

Alta tensão da câmara de recuperação de antígeno (ARCHV) Manual do usuário

Sistema digital de pressão programável para recuperação de epítomos induzidos por calor



Biocare Medical

Suporte técnico:
800-799-9499 Opção 3

Atendimento ao Cliente:
800-799-9499
Fax:
925-603-8080

Escritório corporativo:
60 Berry Drive
Pacheco CA 94553

REPRESENTANTE DA CE:
Emergo Europe B.V.,
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
Os Países Baixos

www.biocare.net

Índice

Índice	3
Visão geral.....	4
Uso pretendido.....	4
Descrição do dispositivo	4
Especificações	4
Transporte	5
Armazenar	5
Manuseio.....	5
Condições ambientais.....	5
Requerimentos de energia	5
Unidade Flash USB.....	5
Cabos de energia	5
Descarte de Resíduos	6
Descarte de instrumentos	6
Precisão	6
Garantia.....	6
Relatório de incidentes graves.....	6
Precauções de segurança	6
Serviço	7
Peças e recursos.....	8
Importantes salvaguardas	9
Antes da primeira utilização.....	10
Após o recebimento	10
Configuração inicial	10
Instruções de uso	11
Instruções de operação	11
Programação do painel de controle.....	12
Conclusão do programa.....	15
Função de pré-aquecimento.....	16
Software de relatórios	17
Unidade Flash USB.....	17
Relatórios de software.....	17
Guia do usuário do software de relatórios	17
Manutenção.....	19
Diário	19
Por mês.....	19
Desinfecção	19
Guia de solução de problemas	20
Guias de instruções rápidas	21
Operação do instrumento	21
Relatórios de software.....	21
Acessórios e peças que podem ser reparadas pelo usuário	22
Consumíveis	23
Sumário de Acessórios, peças que podem ser reparadas pelo usuário e consumíveis.....	23
Glossário de símbolos	24
Glossário de símbolos de advertência.....	24
Erros de software.....	25

Visão geral

Uso pretendido

Para uso em diagnóstico in vitro:

A Câmara de Recuperação de Antígenos de Alta Tensão (ARCHV) é para uso profissional em laboratório na condução de recuperação de epítomos induzida por calor (HIER) de tecido fixado em formalina e embebido em parafina (FFPE) montado em lâminas de microscópio antes da realização de imuno-histoquímica (IHC) ou hibridização in situ (ISH) testes de coloração.

Descrição do dispositivo

A Câmara de Recuperação de Antígenos de Alta Tensão (ARCHV) é um sistema digital de pressão programável para recuperação de epítomos induzidos por calor para uso profissional em laboratório. O ARCHV oferece configurações de protocolo de temperatura predefinidas, bem como configurações de tempo e temperatura programáveis pelo usuário que variam entre 60°C e 121°C. O ARCHV transfere dados de execução para uma unidade USB para exportação para o computador do usuário. Os dados de execução registrados incluem a data e a hora de cada execução com leituras de temperatura e pressão calculadas. O ARCHV possui uma memória interna para salvar as 100 execuções anteriores. As execuções podem ser baixadas através de um USB para processamento posterior.



Não use o ARCHV para qualquer outra finalidade além da indicada neste manual. O não cumprimento destas diretrizes pode resultar em danos ao instrumento ou ferimentos pessoais.

Especificações

Modelo	ARQUIVO	
Requerimentos de energia	230 VCA, 1100 W, 50 Hz * Não adequado para uso em países de 100 a 127 VCA.	
Dimensões	14,2" L x 13,0" C x 13,5" A (361x330x343mm)	
	Com a tampa aberta 14,2" L x 13,0" C x 21,5" A (361x330x546mm)	
Peso	13,2 libras (6 kg)	
Capacidade	72 lâminas padrão no total (3 recipientes de lâminas) ou 27 lâminas duplas largas no total (3 recipientes de lâminas)	
Especificações dos slides	Lâminas de microscópio padrão:	Lâminas de microscópio duplas largas:
	Largura: 24,2 - 25,6 mm	Largura: 49,5 - 51,0 mm
	Comprimento: 75,0 - 76,5 mm	Comprimento: 75,0 - 76,5 mm
	Espessura: 0,9 - 1,2 mm	Espessura: 0,9 - 1,2 mm

Nota: A precisão da temperatura da lâmina de ±3°C requer uma entrada de tensão de 220 VCA a 240 VCA.

Transporte

O ambiente de envio é de 0-50°C (32-122°F). Não empilhe. Proteja da umidade. Além das marcações exigidas pela regulamentação ASTM, etiquete o contêiner de transporte com as temperaturas de transporte e armazenamento, bem como um aviso para não empilhar e proteger da umidade.

Armazenar

O ambiente de armazenamento é de 10-50°C (50-122°F), 10-80% de umidade relativa sem condensação. Não empilhe. Proteja da umidade. Não exceder um ano (12 meses) de armazenamento.

Manuseio

O ARCHV pode ser manuseado, instalado e operado com segurança por uma pessoa capaz de levantar 11,3 kg (25 libras). Levante apenas pelas alças. Não mova até que a unidade esteja completamente resfriada.

Condições ambientais

Colocação	A unidade deve ser colocada em ambiente interno, longe da luz solar direta, em uma bancada nivelada, capaz de suportar com segurança o peso do ARCHV e seu conteúdo.
Condições Laboratoriais Padrão	15-30°C; 20-80% de umidade relativa sem condensação
Ventilação	Deixe um mínimo de 4" (10 cm) em todos os lados verticais e 9" (23 cm) na parte superior do instrumento e na parede, gabinetes ou outras obstruções.
Altitude máxima recomendada	Acima de 3.000M, aumente as sugestões de tempo.
Grau de poluição	2
Tensão de alimentação principal e flutuações	230 VCA $\pm$ 10%
Categoria de sobretensão	Categoria II
Graus de proteção fornecidos pelos gabinetes	IPX2
Pressão operacional interna normal máxima	1.23 bar (17.84 psi)

Nota: A precisão da temperatura da lâmina de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ requer uma entrada de tensão de 220 VCA a 240 VCA.

Requerimentos de energia

O ARCHV deve ser conectado a uma tomada elétrica devidamente aterrada que forneça 230 ± 10 VCA. O cabo de alimentação deve ter entre 3 pés (91 cm) e 6 pés (183 cm) com um conector IEC-60320-C13. Não anule as provisões de aterramento ignorando o pino de aterramento ou o cabo de alimentação.

Nota: A precisão da temperatura da lâmina de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ requer uma entrada de tensão de 220 VCA a 240 VCA. A proteção contra surtos é altamente recomendada para o ARCHV. A Biocare não se responsabiliza por quaisquer danos a um ARCHV causados por uma oscilação de energia.

Unidade Flash USB

O ARCHV está equipado com memória interna para armazenar dados de execução. É necessário um USB 2.0 formatado para sistema de arquivos FAT/FAT32 com capacidade mínima de 512 MB e capacidade máxima de 16 GB.

Cabos de energia

O cabo de alimentação apropriado deve ser encomendado junto com o instrumento e será entregue em embalagens individuais. A tabela abaixo lista os cabos de alimentação aprovados disponíveis para o ARCHV.

Nome	Número de catálogo
Cabo de alimentação do Reino Unido	DC008
Cabo de alimentação da UE	DC009
Cabo de alimentação de Israel	DC010
Cabo de alimentação da Índia	DC011
Cabo de alimentação da Austrália	DC102

Cabo de alimentação da Suíça	DC104
Cabo de alimentação da Itália	DC105

Descarte de Resíduos

Todos os reagentes utilizados no ARCHV devem ser descartados adequadamente de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais. Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS) de um determinado reagente se um reagente for perigoso.

Descarte de instrumentos

O produto eletrônico deve ser enviado para instalações de coleta seletiva para recuperação e reciclagem e para ARCHV de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais para equipamentos eletrônicos. Antes de descartar, desconecte o ARCHV e descontamine com um reagente de limpeza antibacteriano.

Na União Europeia, todos os resíduos eletrônicos devem ser eliminados de acordo com a Diretiva 2012/19/UE relativa a resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. Em regiões fora da União Europeia, siga os procedimentos e regulamentos locais para eliminação de lixo eletrônico. Contate o serviço técnico local se precisar de assistência.

Precisão

As leituras de temperatura são precisas dentro de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ durante a espera.

Nota: A precisão da temperatura da lâmina de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ requer uma entrada de tensão de 220 VCA a 240 VCA.

Garantia

A garantia ARCHV é de um ano (12 meses) a partir do recebimento da compra e cobre todas as peças e mão de obra quando realizada exclusivamente pela Biocare Medical. A garantia será invalidada se o equipamento for abusado, danificado ou mantido de forma inadequada pelo cliente. A garantia não é transferível a terceiros caso o equipamento seja revendido ou transferido pelo cliente para outra parte. Na medida permitida por lei, a Biocare Medical isenta-se de qualquer responsabilidade por quaisquer danos incidentais ou consequenciais relacionados a este equipamento ou por quaisquer serviços relacionados à garantia que ela execute.



AVISO: Certifique-se de que a unidade esteja sempre carregada conforme descrito na seção Instruções de Operação, etapa 3 (Carregamento do instrumento). Operar repetidamente o instrumento sem uma câmara de água pode degradar o desempenho do instrumento. Quando esta condição for detectada, o sistema exibirá um erro que pode se tornar persistente dependendo da frequência de ocorrência. Entre em contato com o suporte técnico se o erro se tornar persistente.

Relatório de incidentes graves



Quaisquer incidentes graves associados a um produto Biocare Medical que tenha resultado, ou possa potencialmente resultar na morte de um paciente ou usuário ou na deterioração temporária ou permanente da saúde de um paciente ou usuário, relate o(s) incidente(s) à Biocare Medical e a Autoridade Reguladora local apropriada.

Precauções de segurança

O uso de amostras infecciosas no ARCHV é limitado a tecidos/amostras especificados nas fichas técnicas dos produtos da Biocare. Manuseie as lâminas de controle e as lâminas de teste FFPE como se fossem capazes de transmitir agentes infecciosos e descarte-as com as devidas precauções. Recomenda-se que as amostras sejam manuseadas de acordo com as boas práticas de trabalho laboratoriais estabelecidas. Nenhum solvente inflamável ou corrosivo deve ser usado no ARCHV.

Os reagentes devem ser sempre utilizados de acordo com as instruções do fabricante e as boas práticas de laboratório. Sempre use luvas, proteção para os olhos e jaleco protetor ao manusear qualquer solução química usada no ARCHV. Obtenha a FDS do fabricante para cada constituinte químico. Não use produtos químicos inflamáveis no ARCHV.

Comunique quaisquer incidentes graves relacionados com este dispositivo contactando o representante local da Biocare e a autoridade competente aplicável do Estado-Membro ou país onde o usuário está localizado.

Pressões relativas internas máximas

Pressão de abertura da válvula	1.43bar (20.83 psi)
--------------------------------	---------------------

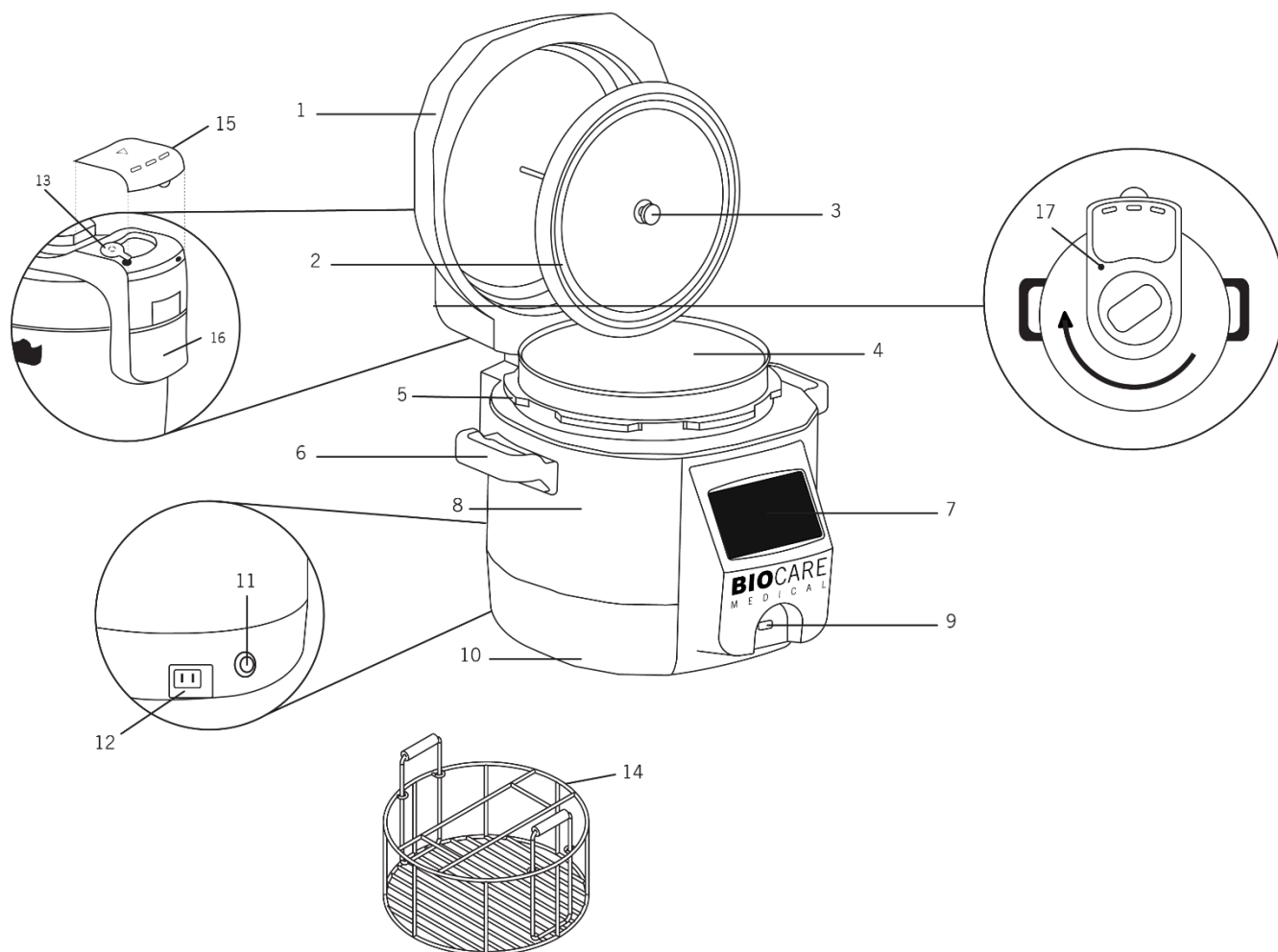
Serviço

As unidades sob garantia que requerem manutenção serão devolvidas à Biocare Medical para serviços de reparo no depósito. Nenhum reparo em campo ou atualização de firmware será realizado nesta unidade. A tabela Peças que podem ser reparadas exibe as peças que podem ser reparadas com o número de catálogo. Ligue para o suporte técnico em 1-800-799-9499 Opção 3 para perguntas adicionais.

Peças que podem ser reparadas

Nome	Número de catálogo
Kit de junta de vedação ARC	ARC10146
Válvula Limite de Pressão ARC	ARC10144
Capa de vapor ARC	ARC10164
Porta-lâminas padrão ARC	ARC10161 (1 portador) ARC10161-3PK (3 portadores)
Suporte de lâminas duplo largo ARC	ARC10165 (1 portador) ARC10165-3PK (3 portadores)
Caixa Padrão ARC	ARC10156 (1 recipiente) ARC10156-3PK (3 recipientes)
Cesta de vasilha ARC	ARC10163
Suporte de condensação ARC	ARC10139

Peças e recursos



- 1. Tampa do sistema
- 2. Junta de vedação
- 3. Ilhó de borracha
- 4. Câmara de Água
- 5. Anel Superior
- 6. Alça
- 7. Tela inicial
- 8. Corpo Externo

- 9. Porta USB
- 10. Base
- 11. Interruptor liga/desliga
- 12. Soquete do cabo de alimentação
- 13. Válvula Limite de Pressão
- 14. Cesta de recipiente
- 15. Cobertura de vapor
- 16. Suporte de condensação
- 17. Intertravamento de segurança



A tampa possui um intertravamento ativado por pressão que é ativado quando a pressão interna excede a pressão ambiente externa, normalmente em torno de uma temperatura interna de 100 °C. Um pouco de vapor pode escapar pelo intertravamento antes que ele seja ativado.

Importantes salvaguardas

O ARCHV foi projetado com muitos recursos de segurança exclusivos. No entanto, como acontece com qualquer aparelho elétrico, as precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas.

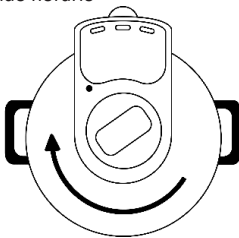
1. Leia todas as instruções antes de operar a unidade.
2. Não toque nas superfícies quentes do ARCHV. Use apenas alças.
3. Nunca tente abrir a tampa enquanto a unidade estiver maior ou igual a 95°C.
Não abra o ARCHV até que a unidade tenha esfriado abaixo de 95°C e toda a pressão interna tenha sido liberada. Se for difícil girar a tampa, isso indica que a câmara ainda está pressurizada. Não force a abertura. Qualquer pressão na câmara pode ser perigosa.
4. Incline a tampa do ARCHV totalmente para trás até o final do movimento.
Quando a tampa do ARCHV está aberta, a tampa deve ser inclinada 90° para evitar possíveis ferimentos.
5. Não mova o ARCHV para outra posição durante uma execução.
Aguarde até que o ARCHV conclua uma execução antes de mover o instrumento.
6. Não use com recipientes de vidro ou plástico.
O ARCHV foi projetado usando recipientes deslizantes de metal para ótima transferência de calor. Porta-lâminas de vidro e plástico não são recomendados.
7. Verifique sempre se há água deionizada ou filtrada na câmara de água antes de usar.
Não ligue a unidade quando o recipiente metálico de água estiver vazio, pois isso fará com que o recipiente metálico queime.
8. Sempre verifique se o dispositivo de liberação de pressão está entupido antes de usar.
Não opere sem o alívio de pressão instalado corretamente.
9. Não coloque o ARCHV em forno aquecido ou em qualquer superfície aquecida.
Não coloque o ARCHV perto de chamas ou fontes de gás.
10. Mantenha o exterior da unidade seco.
Para se proteger contra choques elétricos, não mergulhe o cabo, o plugue ou o recipiente externo em água ou outros líquidos.
11. Siga os requisitos de tensão do produto e certifique-se de que seja compatível com a tensão/frequência elétrica do país de operação com o uso de um transformador, conforme necessário.
12. Não deixe o cabo de alimentação pendurado na borda da mesa ou balcão, nem toque em superfícies quentes.
13. Não use ao ar livre.
14. Não use embaixo de armários suspensos, pois o vapor pode causar danos.
15. Certifique-se de que a unidade esteja sempre carregada conforme descrito na seção Instruções de Operação, etapa 3 (Carregamento do instrumento).
16. Sempre conecte primeiro o plugue do cabo de alimentação ao aparelho, antes de conectar a outra extremidade na tomada.

Nota: Sempre desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica para desconectar totalmente a alimentação do instrumento.



AVISO: Nunca conecte uma unidade ARCHV (230V) a uma fonte de alimentação superior a 240V ou inferior a 220V.

17. Sempre feche e tranque a tampa antes de executar um protocolo.
Nota: para travar a tampa, feche a tampa e gire no sentido horário



Antes da primeira utilização

Após o recebimento

A desembalagem deve ser realizada ou supervisionada por pessoal de laboratório treinado ou engenheiro de instalações que registrará quaisquer problemas relacionados a conteúdos ausentes ou danificados. Caso o instrumento tenha sido danificado durante o transporte, não o opere e entre em contato com o Suporte Técnico da Biocare Medical para obter instruções.

Ao receber o ARCHV, inspecione a embalagem e certifique-se de que todas as peças foram incluídas. Guarde a embalagem caso o instrumento precise ser devolvido ou transferido para outro laboratório.

Configuração inicial

Antes de usar o ARCHV pela primeira vez, remova qualquer material de embalagem de dentro da unidade. Remova qualquer poeira acumulada no transporte limpando com um pano úmido. Limpe completamente a tampa e a câmara metálica de água.

1. Coloque o ARCHV sobre uma superfície plana e limpa onde pretende usá-lo. Posicione a unidade com fácil acesso ao plugue para ação de desconexão de emergência em caso de mau funcionamento.
2. Coloque o coletor de condensação na parte traseira da unidade até que ele encaixe no lugar.
3. Coloque a válvula limitadora de pressão firmemente na tampa, colocando-a completamente sobre a haste e alinhando o entalhe da válvula com a nervura de alinhamento da tampa. Certifique-se de que a válvula limitadora esteja nivelada para garantir o acúmulo de pressão adequado. NOTA: A válvula limitadora de pressão não faz clique nem trava no lugar. Mesmo que tenha um ajuste solto, ele está preso com segurança. Uma vez colocada, reinstale a tampa do vapor; não é necessário remover a tampa ou a válvula limitadora de pressão, exceto para fins de limpeza.
4. Conecte o cabo de alimentação à unidade e, em seguida, conecte o cabo a uma tomada aterrada adequada. Coloque o interruptor ON/OFF na posição ON (I).



AVISO: Nunca conecte uma unidade ARCHV (230V) diretamente a uma fonte de alimentação superior a 240V ou inferior a 220V.

5. Certifique-se de que o ARCHV esteja na tela inicial, que exibirá:
 - a. Temperatura atual da unidade
 - b. Data e hora atuais
 - c. Botões de navegação.
6. Defina a data atual (AAAA-MM-DD).
 - a. Selecione o botão de configuração na tela inicial.
 - b. Selecione o botão Definir data/hora na tela Configuração.
 - c. Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda do ano) para definir o ano atual.
 - d. Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda do mês) para definir o mês atual.
 - e. Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda do Dia) para definir o dia atual.
7. Defina a hora atual (relógio de 24 horas).
 - a. Selecione o botão Continuar na tela Definir data.
 - b. Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda da Hora) para definir a hora correta.
 - c. Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda do minuto) para definir o minuto correto.
 - d. Selecione o botão Continuar na tela Definir hora para confirmar as configurações.
 - e. Se as informações estiverem corretas, selecione o botão Confirmar para salvar as configurações. Se forem necessárias alterações, selecione o botão Voltar no canto superior esquerdo da tela.
8. Selecione o idioma.
 - a. Repita a etapa 5.
 - b. Selecione o botão de configuração na tela inicial.
 - c. Selecione o botão Definir idioma na tela Configuração.
 - d. Na tela Selecionar Idioma, selecione o botão do idioma desejado entre as opções disponíveis.
 - i. Selecione o botão Página para ver todos os idiomas disponíveis.
 - e. Na tela Definir idioma, selecione o botão Confirmar para alterar o idioma.
 - f. Na tela Definir idioma, selecione o ícone Início para cancelar a seleção do idioma.

Instruções de uso

Instruções de operação

Assim que o ARCHV estiver adequadamente configurado, a recuperação do antígeno pode começar.

1. Se ainda não estiver conectado, conecte o cabo de alimentação primeiro no ARCHV e depois na tomada de parede apropriada (consulte Configuração inicial 4). Coloque o interruptor ON / OFF na posição ON (I).
2. Para abrir a tampa, segure a alça, gire no sentido anti-horário e incline a tampa 90°.
3. Carregamento do instrumento

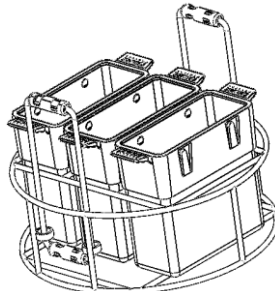
Nota: A utilização de água abaixo da temperatura ambiente (abaixo de 20°C) ou de um volume superior a 525 ml $\pm$ 25 ml de água deionizada ou filtrada pode causar resultados de coloração adversos.



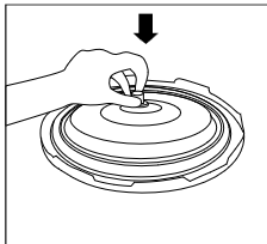
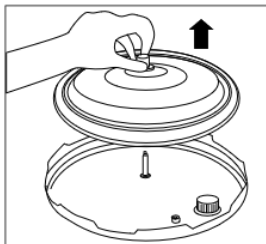
AVISO: Certifique-se de que a unidade esteja sempre carregada conforme descrito nesta seção. Operar repetidamente o instrumento sem uma câmara de água ou com carga insuficiente pode degradar o desempenho do instrumento. Quando esta condição for detectada, o sistema exibirá um erro que pode se tornar persistente dependendo da frequência de ocorrência. Entre em contato com o suporte técnico se o erro se tornar persistente.

1. Adicione 525ml $\pm$ 25 ml de água deionizada ou filtrada à câmara de água metálica ARCHV. Certifique-se de que a parte externa da câmara metálica de água seja mantida completamente seca e limpa e que não haja amassados ou deformações na parte inferior ou na borda.
2. Carregamento de suportes de lâminas, recipientes metálicos de lâminas e cesto de recipientes na câmara metálica de água:
 - a. Carregue as lâminas em suportes de lâminas. Use o suporte de lâminas padrão para lâminas padrão e o suporte de lâminas de largura dupla para lâminas de largura dupla.
 - b. Carregue os transportadores de lâminas em recipientes de metal para lâminas.
 - c. Encha e carregue recipientes de lâminas:
 - i. Encha cada recipiente de metal com 225ml $\pm$ 25ml de solução HIER, água deionizada ou água filtrada.
 - ii. Coloque 3 recipientes deslizantes de metal na cesta do recipiente. Nota: Utilize sempre 3 recipientes deslizantes de metal por execução.
 - iii. Se não houver lâminas suficientes para 3 recipientes, encha os outros recipientes metálicos com água deionizada ou filtrada e execute-os como se as lâminas tivessem sido colocadas no recipiente.
 - d. Coloque a cesta do recipiente contendo recipientes metálicos na câmara de água.

NOTA: O cesto é reversível, certifique-se de utilizar a lateral que permite a inserção de 3 recipientes.



- e. Para protocolos acima do ponto de ebulição, coloque uma tira de monitoramento de vapor seca em cima dos recipientes metálicos ou na cesta do recipiente.
4. Antes de travar a tampa, certifique-se de que o anel de vedação esteja firmemente colocado na tampa de suporte do anel de vedação. Segure o botão na tampa de suporte do anel de vedação e pressione firmemente sobre a coluna central da tampa interna para prendê-la (figura à direita abaixo).



5. Abaixe a tampa do ARCHV e gire-a no sentido horário até a posição.



Não toque na tampa do vapor ou na válvula limitadora de pressão quando o ARC estiver pressurizado. Poderá escapar vapor e água quente. Certifique-se de que a válvula limitadora de pressão não esteja obstruída quando a tampa for fechada.

6. Selecione variáveis de protocolo conforme descrito em Programação do Painel de Controle.
7. Certifique-se de que nenhum dos orifícios de ventilação na parte superior da unidade esteja obstruído.

Programação do painel de controle

1. Iniciando um Protocolo

a. Iniciando um protocolo pré-configurado.

- i. Ligue a unidade
- ii. Aguarde até que a tela inicial seja exibida
- iii. Selecione o botão Protocolo Pré-configurado
- iv. Existem 6 pontos de ajuste de temperatura discretos de 60°C, 80°C, 90°C, 95°C, 110°C e 118°C

Nota: A altitude afeta a temperatura máxima permitida do protocolo. O ARCHV calcula a temperatura mais alta permitida para controlar com precisão a operação em qualquer altitude de operação.

- v. Selecione a temperatura de retenção do protocolo desejada pressionando o botão apropriado
- vi. Selecione o Tempo de espera do protocolo desejado.
 - Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda da Hora) para definir as horas desejadas
 - Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda do Minuto) para definir os minutos desejados
 - Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda do segundo) para definir os segundos desejados
 - Selecione o botão Confirmar para confirmar as configurações
- vii. Confirme se os parâmetros exibidos na tela Configurações de pré-execução estão corretos
- viii. Selecione o botão Iniciar execução para iniciar a execução

Nota: O botão Home pode ser usado para cancelar o processo de programação de execução

Nota: O botão Voltar pode ser usado para navegar de volta às telas de configuração anteriores para corrigir os parâmetros

b. Iniciando um novo protocolo personalizado

- i. Ligue a unidade
- ii. Aguarde até que a tela inicial seja exibida
- iii. Selecione o botão Protocolo personalizado
- iv. Selecione o botão Novo Protocolo
 - Use os botões de seta para cima/para baixo para selecionar a temperatura desejada
 - Para protocolos superiores a 5°C abaixo do ponto de ebulição, o pré-aquecimento pode ser ativado verificando o botão de pré-aquecimento
 - Selecione Confirmar para definir a opção de temperatura e pré-aquecimento
- v. Selecione o Tempo de espera do protocolo desejado.
 - Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda da Hora) para definir as horas desejadas
 - Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda do Minuto) para definir os minutos desejados
 - Use os botões de seta para cima/para baixo (localizados à esquerda do segundo) para definir os segundos desejados
 - Selecione o botão Confirmar na tela Definir Tempo de espera para confirmar as configurações
- vi. Confirme se os parâmetros exibidos na tela Configurações de pré-execução estão corretos
- vii. Selecione o botão Iniciar execução na tela Configurações de pré-execução para iniciar a execução

Nota: O botão Home pode ser usado para cancelar o processo de programação de execução

Nota: O botão Voltar pode ser usado para navegar de volta às telas de configuração anteriores para corrigir os parâmetros

Nota: O botão Protocolo Salvo pode ser usado para navegar até a tela Substituir Protocolo Salvo para salvar o protocolo

c. Iniciando um protocolo salvo

- i. Ligue a unidade
- ii. Aguarde até que a tela inicial seja exibida
- iii. Selecione o botão Protocolo personalizado
 - **Nota: A altitude afeta a temperatura máxima permitida do protocolo. O ARCHV calcula a temperatura mais alta permitida para uma operação controlada com precisão em qualquer altitude de operação.**
- iv. Selecione o botão Iniciar protocolo salvo
- v. Selecione a página desejada com os botões de seta para cima/para baixo
- vi. Selecione o local/slot do protocolo salvo desejado tocando nele
- vii. Confirme se os parâmetros exibidos na tela Configurações de pré-execução estão corretos
- viii. Selecione o botão Iniciar execução na tela Configurações de pré-execução para iniciar a execução

Nota: O botão Home pode ser usado para cancelar o processo de programação de execução

Nota: O botão Voltar pode ser usado para navegar de volta à tela Selecionar Protocolo Salvo para selecionar um protocolo salvo diferente

2. Salvando um protocolo

a. Antes de uma execução

- i. Insira os parâmetros de execução (temperatura de manutenção, tempo de retenção, seleção de pré-aquecimento) e prossiga para a tela Configurações de pré-execução
- ii. Selecione o botão Salvar Protocolo

- iii. Observe que a tela Substituir protocolo salvo é exibida
 - iv. Selecione a página desejada com os botões de seta para cima/para baixo
 - v. Selecione o local/slot para salvar desejado tocando nele
 - vi. Confirme os parâmetros a serem salvos na tela Confirmar Substituição e selecione o botão Substituir
- Nota: selecione o ícone Home para cancelar o salvamento**

Programação do painel de controle (continuação)

b. Depois de uma execução

- i. Aguarde a conclusão da execução em andamento e a exibição da tela Execução concluída
 - ii. Selecione o botão Salvar Protocolo
 - iii. Observe que a tela Substituir protocolo salvo é exibida
 - iv. Selecione a página desejada com os botões de seta para cima/para baixo
 - v. Selecione o local/slot para salvar desejado tocando nele
 - vi. Confirme os parâmetros a serem salvos na tela Confirmar Substituição e selecione o botão Substituir
- Nota: Selecione o ícone Home para cancelar o salvamento**

Nota: Existem máximos superiores e inferiores para cada tempo de programa. Consulte a tabela abaixo para obter detalhes.

Programa #	Temperatura	Horário recomendado	Minha hora	Tempo máximo
6	118°C	30 segundos	1 segundo	30 minutos
5	110°C	15 minutos	1 segundo	30 minutos
4	95°C	40 minutos	1 segundo	2 horas
3	90°C	15 minutos	1 segundo	2 horas
2	80°C	1 hora	1 segundo	24 horas
1	60°C	12 horas	1 segundo	24 horas

Os protocolos para aplicações específicas variam; estes incluem, entre outros, fixação, método de recuperação de calor, tempos de incubação, espessura da secção de tecido e kits de detecção utilizados. Os tempos de incubação recomendados e os títulos listados não são aplicáveis a sistemas de detecção que não sejam da Biocare, pois os resultados podem variar. As recomendações e protocolos das fichas técnicas são baseados no uso com produtos Biocare. É responsabilidade do usuário final determinar as condições ideais; e usar essas ferramentas em conjunto com outros testes diagnósticos e dados clínicos pertinentes.

3. Quando a tela de pré-execução for exibida, revise as seleções de temperatura e tempo antes de iniciar o protocolo clicando no botão Iniciar execução.
 - a. Certifique-se de que haja 525 ml $\pm$ 25 ml de água deionizada ou filtrada na câmara de água, que o número correto de recipientes com solução esteja instalado com base nas instruções de uso, que a tampa esteja bem fechada e que a válvula limitadora de pressão esteja conectada e nivelada, a válvula limitadora de pressão não está obstruída, o coletor de condensação está instalado e a tampa de vapor está instalada.

AVISO: Certifique-se de que a unidade esteja sempre carregada conforme descrito na seção Instruções de Operação, etapa 3 (Carregamento do instrumento). Operar repetidamente o instrumento sem uma câmara de água pode degradar o desempenho do instrumento. Quando esta condição for detectada, o sistema exibirá um erro que pode se tornar persistente dependendo da frequência de ocorrência. Entre em contato com o suporte técnico se o erro se tornar persistente.


 - b. Certifique-se de que a temperatura e o tempo corretos foram selecionados. Caso contrário, pressione o botão de menu (home) para retornar à tela inicial. Comece novamente na Etapa 1.
 - c. Depois que tudo tiver sido verificado, selecione o botão Iniciar execução para iniciar o protocolo.

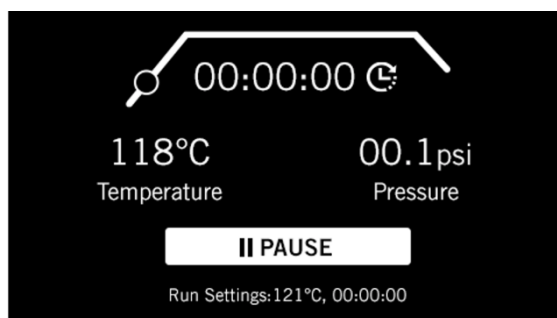
Nota: Antes de iniciar uma execução, a temperatura do ARCHV deve ser pelo menos 3°C inferior ao ponto de ajuste desejado.

Programação do painel de controle (continuação)

4. A unidade agora mostrará a tela de execução durante o andamento do protocolo. Durante uma execução, a tela transmite diversas informações:

- a. Na parte superior da tela, a tela de execução exibe:
 - i. Uma representação gráfica do progresso do protocolo e da temperatura da lâmina na execução atual, conforme representado pelo círculo no gráfico
 - ii. O tempo estimado para a conclusão da execução, indicado com um símbolo de relógio/espera
- b. No meio da tela, a tela de execução exibe:
 - i. Temperatura do slide
 - ii. Pressão atual da unidade em PSI

Nota: A unidade precisará de 2 a 5 segundos para estabilizar a temperatura; durante esse tempo, a temperatura da lâmina e a pressão atual podem ser de 0°C e 0 PSI.



- c. Na parte inferior da tela, a tela de execução exibe o seguinte:
 - i. Executar configurações
 - ii. Botão de pausa para cancelamento de execução

Nota: Durante os protocolos acima do ponto de ebulição, o vapor escapará do indicador de pressão na tampa até que a pressão seja alta o suficiente para vedar.

5. Se precisar cancelar uma execução no meio do protocolo, selecione o botão Pausar

- a. O texto no botão Pausar mudará para "Cancelar execução"

Nota: O botão Pausar não pausa o aquecimento ou a operação da unidade

- i. Se desejar cancelar a execução, selecione o botão Cancelar execução. Você retornará à tela inicial.
- ii. A execução cancelada será registrada no executar histórico (e nos dados baixados) com um C anexado ao campo **Tempo de espera**.

Executar Histórico				
Data	Tempo de espera	Hora de início	°C	psi
MM/DD	hh:mm:ssC	hh:mm:ss	TT	p.p.p

- iii. Se o botão Pausa foi selecionado por engano, não pressione nada. A execução será retomada em 10 segundos.

Conclusão do programa

1. Para protocolos acima do ponto de ebulição da água, a unidade emitirá um sinal sonoro no final da espera, entrará na fase de resfriamento e, em seguida, emitirá um sinal sonoro no final do resfriamento. Quando a tela de execução concluída for exibida, o protocolo estará concluído.



Para protocolos acima do ponto de ebulição da água, a válvula limitadora de pressão pode gerar um ruído alto e expelir vapor ao ser ativada. Fique longe da tampa de vapor (Cat. No. ARC10164).

2. Para protocolos abaixo do ponto de ebulição da água, o protocolo terminará com o fim da espera, a unidade emitirá um sinal sonoro e a tela de execução concluída será exibida.

3. Pressione o botão Início para continuar.

4. O ARCHV então mostrará a tela Unidade Resfriando. Esta tela mostra a temperatura atual da câmara de água.

- a. Esta tela permanecerá até que a temperatura da câmara de água caia abaixo de 80°C. Uma nova execução não pode ser iniciada enquanto esta tela for exibida.

Nota: A câmara de água pode ser removida e a água substituída por água deionizada ou filtrada à temperatura ambiente para acelerar o arrefecimento.

- b. Quando a câmara de água atingir 80°C, a tela inicial aparecerá e outra execução poderá ser iniciada.

5. Tenha muito cuidado ao abrir a tampa. Gire a tampa no sentido anti-horário e levante. Incline a tampa a 45° ângulo acima da panela de água e agite várias vezes. Isso permitirá que a água acumulada na tampa seja drenada. Empurre a tampa totalmente para trás para garantir que ela permaneça no lugar.

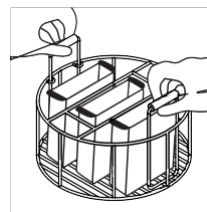
- a. Tenha muito cuidado ao abrir a tampa! Os líquidos e o vapor no interior podem estar em temperaturas escaldantes.

- b. A água tenderá a acumular-se sob a tampa. Deixe a tampa drenar em ângulo antes de empurrá-la para trás.

6. Com extremo cuidado, remova o suporte metálico do rack com recipientes deslizantes da câmara de água segurando pelas alças de plástico.

- a. Não segure os recipientes deslizantes de metal ou a cesta dos recipientes pelas partes metálicas, pois estão extremamente quentes!

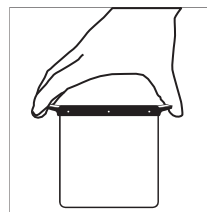
- b. Luvas devem ser usadas para ajudar a isolar a pele do calor.



7. Continue o processamento de slides.

8. Deixe o ARCHV esfriar antes de remover a câmara de água cheia de água. Descarte adequadamente a água.

9. Se outra execução for iniciada imediatamente, substitua a água quente presente na câmara de água e no(s) recipiente(s) metálico(s) da lâmina por água nova, deionizada ou filtrada, à temperatura ambiente.



Função de pré-aquecimento

O ARCHV pode pré-aquecer soluções de recuperação quando um protocolo personalizado com temperatura de retenção mínima. 5°C abaixo do ponto de ebulição é selecionado. A funcionalidade de pré-aquecimento pausa temporariamente a unidade quando a temperatura alvo (manter) é atingida, permitindo ao usuário adicionar lâminas desparafinadas aos buffers de recuperação que já foram aquecidos até a temperatura alvo. Essa modificação do fluxo de trabalho permite melhor compatibilidade com protocolos de recuperação de tecido mamário que anteriormente exigiam o uso de banho-maria para soluções de pré-aquecimento.

A unidade emitirá um sinal sonoro quando a temperatura alvo for atingida – isso indica o fim da fase de aquecimento. A seguinte mensagem será exibida na tela da unidade:



1. Abra a tampa para adicionar os slides necessários. Feche e prenda a tampa. Selecione o botão Confirmar para continuar com a fase de espera do protocolo durante o Tempo de espera selecionado.
2. Se o pré-aquecimento foi selecionado, mas não desejado, o programa continuará automaticamente 2 minutos após a mensagem ser exibida inicialmente.
3. Se o pré-aquecimento não tiver sido selecionado, esta mensagem não será exibida e o sistema passará diretamente da fase de aquecimento para a fase de manutenção de temperatura.

Software de relatórios

Unidade Flash USB

O ARCHV tem a capacidade de gravar e exportar dados de execução para uma unidade USB. Os dados incluem ID da execução, data da execução, hora de início, temperatura do protocolo, duração da retenção do protocolo e pressão. O ID de execução é um número sequencial atribuído automaticamente para cada execução realizada em uma unidade ARCHV.

O ARCHV pode ser executado sem a unidade USB presente/conectada. Os dados da execução poderão ser recuperados após a execução através do menu Dados pressionando o botão Baixar relatórios.

A unidade USB fornecida com o ARCHV contém software de relatório que pode ser instalado nos computadores dos usuários. O software de relatórios ARCHV cria gráficos lineares e relatórios de tabelas de resumo usando os dados de execução acumulados de um ou mais sistemas ARCHV. Consulte o arquivo “Instalação de software” na unidade USB para obter instruções de instalação.

Nota: Pode ser necessário iniciar o instalador várias vezes para instalar todos os programas necessários.

Relatórios de software

Três tipos diferentes de relatórios podem ser gerados com o Software de Relatórios ARCHV. Os tipos de relatório incluem:

Relatório gráfico

Um relatório gráfico fornecerá uma representação gráfica da temperatura e pressão registradas durante o tempo de execução para qualquer execução selecionada. Este tipo de relatório pode ser útil para documentação do desempenho da unidade, bem como para associação com quaisquer procedimentos de calibração ou verificação em uso pelo laboratório.

Relatório resumido por instrumento

O relatório resumido por instrumento fornece uma lista de todas as execuções que foram salvas e importadas para o instrumento selecionado. Se os dados de execução foram coletados de diversas unidades ARCHV, o Relatório resumido pode ser configurado para listar os dados de execução de um único instrumento ou de todas as unidades associadas de uma só vez.

Relatório resumido por data

O relatório resumido por data gera uma lista de todas as execuções realizadas entre duas datas selecionadas pelo usuário. Se os dados de execução foram coletados de vários sistemas ARCHV, os resumos de conclusão de execução podem ser fornecidos a partir de um único instrumento ou de todas as unidades associadas de uma só vez.

Os arquivos de execução ARCHV são armazenados no disco rígido do computador após o upload da unidade flash USB fornecida com cada instrumento. Portanto, os arquivos executados em ARCHV coletados de várias unidades flash USB (ou de vários sistemas ARCHV) podem ser revisados no mesmo computador. Os relatórios gerados pelo Software de Relatórios ARCHV podem ser impressos diretamente do software ou exportados para um arquivo para referência futura.

Guia do usuário do software de relatórios

Insira uma unidade flash contendo dados de execução na porta USB do computador. Clique duas vezes no ícone do ARCHV Reports na área de trabalho para abrir o software de relatório.

Etapa 1: importar arquivos ARCHV

1. Selecione o botão Importar arquivos do Decloaker (no canto superior direito).
2. Na janela que aparece, selecione o pequeno botão “Navegar” [...] adjacente ao campo selecione a pasta de origem.
3. Direcione a aplicação do programa para a pasta apropriada na unidade flash (por exemplo, SN0001).

NOTA: A pasta será rotulada com o mesmo número de série da unidade da qual os dados foram coletados. Se a unidade flash USB tiver sido usada para coletar dados de execução de vários sistemas ARCHV, existirá uma pasta separada para cada unidade.

4. Selecione o botão Importar arquivos do Decloaker.
5. Se necessário, repita as etapas 2 a 4 para cada número de série ARCHV adicional.
6. Depois que todos os dados de execução forem importados (adicionados à 'lista'), selecione o botão Fechar [X] na parte superior da tela.

Etapla 2: gerar os relatórios desejados

Na tela Gerar Relatórios, selecione o relatório desejado:

Relatório gráfico

1. Selecione o botão Relatório gráfico por execução individual.
2. Selecione o botão Selecionar parâmetros para abrir a lista de arquivos Decloaker carregados.
3. Selecione o número de série do ARCHV na parte superior da tela.
4. Selecione o arquivo de execução desejado na lista – apenas um arquivo de execução pode ser selecionado por vez.
5. Selecione o botão Selecionar para retornar à janela Gerar Relatórios.
6. Selecione o botão Gerar Relatório.

Relatório resumido por instrumento

1. Selecione o botão Relatório resumido por instrumento.
2. Para um único resumo do instrumento: na janela de opção “Serial”, selecione o número de série do ARCHV desejado na lista suspensa
Para um resumo de todas as execuções importadas classificadas por instrumento: deixe a opção Serial definida como “Todas”
3. Selecione o botão Gerar Relatório.

Relatório resumido por intervalo de datas

1. Selecione o botão Relatório resumido por intervalo de datas.
2. Na janela de opção “Serial”, selecione o número de série do ARCHV desejado na lista suspensa. Alternativamente, deixe a opção Serial definida como “Todos” para gerar uma lista resumida de todos os arquivos de execução ARCHV carregados.
3. Use o calendário suspenso na janela de opções “Data de início” e “Data de término” para definir as datas de início e término desejadas para o intervalo de datas do relatório.
4. Selecione o botão Gerar Relatório.

Etapla 3: imprimir ou exportar relatórios

Todos os relatórios gerados podem ser impressos diretamente do Software de Relatórios ARCHV ou exportados para um arquivo para referência futura.

1. Para imprimir um relatório, selecione o botão do ícone da impressora (no canto superior esquerdo da tela), selecione a impressora desejada e em seguida selecione o botão Imprimir.
2. Para exportar um relatório para um arquivo (.xls, .csv, .doc, .rtf ou .pdf), selecione o botão do ícone Exportar no canto superior esquerdo da tela.
Na caixa de diálogo “Exportar relatório” que aparece, selecione o tipo de arquivo desejado na caixa suspensa de opções “Salvar como tipo”.
3. Depois que o relatório for impresso ou exportado, feche a tela de exibição do relatório para retornar à janela principal Gerar Relatórios.

Manutenção

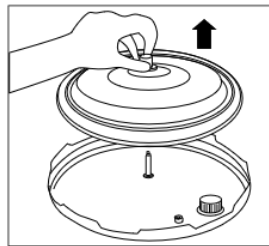
Diário

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja desconectado antes de realizar a manutenção.
2. Despeje a água da câmara metálica, enxágue com água deionizada ou filtrada e seque. Não use produtos químicos agressivos ou esfregões. Limpe a parte externa da câmara metálica de água, incluindo a parte inferior. Examine a borda e a parte inferior da câmara de água metálica em busca de amassados ou deformações. Ligue para o Suporte Técnico da Biocare para relatar quaisquer preocupações.
3. Remova o coletor de condensação e esvazie a água acumulada.
4. Deixe a tampa desbloqueada.
5. Não deixe líquidos no ARCHV quando não estiver em uso.
6. Lave os recipientes deslizantes de metal com água e sabão. Enxágue completamente os recipientes deslizantes de metal com água deionizada. Não use alvejante.
7. Enxágue completamente os suportes de lâminas com água deionizada. Não use alvejante.

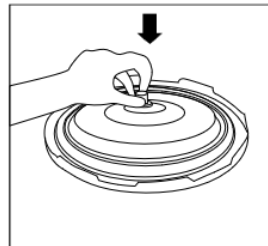
Por mês

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja desconectado antes de realizar a manutenção.
2. Limpe a parte externa do corpo com um pano macio (papel toalha ou pano de microfibra). Não mergulhe o corpo externo em água nem despeje água nele.
3. Com água morna, enxágue a parte inferior da tampa, incluindo o anel de vedação e a válvula limitadora de pressão. Seque completamente.
4. Limpe a área sob o anel superior com um pano umedecido ou pano de microfibra. Não use produtos de limpeza químicos.
5. Para limpar o anel de vedação, segure o botão na tampa de suporte do anel de vedação e puxe o anel de vedação para cima. Após a limpeza, recoloque a tampa de suporte do anel de vedação. Nota: O lado com o botão deve ficar voltado para fora. Não coloque de cabeça para baixo (Figuras a e b).

a



b



6. Inspeção o anel isolante de borracha quanto a desgaste. Remova cuidadosamente a tampa de suporte do anel de vedação e inspecione o anel isolante. Substitua pelo kit de junta de vedação se estiver desgastado.
7. Para limpar o ilhó de borracha localizado no centro da tampa de suporte do anel de vedação, remova cuidadosamente a tampa de suporte do anel de vedação e limpe o ilhó; em seguida, reinstale-o.

Desinfecção

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja desconectado antes de desinfetar.
2. Desinfete a parte externa do corpo com um pano macio (papel toalha ou pano de microfibra) utilizando álcool isopropílico 95%. Não mergulhe o corpo externo em água nem despeje água nele.
3. Remova a junta de vedação da tampa e a câmara de água do instrumento.
4. Desinfete o conjunto da junta de vedação com um pano macio e álcool isopropílico 95%.
5. Desinfete a área sob o anel superior com um pano macio e álcool isopropílico 95%.
6. Desinfete a câmara de água, os recipientes de lâminas, o cesto de lâminas e os suportes de lâminas com uma solução de agente de limpeza quaternário a 10% (como Quaternary Lysol).
7. **Conclua um ciclo de limpeza mensal para remover resíduos de agentes de limpeza do instrumento.**

Guia de solução de problemas

Sintoma	Razões possíveis	Soluções
Tampa não trava	O anel de vedação não está instalado corretamente	Reinstale o anel
Não é possível abrir a tampa após uma execução	A pressão está muito alta	Espere até que a pressão caia
	Resíduos no anel de vedação	Limpe o anel de vedação
O ar/vapor escapa pela borda da tampa	O anel de vedação está desgastado	Substitua usando o kit de junta de vedação
	A tampa não está travada corretamente	Gire a tampa totalmente até que ela se alinhe totalmente com o corpo
	A câmara de água metálica pode estar deformada	Entre em contato com o suporte técnico da Biocare
O excesso de vapor está escapando da válvula limitadora de pressão e a pressão não está aumentando	A válvula limitadora de pressão não está colocada corretamente ou está obstruída	Certifique-se de que a válvula limitadora de pressão esteja totalmente assentada no eixo e livre de obstruções
A faixa de vapor não mudou (a temperatura e a pressão não são altas o suficiente)	A câmara de água metálica pode estar amassada ou deformada	Entre em contato com o suporte técnico da Biocare
	A temperatura/pressão do programa não foi alta o suficiente para ativar a tira	Use as tiras Steam Monitor corretas para protocolos acima do ponto de ebulição da água, a cor deve ser preta clara
A pressão não está sendo registrada ou está em 0	Programa não usa pressão	Espere leituras de pressão apenas para protocolos acima do ponto de ebulição.
O display não mostra nada	A unidade não está conectada	Conecte o cabo de alimentação na unidade e depois na tomada.
	O interruptor ON / OFF está na posição OFF (0)	Verifique se a chave está na posição LIGADA (I).
Aparece a mensagem: ERRO	Sem água na câmara de água metálica	Coloque 525 ml $\pm$ 25 ml de água deionizada ou filtrada na câmara de água metálica
	Nenhuma câmara de água metálica presente	Colocar na câmara metálica de água com 525 ml $\pm$ 25 ml de água deionizada ou filtrada e porta-lâminas metálico com 3 recipientes de lâminas com solução.
	Menos de 3 recipientes de lâminas estão presentes para lâminas padrão	Certifique-se de que existem 3 recipientes de lâminas padrão com solução ou água deionizada ou filtrada para cada execução.
	Menos de 3 recipientes de lâminas estão presentes para lâminas de largura dupla	Certifique-se de que três recipientes de lâmina larga padrão com solução ou água deionizada ou filtrada estejam presentes para cada execução.
	A câmara de água metálica está suja	Limpe completamente a parte externa da câmara metálica de água, incluindo a parte inferior.
Aparece a mensagem: UNIDADE RESFRIANDO	A água na câmara de água metálica está acima de 80°C	Deixe a água esfriar até menos de 80°C ou substitua a água deionizada ou filtrada na câmara de água metálica e em recipientes metálicos deslizantes por água deionizada ou filtrada em temperatura ambiente.
A câmara de água metálica não assenta corretamente	A câmara de água metálica pode estar amassada ou deformada	Entre em contato com o suporte técnico da Biocare

Guias de instruções rápidas

Operação do instrumento

1. Conecte o ARCHV e coloque o interruptor ON / OFF na posição ON (I).
2. Adicione 525 ml $\pm$ 25 ml de água deionizada ou filtrada e um cesto do recipiente com 225 ml $\pm$ 25 ml de HEIRS, DI ou água filtrada à câmara de água metálica. Quantidades diferentes de água podem causar resultados de coloração adversos.
3. Adicione 3 recipientes de lâminas padrão contendo lâminas e solução de recuperação de antígeno (ou água deionizada/filtrada) ao cesto do recipiente.



AVISO: Certifique-se de que a unidade esteja sempre carregada conforme descrito na seção Instruções de Operação, etapa 3 (Carregamento do instrumento). Operar repetidamente o instrumento sem uma câmara de água pode degradar o desempenho do instrumento. Quando esta condição for detectada, o sistema exibirá um erro que pode se tornar persistente dependendo da frequência de ocorrência. Entre em contato com o suporte técnico se o erro se tornar persistente.

4. Trave a tampa.
5. Selecione a temperatura de execução.
Nota: A altitude afeta a temperatura máxima permitida do protocolo. O ARCHV calcula a temperatura mais alta permitida para operação controlada com precisão em qualquer altitude de operação.
6. Selecione o tempo de execução.
7. Selecione o botão Iniciar execução na tela de configuração de pré-execução para iniciar o protocolo.
8. Após a conclusão da execução, abra cuidadosamente a tampa. Incline a tampa em 45° e agite suavemente para drenar o excesso de água antes de inclinar totalmente a tampa para trás. Tenha muito cuidado, pois o vapor e os líquidos ainda podem estar muito quentes!
9. Remova o cesto do recipiente segurando as alças de plástico. Não segure o cesto do recipiente ou os recipientes deslizantes pelo metal
- está muito quente!
10. Continue com o processamento de slides.
11. Assim que a unidade esfriar, remova a câmara metálica de água e descarte a água de maneira adequada. Seque completamente o exterior antes de colocar na unidade.

Nota: Antes de iniciar uma execução, a temperatura do ARCHV deve ser pelo menos 3°C inferior ao ponto de ajuste desejado.

Relatórios de software

1. Transfira a unidade flash USB do ARCHV para o PC.
2. Abra o software de relatórios ARCHV.
3. Importe arquivos da unidade flash USB para o PC.
4. Selecione os relatórios desejados e os parâmetros apropriados para o formato do relatório.
5. Imprima ou exporte relatórios para fins de manutenção de registros.

Acessórios e peças que podem ser reparadas pelo usuário

Caixa Padrão ARC

O ARC é fornecido com 3 recipientes deslizantes de metal padrão. Os recipientes de metal permitem uma transferência de calor ideal e são o recipiente recomendado para segurar lâminas no ARC ao processar lâminas de largura padrão. Não use suportes para lâminas de plástico ou vidro.

Cat. Nº ARC10156 (caixa única) ou ARC10156-3PK (3 recipientes)

Porta-lâminas padrão ARC

O ARC é fornecido com 3 suportes de lâminas para uso com recipientes de lâminas metálicas padrão. Cada transportador possui posições para 24 slides de largura padrão.

Cat. Nº ARC10161 (portadora única) ou ARC10161-3PK (3 portadores)

Suporte de lâminas dupla larga ARC

Os porta-lâminas de largura dupla, para uso com recipientes de lâmina metálica de lâmina larga padrão, possuem posições para 9 lâminas de largura dupla.

Cat. Nº ARC10165 (portadora única) ou ARC10165-3PK (3 portadores)

Suporte de rack metálico ARC (cesta)

O cesto do recipiente reversível vem com o ARC e possui duas orientações. As alças deslizam pelo rack para uso em ambas as orientações. Um lado contém três recipientes deslizantes de metal deslizante padrão. O verso não é suportado pelo sistema ARC.

Cat. Nº ARC10163

Kit de junta de vedação ARC

O kit de junta de vedação é uma parte do ARC que precisa ser substituída rotineiramente.

Cat. Nº ARC10146

Válvula Limite de Pressão ARC

Cat. Nº ARC10144

Coletor de condensação ARC

Cat. Nº ARC10139

Capa de vapor ARC

Cat. Nº ARC10164

Unidade flash ARC com software de relatório

A unidade flash de substituição para o ARC inclui software de relatório.

Cat. Nº ARC10170

Consumíveis

Tiras de monitor Steam

A tira de vapor sensível ao calor e à pressão permite que o usuário final monitore a pressão e o calor dentro do ARC. A melhor temperatura para uma tira Steam Monitor mostrar o controle de qualidade é acima do ponto de ebulição da água. É a esta temperatura e pressão relativa que se atinge uma cor castanha escura a preta. Temperatura e pressão mais baixas produzirão uma tira mais clara. A tira de vapor pode ser datada e registrada para inspeções laboratoriais e CAP.

Cat. Nº 613D

Tiras de pH testadas termicamente para controle de qualidade

O pH das soluções de recuperação em altas temperaturas pode ser crítico para a coloração IHC adequada. No entanto, o pH das soluções de recuperação pode mudar em altas temperaturas. Para garantir o controle de qualidade e coloração consistente, use tiras testadas termicamente destinadas à medição de pH em altas temperaturas. O pH de uma solução a uma determinada temperatura pode ser registrado diariamente para cumprir as recomendações JCOHA e CAP.

Cat. Nº PH615 (pH 4-7); Cat. Nº PH616 (pH 7,5-10,5)

Soluções de recuperação

As soluções de recuperação da Biocare Medical são especialmente formuladas para estabilidade do pH em altas temperaturas. Nossas soluções de recuperação incorporam a tecnologia Assure™ que contém um indicador de pH com código de cores para controle de qualidade e inspeção visual.

Consulte o catálogo da Biocare Medical ou <http://biocare.net/products/ancillaries/antigen-retrieval>

Sumário de Acessórios, peças que podem ser reparadas pelo usuário e consumíveis

Item	Número de catálogo
Caixa Padrão ARC	ARC10156 (1 recipiente) ARC10156-3PK (3 recipientes)
Porta-lâminas padrão ARC	ARC10161 (1 portador) ARC10161-3PK (3 portadores)
Suporte de lâminas dupla larga ARC	ARC10165 (1 portador) ARC10165-3PK (3 portadores)
Suporte de rack metálico ARC (cesta)	ARC10163
Kit de junta de vedação ARC	ARC10146
Válvula Limite de Pressão ARC	ARC10144
Coletor de condensação ARC	ARC10139
Capa de vapor ARC	ARC10164
Unidade flash ARC com software de relatório	ARC10170
Tiras de monitor Steam	613D
Tiras de pH testadas termicamente para controle de qualidade	PH615 (pH 4-7) PH616 (pH 7,5-10,5)

Glossário de símbolos

	Marcação CE
	Fabricante
	Número de série
	Consulte as instruções de uso (consulte as instruções de operação)
	Representante autorizado em país europeu
	Energia
	Tomada de energia
	Conector USB
	Dispositivo médico para diagnóstico in vitro
	Diretiva 2012/19/UE: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE)
	Aterramento Elétrico
	isolamento rinforzato

Glossário de símbolos de advertência

	Superfície quente		Risco biológico
	Cuidado, consulte os documentos anexos		Risco de Choque Elétrico
	Risco de esmagamento/aperto		Aterramento Elétrico

Entre em contato com o Suporte Técnico da Biocare Medical se surgir algum problema: 800-799-9499 Opção 3.

Erros de software

Erro	Descrição
011	Soma de verificação incorreta
100	Erro na válvula de pressão
101	Erro de pressão ambiente
200	A temperatura está acima do limite de segurança
201	A temperatura está fora da faixa
202	A temperatura está fora da faixa durante a fase de espera
204	A temperatura do aquecedor excede o limite durante a rampa
205	Aquecimento muito rápido (massa térmica muito baixa)
300 a 302	Erro ao gravar em USB
303	Erro de número de série (não atribuído)
304 a 316	Erro ao gravar em USB
501	Corrente fora da faixa quando o aquecedor está ligado
502	Tensão fora da faixa quando o aquecedor está ligado
800	Erro de medição de potência
801	Erro do termistor
802	Erro no conversor analógico para digital
803	Erro no relógio em tempo real
804	Erro de memória flash
805	Erro de exibição
806	Erro serial USB
807	Erro no controlador USB
808	Erro de resposta do controlador USB
809	Erro de validação de firmware
990	Corrente fora da faixa quando o aquecedor está desligado
991	Tensão fora da faixa quando o aquecedor está desligado

Se ocorrer um erro durante uma execução, ele será registrado no executar histórico (e nos dados baixados) com um **F** anexado ao **Tempo de espera** campo.

Executar Histórico				
Data	Tempo de espera	Hora de início	°C	psi
MM/DD	hh:mm:ssF	hh:mm:ss	TT	p.p.p

