



**STOPS
MEDICAL**
A 3B SCIENTIFIC COMPANY

3B
3B Scientific



SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE SANGUE 4[®] (BPS4)

MANUAL DO USUÁRIO

1025882, 1025878, 1025873, 1025869

SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE SANGUE 4® (BPS4)

O Sistema de Bombeamento de Sangue STOPS Medical 4® (BPS4) é um sistema de treinamento médico projetado para simular hemorragia humana com fluxo pulsátil e pressão ajustável, em conjunto com produtos de simulação de lesões humanas.

Este manual foi desenvolvido para permitir que os usuários realizem um inventário e inspeção pré-operacional para o uso do STOPS Medical BPS4. Também estão incluídos procedimentos de serviço pós-operação e manutenção. A adesão a estes procedimentos garantirá anos de desempenho ideal.

> COMPONENTES:

1. Caixa protetora da bomba (inclui os seguintes itens):
 - a. Bomba elétrica
 - b. Controle de pressão
 - c. Pulso ligar/desligar
 - d. Mangueira de entrada da bomba
 - e. Receptor remoto sem fio
2. Sistema personalizado de mochila para armazenamento/transporte
3. Bolsa de líquido de 3 litros
4. 4 tubos de extensão removíveis
5. 2 controles remotos sem fio (fobs)
6. 2 baterias de íon-lítio de 12 V
7. Carregador de bateria
8. Guia de serviço e manutenção da bateria

> ESPECIFICAÇÕES:

Capacidade:	3 litros
Taxa de fluxo:	Esvaziamento da bolsa em 2:14 (sem pulso) Esvaziamento da bolsa em 2:14 (com pulso)
Autonomia da bateria:	2 horas de operação contínua (sem pulso) 1,5 hora de operação contínua (com pulso)
Alimentação:	Bateria recarregável de íon-lítio 12 V, 1,5 A/h
Dimensões:	19 x 8 x 4,5 pol (48,3 x 20,3 x 11,4 cm)
Alcance sem fio:	50 pés (15,2 m)

> VERIFICAÇÃO DE SERVIÇO PRÉ-OPERACIONAL (SISTEMA PADRÃO):

- Conecte a bateria ao seu encaixe. Certifique-se de que está totalmente inserida.
- Pressione o botão "On" no controle remoto para verificar se a bomba ativa.
- Ajuste a pressão conforme necessário.
- Pressione o botão "Off" para desligar a bomba.
- Remova a bateria.



NOTA:

Não opere a bomba sem líquido por mais de 10 segundos durante a checagem do sistema, pois isso pode causar danos graves.

SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE SANGUE 4® (BPS4)

> PARA PREPARAR O SISTEMA PARA USO:

- Conclua o inventário e a verificação de serviço pré-operacional.
- Conecte a bolsa à bomba e encha totalmente com sangue simulado.
- Feche a tampa da bolsa de forma segura, evitando ar aprisionado. Certifique-se de que não está mal rosqueada ou apertada demais.
- Conecte o(s) tubo(s) de extensão ao produto/protético de sangramento pretendido.
- Acione a bomba brevemente para remover o ar, depois ajuste o fluxo ao nível desejado.
- Desligue a bomba até o momento do uso.

> PARA OPERAR O SISTEMA:

- Pressione o botão “On” no controle remoto para iniciar o fluxo.
- Ajuste o botão de Pressão para alcançar o fluxo desejado.
- Ative o pulso caso seja necessário fluxo pulsátil.
- Para parar, pressione o botão “Off” no controle remoto.

Existem duas formas de ligar e desligar a bomba:

1. Botões ligar/desligar do controle remoto.
2. Botão de energia da própria bomba.



NOTA:

Se você ligar a bomba pelo botão de energia, também deve desligá-la pelo mesmo botão.

> SERVIÇO E MANUTENÇÃO PÓS-OPERAÇÃO:

- Remova a bomba e a bolsa da mochila.
- Esvazie a bolsa operando o sistema até que não reste líquido.
- Encha a bolsa com água morna e opere o sistema (com pulso ativado) até esvaziar. Repita pelo menos duas vezes, ou até que a água saia totalmente limpa, sem vestígios de vermelho.



NOTA:

A maioria das falhas ocorre quando o substituto de sangue não é adequadamente lavado e seca dentro da bomba.

- Separe os tubos de extensão e sacuda o excesso de água.
- Remova ambas as baterias e insira-as para carregar.



NOTA:

Para maior vida útil das baterias, armazene-as sempre totalmente carregadas. Remova as baterias sempre que o sistema não estiver em uso.

- Limpe a carcaça da bomba com um pano úmido e seque manualmente todos os componentes.
- Pendure a bolsa de cabeça para baixo com a tampa aberta para secagem completa.
- Se a mochila manchar, lave-a deixando de molho em água fria e agitando suavemente. Deixe secar ao ar. Não use água quente, pois pode fixar as manchas.
- Quando tudo estiver seco, retorne todos os componentes aos seus locais designados na mochila e feche todos os zíperes.

SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE SANGUE 4[®] (BPS4)

> INFORMAÇÕES DE CONTATO



3B Scientific
A worldwide group of companies

Brasil 3B Scientific Imp. E Exp. Ltda.
Rua Landmann, 92 B • Costa e Silva
CEP 89217-420 Joinville - SC • Brasil
Fone: +55 (47) 3464-1818
3bscientific.com • vendas@3bscientific.com