

## APLICAÇÃO

A Lavadora Ultrassônica InnoWave Ultra+ da STERIS é projetada para limpar completamente (remover tecidos, sangue e outros contaminantes) de diferentes instrumentais cirúrgicos reutilizáveis. A InnoWave Ultra+ fornece irrigação Sônica tanto para o interior quanto para o exterior dos instrumentais com lúmen. O sistema também usa Lumen Flush [enxágue do Lúmen] quando os instrumentais são conectados para ajudar a remover detritos dos canais internos (por exemplo, dispositivos com lúmen, instrumentos MIS, etc.). A Lavadora Ultrassônica InnoWave Ultra+ preenche, faz a dosagem dos produtos químicos e drenagem automaticamente.

## DESCRIÇÃO

A Lavadora Ultrassônica InnoWave Ultra+ é uma unidade flexível disponível, em configuração para superfície de bancada ou em pé no piso. A InnoWave Ultra+ contém todos os componentes necessários para efetivamente limpar e reutilizar instrumentais cirúrgicos antes da esterilização.

A InnoWave Ultra+ é equipada com

- Irrigação Sônica
- Sensor de Tampa de Intertravamento
- Tela de toque
- Captura de Dados/Capacidades de Exportação

## NORMAS

A Lavadora Ultrassônica InnoWave Ultra+ atende aos requisitos aplicáveis das seguintes normas:

- **UL 61010-1:2015 (ed. 3).**
- **CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1:2015 (ed. 3).**
- **IEC 61010-2-040:2015 (ed. 2).**
- **ANSI/AAMI ST15883-2:2013(R)2015.**
- **BS EN 62336-1:2015**



(Típico - apenas alguns detalhes podem variar)

## TAMANHO (L X A X P)

Dimensões gerais de um equipamento ultrassônico totalmente equipado:

- 29,5 x 15,6 - 29 x 21”  
(749 x 396 - 737 x 533 mm)

Liberção de Acesso ao Serviço:

- Mínimo de 2” (51 mm) para laterais; 3” (76 mm) traseira

## CARACTERÍSTICAS

A Lavadora Ultrassônica InnoWave Ultra+ é para operações em 110-120 V (60 Hz, Monofásico). A STERIS fornece todos os componentes necessários para obter uma unidade de trabalho completa, pronta para instalação e conexão nas linhas de serviço da instalação. A unidade inclui as seguintes características:

**Cesto/bandeja** suporta uma carga de 12 instrumentais com lúmen e até 5 kg de carga. A Bandeja é projetada para suportar instrumentais com dimensões de até 19 C x 10 L x 3” A (483 x 254 x 76 mm).

**Frequências de Ajuste Automático** são garantidas por geradores de saída de energia constante que operam entre 34 e 40 kHz (dependendo da carga)

## Os Acessórios Abaixo se Aplicam a este Equipamento

### TENSÃO

- 110-120 V, 60 Hz, 1ph

### CESTOS E TUBOS

- Instrumento Padrão (IW1070)

### INDICADORES ULTRASSÔNICOS

- VERIFY® Indicador Ultrassônico (U501)  
 VERIFY® Suporte de Indicador Ultrassônico (U505)

## ACESSÓRIOS

- Y-Conectores (20) para Tubos (IW1020)
- Filtros (100), de Drenagem (IW1022)
- Filtros (24), de Drenagem (IW1041)
- Mangueira (1), Derramamento (HOSE010)
- Organizador de Instrumentais (IW1023)
- Conector (1), Cotovelo (MED3088)
- Tubo de captação (1), 1-Galão (MED4817)

## SOMENTE CESTOS

- Instrumento Padrão (IW1042)

## SOMENTE TUBOS

- Instrumental Padrão (IW1071)

## REQUISITOS DE INSTALAÇÃO

- Kit de Ancoragem Sísmica (IW1048)
- Gabinete (IW1012)

VERIFY® Formulário de Registro do indicador Ultrassônico (RK058)

Indicador de Verificação de Lavagem H (V3503935)

Suporte do Indicador de Verificação de Lavagem H (V3503940)

Item \_\_\_\_\_  
Localização(ões) \_\_\_\_\_

**10291448** (Rev B)  
**SD1060** (08/01/18)

**Controle de Tela de Toque Fácil de Usar** para ajudar a interação do usuário com a unidade.

**Uma Entrada para Produto Químico** fornecida na parte de trás da unidade para conexão de produtos químicos.

**Porta USB integrada** vem de série e é acessada na parte de trás da unidade.

**PINs do Operador** ajudam a garantir a segurança do operador e das instalações. O código de usuário opcional está disponível para exigir que o usuário digite um número PIN de quatro dígitos para desbloquear o painel de controle do usuário. A entrada PIN válida identifica o usuário e o número do operador é mostrado na impressão do ciclo. Há 80 números de operadores predefinidos disponíveis.

**Monitoramento de Ciclos** garante o registro de ciclos bem-sucedidos e quaisquer anormalidades para fins de documentação. Durante o ciclo, os parâmetros são relatados em fases-chave do processo. O registro do ciclo pode ser baixado através de um USB. O controle também foi projetado para executar o ciclo dentro das tolerâncias rigorosas e cuidadosamente controladas. Se ocorrer uma condição inesperada durante um ciclo de lavagem, o sistema aborta o ciclo e relata um erro.

## DESCRIÇÃO DO CICLO

A Lavadora Ultrassônica InnoWave Ultra+ tem capacidade de lavar até 12 instrumentais com lúmen ou até 5 kg de instrumentais cirúrgicos gerais. Existem três ciclos pré-programados e ciclos abertos disponíveis para customização. Alguns desses ciclos são equipados com fases de Pré-lavagem, Lavagem e Enxágue sob medida para limpar uma infinidade de cargas diferentes. Durante o ciclo, o tempo restante para cada estágio e a pressão de temperatura/bomba são mostrados no visor.

### Carregamento dos Instrumentais

O usuário carrega os instrumentais no cesto, coloca-os na Unidade e pressiona tela de toque para iniciar o ciclo.

### Pré-lavagem

O ciclo começa com um preenchimento com água fria. AS funções ultrassom e irrigação operam alternadamente com a bomba funcionando por um tempo especificado. O tanque é drenado.

### Lavagem

No estágio de lavagem principal, o tanque é preenchido com uma mistura de água fria e quente. O detergente também é adicionado neste momento. A solução é aquecida até o ponto de ajuste. Quando o tanque estiver cheio, a ultrassônica desgaseifica o tanque ligando e desligando o pulso para remover o ar dissolvido. Segue então um período de irrigação para lavar qualquer sujidade de dentro dos instrumentais.

As ultrassônicas, então, alternam com a porta de irrigação por um período definido. A água é então drenada.

### Enxágue.

O tanque é preenchido com uma mistura de água fria e quente, e aquecido até ponto de ajuste. A unidade então alterna entre pulverização e irrigação por um tempo predefinido. A água é então drenada

### Enxágue Final

O tanque é preenchido com uma mistura de água fria e quente e aquecido até o ponto de ajuste. A unidade então alterna entre a pulverização e a irrigação por um tempo pré-definido. A água é então drenada.

### Descarregamento

O usuário toca na tela para reconhecer a conclusão do ciclo. Abre a tampa e retira o cesto.

## PRODUTOS QUÍMICOS

A STERIS recomenda os seguintes produtos químicos para a Lavadora Ultrassônica InnoWave Ultra+:

- 1C3308 - Prolystica® 2X Detergente Enzimático Pré-molho (4 x 1 Galão)
- 1C3310 - Prolystica® 2X Detergente Enzimático Pré-molho (2,5 Galões)
- 1C3208 - Prolystica® 2X Detergente Neutro (4 x 1

galão)

- 1C3210 - Prolystica® 2X Detergente Neutro (2,5 Galão)
- 1C2210 - Prolystica® HP Detergente Enzimático Automatizado (2,5 Galões)
- 1C2110 - Prolystica® HP Detergente Neutro Automatizado (2,5 galões)

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA

---

Os clientes são incentivados a entrar em contato com a STERIS para o nosso programa anual de manutenção. Nos termos do programa, a manutenção preventiva, os ajustes e a substituição das peças gastas são fornecidos de forma programada para ajudar a garantir o melhor desempenho do equipamento e ajudar a minimizar interrupções inoportunas ou dispendiosas do cronograma. A STERIS mantém uma equipe mundial de técnicos bem equipados e treinados para fornecer esses serviços, bem como serviços de instalação, treinamento e reparo especializado. Entre em contato com a STERIS para obter detalhes.

## NOTAS

---

1. Os tamanhos dos tubos mostrados indicam apenas as saídas do terminal. As linhas de serviço de construção (não fornecidas pela STERIS) devem fornecer as pressões e taxas de fluxo especificadas.
2. A STERIS recomenda que um circuito elétrico dedicado e aterrado seja fornecido para cada Unidade. NÃO utilize cabo de extensão e plugue.
3. Peso de operação aproximado:
  - » Operacional (seco) 87 lb (39 kg).
  - » Envio de 110 lb (50 kg).
4. A unidade deve ser montada em uma bancada estável, nivelada e não combustível, capaz de suportar 62 kg.
5. A STERIS recomenda um sistema de drenagem capaz de lidar com vazões superiores a 16 gpm, como uma pia de piso. A conexão da mangueira de transbordamento até o dreno não deve ser vedada.

instalação e especificações.

### Elétrica\*

Tensão: 110-120 Vac, 60 Hz, 1-Fase + PE.

Potência: 1,2 kW.

Capacidade Atual da Instalação: ≥ 13A por fase.

### Drenagem

¾" Slip CPVC (armadilha e linhas de resíduo não são fornecidas pela STERIS).

*NOTA: A entrada da drenagem e a mangueira de drenagem inteira devem estar abaixo da saída de drenagem da máquina, medida a partir da parte traseira da Unidade. A ID do tubo de drenagem deve ser de pelo menos 4".*

### Água Quente

BSP de aço inoxidável de ¾"; 30 - 70 psi (2-5 bar);

122-140°F (50-60°C).

### Água Fria

¾" Aço inoxidável BSP; 30 - 70 psi (2-5 bar); 41-86°F (5-30°C).

### Taxa de Vazão

3-8 g/min

### Taxa de Aquecimento

0,9°F/min (0,5°C/min)

*\*As unidades devem ser solicitadas especificando a tensão e a fase necessárias.*

**O CLIENTE É RESPONSÁVEL PELO CUMPRIMENTO DOS CÓDIGOS E REGULAMENTOS LOCAIS E NACIONAIS APLICÁVEIS**

## REQUISITOS DE UTILIDADE

---

Consulte o Manual do Operador para obter detalhes da



---

**Para mais informações, entre em contato com:**

**STERIS**® STERIS Corporation  
5960 Heisley Road  
Mentor, OH 44060-1834 ● EUA  
440-354-2600 ● 800-548-4873  
www.steris.com



**O idioma base deste documento é o INGLÊS. Qualquer tradução deverá ser feita a partir do documento com o idioma base**

*Este documento destina-se ao uso exclusivo dos Clientes STERIS, incluindo arquitetos ou designers. É proibida a reprodução total ou em parte, por qualquer outra parte que não seja um Cliente*

---

**Para mais informações, entre em contato com:**

**STERIS**® STERIS Corporation  
5960 Heisley Road  
Mentor, OH 44060-1834 ● EUA  
440-354-2600 ● 800-548-4873  
www.steris.com



**O idioma base deste documento é o INGLÊS. Qualquer tradução deverá ser feita a partir do documento com o idioma base**

*Este documento destina-se ao uso exclusivo dos Clientes STERIS, incluindo arquitetos ou designers. É proibida a reprodução total ou em parte, por qualquer outra parte que não seja um Cliente*