminuer la fréquence des interventions.

Ainsi une bouteille ou un groupe de bouteilles pourrait représenter un jour et n'être collecté qu'en fin de semaine ou quinzaine. Une autre possibilité d'utilisation de l'embouteilleur est de répartir simultanément l'échantillon dans plusieurs flacons. Les flacons contenant des échantillons identiques seront répartis vers des utilisateurs différents ou des dosages spécifiques.

On peut aussi utiliser une bouteille pour chaque utilisateur et une bouteille pour chaque produit spécifique lors d'un dosage.

Attention : Les échantillons sont déposés successivement dans chaque bouteille d'un groupe. Le délai entre chaque dépôt (temps de cycle) est suffisamment court pour considérer que les échantillons ont été pris en même temps.



Container de 25 litres en Polyéthylène
Facilité d'entretien
"Top Disk" amovible



Seau Plastique 10 Litres

Avec anse, couvercle démontable pour nettoyage



Embouteilleur en verre 12 X 0,7 Litre
Détail des effluents
Séparation des échantillons
Spécialement étudié pour la traçabilité.



Embouteilleur Verre 4 X 5 Litres

Spécialement étudié pour la traçabilité. Chacune des 4 bouteilles représente une période de 24 heures sur un programme d'échantillonnage de 4 jours. Une réfrigération de l'échantillon sera nécessaire dans le cas d'eaux usées, biologiquement actives, (polluées).



Embouteilleur P.E.T 12 X 1 Litre
Matière recyclable, à usage unique



Embouteilleur Polypropylène, vidange automatique 2 X 4,5 Litres

Un concept radical pour l'acquisition d'échantillons journaliers renouvelés automatiquement. La présence sur le site n'est donc pas obligatoire. Un des deux containers, se vide automatiquement chaque matin pendant que l'autre retient l'échantillon du jour. L'échantillon du jour est donc toujours disponible pour l'analyse. Le composant de l'échantillon écarté est déchargé à travers une grosse conduite par gravité pour retourner à la source.



Embouteilleur Polypropylène 24 X 1 Litre
Ouverture par le dessus
Facilité d'entretien



Embouteilleur Polyéthylène 4 X 5 Litres
Chacune des 4 bouteilles représente une période de 24 heures sur un programme d'échantillonnage de 4 jours. Une réfrigération de l'échantillon sera nécessaire dans le cas d'eaux usées, biologiquement actives, (polluées).



Containers Plastique 4 x 10 Litres

Avec anse et bouchon à visser.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

04/10/2002

**PRELEVEUR
D'ECHANTILLONS
AQUACELL**

476 10 01 E

PRL

476-01/3



AQUACELL 10 W
Code : 476 008

- Version de base
- Montage mural
- Utilisation sous abri ou en extérieur
- Utilisable avec embouteilleur
- Couvercle verrouillable
- Seau de 10 litres suspendu au dessous du préleveur
- Pied support disponible pour la version transportable (sur demande)
- Poids : 11 kg
- Dimensions : (H x L x P) 870 x 455 x 290 mm (seau inclus)
- Points de fixation : 2 trous 12,7 mm séparés de 195 mm
- Alimentation nécessaire : 230V/100VA max
- Option : 12 VCC



AQUACELL 10 K
Code : 476 920

- En cabine
- Préleveur monté dans une cabine polyester
- Peut être utilisé avec embouteilleur
- Utilisation en extérieur lorsqu'un haut niveau de protection est nécessaire
- Equipé d'un auvent
- Poids : 122 kg
- Dimensions : (HxLxP) 1630 x 800 x 800 mm
- Alimentation nécessaire : 230V/50Hz-100VA max
- Option : 12 VCC
- Option : Chauffage avec contrôle thermostatique ventilateur
- Place disponible pour pH mètre, etc...



AQUACELL 10 R
Code : 476 900

- Réfrigéré
- Préleveur monté au dessus d'un réfrigérateur contenant un seau de 10 litres
- Peut être utilisé avec embouteilleur
- Utilisation en intérieur
- Poids : 49 kg
- Dimensions : (HxLxP) 1460 x 520 x 630 mm
- Alimentation nécessaire : 230V/50Hz-265VA max
- Option : 12 VCC (uniquement pour le préleveur)



AQUACELL 10 RK
Code : 476 910

- Réfrigéré en cabine
- Préleveur et réfrigérateur montés dans une grande cabine polyester
- Peut être utilisé avec embouteilleur
- Utilisation en extérieur lorsqu'un haut niveau de protection est nécessaire
- Equipé d'un auvent.
- Convient pour climat chaud et froid.
- Poids : 159 kg
- Dimensions : (HxLxP) 1630 x 800 x 800 mm
- Alimentation nécessaire : 230V/50Hz-265VA max
- Option : 12 VCC (uniquement pour le préleveur)
- Option : chauffage avec contrôle thermostatique ventilateur
- Place disponible pour pH mètre, etc ...

CABINE

Les cabines sont réalisées en polyester blanc renforcé fibres de verre et le verrou de blocage est inclus dans une armature pour une meilleure sécurité. Les cabines sont livrées non percées afin que l'on puisse adapter la position des trous selon les installations.

REFRIGERATEUR

On utilise un réfrigérateur pharmaceutique de hautes performances. Equipé d'un ventilateur, il maintient une température constante de 4°C dans l'enceinte. Un thermomètre digital multi-fonctions monté sur la face avant permet de vérifier la température intérieure sans ouvrir la porte. Un dégivrage automatique est inclus en standard. Ainsi qu'une serrure à clef anti-effraction.

ENSEMBLE COMPLET DE SURVEILLANCE DES EFFLUENTS

BAMO MESURES est capable de vous fournir un ensemble complet d'auto-contrôle autour de votre préleveur (pH mètre, débitmètre à ciel ouvert, etc ...)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

PRELEVEUR
D'ECHANTILLONS
AQUACELL

04/10/2002

476 10 01 E

PRL

476-01/4