

BIOQUELL L-4

EIN VIELSEITIGES UND MOBILES SYSTEM ZUR DEKONTAMINATION VON EINHAUSUNGEN UND RÄUMEN

Entfernen Sie mikrobielle Kontaminationen von Gerätschaften oder Freiflächen, aus kleinen Einhausungen oder aus Räumen u. a. mit dem vielseitig einsetzbaren Bioquell L-4. Mit schnellen Direktanschlüssen, einer einfachen Vorbereitung der Räume oder mit kundenspezifischen technischen Lösungen können validierte Zyklen durchgeführt werden.

Mit unserer Wasserstoffperoxiddampf-Technologie können Isolatoren, Sicherheitswerkbänke, Lyophilisatoren, Durchreichen, Gestellreinigungsanlagen u. a. nach Anschluss an den Bioquell L-4 wirksam dekontaminiert werden.

Durch die Optionen zur Raumdekontamination wird das System noch flexibler. Nach Anbringen eines Verteilerkopfes kann der Bioquell L-4 innerhalb eines Raumes eingesetzt werden; mit für Sie passenden Anschlussmöglichkeiten ist aber auch ein Einsatz von außerhalb des zu behandelnden Bereiches möglich.



BESTE WIRKSAMKEIT, WELTWEIT ANERKANNT



Die von Bioquell angebotenen Produkte zur Dekontamination mit Wasserstoffperoxiddampf, wie der Bioquell L-4, erlauben eine Keimreduktion um 6 Log-Stufen (99,9999%ige Reduktion) auf jeder exponierten Oberfläche und schützen so jeden Schritt Ihres Prozesses oder Forschungsverfahrens. Ob an Materialdurchreichen, bei Arbeiten im Isolator oder bei der Gefriertrocknung von biologischem Material: Führende Köpfe in den Biowissenschaften vertrauen auf den Bioquell L-4 zur Entfernung verschiedener potenzieller Kontaminationsquellen.

ANGEPASST AUF IHREN BEDARF



Die Flexibilität des Bioquell L-4 ist Folge seiner einzigartigen Konstruktion. Die Zufuhr- und Abfuhrschläuche werden einfach über Camlock-Kupplungen an die Gerätschaften angeschlossen. Alternativ kann das Gerät durch Installation eines Dampf-Verteilerkopfes für die Raumdekontamination eingerichtet werden. Für spezielle Anforderungen können kundenspezifische Konfigurationen erstellt werden. Beispiele wären die Automatisierung im Rahmen eines Prozesses oder die Installation fester Leitungswege zur Einleitung des Dampfes in einen Raum.

SCHNELLE EINRICHTUNG, RASCHE DEKONTAMINATION



Anders als bei anderen Dekontaminationsoptionen ist es bei Bioquell nicht notwendig, auf das Erreichen eines eingeschränkten Temperatur- oder Luftfeuchtigkeitsbereichs zu warten. Nach dem Start setzt direkt die Dual-Loop-Technologie des Bioquell L-4 ein und erzeugt zunächst Wasserstoffperoxiddampf, der zum Schluss des Prozesses schnell in Wasserdampf und Sauerstoff umgewandelt wird. Die Details jedes Zyklus werden ausgedruckt und sind außerdem in Echtzeit über Ethernet (Modbus-Protokoll) verfügbar, so dass sie in einem LIMS, BMS, SCADA-System oder anderen Datenerfassungssystemen aufgezeichnet werden können.

IHR L-4-SYSTEM VON BIOQUELL KANN OPTIMIERT WERDEN MIT:

- Zubehör zur Verteilung und Ventilation in Räumen
- Umfassende Validierung und Dokumentation (IQ/OQ/GCD/PQ)
- Integrationstests für Gebäudemanagementsysteme und komplexere Systeme
- Aufzeichnung der Zyklen (Thermodrucker und Möglichkeiten zur Echtzeiterfassung)
- Fernsteuerung (Start/Stop) und Automation
- Speicherplatz für bis zu 300 vorprogrammierte Zyklen

ANWENDUNGEN:

Der vielseitige Bioquell L-4 kann zur Keimzahlreduktion in verschiedensten Bereichen eingesetzt werden und so vor einem Kontaminationsereignis schützen.

- Käfig- und Gestellreinigungsanlagen
- Reinräume und Laborbereiche bis 250 m³
- Gefriertrockner
- Inkubatoren
- Eingehauste Systeme und Geräte, Isolatoren
- Durchreichen
- Materialschleusen
- Sicherheitswerkbänke
- HEPA/Filterbänke

UNTERSCHIEDLICHE KONFIGURATIONEN PASSEND ZUM BEDARF

Für Geräte und Einhausungen



Dekontamination von Geräten wie Isolatoren, Lyophilisatoren, Sicherheitswerkbänken u. a. mit der Standardkonfiguration

Für Räume und Freiflächen



Mit einem zusätzlichen Verteilerkopf oder einer kundenspezifischen Lösung in Zusammenarbeit mit unserer Technikabteilung ist eine Keimzahlreduktion in Bereichen von bis zu 250m³ Größe möglich

Besonderer Ventilationsbedarf



Schnellere Entfernung des Wasserstoffperoxid dampfs für kürzere Bearbeitungszeit pro Raum mit bis zu zwei Belüftungseinheiten

TECHNISCHE DATEN ZUM BIOQUELL L-4

Äußere Daten und Sicherheit	Betriebsdaten	Elektrische Daten
Abmessungen und Gewicht 515 x 1140 x 704 mm 76,5 kg	Temperaturbegrenzung zum Start der Zyklen: 15-30 °C Lagerung und Öffnung: 0-35 °C	Benötigte örtliche Stromversorgung: 230 V: einphasig 50/60 Hz 6 A 120 V: einphasig 50/60 Hz 12 A 100 V: einphasig 50/60 Hz 15 A
Feststellbremse (2x) Radfeststeller	Luftfeuchtigkeitsbegrenzung zum Start des Zyklus: max. 80 % Lagerung und Öffnung: max. 80 % (nicht kondensierend)	Stromverbrauch im Betrieb: 1,44 kW/h (max.)
Dampfschläuche und -konnektoren 1,5 Zoll Nennweite 1,5 Zoll Vater/Mutter-Camlock-Kupplung	Wasserstoffperoxidlösung 35 % w/w Nur Bioquell-Produkte ³ Standardmodell für 500-ml- und 1000-ml-Flasche 5-Liter-Modell nur für 5000-ml-Flasche	Stromversorgung: Überspannungskategorie II

¹ Der Bioquell L-4 erlaubt den Start eines Zyklus bis zu einer Höchsttemperatur von 35 °C. Bei einer Betriebstemperatur von über 30 °C wenden Sie sich jedoch bitte an Bioquell, um sicherzustellen, dass der korrekte Zyklus eingerichtet ist.

² Falls ein Betrieb außerhalb dieses Bereiches notwendig ist, wenden Sie sich an Bioquell oder seine Vertreter.

³ Für vollständige Spezifikationen zum Wasserstoffperoxid wenden Sie sich bitte an Bioquell oder seine Vertreter.

Deutsche Zentrale

Bioquell GmbH
E: Bioquell-dach@bioquell.com
W: www.bioquell.com
T: +49 (0) 221 168 996 74

Global

Großbritannien
Bioquell UK Ltd
T: +44 (0)1264 835 835

Nord- und Südamerika
Bioquell Inc
T: +1 215 682 0225

Frankreich
Bioquell SAS
T: +33 (0)1 43 78 15 94

Irland
Bioquell Ireland
T: +353 (0)61 603 622

China
Bioquell Shenzhen Technology Company Ltd
T: +86 755 8635 2622

Singapur
Bioquell Asia Pacific Pte Ltd
T: +65 6592 5145

