Bio-décontamination Bioquell® par Vapeur de Peroxyde d'Hydrogène

Gamme de produits et de services

ECOLAB®

EXPERTS MONDIAUX DU CONTRÔLE DE LA CONTAMINATION

A propos d'Ecolab

Partenaire de confiance de millions de clients, Ecolab est un leader mondial du développement durable qui propose des solutions et des services dans les domaines de l'eau, de l'hygiène et de la prévention des infections qui protègent les personnes et les ressources vitales. Forts d'un siècle d'innovation, nous fournissons des solutions scientifiques complètes, des connaissances fondées sur des données et un service personnalisé pour faire progresser la sécurité alimentaire, aider à maintenir des environnements propres et sûrs, optimiser l'utilisation de l'eau et de l'énergie, et améliorer l'efficacité opérationnelle pour les clients dans plus de 170 pays à travers le monde.

Notre garantie

Ecolab s'engage à apporter un service de qualité, des solutions pour l'ensemble des applications et une expertise inégalée de l'industrie pour vous aider à atteindre vos objectifs.

L'étendue de nos ressources et de nos valeurs garantissent la cohérence de vos opérations.

Une gamme innovante d'équipements et de services de bio-décontaminaion par vapeur de peroxyde d'hydrogène

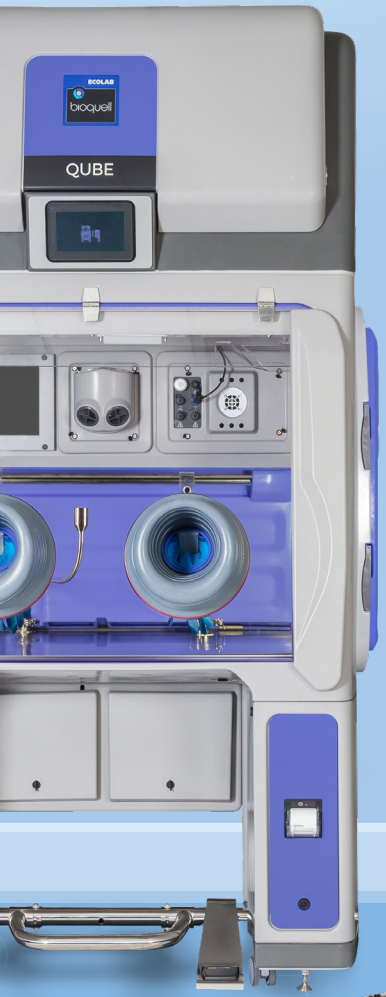
Equipements et service de bio-décontamination

*LE PEROXYDE D'HYDROGÈNE BIOQUELL HPV-AQ 35% DÉTIENT UNE AUTORISATION DE L'UNION EUROPÉENNE EN VERTU DU RÈGLEMENT SUR LES PRODUITS BIOCIDES (BPR, RÈGLEMENT (UE) 528/2012)

Vapeur de Peroxyde d'Hydrogène Bioquell®

La technologie brevetée de Bioquell utilise une solution aqueuse de peroxyde d'hydrogène à 35 % pour élilminer les micro-organismes. Que ce soit pour la bio-décontamination d'équipement ou de salle, un seul cycle utilisant la vapeur de peroxyde d'hydrogène Bioquell permet une réduction sporicide 6 log sur les surfaces exposées.

Tous les systèmes Bioquell d'Ecolab fonctionnent avec un agrément BPR* et il n'est pas nécessaire d'ajuster le taux d'humidité relative avant de lancer le cycle contrairement à d'autres systèmes de bio-décontamination par vapeur de peroxyde d'hydrogène.



- Isolateur avec système intégré de bio-décontamination
- Equipements mobiles de bio-décontamination de salle
- Systèmes fixes de bio-décontamination
- Solutions intégrées pour sas de transfert et équipement de process
- Service rapide de bio-bécontamination (RBDS)

Isolateur avec bio-decontamination intégrée

Bioquell® Qube

BPF

CONFORME BPR ET ANNEX 1

MODULAIRE

RÉDUCTION SPORICIDE 6 LOG

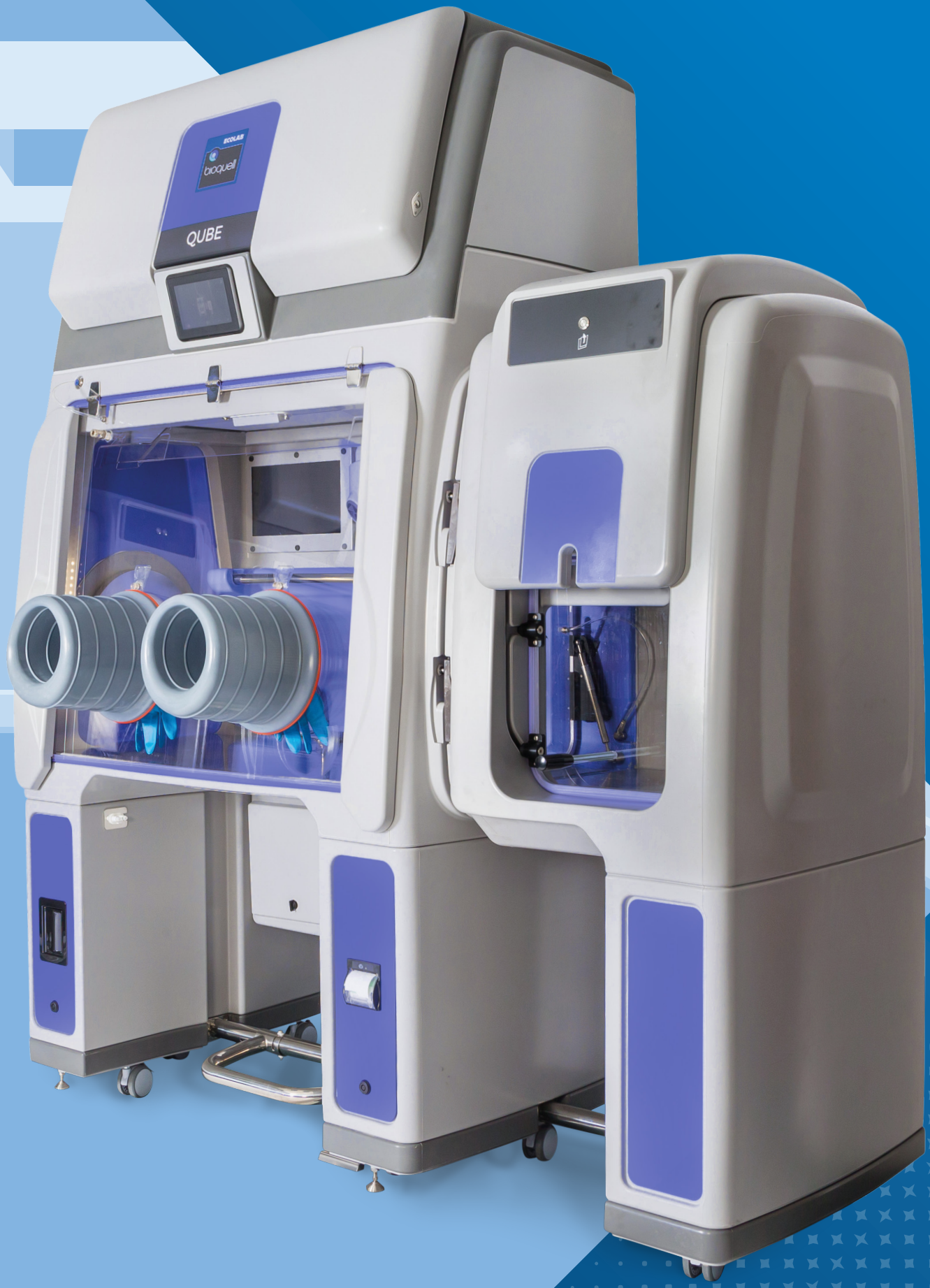
L'isolateur idéal avec bio-décontamination intégrée

- Isolateur aseptique léger, flexible et modulaire dans des configurations pratiques
- Environnement de travail Classe A / ISO 5 avec nettoyage rapide de l'air et bio-décontamination intégrée par vapeur de peroxyde d'hydrogène
- Audit trail disponible pour la conformité 21 CFR Part 11
- Cycles de bio-décontamination validés utilisant la vapeur de peroxyde d'hydrogène Bioquell

Le Bioquell Qube intègre la technologie de bio-décontamination par vapeur de peroxyde d'hydrogène, ce qui en fait une solution idéale pour le traitement aseptique. Avec de multiples configurations disponibles et une gamme d'options et d'accessoires, le Bioquell Qube convient à des applications telles que :

- Thérapie cellulaire et génique
- Tests de stérilité
- Préparation de cytotoxiques
- Production de petits lots (essais cliniques, R&D, etc.)

*PORTE INTÉRIEURE RÉTRACTABLE NÉCESSAIRE ENTRE LE MODULE À VAPEUR DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET LES MODULES ADJACENTS


ECOLAB
bioquell
QUBE

Bio-décontamination de salle

Bioquell® ProteQ

BPF

< 400 m³ *

BMS

RÉDUCTION SPORICIDE 6 LOG

Système mobile de bio-décontamination de salle

- Les capacités avancées de distribution et d'aération avec communication sans fil permettent une installation et des temps de cycle plus rapides
- L'audit trail est disponible en option pour la norme 21 CFR Part 11
- Tous les composants stockés dans sa structure principale
- Contrôle d'un réseau de trois systèmes à l'aide d'un panneau de commande principal en option

Bioquell® BQ-50

< 200 m³ *

RÉDUCTION SPORICIDE 6 LOG

Système mobile de bio-décontamination pour une utilisation dans les hôpitaux et les centres de recherche

- Cycles de bio-décontamination rapides et simples à réaliser avec un contrôle paramétrique automatisé
- Offre une bio-décontamination de salle et de laboratoire dans des zones non réglementées
- Le Bioquell BQ-50 comprend des unités d'aération complémentaires de haute performance

* TAILLE POUR LE PLUS GRAND VOLUME DE BIODÉCONTAMINATION DE LA PIÈCE, EN FONCTION DE LA CONFIGURATION, DU CHARGEMENT ET DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Bio-décontamination d'équipements

Bioquell® L-4

BPF

< 350 m³

BMS

RÉDUCTION SPORICIDE 6 LOG

Système mobile de bio-décontamination d'équipements

- Le système polyvalent offre une grande souplesse d'utilisation
- Adapté pour les isolateurs, les sas de transfert, les lyophilisateurs, les incubateurs, etc.
- Chargement facile des bouteilles sans contact physique avec le contenant
- Conformité à la piste d'audit 21 CFR Part 11 en option

Bioquell® IG-2

BPF

< 75 m³

BMS

RÉDUCTION SPORICIDE 6 LOG

Système intégré de bio-décontamination d'équipements

- Conçu pour être intégré dans les équipements de traitement et les isolateurs pour une expérience utilisateur optimale
- Bio-décontamination rapide des équipements tels que les lyophilisateurs, les lignes de remplissage, les isolateurs, les incubateurs, etc.
- Réduction sporicide rapide dans les sas de transfert
- Applications d'intégration personnalisées avec la coordination et les conseils des ingénieurs Bioquell

Bio-décontamination de sas de transfert

Bioquell® SeQure

BPF

< 150 m³ *

BMS

RÉDUCTION SPORICIDE 6 LOG

Système de bio-décontamination avec fixation murale

- Système fixe adapté à la bio-décontamination de sas de transfert ou de salle
- Installation et validation rapides (< 1 semaine)
- Cycles de bio-décontamination validés avec aération supplémentaire en option si nécessaire
- Module de bouteilles avec traçabilité du peroxyde et minimisation des pertes grâce au système de modules à deux bouteilles
- Un kit de conformité à la piste d'audit 21 CFR Part 11 est disponible en option

Peroxyde d'Hydrogène Bioquell® (HPV-AQ)

- BPR approuvé : L'approbation du peroxyde d'hydrogène 35% Bioquell HPV-AQ est inscrite dans le droit européen - Règlement sur les produits biocides (BPR, Règlement (UE) 528/2012)
- Solution aqueuse de peroxyde d'hydrogène de haute qualité et de grande pureté conçue pour être utilisée avec la technologie Bioquell
- Chaque bouteille est suivie grâce à l'utilisation d'étiquettes RFID, afin d'assurer la traçabilité du numéro de lot sur les rapports de cycle

* TAILLE POUR LE PLUS GRAND VOLUME DE BIODÉCONTAMINATION DE LA PIÈCE, EN FONCTION DE LA CONFIGURATION, DU CHARGEMENT ET DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Peroxyde d'hydrogène
indicateurs biologiques (BI), indicateurs chimiques (CI) et scanner de données CI

Indicateurs Biologiques Bioquell®

- Cohérent, fiable et testé de manière indépendante
- Indicateurs biologiques 6-log *Geobacillus stearothermophilus*
- Développée pour valider la technologie Bioquell de bio-décontaminaion par vapeur de peroxyde d'hydrogène

Indicateurs Chimiques Bioquell®

- Deux options formulées pour les salles et les isolateurs/petites enceintes qui permettent de vérifier rapidement qu'un cycle a atteint la réduction sporicide attendu de 6 log

Scanner de données d'indicateurs chimiques Bioquell®

- Un outil facile à utiliser qui fournit un résultat quantifiable de réduction des logs à partir d'un Bioquell CI utilisé dans un cycle de bio-décontamination et qui stocke les résultats électroniquement pour améliorer la tenue des registres et la rédaction des rapports

LES BOUTEILLES PRÉSENTÉES SONT DESTINÉES AUX ÉTATS-UNIS. LES NOMS DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE BIOQUELL PEUVENT VARIER D'UN PAYS À L'AUTRE.

Bioquell®
Service rapide de bio-bécontamination

Bioquell® RBDS

BPF

MODULABLE

BMS

RÉDUCTION SPORICIDE 6 LOG

Service sur-mesure de bio-décontamination

- Déploiement d'urgence planifié, proactif ou rapide basé sur les opérations du client
- Options de réponse dédiées pour héberger l'équipement Bioquell sur place dans les zones critiques pour un déploiement d'urgence rapide
- Bio-décontamination d'une seule pièce/laboratoire à l'ensemble de l'installation pour répondre aux exigences du client
- Bio-décontamination des postes de sécurité microbiologiques (PSM), des incubateurs et d'autres équipements de laboratoire similaires
- Bio-décontamination avec réduction sporicide 6 log sporicide sur les surfaces exposées incubateurs, enceintes robotisées et autres équipements de laboratoire similaires
- Réduction sporicide 6 log sur les surfaces exposées
- Processus entièrement géré, depuis l'étude du site jusqu'au rapport final de bio-décontamination, sans aucune dépense d'équipement

Applications:

- Zones de biotraitement, de biofabrication et de production
- Laboratoires de biosécurité de tous niveaux
- Salles propres et laboratoires de recherche
- Mise en service de nouvelles zones après la construction
- Périodes d'arrêt, de fin de campagne et de redémarrage des installations
- Intervention d'urgence
- Plans d'intervention dédiés
- Besoins en matière de bio-décontamination des équipements (PSM, lyophilisateur, etc.)

Autres services

Services Ecolab

Installation et mise en service

Pour tirer le meilleur parti de votre équipement de bio-décontamination à vapeur de peroxyde d'hydrogène Bioquell, celui-ci doit être correctement installé et configuré. En fonction de votre application, ce processus peut ne pas être simple, et nos ingénieurs hautement qualifiés sont en mesure de vous faire passer d'une unité neuve et emballée à une installation entièrement fonctionnelle et conforme, prête à l'emploi, quelle que soit la complexité de votre système.

Maintenance et étalonnage

Les ingénieurs de service expérimentés de Bioquell peuvent vérifier, changer et calibrer votre équipement de biodécontamination, en veillant à ce qu'il reste en excellent état. Qu'il s'agisse d'une couverture des pannes pour les systèmes critiques pour l'entreprise ou les processus, ou de plans de service et de maintenance annuels, l'équipe Ecolab est en mesure d'adapter un service à vos besoins.

Essais de compatibilité des matériaux

Ecolab propose un service de test pour déterminer la compatibilité des matériaux et des composants avec les systèmes de biodécontamination Bioquell d'Ecolab. Nous proposons également un service de test de pénétration du peroxyde d'hydrogène pour les clients qui s'inquiètent de la pénétration du peroxyde d'hydrogène dans des matériaux sensibles tels que des sacs, des flacons et des seringues chargés dans des isolateurs et des sas.

Formation et soutien

Pour garantir la longévité et le fonctionnement efficace de votre système, il est essentiel de commencer par une base de connaissances solide. Grâce à une combinaison d'exercices pratiques, de formations en face à face et d'un système complet d'apprentissage en ligne, nous sommes en mesure de « transférer les connaissances » par le moyen qui vous convient le mieux. Une fois la formation terminée, notre équipe d'assistance technique continuera à vous aider si vous avez des questions.

Validation de l'équipement Bioquell

BPF

- Validation professionnelle Ecolab du processus Bioquell de bio-décontamination par vapeur de peroxyde d'hydrogène dans l'environnement du client, y compris la fourniture de documents conformes à la réglementation
- Installation et qualification opérationnelle (IQ/OQ), développement de cycle et qualification des performances (PQ) pour s'assurer que l'équipement est opérationnel dans les délais impartis
- Développement rapide et efficace d'un cycle de vapeur de peroxyde d'hydrogène pour s'adapter au processus du client et fournir un cycle de bio-décontamination robuste qui permet d'obtenir une réduction sporicide de 6 logs en un minimum de temps
- Nous vous fournissons la documentation nécessaire pour répondre à vos exigences réglementaires, qu'il s'agisse de contrôles des flux d'air, de comptages de particules ou du développement d'un cycle complet de bio-décontamination

Bio-décontamination automatisée Bioquell par vapeur de peroxyde d'hydrogène

Optimiser votre productivité dans votre processus

Résultats reproductibles et validés

Offre la possibilité de se conformer à la réglementation et d'être prêt pour l'audit

Pour une mise en œuvre experte de mesures automatisées de bio-décontamination dans votre établissement, contactez votre Ecolab ou visitez le site www.bioquell.com

Pour plus d'informations sur les bureaux régionaux, veuillez consulter le site bioquell.com

UTILISER LES PRODUITS BIOQUELL EN TOUTE SÉCURITÉ. TOUJOURS LIRE L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT DE L'UTILISER.

ECOLAB SNC
Bâtiment G2
37 rue Hélène Muller
94320 Thiais, FRANCE
www.bioquell.com

SIÈGE SOCIAL EUROPE
Ecolab Europe GmbH
Hofwiesenstrasse 349
CH-8050 Zürich, Switzerland
www.ecolab.com/lifesciences

ECOLAB® | bioquell An Ecolab Solution

© 2025 Ecolab USA Inc. All rights reserved. 31MAR25/FR

11604:10