



MANUAL DE INSTRUÇÃO



LAVADORA ULTRASSÔNICA GABINETE ACÚSTICO

ÍNDICE E DESCRIÇÃO DA SIMBOLOGIA ADOTADA

ÍNDICE	PÁGINA
Instalação do Equipamento.....	4
Preparação para uso	5
Sistema Temporizador	6
Controle de Aquecimento do Líquido	7
Ajuste de parâmetros	8
Ajuste e seleção das memórias	9
Alertas e avisos do equipamento	10
Termo de garantia.....	11
Assistência técnica	12

Descrição da simbologia adotada neste guia e nas etiquetas da máquina



Este símbolo, requer uma atenção pois contém informações importantes sobre a segurança ou a utilização do equipamento.



Este símbolo indica que este equipamento não deve ser descartado em lixo comum, devendo ser enviado para reciclagem adequada.



Este símbolo indica que este equipamento somente pode ser instalado e utilizado em áreas abrigadas (internas), longe das intempéries.



Este símbolo indica o lote ou número de série de fabricação do equipamento



Este símbolo indica que pode haver a necessidade do uso de luvas para o manuseio dos materiais, dependendo do produto químico utilizado e da temperatura ajustada no equipamento



Este símbolo indica que pode haver a necessidade do uso de óculos de proteção para o manuseio dos materiais, dependendo do tipo de material e do produto químico utilizado

APRESENTAÇÃO

Caro cliente,

A Ultronique agradece a preferência e a confiança.

Nossos produtos são projetados cuidadosamente para que você possa usufruir da máxima segurança e eficiência durante a utilização do seu equipamento.

Dispondo de componentes de qualidade e tecnologia de ponta como os mais modernos processadores, a Ultronique garante a otimização do tempo, higiene e qualidade dos processos de limpeza.

A cavitação ultrassônica é um processo onde o ultrassom agita as bolhas dos gases dentro do líquido, que passam a ter uma densidade muito baixa, se confundindo com o vácuo. A pressão externa exercida pelo líquido, torna-se maior que a pressão interna, fazendo com que estas bolhas implodam.

Uso prescrito

Este equipamento é destinado à limpeza de materiais através da tecnologia da cavitação por ultrassom.

Ele não atinge seus objetivos por meios metabólicos, farmacológicos ou biológicos.

Este equipamento não é destinado à desinfecção de materiais.

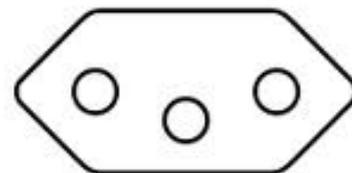
Este equipamento não é destinado à lavagem de lentes de contato.

Este equipamento não efetua esterilização, portanto não substitui o processo de esterilização.

Atenção: *Devido a constantes aprimoramentos e melhorias técnicas, as especificações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.*

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Este equipamento é de fácil instalação, necessitando apenas de uma tomada elétrica na tensão adequada (vide etiqueta de identificação do aparelho) e um ponto de drenagem do líquido.



Lembrando ainda que esta tomada deve estar na nova norma do INMETRO NBR-14136 (vide imagem) e que as instalações elétricas devem estar de acordo com a NBR-5410.

- Instale o equipamento à, no mínimo, um metro de distância dos demais aparelhos e em local arejado. Não expor à umidade excessiva. Evite o acúmulo de água embaixo do aparelho;
- A manutenção preventiva ou corretiva deste equipamento deve ser conduzida somente pela assistência técnica autorizada;
- O uso de substâncias inflamáveis é de risco do usuário; caso seja necessário a utilização de tais tipos de substâncias, contatar a assistência técnica da ULTRONIQUE para maiores informações;
- Utilize a solução de limpeza adequada;
- Nunca inutilize o pino terra do cabo de alimentação afim de garantir que as proteções elétricas internas funcionem adequadamente;
- Nunca obstruir as saídas de ventilação;
- Não utilizar o equipamento sem o cesto e/ ou posicionar as peças a serem lavadas em contato com o fundo do equipamento, pois os riscos são significantes no comprometimento dos transdutores, localizados ao fundo da cuba.

PREPARAÇÃO PARA USO

- Verifique atentamente se não existem peças ou outros materiais sobre o fundo da cuba
- Antes da utilização, verifique se o nível de líquidos está adequado (indicação na cuba)
- Coloque o produto químico mais adequado ao processo de limpeza, na proporção recomendada pelo fabricante do produto. O produto químico pode ser adicionado diretamente na cuba
- Verifique se o tempo de lavagem está adequado ao processo, assim como a temperatura da cuba (aparelhos com sufixo 'A'),
- Coloque as peças a serem limpas dentro do cesto
- Coloque a tampa sobre a cuba
- Conecte o cabo de força à tomada adequada de até 10A
- Inicie o ciclo e lavagem como descrito nos capítulos do uso do painel de comando
- Após o tempo de lavagem, o sistema de ultrassom é desligado e o sistema de temperatura é mantido ligado para manter a temperatura do líquido (aparelhos com sufixo 'A')
- Retire a tampa
- Retira as peças de dentro do cesto



O tempo necessário para cada processo pode variar, de quantidade de peças, nível de impureza da solução de limpeza, temperatura ambiente, entre vários outros. Portanto, o tempo para cada situação deve ser analisado pelo usuário para que possa encontrar o tempo de ciclo mais otimizado possível.

Deve-se ter um cuidado especial quando remover o cesto com as peças de dentro do equipamento. Evite o respingo de líquidos nas bordas da máquina.



Ao término do ciclos, os materiais podem estar quentes, além de estarem em contato com os produtos químicos utilizados. Utilize sempre os EPIs (Equipamento de Proteção Individual) adequados.

SISTEMA TEMPORIZADOR (TIMER)

Descreveremos abaixo, os ajustes e funcionamento de tempo para o acionamento do sistema de ultrassom.



Tecla Ligar: o equipamento vai iniciar o funcionamento do sistema de ultrassom, e indicar o tempo restante.

Selecionar memória: acessa as memórias pré-ajustadas, podendo realizar alterações de tempo e temperatura.

Registros: acessa o registro dos últimos 5 ciclos efetuados e verifica o tempo, potência e a temperatura que estava ajustado

Ajuste de parâmetros: ajusta o tempo de lavagem por ultrassom, assim como a temperatura de aquecimento da lavagem.

Tela de exibição do registro dos últimos 5 ciclos: com a indicação do número do ciclo, o tempo (em minutos) e também a temperatura (em graus centígrados) que o ciclo foi utilizado, além da potência (em percentual) que estava ajustada.

ÚLTIMOS REGISTROS DE FUNCIONAMENTO			
CICLO	TEMPO	TEMPER.	POTÊNCIA

MENU

Pressione o ícone do MENU para retornar à tela anterior



Nunca utilize objetos perfurocortantes para acionar as teclas, pois elas podem danificar o painel, gerando o cancelamento da garantia do equipamento.

CONTROLE DE AQUECIMENTO DO LÍQUIDO

NOTA: Os equipamentos que não possuem o sufixo “A” não possuem sistema de aquecimento. Neste caso, desconsidere as explicações abaixo.

Seu equipamento possui um sistema para aquecimento do líquido dentro do tanque. Este recurso é muito útil, pois diversos líquidos de limpeza são indicados para utilização em equipamentos de limpeza ultrassônicos e estes líquidos tem suas propriedades de limpeza otimizadas a determinadas temperaturas. Consulte as especificações do fabricante do líquido para determinar a temperatura adequada de trabalho. O controle de temperatura de seu equipamento foi desenvolvido para ser de fácil ajuste e utilização

Neste ícone, o equipamento irá ligar o aquecimento e fará o controle de temperatura automaticamente, até a temperatura medida na cuba atingir a ajustada. Ao atingir, o aquecedor da cuba será desligado e a temperatura será mantida até cair novamente, quando o controlador ligará novamente a resistência para manter a temperatura estável.

Este ícone permite que o controlador de temperatura seja desligado, ou seja, o equipamento não vai mais aquecer a cuba.



Nunca utilize objetos perfurocortantes para acionar as teclas, pois elas podem danificar o painel, gerando o cancelamento da garantia do equipamento.

AJUSTE DE PARÂMETROS

O equipamento permite um rápido ajuste dos valores de TEMPO e de TEMPERATURA de funcionamento do equipamento.



Clique no ícone de ajuste de parâmetros para acessar a tela abaixo e realizar os ajustes de TEMPO e TEMPERATURA

AJUSTE DE TEMPO

Para ajustar o tempo, clique sobre o campo de tempo e selecione o tempo desejado no teclado que aparecerá. Os valores permitidos são entre 1 à 99 minutos.

Para confirmar, tecle no ícone de **ENT**

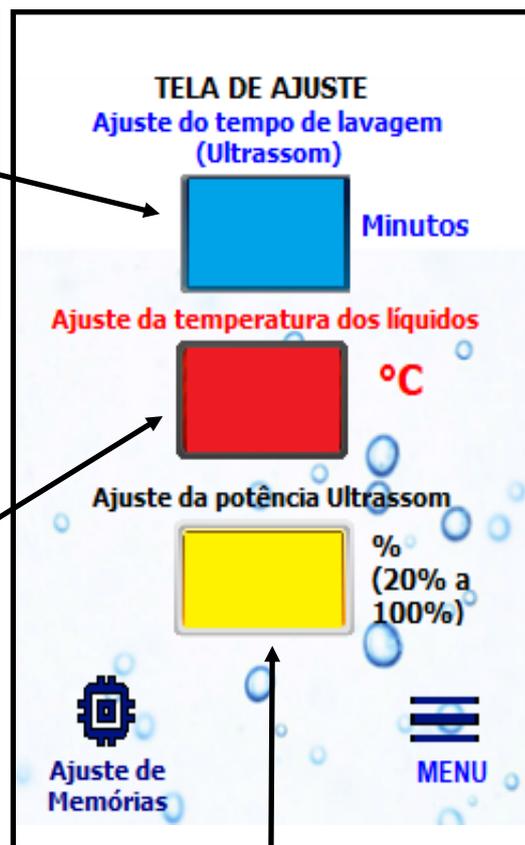
Para cancelar, tecle no ícone **ESC**

AJUSTE DE TEMPERATURA

Para ajustar a temperatura, clique sobre o campo de temperatura e selecione a temperatura desejada no teclado que aparecerá. Os valores permitidos são entre 30 e 80 graus centígrados.

Para confirmar, tecle no ícone de **ENT**

Para cancelar, tecle no ícone **ESC**



AJUSTE DE POTÊNCIA DO ULTRASSOM

Para ajustar a potência do ultrassom, clique sobre o campo de potência e selecione o valor desejado no teclado que aparecerá. Os valores permitidos são entre 20% e 100%.

Para confirmar, tecle no ícone de **ENT**

Para cancelar, tecle no ícone **ESC**



Nunca utilize objetos perfurocortantes para acionar as teclas, pois elas podem danificar o painel, gerando o cancelamento da garantia do equipamento.

AJUSTE E SELEÇÃO DE MEMÓRIAS

Descrevemos o procedimento para ajustar até 5 memórias diferentes para o tempo e a temperatura. Isso permite um acesso mais rápido para diferentes valores ajustados.

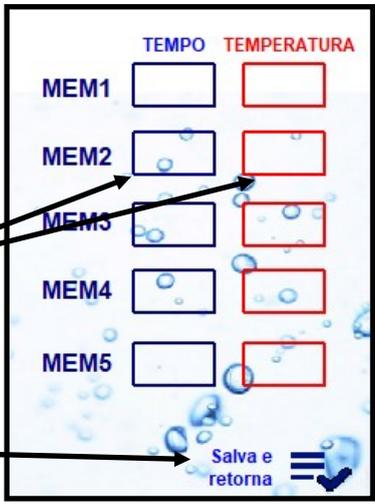


Ajuste de Memórias

Clique no ícone para realizar os ajustes de memórias

Para ajustar os valores de tempo e de temperatura para diversas memórias, tecle sobre o ajuste de **TEMPO** ou de **TEMPERATURA** desejado.

Ao término do processo, tecle em **SALVA e RETORNA** para retornar a tela ao menu do equipamento



Tela de ajuste de memórias com campos para MEM1 a MEM5, colunas TEMPO e TEMPERATURA, e botão Salva e retorna.



Selecionar Memória

Clique no ícone para ter acesso às 5 memórias pré-configuradas

Nesta tela, clique sobre a memória desejada

Os valores de tempo e temperatura selecionados serão mostrados.

Ao clicar neste ícone, os valores de tempo e temperatura selecionado serão automaticamente carregados para os novos valores de trabalho.



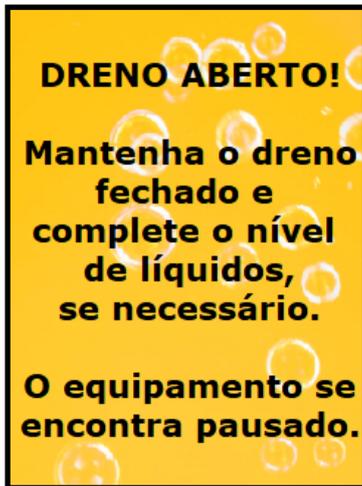
Tela de seleção de memória com botões MEM1 a MEM5, valores ATUAL TEMPO e TEMPERATURA, e ícone de atualização.

 O tempo necessário para cada processo pode variar, de quantidade de peças, nível de impureza da solução de limpeza, temperatura ambiente, entre vários outros. Portanto, o tempo para cada situação deve ser analisado pelo usuário para que possa encontrar o tempo de ciclo mais otimizado possível.

 Nunca utilize objetos perfurocortantes para acionar as teclas, pois elas podem danificar o painel, gerando o cancelamento da garantia do equipamento.

INDICADORES DO EQUIPAMENTO

A seguir mostramos os principais erros que podem ocorrer e suas providências.



Esta tela será exibida sempre que a válvula de dreno da cuba de limpeza NÃO estiver corretamente fechada. Caso esta tela apareça, feche a válvula de drenagem e verifique a quantidade de líquidos da cuba, o volume deve estar entre as indicações de nível MÍNIMO e nível MÁXIMO que estão impressas na parte interna da cuba. O enchimento destes equipamentos deve ser realizado manualmente, através de uma mangueira, balde ou outro meio, com cuidado para não respingar na tela do equipamento ou outras partes acessíveis.

ERRO NO SENSOR DE TEMPERATURA – O AQUECIMENTO SERÁ DESLIGADO

Indica alguma falha no sensor de temperatura do equipamento, caso esta falha ocorra, o sistema de aquecimento será automaticamente desligado para reduzir o risco de sobreaquecimento do líquido da cuba. Caso o erro persistir contate nossa assistência técnica.

O AQUECIMENTO ESTÁ DEMORANDO PARA AQUECER O LÍQUIDO

Indica que pode ser decorrência da temperatura da água ou então, uma indicação de que a resistência de aquecimento está avariada. Caso o erro persistir contate nossa assistência técnica.

NOTA IMPORTANTE:

- *Nunca opere o equipamento sem líquidos no interior da cuba, com ao menos, volume suficiente para cobrir a indicação de nível MÍNIMO. Caso isso não seja seguido, o equipamento pode ser danificado, cancelando a garantia;*
- *Antes de qualquer verificação, manutenção ou limpeza, desligue a chave geral do equipamento ou retire o plugue da tomada de energia elétrica;*
- *Limpar o gabinete e cuba com pano limpo, podendo utilizar detergente neutro ou produto específico para limpeza de aço inox;*
- *Nunca limpar o display com esponjas ou produtos abrasivos.*



Nunca utilize objetos perfurocortantes para acionar as teclas, pois elas podem danificar o painel, gerando o cancelamento da garantia do equipamento.

TERMO DE GARANTIA

Esta garantia contratual é válida por 2 anos (730 dias) contados a partir da data de emissão da nota fiscal e mediante a apresentação da mesma. Nesta garantia contratual está incluída a garantia legal de 90 dias. Dentro do período de garantia, as peças ou componentes (vide exclusões abaixo) que comprovadamente, apresentarem defeito de fabricação, serão consertados ou conforme o caso, substituídos sem cobrança do valor da mão de obra de conserto ou da peça substituída. A nossa assistência técnica é permanente.

Devido ao efeito da cavitação do ultrassom, a cuba tem garantia de 6 meses (180 dias, inclusa a garantia legal de 90 dias).

Os acessórios (cestos, engates, mangueiras, tampa dentre outros), por serem itens de desgaste natural, tem a garantia legal de 90 dias.

Este termo de garantia não cobre defeitos de:

- Uso inadequado do aparelho
- Instalações elétricas fora do padrão ABNT NBR-5410
- Ligação do aparelho em rede elétrica inadequada
- Não cumprimento das instruções dadas nesse guia que acompanha o aparelho
- Utilização de peças de fabricação de terceiros
- Quando constatado que o aparelho foi utilizado com objetos em contato direto com o fundo do tanque

Cessa a garantia imediatamente

Quando constatado que o aparelho foi manipulado por terceiros, notadamente para reparos ou manutenções.

Quando constatado que as recomendações feitas nesse manual não foram seguidas.



Ao receber este equipamento, verifique atentamente as condições do mesmo. Este termo de garantia NÃO cobre defeitos ou danos originados no transporte, seja para o cliente ou de retorno do mesmo.

NOTA: todas as despesas de envio do aparelho para e da RVD, incluindo-se taxas e seguros correm por conta e risco do usuário. Portanto, antes de enviar seu equipamento, entre em contato com nossa assistência técnica.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para assistência técnica entrar em contato com o departamento

RVD E SILVA EIRELI

Rua Turquesa, 215 - Recreio Campestre Joia

Indaiatuba - São Paulo

CEP 13347-070

Tel (19) 3936-8846

WhatsApp (19) 99635-0998

suportetecnico@ultronique.com.br