

# BIOQUELL PROTEQ

HOCHENTWICKELTES MOBILES DEKONTAMINATIONSSYSTEM  
MIT SCHNELLEREN PROGRAMMEN UND GRÖßERER  
BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Nehmen Sie die automatisierte Raum- und Zonen-Biodekontaminationstechnologie in Ihre Kontaminationskontrolle mit dem Bioquell ProteQ für Routine- und Notversorgungen auf. Unser neuestes Dekontaminationsangebot mit 35%-igem Wasserstoffperoxiddampf schafft alles von den kleinen Labors bis hin zu den großen Bioverarbeitungsbereichen.

Durch die leistungsfähige Verteilung wird die Programmdauer verkürzt und mit der neuen Drahtlosfunktion können mehrere Geräte miteinander vernetzt werden, wodurch es sich für fast jede Raumgröße eignet. Wählen Sie einfach die vorentwickelten zeitlich festgelegten Programme beziehungsweise die parametrische Programmsteuerung für GMP- und Nicht-GMP-Anwendungen.

Bioquell ProteQ bietet integrierte Belüftung, wobei die Programme mit optionalen drahtlos gesteuerten Belüftungseinheiten, die unmittelbar im Systemrahmen untergebracht sind, weiter optimiert werden können. Dekontaminieren Sie jede ausgesetzte Oberflächen einfach in einem Programm für eine validierte Reduzierung der sporiziden Keimbelastung in 6 Stufen.



## KOMPAKT, FLEXIBEL UND ADAPTIERBAR



Bioquell ProteQ zeichnet sich durch mobiles und kompaktes Design aus und dekontaminiert verschiedene Bereiche in einer Anlage oder sogar auf einem Campus. Es kann von einer Person schnell und vollständig in einem Arbeitsgang eingesetzt werden. Das System hat einen kleinen Flächenbedarf, d.h. es nimmt weniger wertvolle Lagerfläche ein und bietet robuste Funktionen.

## AUTOMATISIERT UND BENUTZERFREUNDLICH



Zeitlich festgelegte und parametrische Programme können leicht durchgeführt werden, weil das Bioquell ProteQ mit drahtloser Netzwerkverbindung ausgestattet ist, wodurch die Einrichtung schneller vonstatten geht, weniger Ausfallzeiten auftreten und Funktionsfähigkeit in mehreren Systemen entsteht. Es sind keine zusätzlichen Gebläse- oder eigenständige Belüftungseinheiten wie in anderen Systemen notwendig, weil sämtliche benötigten Komponenten im eigenen Rahmen untergebracht sind.

## MIT DEM SCHWERPUNKT AUF KONFORMITÄT



Thermoausdrucke und PDF-Programmberichte unterstützen die Einhaltung der GMP-Regelungen. Eine Prüfprotokollsoftware ist ebenfalls erhältlich und dient der Unterstützung gemäß 21 CFR Teil 11. Bioquell ProteQ kann auch mit Ihrem BMS (Building Management Systems) integriert werden, um die Steuerung der Klimatisierung einfacher gestalten zu können. Bioquell ProteQ gibt Ihnen die nötige Sicherheit.

## IHR BIOQUELL PROTEQ SYSTEM KANN MIT DEN FOLGENDEN OPTIMIERT WERDEN:

- Prozessüberwachungssensorkpaket
- 21 CFR Teil 11 elektronisches Erfüllungspaket mit Prüfprotokoll
- Sicherheitssensor für niedrigen Wasserstoffperoxidstand
- Laser-Raummessgerät
- Zusätzliche drahtlose Belüftungseinheiten
- Master-Steuerpult für den gleichzeitigen Betrieb von bis zu 3 Bioquell ProteQ Einheiten
- Integration ins Building Management System (BMS)
- System-Inbetriebnahme und IQ/OQ/PQ
- Erweiterte Validierung, wie beispielsweise Gaszyklusentwicklung (GCD, Gas Cycle Development) und Leistungsqualifikation (PQ, Performance Qualification)
- Vorbeugende Wartungspläne

## ANWENDUNGEN:

Übernehmen Sie die Kontrolle dieser kritischen Bereiche einfach und zu jeder Zeit mit dem Bioquell ProteQ.

- Biomedizinische Produktionsbereiche
- GMP/GLP-Labore
- Biosicherheitslabore aller Stufen
- Tieranlagen
- Produktionsbereiche mit schwer vollständig zu reinigenden Flächen, wie beispielsweise RABS
- Reinräume, Laborflächen und Vorräume
- Weitere Raum- und Zonendekontaminationsbedürfnisse



## KOMPONENTEN:

- 1 Zerstreuung und Verteilung von Dampf in Räumen von bis zu 400 m<sup>3</sup> (oder größer mit Bioquell Validierungsunterstützung) pro Bioquell ProteQ.
- 2 Das Doppel-Flaschenmodul mit RFID-Lesefunktion unterstützt die sichere Beladung, Dekontamination in großem Umfang sowie die Sammlung von wichtigen Daten.
- 3 Drahtlospult mit Thermodrucker und einem Farb-Touchscreen mit Bild-Schnittstelle.
- 4 Die integrierte Belüftung ist Bestandteil von jedem Bioquell ProteQ.
- 5 Optionale zusätzliche Belüftungs- und Verteilungseinheiten mit integriertem Lagerplatz bieten schnelle Einrichtungs- und Transportmöglichkeiten.

## WICHTIGE TECHNISCHE DATEN VOM BIOQUELL PROTEQ

Physische und Sicherheitsdaten	Betriebsdaten	Leistungsdaten
Abmessungen und Gewicht Mit Pult 672 mm x 1430 mm x 710 mm (26.5 in x 56.3 in x 28.0 in) (Höhe = 1421 mm (56 in) ohne Pult)	Betriebstemperatur: 15 °C bis 30 °C (59 °F bis 86 °F) <sup>1</sup>	Regionale Strombedingungen (Max.): 230 V einphasig, 50/60 Hz 7,5 A Basiseinheit, 1A Pult 120 V einphasig, 50/60 Hz 15 A Basiseinheit, 2 A Pult 100 V einphasig, 50/60 Hz 15 A Basiseinheit, 2 A Pult
Pult 630 mm x 880 mm x 349 mm (24,8 in x 34,6 in x 13,7 in)	Relative Luftfeuchtgrenzen bei Programmbeginn: 80 % relative Luftfeuchte (Max.) <sup>2</sup>	Maximaler Stromverbrauch (Zentraleinheit/Pult) 1,8 kW / 0,2 kW. 1,8 kW / 0,2 kW. 1,8 kW / 0,2 kW.
Gewicht: Mit Pult: 67 kg Pult: 9 kg	Anlagendekontaminationskapazität: Die Nennkapazität beträgt für Räume 400 m <sup>3</sup> (8830 ft <sup>3</sup> ), abhängig von der Konfiguration und der Beladung.  Luftdurchflussmengen: Verdampfungsrate: 71 m <sup>3</sup> /Std. (42 CFM), Strömungsverteilung: 524 m <sup>3</sup> /Std. (308 CFM)  Belüftungsstrom: 2200 m <sup>3</sup> /Std. (1295 CFM)  Maximales H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Flüssigkeitsvolumen: 4 l (135 fl oz), 2 Positionen für 2-l- oder 950-ml-Flaschen  Maximale H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Flüssigkeitseinspritzungsgeschwindigkeit: 230 V/120 V 16 g/min. 100 V 12 g/min	Stromversorgung: Installationskategorie II

<sup>1</sup> Bioquell ProteQ ermöglicht einen Programmstart bei bis zu einer maximalen Starttemperatur von 35 °C (95 °F). Bei Betrieb über 30 °C kontaktieren Sie bitte Bioquell, um die richtige Programmeinrichtung sicherzustellen.

<sup>2</sup> Bei Betriebsbedarf außerhalb dieses Bereichs wenden Sie sich 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

