

PRELEVEUR D'ECHANTILLONS AQUACELL



- Préleveur d'échantillons pour eaux usées
- Constitution d'échantillons représentatifs
- Simple d'utilisation et d'entretien
- 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'échantillons est l'auxiliaire qualité du fonctionnement d'une station d'épuration. Il est installé avant l'exutoire de rejet de l'ouvrage de traitement et constitue des échantillons représentatifs des eaux traitées. Les échantillons prélevés servent aux analyses physico-chimiques ultérieures à réaliser en accord avec les autorisations préfectorales. Le préleveur peut être également installé en amont pour quantification des flux polluants à traiter et ainsi calculer l'efficacité de l'épuration réalisée.

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

Le préleveur **AQUACELL** effectue des prises individuelles selon un programme déterminé et donne un échantillon représentatif des rejets.

Le préleveur **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 prévoir l'option et son câble auxiliaire nécessaire.

La principale caractéristique du préleveur **AQUACELL** est sa "**Simplicité absolue**".

- Chemin de transfert totalement transparent sur toute sa longueur
L'utilisateur peut vérifier tout encrassement et nettoyer si nécessaire.
- Flacon gradué indiquant le volume de l'échantillon
- Sachet déshydratant maintenant 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 (9x12 mm)
- Diamètre du tuyau de transfert augmentant progressivement de la prise jusqu'au bocal (de 12 à 25 mm sans aucune réduction).

IMPORTANT : Le préleveur **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

16-03-2011

476 10 01 F

PRL

476-01/1

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 (<i>maintenue à 7 m de hauteur d'aspiration</i>)
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...45 °C

SPECIFICATIONS MECANIQUES

Matériau d'acheminement	: Caoutchouc, silicone, verre, inox, PVC souple
Ø d'acheminement (<i>cas général</i>)	: Augmente de 12 à 25 mm vers le bocal
Ø d'acheminement (<i>avec embouteilleur</i>)	: 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	: 230 V (115 V sur demande) ± 10 % / 50 Hz (fusible 3 A)
Alimentation batterie (option)	: 12 V / 5 A
Déclenchement à distance	: Contact sec normalement ouvert ou transistor collecteur ouvert (1 mA)
Entrée débit instantané (*)	: 4-20 mA ($R_i = 255 \Omega$)
Entrée débit intégré (*)	: Contact sec normalement ouvert ou transistor collecteur ouvert (1 mA)
Signal "échantillon acquis" (*)	: Normalement ouvert, libre de potentiel - Contacts 50 V DC 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 V DC 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 (<i>quand l'instrument est débranché</i>)	: Non illimitée

(*) : Le câble auxiliaire (**code 476 082**) 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'EMBOUEILLEUR 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

PRELEVEUR D'ECHANTILLONS
AQUACELL

16-03-2011

476 10 01 F

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 (*tps 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



Embouteilleur en verre 12 X 0,7 litre

- Détail des effluents
- Séparation des échantillons
- Spécialement étudié pour la traçabilité



Embouteilleur P.E.T 12 X 1 litre

- Matière recyclable, à usage unique



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*).



Seau Plastique 10 litres

- Avec anse
- Couvercle démontable pour nettoyage



Embouteilleur Verre 4 X 5 litres

- Développé 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 Polypropylène, vidange automatique, 2 X 4,5 litres

- Concept radical pour la prise d'échantillons journaliers, renouvelés automatiquement.

La présence sur le site n'est donc pas obligatoire. 1 des 2 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.



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

PRELEVEUR D'ECHANTILLONS AQUACELL

16-03-2011

476 10 01 F

PRL

476-01/3



AQUACELL S 100

Code : 476 009

- Version de base
- Montage mural
- Utilisation sous abri ou en extérieur
- Utilisable avec embouteilleur
- Couvercle verrouillable
- Seau de 10 litres suspendu sous le 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 Ø 12,7 mm, entre-axes 195 mm
- Alimentation nécessaire : 230 V /50Hz - 100 VA maxi
- **Option** : 12 V DC



AQUACELL 10 R

Code : 476 900

- Réfrigéré
- Préleveur monté au dessus d'un réfrigérateur contenant 1 seau de 10 litres
- Peut être utilisé avec embouteilleur
- Utilisation en intérieur
- Poids : 49 kg
- Dimensions : (H x L x P) 1500 x 558 x 600 mm
- Alimentation nécessaire : 230 V /50Hz - 265 VA maxi
- **Option** : 12 V DC (*uniquement pour le préleveur*)

REFRIGERATEUR

Ce réfrigérateur pharmaceutique "**Hautes performances**" à dégivrage automatique est équipé d'un ventilateur permettant de maintenir une température constante de 4 °C dans l'enceinte. Le thermomètre digital multifonction monté sur le support du préleveur permet de vérifier la température intérieure sans ouvrir la porte.

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

16-03-2011

476 10 01 F

PRL

476-01/4