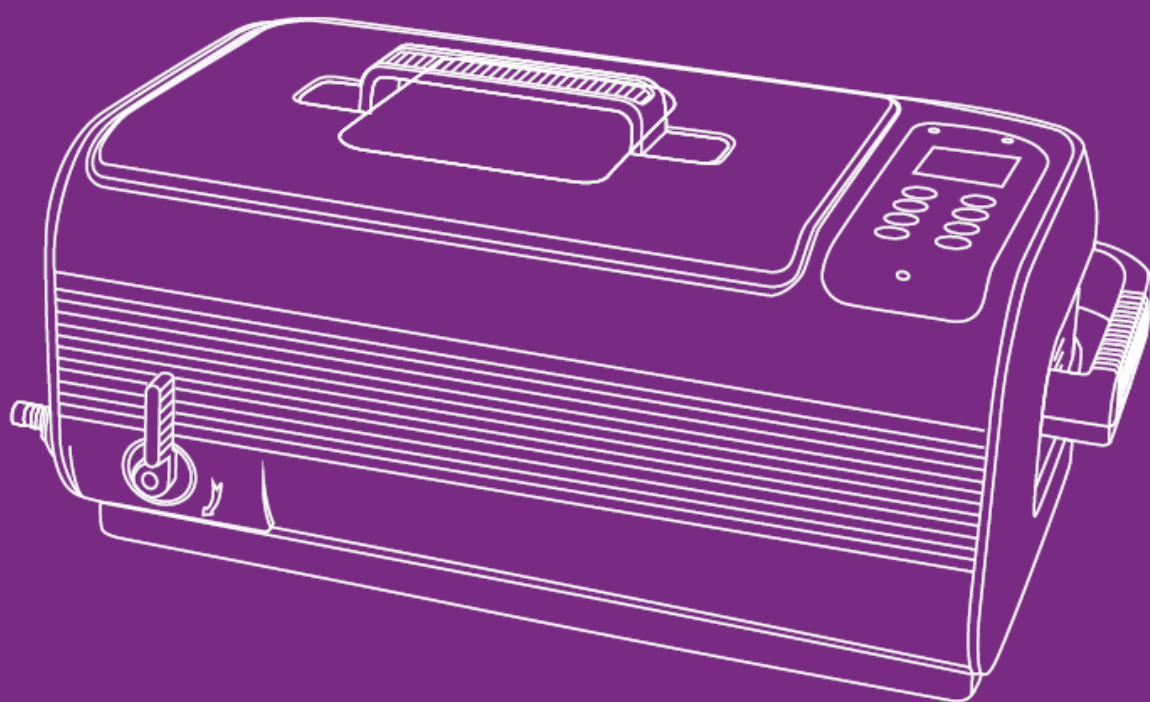




LAVADORA ULTRASSÔNICA COLLIN30

MANUAL DO USUÁRIO



WOSON Medical

Características

1. Tanque de grande capacidade

Capacidade do tanque: 3000 ml;
Tamanho do tanque 25.0 x 17.4 x 7.8 cm;

2. Display 3 LEDs

Temporizador com 1 a 30 minutos de ciclo, 5 ajustes de temperatura, termômetro indicador de temperatura atual, desgaseificador e temporizador de utilização da solução.

3. Painel de controle touch capacitivo

Sólido painel superior. Durável, confiável, resistente à água e produtos químicos

4. Válvula de drenagem

Uso conveniente.

5. Transdutor ultrassônico extragrande

Ø45mm Transdutor de grau industrial (80W), 30% mais potente que transdutores padrões.

6. Aquecedor cerâmico

Aquecedor cerâmico 100W

7. Protetores de circuito múltiplo

Quando sobrecarregados ou usados incorretamente, os protetores desligam a energia de determinadas áreas para proteger a máquina.

8. Dois resfriadores

Melhora a dissipação de calor e é benéfico para operações contínuas.

9. Circuito eletrônico posicionado verticalmente

A prova d'água

10. Recurso Desgaseificador

Remove bolhas de ar rapidamente, acelera a fusão entre a água e solução.

11 Circuito Eletrônico à prova de umidade e grau industrial IC

Capaz de diferentes ambientes de trabalho com melhor desempenho anti-interferência.

12. Plásticos de alta qualidade

Espessura de parede de 4,5 mm com juntas macho e fêmea, com melhor impacto e desempenho à prova de água.

INTRODUÇÃO

Use a água da torneira. Soluções especiais não são necessárias na maioria dos casos.

Princípios da limpeza ultrassônica:

Milhões de minúsculas bolhas de ar são geradas dentro do líquido por vibração de alta frequência.

As bolhas de ar explodem quando em contato com o objeto e desalojam os detritos para obter o efeito de limpeza.



- Usando a água da torneira é suficiente. Água purificada ou água destilada tem o mesmo efeito de limpeza que a água comum da torneira para limpeza ultrassônica.

- Ao limpar itens de prata ou cobre onde a oxidação escureceu os itens, soluções especiais precisam ser adicionadas à água para remover a oxidação.

Características Principais

- Dimensões do tanque: 25.0 x 17.4 x 7.8 cm. Itens de até 26.6 cm podem ser utilizados. Capacidade do tanque 300ml.
- Limpador ultrassônico industrial extragrande Ø45mm (80W) e dois aquecedores cerâmicos 100W.
- Display com LEDs de 3-cores. Temporizador de ciclo completo de 1 a 30 min. 5 ajustes de temperatura. Termômetro de temperatura atual. Temporizador de uso da solução. Indicador de status de trabalho. Ajustes desgaseificador
- Multiproteção de circuito:
 - a. Protetor contra superaquecimento para proteger o transdutor.
 - b. Protetor contra superaquecimento para proteger o Circuito eletrônico principal.
 - c. Aquecedor com temporizador interno para evitar o sobreaquecimento.
- Industrial IC (índice de proteção) de proteção industrial. Circuito eletrônico a prova de umidade, Resfriador,
- Válvula de drenagem.

Leia o manual antes do uso.

O manual deve ser cuidadosamente revisado antes de iniciar o uso do aparelho. Alertas devem ser observados cuidadosamente. Siga o manual para operações.

CONTEÚDO DO MANUAL

Precauções de segurança

Itens não adequados para limpeza ultrassônica

Aplicação

Estrutura do produto e acessórios

Vista explodida do equipamento

Painel de controle e operações

Métodos de limpeza comum

Diretrizes de operação

Cuidados e manutenção

Especificações.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



Mantenha distância de crianças!



Este aparelho pode ser utilizado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos, caso tenham recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho de forma segura e se

Entenda os perigos envolvidos.

Entenda os perigos envolvidos. Limpeza e manutenção do usuário não deve ser feito por crianças a menos que estejam na faixa etária de 8 anos e acima e supervisionados. Mantenha o aparelho e o cabo fora do alcance de crianças menores de 8 anos.

- Por favor, guarde o produto de limpeza ultrassônico, onde não é acessível a crianças.
- Perigo para as crianças! Perigo de morte por sufocamento! Mantenha o material de embalagem longe das crianças.
- Este aparelho não deve ser usado por crianças. Mantenha o aparelho e o cabo fora do alcance das crianças.



Para evitar choque elétrico com risco de vida, observe:



- Perigo de choque elétrico! Não use durante o banho. Nunca mergulhe o dispositivo ou o cabo de alimentação em água ou outro líquido.

- **Perigo de choque elétrico!!** Nunca toque no plugue com as mãos molhadas, especialmente ao inserir ou remover o plugue.
- **Perigo de choque elétrico!** Se a unidade tiver caído na água durante a operação, não toque na unidade. Remova o plugue da tomada primeiro.
- **Perigo de choque elétrico!** Não pulverize água ou líquido sobre o dispositivo.
- Nunca opere o dispositivo sem supervisão.
- Siga o manual para operar o dispositivo.
- Não use componentes não aprovados pelo fabricante.
- Ao remover o cabo de alimentação do soquete, pegue o plugue e não o cabo.
- Para proteger o cabo de alimentação contra danos, não o deixe preso por coisas como uma porta de armário ou uma perna de cadeira; não arraste por uma superfície quente.
- Se houver danos no plug do cabo de alimentação, no cabo, na carcaça ou nas outras partes do dispositivo. Não use o dispositivo.
- Não desmonte o dispositivo, exceto por profissionais.
- Se a unidade estiver danificada, não estiver operacional ou tiver caído na água, leve-a a um provedor de serviços qualificado.
- **Remova o plugue da tomada:**
 - Se ocorrer um mau funcionamento
 - Antes de limpar o aparelho
 - Se o dispositivo não vai ser utilizado por um período prolongado
 - Após cada uso (recomendado)
- A instalação de um disjuntor de fuga à terra com uma corrente de disparo nominal não superior a 30 mA fornece proteção adicional contra um choque elétrico. A instalação só deve ser realizada por um eletricista treinado.



Para evitar riscos de incêndio, observe o seguinte:

- Nunca bloqueie as aberturas no dispositivo. Mantenha as aberturas livres de fiapos, cabelos e outros materiais.
- Não coloque o dispositivo em uma superfície macia, como uma cama ou um sofá, onde as aberturas possam ser bloqueadas.
- Observe os outros avisos na seção anterior.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou seu agente de serviço ou por uma pessoa com qualificação semelhante, a fim de evitar um risco.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



Outras observações:

- Não opere o produto sem encher o tanque com água. Operando a seco causará danos a unidade.
- Não conecte o cabo de alimentação antes de adicionar água ao tanque. Não encha o tanque acima da linha "Max" para evitar transbordamento.
- Não use solução contendo substâncias abrasivas ou solução química corrosiva forte não recomendada pelo fabricante ou fornecedor.
- Coloque o dispositivo em uma superfície seca e plana para operação.
- Quando o dispositivo estiver sujeito a interferências eletromagnéticas severas, poderá funcionar mal, parar de funcionar ou perder as funções de controle. Se isso acontecer, desconecte o cabo de alimentação e insira-o novamente para reiniciar o dispositivo.

INTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES



Ao usar aparelhos elétricos, precauções básicas devem sempre ser seguidas, incluindo as seguintes:

- Leia todas as instruções antes de usar o aparelho.
 - Para reduzir o risco de ferimentos, é necessária uma supervisão atenta quando um aparelho é usado perto de crianças.
 - Utilize apenas acessórios recomendados ou vendidos pelo fabricante.
 - Não use ao ar livre.
 - Para desconectar, coloque todos os controles na posição desligada (O) e, em seguida, remova o plugue da tomada. Não desligue puxando pelo cabo. Para desconectar, segure o plugue, não o cabo. Desconecte da tomada quando não estiver em uso e antes de fazer manutenção ou limpeza.
 - Para reduzir o risco de choque elétrico, não coloque o aparelho na água ou em outro líquido. Não coloque ou armazene o aparelho onde possa cair ou ser puxado para dentro de uma banheira ou pia.
 - A manutenção deste produto, incluindo a substituição do transdutor, deve ser realizada por pessoal qualificado.
 - Não opere nenhum aparelho com um cabo ou plugue danificado, ou após o aparelho ter funcionado mal ou ter caído ou danificado de alguma forma.
- Leve o aparelho à assistência técnica autorizada mais próxima para avaliação, reparo ou ajuste elétrico ou mecânico.



Itens não adequados para limpeza ultrassônica

Joias Macias:

Pérolas, esmeralda, marfim, coral, ágata, conchas de tartarugas marinhas, etc.

Esses itens não são rígidos, por isso podem ocorrer riscos durante a limpeza.

Itens soldados, chapeados e colados:

A limpeza ultrassônica pode ampliar as folgas dentro das juntas

Artigos de metal soldados ou chapeados, itens colados.	soldadas, revestimentos ou itens colados e pode causar separação.
Relógios: Exceto relógios de mergulhador com profundidade acima de 50 m (150 pés).	Devido à forte capacidade de penetração das ondas ultrassônicas, a água pode entrar nos relógios se estes não forem verdadeiramente impermeáveis. Use o suporte do relógio fornecido como precaução, se não tiver certeza.
Outras: Madeira, vidro revestido, cerâmica, filtros para câmeras com rachaduras pré-existentes.	Limpeza ultrassônica pode ampliar as rachaduras pré-existentes no revestimento, cerâmica e vidro. Se os itens não tiverem rachaduras pré-existentes, então tudo bem.

APLICAÇÕES



1. Biologia, Laboratórios Químicos:

Os laboratórios podem usar limpadores ultrassônicos para limpar tubos de teste e outros recipientes de vidro ou metal para remover produtos químicos residuais e detritos que podem afetar a precisão dos resultados do teste.



2. Salas de desinfecção de instrumentos médicos:

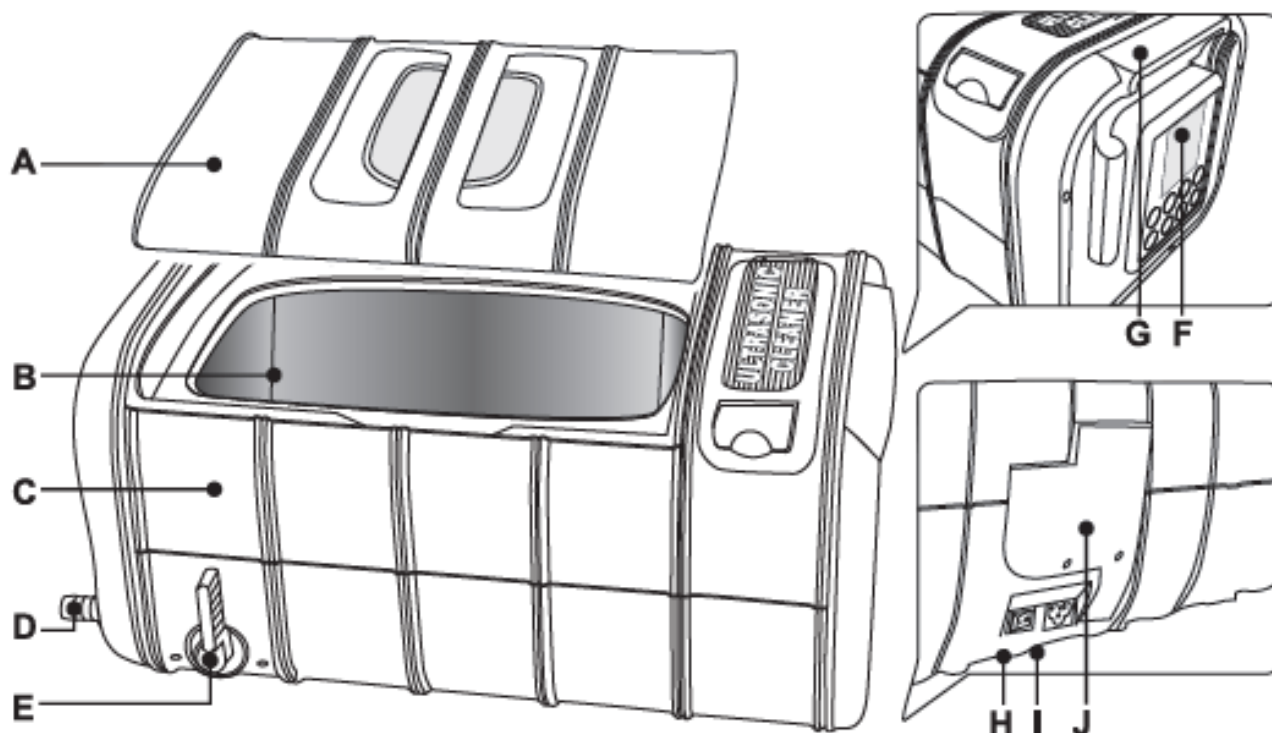
Instrumentos médicos não descartáveis podem ter sangue ou tecidos orgânicos deixados após o uso. Eles precisam ser removidos com produtos de limpeza ultrassônicos antes da desinfecção.



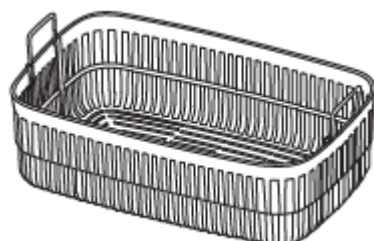
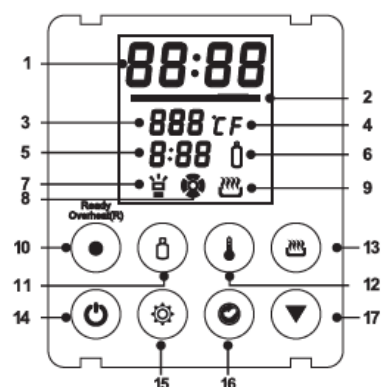
3. Clínicas Odontológicas:

As clínicas dentárias podem usar produtos de limpeza ultrassônicos para limpar instrumentos dentários e remover sangue e pequenas partículas deixadas nos instrumentos antes da desinfecção.

PRODUCT STRUCTURE AND ACCESSORIES



- A. Tampa Superior
- B. Tanque de aço inoxidável
- C. Carcaça
- D. Encaixe de tubulação de drenagem
- E. Alavanca da válvula de drenagem
- F. Painel de controle
- G. Alça
- H. Chave de energia
- I. Entrada de energia
- J. Suporte da tampa



Cesto plástico

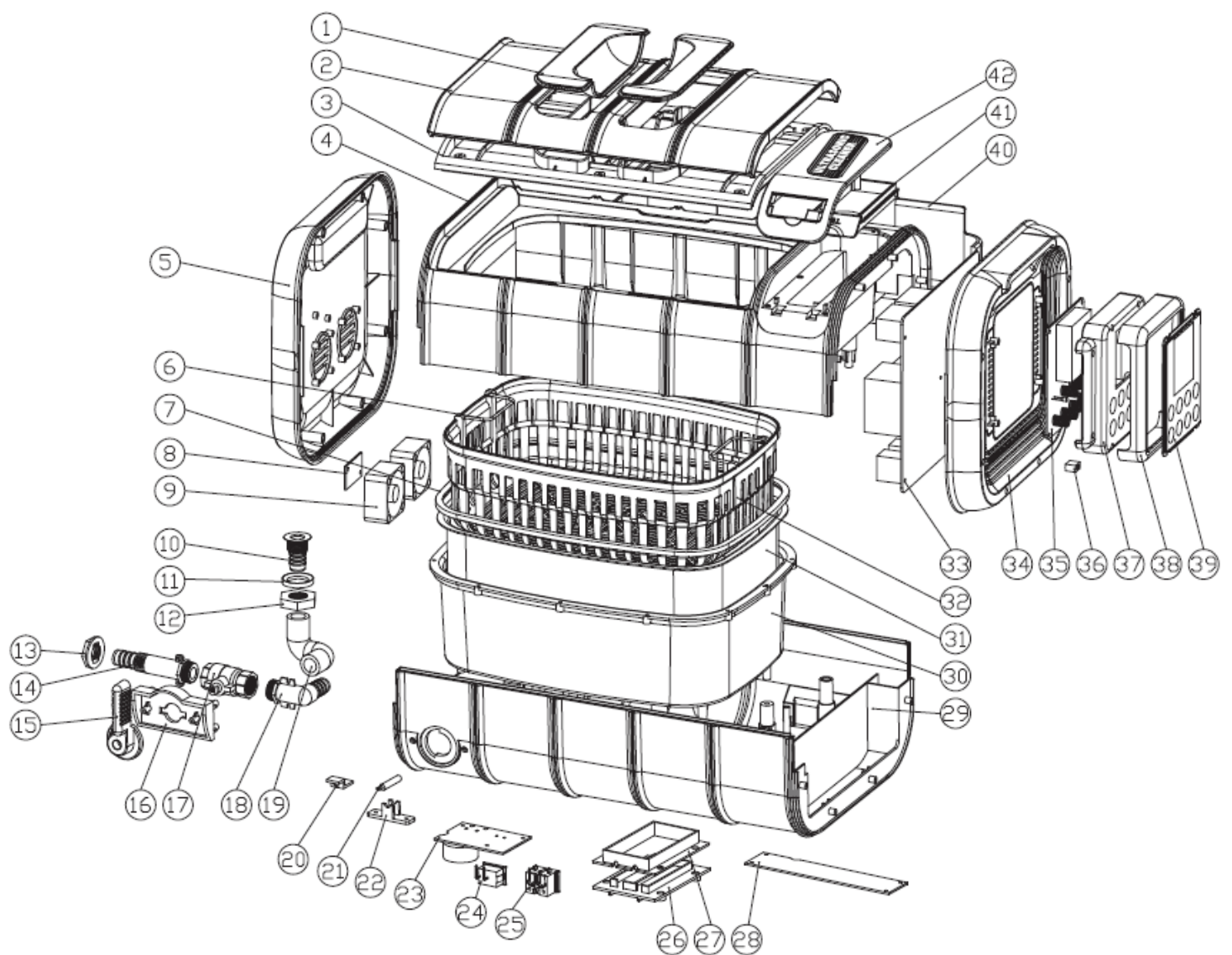


Cabo de energia



Mangueira






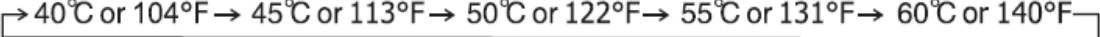












PRODUCT EXPLOSION PICTURE




No.	Item	Material
①	Janela da tampa	AS
②	Capa superior da tampa	ABS
③	Capa inferior da tampa	ABS
④	Carcaça superior	ABS
⑤	Capa esquerda	ABS
⑥	Alça aço inoxidável	SUS 304
⑦	Vedação de Silicone	Borracha de silicone
⑧	Placa do Resfriador	94V ₀
⑨	Resfriador	Parte padrão
⑩	Bico	SUS 304
⑪	Anilha	AL
⑫	Porca	AL
⑬	Porca	ABS
⑭	Bico	ABS
⑮	Alça da válvula	ABS
⑯	Suporte	ABS
⑰	Válvula de esfera	Parte padrão
⑱	Cotovelo	ABS
⑲	Mangueira	Borracha de silicone
⑳	Suporte do interruptor térmico	ABS
㉑	Termopar	Parte padrão
㉒	Suporte do termopar	ABS
㉓	Placa de energia	94V ₀
㉔	Interruptor de energia	Parte padrão
㉕	Tomada de energia	Parte padrão
㉖	Tampa do aquecedor	PA 66+30% Fibra de vidro
㉗	Suporte aquecedor	PA 66+30% Fibra de vidro
㉘	Placa de potência 2	94V ₀
㉙	Carcaça inferior	ABS
㉚	Tanque interno	ABS
㉛	Tanque de aço inoxidável	SUS 304
㉜	Cesta plástica	ABS
㉝	Placa de Potência 1	94V ₀
㉞	Carcaça direita	ABS
㉟	Teclado	94V ₀
㊱	Suporte de LED	ABS
㊲	Caixa do teclado	ABS
㊳	Caixa do painel de controle	ABS
㊴	Painel Touch Capacitivo	AS
㊵	Suporte da tampa	ABS
㊶	Gaveta	ABS



42	Placa de cobertura	ABS
----	--------------------	-----

PAINEL DE CONTROLE E OPERAÇÕES



1. **05:00** - **Display de tempo de trabalho.** contagem regressiva depois que o trabalho é iniciado.
2.  - **Termômetro de múltiplos estágios.**  Luz verde contínua indica que a temperatura da água é de 0 a 30% da temperatura definida.  Luz laranja contínua indica que a temperatura da água é de 30 a 60% da temperatura definida.  Luz vermelha contínua indica que a temperatura da água é de 60 a 90% da temperatura definida.  Luz vermelha intermitente indica que a temperatura da água está próxima da temperatura definida. Todas as luzes indicam que a temperatura da água está na temperatura definida (90-100%).
3. **060** - **Display programação de temperatura.** Pressione o botão Temp para selecionar uma das 5 temperaturas.

4. **CF** - **Indicador de °C ou °F .**
 °C- Programa temperaturas em °C.
 °F- Programa temperaturas em °F.
5. **1:40** - **Tempo restante de uso da solução.** Contagem regressiva do uso restante (hora: minuto) da solução.
6.  - **Luz de aviso da solução.** Uma vez que o timer de uso da solução é definido, a luz vai aparecer.  piscando, indica que a solução precisa ser alterada.
7.  - **Status Desgaseificação**  - ligado, a função de desgaseificação está selecionada.  Piscando, a desgaseificação está a operando.
8.  - **Status de limpeza normal.**  - Ligados, limpeza normal est operando.
9.  - **Status Aquecimento.** Pressione o botão do aquecedor,  piscando, indica que o aquecedor está ligado. Pressione o botão do aquecedor novamente,  desliga, indica que o aquecedor está desligado.
10. **Status de trabalho.**
 Verde - Pronto (G): Status de trabalho Normal, pronta pra usar.
 Vermelho - Superaquecer (R): Sob proteção contra superaquecimento. São necessários 20 minutos ou mais de tempo de espera para que a luz mude de vermelho para verde. O trabalho pode ser retomado depois.
11.  h/min - **Botão de configuração do temporizador de uso da solução.** Cada vez que  o botão é pressionado, o temporizador é aumentado em 20 minutos. Por exemplo, **1:20** indique que a solução está definida para ser usada por 1 hora e 20 minutos. O tempo máximo pode ser definido é de 9 horas e 60 minutos.
12. **Botão configuração de temperatura.** 5 ajustes de temperaturas (°C / °F) podem ser selecionadas. Pressione o botão

 para selecionar a temperatura na seguinte sequência:







→ 40°C or 104°F → 45°C or 113°F → 50°C or 122°F → 55°C or 131°F → 60°C or 140°F →

13. **Botão Aquecedor.** Pressionando o botão do aquecedor,  piscando, indica que o aquecedor está ligado. Para cancelar o aquecimento, pressione o botão Aquecedor novamente,  desliga, indica que o aquecedor está desligado.





Quando a água atinge a temperatura definida, o aquecedor será desligado automaticamente.

14. **Botão.** Depois de ligar, o LED exibe qual é o tempo padrão (como mostrado na figura) e a unidade está pronta com o status normal de trabalho. Pressione Botão  uma vez e a limpeza começa. A limpeza é interrompida quando o temporizador é reduzido. Se a unidade precisar ser parada antes que o tempo se esgote, pressione o botão 



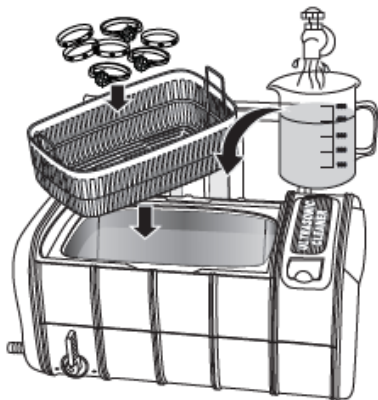
15. **Botão.** Pressione  botão,  aceso, indica que a função Desgaseificação está selecionada. Pressione  Botão
- Para iniciar a desgaseificação.  Piscará por 90 segundos, então a unidade retornará à função de limpeza normal.
- Pressionando  botão antes que termine vai parar de desgaseificar. Se a desgaseificação adicional for necessária após o término, pressione  botão de novo.

Desgaseificação: Ao limpar itens muito sujos ou oleosos, itens de prata, cobre ou latão, soluções químicas precisam ser adicionadas à água. A solução pode formar muitas gotas pequenas e levar muito tempo para se dissolver na água. A água recém-adicionada pode gerar muitas bolhas de ar nas paredes do tanque. Isso reduzirá o efeito de limpeza na fase inicial da limpeza ultrassônica. Ativar a função de desgaseificação dissipará as gotículas e as bolhas de ar, geralmente em 2 minutos, e melhorará a eficiência da limpeza.

16. **Botão de ajuste rápido do temporizador.** Pressione  botão, Display LED mostrará 05:00. Cada pressionamento aumenta o tempo em 5 minutos.
17. **- Botão decrescente.**
- a. Quando  é usado, cada pressionamento reduz o temporizador em 1 minuto.
 - b. Quando  é usado, cada pressionamento reduz as temperaturas definidas para o próximo nível.
 - c. Quando  é usado, cada pressionamento reduz o tempo definido pela solução em 20 minutos.

MÉTODOS COMUNS DE LIMPEZA

REGULAR CLEANING





Apenas a água da torneira é necessária.

Locais adequados:

Joalheiros, laboratórios ópticos, biologia / laboratórios químicos, casas, clínicas de fonoaudiologia, jardins de infância.

Método de Limpeza:

1. Coloque os itens a serem limpos dentro da cesta e coloque a cesta dentro do tanque.
2. Adicione água ao tanque de limpeza a um nível entre as linhas "MIN" e "MAX" e acima da área a ser limpa
3. Ligue o interruptor de energia. Pressione o botão  para ajustar o temporizador para 5-10 minutos. Pressione o botão  On / Off para iniciar a limpeza.

Notas sobre a utilização do cesto:

1. O cesto reduz o atrito entre os itens e o tanque, mas um cesto de plástico absorve cerca de 30% da energia ultrassônica e reduz o efeito de limpeza.
2. Durante a limpeza, a sujeira sairá como fumaça e a água ficará turva com o tempo. Quando "fumaça" deixa de vir, a limpeza está basicamente finalizada

INDIRECT CLEANING



Coloque os itens em um recipiente separado. Utilizam ondas ultrassônicas a penetrar no recipiente para fazer a limpeza.

Locais adequados:

sala de esterilização de instrumentos médicos, fabricantes de peças elétricas de precisão, fabricantes de relógios e peças de precisão, telefone móvel e lojas de serviços eletrônicos, grandes gráficas.



Diferentes indústrias utilizam fluido diferente para ser usado no interior dos recipientes:

1. Relojoaria – óleo para relógio (para evitar a ferrugem).
2. Esterilização de instrumentos médicos - solução especial (limpeza antes da esterilização)
3. Peças elétricas de precisão - Hexano (para dissolver a gordura, evaporar rapidamente)
4. Lojas de telefones celulares e eletrônicos - Álcool puro (evaporar rapidamente)
5. Lojas de impressão - A acetona é usada frequentemente (para dissolver a tinta).
6. Casas - Álcool (para remover o odor, limpar e desinfetar ao mesmo tempo).

Evite que a acetona entre em contato com a carcaça de plástico para evitar a corrosão. Use a limpeza indireta e um recipiente de vidro ou metal para acetona.

Método de limpeza:

1. Coloque o item dentro de um recipiente. Adicione fluido adequado para submergir a área a ser limpa.
2. Coloque o recipiente dentro da cesta e coloque-os no tanque. Adicione a água a um nível entre MIN e MAX, não sobre o recipiente.

3. Pressione  o botão para ajustar o temporizador para 10 minutos. Pressione  para iniciar a limpeza.

Ondas ultrassônicas vão penetrar no recipiente e limpar o item.

Escolha de recipiente:

1. Recipientes de plástico - Um recipiente de plástico com o mesmo peso de um recipiente de metal absorverá mais energia ultrassônica. Use um recipiente fino e duro para ajudar a reduzir a absorção de energia.
2. Recipientes de alumínio - Absorve cerca de 20% da energia ultrassônica.
3. Recipientes de aço inoxidável - Absorve cerca de 8% da energia ultrassônica.

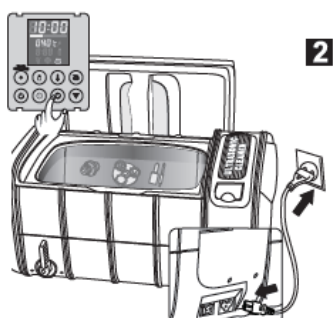
GUIA DE OPERAÇÃO



1. Retire a tampa, coloque os itens no cesto e coloque-os no tanque de limpeza. Adicione a água a um nível entre MIN e MAX e acima da área a ser limpa.

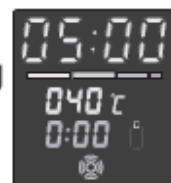


Se a unidade for ligada sem água, a energia ultrassônica não será absorvida. Mais de 30 segundos, pode danificar a unidade ou reduzir drasticamente a vida útil da unidade.



2. Ligue o cabo de alimentação a uma tomada e ligue o interruptor. O display LED mostra **05:00**. Essa é a configuração de tempo e estado de trabalho mais comumente usados.

Se o tempo precisar ser ajustado, pressione e . O tempo pode ser definido entre 1 a 30 minutos. O tempo de limpeza comum é de 5, 10 ou 15 minutos.



Tempo de limpeza prolongado pode resultar em:

- a. Afrouxamento dos parafusos, se usado.
- b. Aumentando as rachaduras pré-existentes.
- c. Descascamento de revestimento que já estava separado

3. **Pressione Para iniciar a limpeza**

Durante a limpeza, o som do zumbido pode ser ouvido no tanque de limpeza, indicando que a limpeza está em andamento.

Fechar a tampa reduzirá o nível de ruído.

O cronômetro digital fará a contagem regressiva para mostrar o tempo de limpeza restante. Quando exibe **00:00**, a limpeza está finalizada.

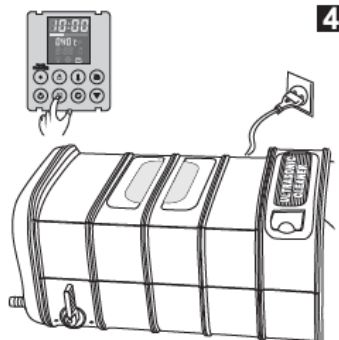
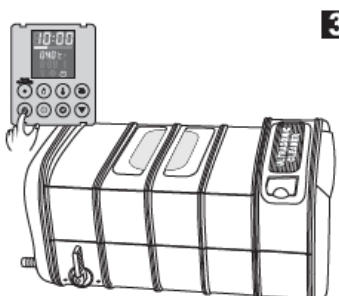
Para interromper a limpeza a qualquer momento, pressione .

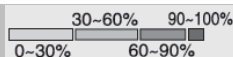
A unidade é projetada com proteção contra superaquecimento para evitar operações prolongadas e contínuas por muito tempo. Quando a luz vermelha está acesa, a unidade não liga mesmo se for forçada. A unidade ficará inativa por cerca de 20 minutos e poderá ser reiniciada após a luz verde acender.

4. Selecione um dos quatro métodos de limpeza recomendados anteriormente.





- a. Quando o aquecedor for necessário, pressione o botão TEMP para selecionar uma das 5 temperaturas predefinidas. Pressione o botão do aquecedor, Piscando, indica que o aquecedor está ligado. Quando a água atinge a temperatura definida, apaga, indicando que o aquecedor está desligado.

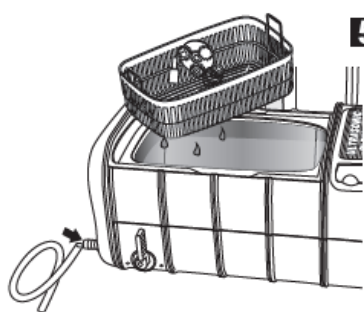
Para garantir a segurança, a unidade foi projetada com proteções duplas. O aquecedor será desligado automaticamente se estiver funcionando por 50 minutos.





O termômetro acende para indicar a porcentagem da temperatura definida atingida

- b. Se a solução for adicionada, para acelerar a mistura e usar menos solução, use a função de desgaseificação. Pressione  para definir o temporizador para 10 minutos, em seguida, Pressione o botão ,  liga. Pressione  para iniciar a desgaseificação. Ele muda para a limpeza normal automaticamente após 90 segundos.
- c. Quando a “fumaça” de detritos não for mais visíveis, a limpeza é finalizada. Se for necessária uma limpeza adicional, pressione o botão Horário para redefinir o temporizador e repita as etapas acima



5. Quando a limpeza estiver concluída, desligue a energia, abra a tampa e recupere a cesta e os itens. Em alternativa, levante e suspenda o cesto acima da água, conforme ilustrado no Guia de Utilização para a secção de Acessórios para drenar a água. Conecte a mangueira ao tubo de drenagem como mostrado. Abra a válvula de drenagem para drenar a água suja. Limpe e seque o tanque. Feche a válvula de drenagem.

CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Não ligue a unidade sem água no tanque.

Mesmo que a unidade seja projetada com várias proteções, se estiver ativada por mais de 30 segundos sem água no tanque, ela poderá danificar a unidade ou reduzir gravemente a vida útil da unidade.

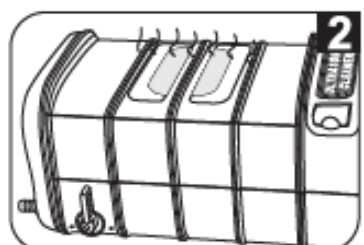
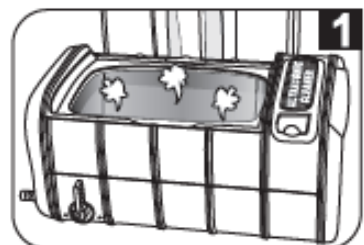
Se aquecer durante 3 minutos, danificará o aquecedor.

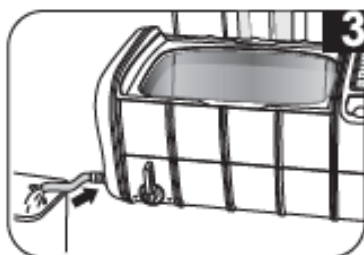


Esta unidade está equipada com um corte térmico. Se a função de limpeza for ligada sem água no tanque, a temperatura aumentará continuamente. O corte térmico será acionado após aproximadamente 15 minutos, respectivamente, para garantir a segurança. A unidade será desativada até ser reparada.

Não execute a unidade por um longo período de tempo ou continuamente.

A unidade é projetada com proteção contra superaquecimento. Se a unidade estiver funcionando por 45 minutos, recomenda-se parar a unidade por cerca de 20 minutos para prolongar a vida útil da unidade.





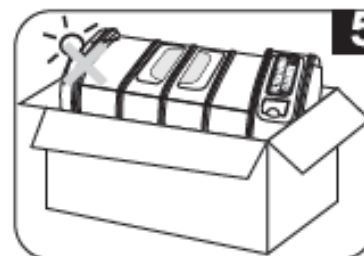
Não mantenha água no tanque de limpeza por um longo período.

Após a conclusão da limpeza, desligue o interruptor e, em seguida, despeje a água através do recesso de vazamento. Evite colocar água dentro da caixa através das aberturas e causando danos.



Não pulverize água sobre a carcaça.

Use uma toalha para limpar o tanque e a carcaça



Não exponha a unidade sob luz solar direta por muito tempo.

Mantenha a unidade em uma área seca, fria e ventilada.

ESPECIFICAÇÕES

Descrição	Limpador ultrassônico profissional	
Modelo	COLLIN 30	
Capacidade do tanque	3000 ml/	Max. 2500 ml / 2.6 quart (US)
	3.2 quart(US)	Min. 1500 ml / 1.6 quart (US)
Tamanho do tanque	25.0 x 17.4 x 7.8 cm	
Item mais longo que se encaixa dentro do tanque	26.6 cm	
Características elétricas	150W (AC100 50/60Hz)	
	170W (AC100~120V 50/60Hz)	
	170W (AC220~240V 50/60Hz)	
Configurações do timer digital	1 to 30-minute full range timer	
Drenagem	Válvula de drenagem	
Frequência ultrassônica	35,000 Hz	
Material do tanque	Aço inoxidável SUS304	
Material da carcaça	ABS	
Peso líquido	4.6 kg	
Peso bruto	5.8 kg	
Dimensões da unidade	44.5 x 27.4 x 20.5 cm	
Dimensões da embalagem interna	49.0 x 31.5 x 28 cm	

Quantidade por embalagem	1 pcs
Dimensões da embalagem externa	50.5 x 33 x 30.5 cm