

Réduction des temps de tests de contamination dans le domaine de l'eau potable

Auteur: Prof. Annie Brooking Date: janvier 2013

Lors du déploiement de nouveaux équipements d'eau potable ou après un travail d'intervention sur les réseaux, les tests de contamination ont une importance capitale. Cela prend aussi beaucoup de temps. Les délais standard d'obtention des résultats, de 7 à 10 jours suivant la localisation du site et du laboratoire signifient des retards qui coûtent cher à la fois aux compagnies d'eau et aux consommateurs. Ces retards signifient également qu'il est difficile de planifier une intervention. Si plusieurs rinçages sont nécessaires, le processus peut prendre plusieurs semaines.

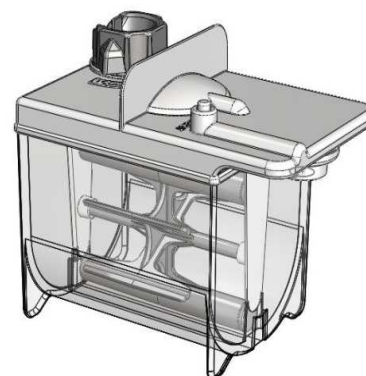
Speedy Breedy a été conçu comme un appareil de mesure de contamination d'eau potable, portable et approprié à une utilisation sur le terrain par le personnel d'intervention. Speedy Breedy est un respiromètre sensible et précis pour la détection rapide de présence bactérienne et microbienne avec des délais d'obtention de résultats considérablement améliorés.

Speedy Breedy peut commencer le test immédiatement après le prélèvement de l'échantillon, ce qui raccourci le temps d'obtention des résultats puisqu'il n'y a pas de transport.



Speedy Breedy a été conçu comme un appareil de mesure des contaminations microbiologiques de l'eau potable ; il est portable et approprié à une utilisation sur le terrain, et par du personnel d'intervention sans qualification spécifique pour s'en servir.

L'utilisation de Speedy Breedy raccourcit le processus de mise en œuvre car les échantillons peuvent être prélevés sur place et l'essai réalisé in situ. Si les tests s'avèrent positifs, une procédure de rinçages/analyses peut être mise très rapidement et permettre une reconnexion de l'eau du robinet ou l'achèvement de la mise en service des équipements d'eau potable plus tôt. Speedy Breedy existe en version 1 chambre de test ou dual pour l'analyse de 2 échantillons simultanément indépendants (contrôle de tests comparés ou aérobie /anaérobie).

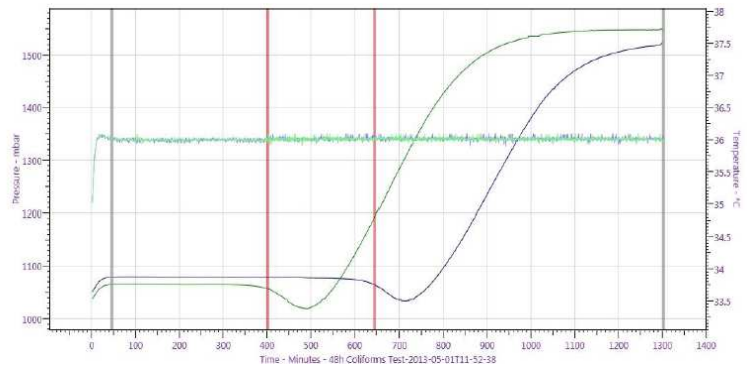




Speedy Breedy optimise les conditions de culture pour le type de micro-organisme recherché en proposant des chambres de culture stériles pré remplies de milieu de culture sélectif.

Les échantillons potentiellement contaminés sont inoculés dans le récipient de culture, puis introduits dans la ou les chambres d'incubation du Speedy Breedy qui contrôle étroitement les conditions de croissance selon un protocole prédéterminé afin de faciliter la croissance rapide des micro-organismes.

Speedy Breedy est également très utile pour des sites de fabrication en extérieur et/ou des essais industriels concernant la mise en place d'équipements qui ne peuvent pas être installés et testés au préalable. Cela ne signifie pas seulement rapidité et économies d'installation, mais aussi une réduction des émissions carbone en réduisant les besoins en interventions et en équipements.



Speedy Breedy fonctionne de façon autonome ou relié à un PC. L'utilisation d'un PC permet à l'opérateur de choisir et de télécharger des protocoles prédéterminés mais aussi de transmettre les résultats des tests sur un serveur pour analyses. Speedy Breedy dispose également d'une carte SD amovible pour le travail sur le terrain.

Connecter l'appareil à un PC permet la visualisation de données en temps réel, de n'importe où si connecté.

Speedy Breedy est extrêmement compact, ne pesant que 2,75 kilos Il est portable et fonctionne sur 12V DC et sur secteur. Les chambres de culture sont fournies stériles (irradiation aux rayons gamma) dans un emballage protecteur, pré rempli d'un milieu de culture sélectif ou non.

Caractéristiques :

- Portable, peut être utilisé dans un véhicule
- Deux chambres d'incubation à température contrôlée
- Conçu pour des chambres de culture intégrant un système d'agitation non intrusif et un contrôle de température favorisant la croissance et la détection de l'activité microbienne
- Étanche, facile à ensemençer
- Convient pour une utilisation avec un large éventail de types d'échantillons
- Contrôle de la température de 14 à 44 degrés
- Système de détection très sensible, non-invasif qui fournit des résultats rapides
- Système de protection des capteurs pour une meilleure fiabilité et sécurité
- PC (compatible Windows) qui permet une visualisation en temps réel des tests lorsqu'il est connecté à Speedy Breedy
- Auto surveillance et étalonnage automatique
- Protocoles personnalisés conçus hors ligne et téléchargés sur Speedy Breedy
- Dispose d'une carte SD de 2 Go pour le stockage des résultats des essais
- Port de connexion USB