

# BIOQUELL L-4

UM SISTEMA VERSÁTIL E PORTÁTIL PARA DESCONTAMINAÇÃO DE COMPARTIMENTOS, ISOLADORES, SALAS E AMBIENTES

Elimine a contaminação microbiana de seu equipamento ou sistemas de pequenos compartimentos, espaços abertos, salas ou ambientes usando o Bioquell L-4 multitarefa. Os ciclos validados podem ser obtidos através de conexões rápidas e diretas, uma configuração rápida ou soluções de engenharia personalizadas.

Nossa tecnologia de Vapor de Peróxido de Hidrogênio descontamina com eficácia isoladores, BSCs, liofilizadores, pass-throughs, estantes de lavagem e outros, quando conectados ao Bioquell L-4.

As opções de descontaminação dos recintos comprovam ainda mais a versatilidade do sistema. Use o Bioquell L-4 dentro de um aposento conectando um cabeçote de distribuição, ou fora de uma zona, com soluções de conexão para atender às suas necessidades.



## EFICÁCIA LÍDER ACEITA GLOBALMENTE



As soluções de descontaminação com Vapor de Peróxido de Hidrogênio da Bioquell como o Bioquell L-4, permite uma eliminação de 6 log (99,9999% de eliminação) de carga biológica de todas as superfícies expostas, protegendo todas as etapas de seu processo de pesquisa. Tanto pass-through com material como trabalhando em um isolador, ou liofilizador com material biológico, os líderes mundiais confiam no Bioquell L-4 para remover fontes de contaminação de múltiplos riscos.

## ADAPTADO PARA ATENDER ÀS SUAS NECESSIDADES



A flexibilidade do Bioquell L-4 deriva de seu design exclusivo. Esse sistema simplesmente conecta as mangueiras de alimentação e retorno para o equipamento através de conectores rápidos, ou pode ser configurado para descontaminar um aposento com a adição de um cabeçote de distribuição de vapor. Para necessidades mais avançadas, também é possível estudar soluções de engenharia personalizadas. Entre elas, o uso da automatização em um processo ou a instalação de condutores fixos para introduzir vapor em um aposento.

## CONFIGURAÇÃO RÁPIDA, DESCONTAMINAÇÃO ACELERADA



Diferentemente de outras soluções de descontaminação, com a Bioquell não há necessidade de esperar por uma temperatura limitada ou um nível de umidade a ser alcançado. Depois de iniciada, a tecnologia de loop duplo do Bioquell L-4 começa a fazer efeito com a primeira emissão de vapor e, então, convertendo rapidamente o vapor de peróxido de hidrogênio em vapor de água e oxigênio. Os detalhes de cada ciclo são impressos e os dados reais do tempo do ciclo ficam disponíveis em Ethernet (protocolo Modbus) para registro em LIMS, BMS, SCADA ou outro sistema de aquisição de dados.

## O SEU SISTEMA BIOQUELL L-4 PODE SER OTIMIZADO COM:

- Acessórios para distribuição e aeração
- Validação e documentação abrangente (IQ/OQ/GCD/PQ)
- Teste de integração para BMS e sistemas mais complexos
- Registro de ciclo (impressora térmica e soluções para dados de ciclo em tempo real)
- Integração remota de início/parada e automatização
- Armazenagem para até 300 ciclos pré-programados

## APLICAÇÕES:

A versatilidade do Bioquell L-4 oferece a eliminação de carga biológica de diversas áreas, para proteger você de um evento de contaminação.

- Incubadoras
- Sistemas fechados e equipamento Isoladores
- Pass-throughs
- Lavadoras de gaiolas e estantes
- Sala limpa e espaços de laboratório com até 250m<sup>3</sup>
- Liofilizadores
- Airlocks de material
- Armários de biossegurança
- HEPA/Bancos de filtros

## MÚLTIPLAS CONFIGURAÇÕES PARA NECESSIDADES INDIVIDUAIS

### Para equipamentos e compartimentos fechados



Descontamine equipamentos como isoladores, liofilizadores, BSCs e outros com essa capacidade padrão

### Para quartos, salas e espaços abertos



Adicione um cabeçote de distribuição ou trabalhe com o departamento de engenharia da Bioquell para conseguir uma solução personalizada para remoção de carga biológica de áreas com até 350m<sup>3</sup>\*

### Necessidades de aeração avançadas



Remove o Vapor de Peróxido de Hidrogênio mais rapidamente, melhorando o tempo de execução do serviço no quarto com até duas unidades de aeração

\*Sujeito à análise da configuração, carga (materiais presentes) e condições ambientais.

## TORNE-SE TÉCNICO COM O BIOQUELL L-4

| Dados físicos e de segurança                                                                                                 | Dados operacionais                                                                                                                                                                                            | Dados de potência                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões e peso<br>550 x 1160 x 695 mm<br>(21.7 x 45.6 x 27.4in)<br>76.5 kg                                                 | Limite de temperatura no início dos ciclos: 15-30 °C<br>Armazenagem e abertura: 0-35 °C                                                                                                                       | Exigências regionais de dados de potência:<br>230v: monofásico 50/60 Hz 6A<br>120v: monofásico 50/60 Hz 12A<br>100v: monofásico 50/60 Hz 15A |
| Freio de bloqueio (2x) rodinhas com trava                                                                                    | Limites da umidade relativa (UR) no início do ciclo do ciclo: 10 to 80% máx <sup>2</sup><br>Armazenagem e abertura: 80% (máx. não condensando)                                                                | Consumo operacional: 1.44 kW/h (máx.)<br>Alimentação: Categoria de instalação II                                                             |
| Mangueiras de vapor e conectores diâmetro nominal de 1.5 polegada macho/fêmea de 1.5 polegada conexões rápidas tipo cam-lock | Peróxido de hidrogênio líquido a 35% w/w<br>Fornecimento somente pela Bioquell <sup>3</sup><br>Modelo padrão acondiciona os frascos de 500 ml e 1000 ml Modelo de 5 litros somente aceita o frasco de 5000 ml |                                                                                                                                              |

<sup>1</sup> Bioquell L-4 permitirá um ciclo que iniciará a uma temperatura máxima de início de 35°C (95°F). Entretanto, ao operar acima de 30°C, contate a Bioquell para ter certeza de configurar o ciclo correto.

<sup>2</sup> Se houver necessidade de operar fora desse intervalo, consulte a Bioquell ou os seus agentes.

<sup>3</sup> Para obter uma especificação completa do peróxido de hidrogênio, contate a Bioquell ou os seus agentes.

**Américas Bioquell Inc**  
Bioquell Inc  
E: solutions@bioquell.com  
W: www.bioquell.com  
T: +1 215 682 0225

**Global**  
**Sede do Reino Unido**  
Bioquell UK Ltd  
T: +44 (0)1264 835 835  
**França**  
Bioquell SAS  
T: +33 (0)1 43 78 15 94

**Alemanha**  
Bioquell GmbH  
T: +49 (0) 221 168 996 74  
**Irlanda**  
Bioquell Ireland  
T: +353 (0)61 603 622

**China**  
Bioquell Shenzhen Technology Company Ltd  
T: +86 755 8635 2622  
**Cingapura**  
Bioquell Asia Pacific Pte Ltd  
T: +65 6592 5145

