

BIOQUELL L-4

一款多功能与可移动的系统，
适用于各种密闭空间或整个房间的污染消除。

使用多功能的Bioquell L-4可以帮助消除设备或小型封闭系统、开放空间或房间的微生物污染，甚至拥有更多用途。通过快速直接连接，简单的房间设置，或定制的工程方案，可以很快地完成验证周期。

我们的过氧化氢蒸汽技术能有效净化不同环境的微生物污染，包括隔离器、生物安全柜、冻干机、传递舱、笼具清洗机等等，只要能与Bioquell L-4机器连接。

当用于房间净化时可以进一步扩展该系统的多功能性。在房间内使用Bioquell L-4可以增加一个分布喷头，或把设备放在区域外通过连接解决方案满足不同的需求。



全球认可的领先技术



Bioquell过氧化氢蒸汽技术解决方案，如Bioquell L-4, 能实现每个暴露表面的6-log芽孢杀灭率（99.9999%杀菌效果），保护每一步生产/研究过程。不管是使用传递舱、隔离器工作，还是使用冻干机冷冻干燥生物材料，生命科学领域的巨头公司都信任选择Bioquell L-4用于消除多种污染源。

满足不同需求



Bioquell L-4的灵活性来源于它的独特设计。它采用供气和回气管路与设备上的camlock接口简单连接，或可以配置额外的房间分布喷头进行房间的消毒。对于更进一步需求，也可以定制工程方案来满足。各种不同的需求可能包括不管是移动使用过程或固定通道安装使用都要使蒸汽均匀扩散到房间内。

快速安装，快速去污



与其他的净化设备不同，使用Bioquell设备无需等待特定的温度或湿度范围。一旦开始启动循环，Bioquell L-4的双回路技术首先释放蒸汽进行消毒，然后再将过氧化氢蒸汽快速转化为水蒸气和氧气。每个循环的详细信息都可以打印，通过以太网（Modbus protocol）提供实时周期数据，可在LIMS、BMS、SCADA等数据采集系统上进行记录。

BIOQUELL L-4系统可以通过以下方法优化：

- 空间分布与通风单元配置
- 全面验证与完整的文档（IQ/OQ/GCD/PQ）
- 建筑管理系统与更复杂的系统集成测试
- 循环数据记录（热敏打印机与实时循环数据的解决方案）
- 集成远程启动与停止操作程序与自动化
- 储存多达300个预设循环程序

应用：

Bioquell L-4具有多种功能，可在多个地方进行消除微生物污染，保护避免污染事件的发生。

- 培养箱
- 封闭式系统与设备隔离器
- 传递仓
- 动物笼具与笼具清洗机
- 多达250m³的洁净室与实验室
- 冻干机
- 材料密闭舱
- 生物安全柜
- HEPA/过滤器组

针对个性化需求的多样配置

设备与封闭式系统



Bioquell L-4能用于净化的设备有：隔离器、冻干机、生物安全柜等等。

房间与大空间



增加一个房间分布喷头或与Bioquell定制工程解决方案，Bioquell L-4可以净化多达250m³的空间

高级的通风配置



使用Bioquell L-4时可以配置2个通风单元，加快降解过氧化氢蒸汽，提高房间周转时间。

BIOQUELL L-4的技术规格

物理与安全数据	运行数据	电源数据
尺寸 (W X H X D) 与重量 515 x 1140 x 704 mm (20.3 x 44.9 x 27.7 in) 76.5 kg (168.6 lbs)	初始运行温度范围: 15-30° C (59-86° F) ¹ 储存与操作: 0-35° C (32-95° F)	电源数据要求: 230V: 单相 50/60 Hz 6A 120V: 单相 50/60 Hz 12A 100V: 单相 50/60 Hz 15A
脚轮制动 (2X) 脚轮锁	相对湿度 (RH) 范围: 初始运行: 最大80% ² 储存与操作: 最大80% (无冷凝)	运行功率: 1.44kW/h(最大)
蒸汽传输软管与接头 1.5英寸公称管径 1.5英寸公/母camlock快接头	过氧化氢溶液 使用35%w/w Bioquell 原装试剂 ³ (500ml与1000ml瓶装适用于标准型号, 5L型号仅可以使用5000ml瓶装)	电源: 安装级别II

¹ Bioquell L-4 允许循环的初始运行温度最大为35°C (95° F)。但当运行温度超过30°C时，请联系Bioquell确保正确的循环设置。

² 如果需要在此范围以外操作，请咨询Bioquell或其代理商。

³ 如需完整的过氧化氢规格参数，请联系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

