

BIOQUELL PROTEQ

一款先进的移动净化系统，拥有更快的净化循环和更出色的易用性

不论是针对例行程序还是紧急补救，借助 Bioquell ProteQ，您都可以在自己的污染控制流程中采用自动化的房间和分区生物净化技术。从小型实验室到大型药物生产区域，我们最新的35%过氧化氢蒸汽净化系统完全满足您对生物灭菌的需求。

强大的扩散功能有效缩短了循环时间，而新增的无线功能可以将多个单元联网，使其成为几乎所有规模区域的理想选择。对于 GMP 和非 GMP 应用，只需分别选择预先制定的定时循环或参数化循环控制。

Bioquell ProteQ 提供内置曝气功能，但通过选配可直接安放在系统机架中的无线控制曝气单元，可以对净化循环作进一步的优化。Bioquell ProteQ在单个循环中可以轻松净化每一个暴露表面，可有效降低生物负载，达到可验证的6-log杀孢效果。



紧凑、灵活且适应性强



Bioquell ProteQ 采用紧凑的移动式设计，可对设施甚至整个生产区域内的各个车间进行净化。一个人一次即可快速完成整机搬运。系统占地面积小，可节省宝贵的安放空间，但功能却非常强大。

自动化操作，易于使用



不论是定时循环还是参数化控制循环，运行起来都很简单，因为 Bioquell ProteQ 拥有无线网络功能，可快速进行设置，从而减少停机时间并实现多系统功能。无需额外的风扇或其他系统中常见的独立曝气单元，因为所有必要组件都安放在系统机架内部。

保证合规



热感式打印输出和 PDF 循环报告有助于确保符合 GMP 法规。可使用审核跟踪软件来帮助遵守 21 CFR Part 11 的规定。还可以将该系统与您的 BMS（建筑管理系统）集成，从而轻松控制 HVAC。Bioquell ProteQ 提供了您所需的保证。

以下产品和服务可以让您的 BIOQUELL PROTEQ 系统发挥出最理想的功效：

- 过程监控传感器组件
- 21 CFR Part 11 审核跟踪合规配件
- 低浓度过氧化氢传感器
- 房间尺寸激光测量装置
- 附加无线曝气单元
- 可同时操作最多3个Bioquell ProteQ单元的主控制面板
- 与建筑管理系统 (BMS) 集成
- 系统调试及安装、运行和性能鉴定 (IQ/OQ/PQ)
- 高级验证，例如气体循环 开发 (GCD) 和性能 鉴定 (PQ)
- 预防性维护计划

应用：

借助 Bioquell ProteQ，可随时轻松控制下述关键区域：

- 生物药品生产区域
- GMP/GLP 实验室
- 动物设施
- 洁净室、实验室缓冲车间
- 含有难以全面清洁空间的生产区域，例如 RABS（限制进入隔离系统）
- 其他房间和分区净化需求
- 各种级别的生物安全实验室



组件：

- 1 每台Bioquell ProteQ 的蒸汽扩散和配气功能可覆盖高达 400m³的房间。
- 2 带有 RFID 扫描功能的双瓶模块，可实现安全装载、大规模净化和关键数据采集。
- 3 无线操作台配备热感式打印机和带图形接口的彩色触摸屏。
- 4 内置曝气功能是每个 Bioquell ProteQ 单元的标配功能。
- 5 可选配额外的曝气和配气单元，并且可通过系统自带的安放空间实现快速安装和运输。

Bioquell ProteQ 技术规格

物理和安全数据	工作数据	供电数据
尺寸和重量 带操作台：672 x 1430 x 710mm (26.5 x 56.3 x 28.0 英寸)；如果不带操作台： 高度=1421mm (56 英寸)	工作温度： 15° C 到 30° C (59° F 到 86° F) ¹	地区供电要求 (最大值)： 230 V 单相，50/60HZ 7.5A 基本单元，1A 操作台 120 V 单相，50/60HZ 15A 基本单元，2A 操作台 100 V 单相，50/60 HZ 15A 基本单元，2A 操作台
操作台 630 x 880x 349mm (24.8 x 34.6 x 13.7 英寸)	循环启动时的相对湿度限制： 10% 到 80% RH (最大) ²	最大功耗 (主单元/操作台) 1.8 千瓦/0.2 千瓦。 1.8 千瓦/0.2 千瓦。 1.8 千瓦/0.2 千瓦
重量： 带操作台：67kg 单个操作台：9kg	区域净化能力： 通常情况下的灭菌范围可以达到400m ³ (14,130ft ³) 的空间 (根据配置、装载与环境条件而定) 最大 H ₂ O ₂ 液量：4 升 (135 液量盎司)。 2 个瓶位，可装载 2 升或 950 毫升装的液瓶 最大 H ₂ O ₂ 液体注入速率：230V/120V 16 克/分钟 100V 10 克/分钟	供电： 安装类别 II

¹ Bioquell ProteQ 允许在不超过 35° C (95° F) 的启动温度下启动循环。但在 30° C 以上工作时，请联系 Bioquell，以确保正确的循环设置

² 如果要求在这个范围之外工作，请咨询 Bioquell 或其代理商

中国
 倍尔科科技 (深圳) 有限公司
 邮箱: china.service@bioquell.com
 网址: www.bioquell.com
 电话: +86 755 8635 2622

全球联络信息
英国总部
 Bioquell UK Ltd
 电话: +44 (0)1264 835 835
美国
 Bioquell Inc
 电话: +1 215 682 0225

法国
 Bioquell SAS
 电话: +33 (0)1 43 78 15 94
德国
 Bioquell GmbH
 电话: +49 (0) 221 168 996 74

爱尔兰
 Bioquell Ireland
 电话: +353 (0)61 603 622
新加坡
 Bioquell Asia Pacific Pte Ltd
 电话: +65 6592 5145

