

# Bioquell | BQ-50

- 可移动式过氧化氢蒸汽（HPV）生物净化单元，院内感染病原体达到6-log的降低
- 优秀的材料兼容性，适用于最大200m<sup>3</sup>的房间
- 操作简单：仅“一键”操作，完全自动化，快速的生物灭菌循环，并且无线传输



BQ-50是Bioquell最新一代灭菌设备，凭借其独特的HPV技术用于医疗环境中。BQ-50使用完全自动化循环系统与其专有的高速通风单元，可快速有效地灭菌最大200m<sup>3</sup>的房间体积。它通过放在目标区域外的控制台上的两个按钮来监控整个生物灭菌循环过程。BQ-50使用Bioquell独特的过氧化氢溶液（HPV-AQ），以真正的蒸汽形式（HPV）在房间所有表面形成‘微冷凝’层。灭活所有表面的微生物（包括艰难梭菌孢子），达到6-log病原体减少。灭菌结束后，HPV会被催化通风单元降解，生成水蒸气和氧气：“绿色”环保，无残留过程。

## 关键特征

- 只含两个按钮的简易操作：“开始”和“停止”
- 大多数的标准单人病房消毒的时间仅约1小时\*
- 很容易拿起和移动——小型、轻巧且耐用，核心组件仅重20 Kg，手推车运输
- 简化的过程监控技术——性能稳定，维修成本低
- 循环完全智能化计算——可智能衡量房间大小、起始温度和相对湿度，以保证在最短时间内消灭病原体
- 能预估完成时间，优化技术人员对6-log高水平灭菌的时间管理
- 在消毒灭菌阶段，通风降解单元（仅10Kg）可以辅助过氧化氢蒸汽的扩散
- 通风降解单元可增减，在大房间（比如手术室）仅需增加单元数，并且是无线控制
- 双瓶设计使过氧化氢的消耗浪费降低到最小：先使用完第1瓶，再启用第2瓶
- 针对医院定制的运输系统，使BQ-50的所有相关组件方便移动
- BQ-50凝聚了Bioquell的核心过氧化氢蒸汽技术，有大量优质科学研究作支持



就地的BQ-50通风单元



BQ-50发生器、通风单元与控制台



根据需要可容易进行快速调遣

## 技术规格

### 物理与安全数据

#### 尺寸 (WxHxD)

- 控制台HMI - 290 x 1040<sup>a</sup> x 220 mm (11.4 x 50<sup>a</sup> x 8.7英寸)  
<sup>a</sup> 可调节, 显示最小高度
- 蒸发模块 - 450 x 560 x 460mm (17.7 x 22 x 18.1 英寸)
- 通风单元 - 480 x 330 x 340 mm (18.9 x 13 x 13.4 英寸)
- 手推车 - 700 x 1250 x 1350mm (27.5 x 49.2 x 53 英寸)

#### 重量

- 控制台HMI - 4.6 Kg (10.1 lbs)
- 蒸发模块 - 20 Kg (44 lbs), 带两瓶满溶液为22Kg (48.5 lbs)
- 通风单元 - 10 Kg (22 lbs)

### 运行数据

#### 最大H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>液体量

2 x 950ml (2 x 32.1盎司)  
(瓶子带有Bioquell接口与RFID标签)

#### H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>液体浓度

35% w/w. Bioquell HPV-AQ-储存在4-25°C (39.2-77°F)

#### 运行温度

15°C to 30°C (59°F to 86°F)<sup>b</sup>  
(成功、可重复灭菌的要求)

<sup>b</sup> Bioquell BQ-50允许循环初始最大温度为: 35°C (95°F)

#### 1米外的噪音

68dB(A)

#### 无线电波

2.6 GHz ISM Band, 16 频道  
(IEEE802.15.4频道11 to 26)

### 电源数据

#### 要求

- 控制台HMI 100 ~ 240V - 单相, 50/60 Hz, (0.4A)
- 蒸发器  
230V - 单相, 50/60Hz, (7.5A)  
120V - 单相, 50/60Hz, (15A)  
100V - 单相, 50/60Hz, (15A)
- 通风单元 100 ~ 240V - 单相, 50/60Hz, (3.1A)

#### 功率

- 控制台HMI - 0.006 kW
- 蒸发器  
230V - 1.8 kW  
120V - 1.8 kW  
100V - 1.8 kW
- 通风单元 - 0.32 kW

#### 电源

安装级别II

## 操作

BQ-50装载好Bioquell过氧化氢溶液 (HPV-AQ) 并启动后, 它会测量初始环境条件以便精确计算房间空间大小。当循环开始后, BQ-50将会开始消毒过程并计算循环完成时间。循环的不同阶段将会自动进行, 无需操作人员的任何进一步输入。通风单元用于提高过氧化氢蒸汽的扩散分布以及加速通风降解进程。使用Bioquell 专利的化学指示剂(HPV-CI)可进一步保证消毒过程的确定性。

## 服务

Bioquell提供完整的服务内容, 包括:

- 用户培训
- Bioquell技术与整个医院的集成
- 提供咨询/建议服务, 帮助降低HAI发生率
- 预防性维护计划
- 广泛的服务工程师网络
- 根据用户需求, 可实施响应式、前瞻式或选择式的房间消毒部署服务(Bioquell RBDS)

\* BQ-50设计用于消毒医院单人或双人病房以及房间内设备 (用Tyvek包装的的6-log嗜热脂肪芽孢杆菌孢子进行验证), 有时被称为“私人”或“半私人”房间, 空间大小约有100m<sup>3</sup>。

BQ-50可支持200m<sup>3</sup>的空间消毒, 但取决于用户的专业性培训程度以及一些其他因素, 包括: (i) 初始环境条件 —— 温度与相对湿度; (ii) 房间的建筑材料与房间内含有的设备; (iii) 放置在房间内设备的数量或密度; 以及 (iv) 房间的形状结构。Bioquell乐意与用户一起工作, 以确保使用BQ-50能达到最大的消毒空间。

免责声明: 请注意这份文件包含的营销信息只对摘要用途有用; 客户或者潜在客户一定不能过度依赖文件内容。Bioquell UK Ltd或它的子公司、经销商、代理或注册商 (总称Bioquell) 保留随时更改文件内容的权利, 且无须事先通知。

Bioquell是Bioquell UK Ltd注册商标。  
© Bioquell UK Ltd (2015), 保留所有权利。



当地经销商:

邮箱: [info@bioquell.com](mailto:info@bioquell.com)  
网址: [www.bioquell.com](http://www.bioquell.com)

**Bioquell UK**  
T: +44 (0)1264 835 835  
**Bioquell USA**  
T: +1 (215) 682 0225

**Bioquell Ireland**  
T: +353 (0)61 603 622  
**Bioquell Asia Pacific**  
T: +65 6592 5145

**Bioquell France**  
T: +33 (0)1 43 78 15 94  
**Bioquell China**  
T: +86 755 8635 2622

