



MANUAL DE INSTRUÇÕES



LIMPADOR ULTRASSÔNICO

HLU-800

MANUAL DO PRODUTO



1 TAMPA

2 VISOR TRANSPARENTE

3 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

4 GABINETE

5 INDICADOR DE NÍVEL MÁXIMO

6 CESTO DE PLÁSTICO

7 SUPORTE PARA RELÓGIO

8 LUZ INDICADORA

9 BOTÃO LIGA (ON)

10 BOTÃO DESLIGA (OFF)

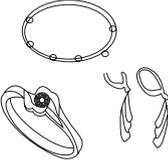
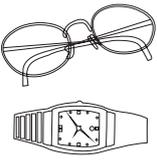
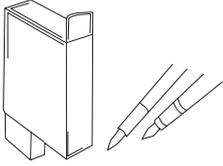
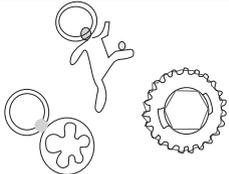
11 BOTÃO RESET

12 PLUGUE E FIAÇÃO ELÉTRICA

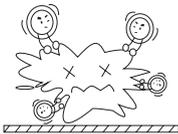
ESPECIFICAÇÕES

PRODUTO	LIMPADOR ULTRASSÔNICO	TIMER	3 minutos - desligamento automático
MODELO	HLU-800	POTÊNCIA	35W
TAMANHO	210 X 150 140 mm	FREQUÊNCIA	40 kHz
TAMANHO DO TANQUE	155 x 95 x 52 mm	TENSÃO	AC100 ~ 120V 60Hz AC220 ~ 240V 50Hz
VOLUME	600 ml	PESO	Aparelho: 905 g Cesto: 5 g

UTILIZAÇÕES

Joalheria	Óculos e Relógios	Commodities
		
Colares, anéis, brincos, pulseiras, etc.	Óculos, óculos de sol, pulseiras de relógios, relógios à prova d'água com resistência maior que 30 m , etc.	Lâminas de barbeador, dentaduras, pentes, escovas de dentes, etc.
Material de Escritório	Artigos de Metal	Talheres de Metal
		
Cabeçotes, pontas de caneta , cartuchos de impressora jato de tinta, etc.	Peças de relógios, moedas antigas, distintivos, bocais ou pontas de máquinas, etc.	Garfos, facas, colheres, etc.

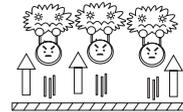
PROCESSO DE LIMPEZA



As ondas ultrassônicas através da solução presente no tanque, provocam alternância da pressão alta e baixa na solução.



Durante a fase da baixa pressão, milhões de bolhas microscópicas se formam e crescem. Esse processo é denominado "CAVITAÇÃO" .



Durante a fase da alta pressão, as bolhas implodem liberando enorme quantidade de energia. Funciona em todas as direções, agindo em todas as superfícies, orifícios e aberturas dos objetos.

QUATRO TIPOS DE LIMPEZA



LIMPEZA EM GERAL
Use apenas água da torneira para limpeza em geral. A água deve cobrir todo o objeto, mas não deve exceder o nível "MAX" e nem ser menor que o nível "MIN" indicados no tanque.



LIMPEZA REFORÇADA
Quando o objeto estiver manchado ou muito sujo, adicione cerca de 5-10 ml de detergente neutro comum na água para aumentar o resultado da limpeza.

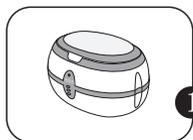


LIMPEZA POR PARTES
Para objetos grandes, limpar por partes como na imagem acima.



LIMPEZA PROFUNDA
Quando o produto necessita de uma limpeza mais profunda, faça primeiro a Limpeza Reforçada indicada na figura 2, depois troque a água e repita a Limpeza Reforçada novamente.

INSTRUÇÕES PARA OPERAÇÃO



1

Abra a tampa e encha o tanque de aço inoxidável com água.

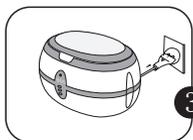
ATENÇÃO: NUNCA LIGAR SEM ÁGUA! O equipamento poderá ser danificado!



2

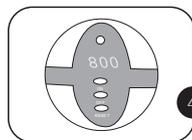
Coloque o objeto na água. O objeto deverá ser imerso completamente na água.

ATENÇÃO: Não ultrapassar o nível "MAX" indicado no interior do aparelho.



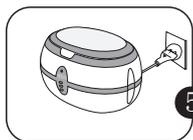
3

Conecte o plugue na tomada.



4

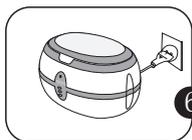
Pressione o botão "ON". Uma luz vermelha ficará acesa durante o período de limpeza por 3 minutos. Quando o tempo programado para a limpeza acabar, o aparelho se desligará automaticamente.



5

Caso queira interromper a limpeza, pressione o botão "OFF".

Durante a limpeza, você ouvirá o som "ZIZI" enquanto o equipamento estiver em funcionamento.



6

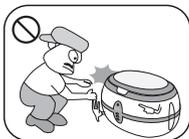
Pressione o botão "RESET" para o Limpador reiniciar em 3 minutos.



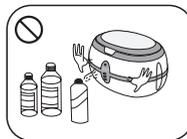
7

Ao término da limpeza, retire o plugue do aparelho da tomada e somente depois abra a tampa e retire o objeto. Por último, retire a água do tanque e seque-o com um pano seco e limpo.

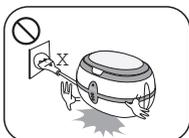
ATENÇÃO - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



NUNCA desmonte o aparelho. Caso necessário, envie o aparelho para uma assistência autorizada.



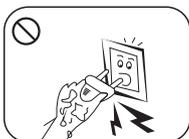
NUNCA coloque no tanque produtos químicos abrasivos, corrosivos ou detergentes com agentes alcalinos e ácidos.



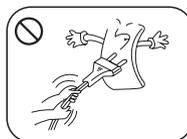
Retire o plugue da tomada antes de encher o tanque do aparelho. **NUNCA** exceda a marca do nível MAX.



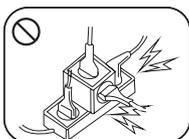
NUNCA coloque o limpador imerso em água: risco de choque elétrico.



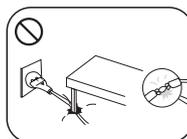
NUNCA toque no plugue de tomada com as mãos molhadas: Risco de choque elétrico.



Não utilize o aparelho quando estiver sonolento. Não deixe o aparelho ligado sem supervisão.



Siga sempre as instruções do manual. Não utilize em tomadas com outros aparelhos.



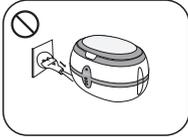
NUNCA utilize o limpador se o cabo ou plugue estiverem danificados.



Se o aparelho estiver em mal funcionamento, danificado ou tenha sido molhado acidentalmente, procure assistência técnica.



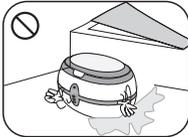
Peças do produto/objeto podem soltar-se durante a limpeza. Produtos que podem descolorir não são recomendados para o Limpador Ultrassônico. Por exemplo: tecidos, couro, madeira, etc.



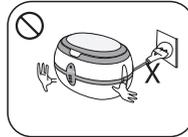
Desconecte o aparelho da tomada imediatamente após o uso.



Guarde o aparelho em superfícies planas e secas, mantendo longe do calor.



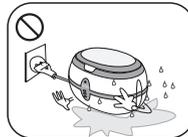
Mantenha o aparelho em local seguro para evitar quedas de água ou outros líquidos.



NUNCA deixe o aparelho ligado na tomada sem supervisão.



NUNCA use o limpador durante o banho.



Não mergulhe o aparelho na água ou outros líquidos.



Não manuseie o aparelho caso tenha caído na água ou esteja molhado. Tire-o imediatamente da tomada antes de manuseá-lo.



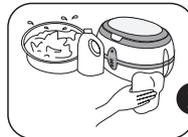
NUNCA coloque aparelhos de celular ou relógios que não sejam à prova d'água com resistência maior que 30 m no limpador. NUNCA coloque objetos feitos de concha ou casca de tartaruga.

MANUTENÇÃO



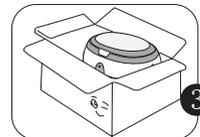
Desconecte o aparelho da tomada e esvazie o tanque após o uso.

Não deixe a água no limpador após o uso.



Seque o tanque e o gabinete com pano limpo e seco.

Não lave o aparelho com água. Evite choque elétrico.



Mantenha o limpador em local fresco e seco.

USO DO ACESSÓRIO OPCIONAL

CESTO DE PLÁSTICO (1)

Para limpeza de objetos pequenos, coloque-os dentro do cesto de plástico e depois encaixe o cesto no tanque. Desta forma, o atrito entre o objeto e o tanque ficará reduzido.

ATENÇÃO:

O cesto serve apenas para os objetos pequenos, pois ele absorve 30% da energia do ultrassom, reduzindo o efeito da limpeza. Na utilização do cesto, observe a instrução do modo “LIMPEZA REFORÇADA” descrita no manual.

SUPORTE PARA RELÓGIO (2)

O efeito da Osmose Ultrassônica é forte. Não coloque um relógio à prova d'água comum (prova d'água menor que 30 metros) dentro do tanque. É recomendado o uso de um suporte para relógio para imersão do relógio na água. A utilização do suporte para relógio também absorve a energia ultrassônica. Ao utilizá-lo, siga as instruções para a “Limpeza Reforçada”.



(1) Cesto de plástico

(2) Suporte para relógio



ATENÇÃO
Somente colocar relógios à prova de água
com resistência para profundidades
maiores que 30 metros.



CERTIFICADOS



ISO 9001:2000



Reg. No. 0994

TERMO DE GARANTIA

1. O prazo de garantia deste produto é de 3 meses.
2. O período de garantia é contado a partir da data da emissão da nota fiscal de venda do Fabricante ou do seu revendedor. Dentro do período de garantia, o produto com defeito deve ser encaminhando a rede de Assistência Técnica autorizada para avaliação técnica.
3. Antes de usar ou ligar este produto, leia e siga as instruções contidas neste manual. Em caso de dúvidas, entre em contato com o suporte técnico pelo telefone (11) 4071-7568.
4. Este produto é garantido contra defeitos de fabricação dentro de condições normais de uso, conservação e manutenção.
5. Ao encaminhar qualquer produto para Solver Importação e Exportação Ltda. ou à rede autorizada, o cliente deverá apresentar a nota fiscal de compra com a devida identificação do número de série do produto.
6. As despesas de frete e seguro de envio e retorno são de responsabilidade do cliente ou empresa contratante.
7. Perda de garantia do produto nos seguintes casos:
 - Mau uso;
 - Alteração das características originais;
 - Danos causados por acidente;
 - Condições anormais de operação ou manuseio;
 - Violação do produto.



Importado por:
Solver Importação e Exportação Ltda.
CNPJ 17.349.361/0001-40
Tel (11) 4071-7568
solver@solverbrasil.com.br
www.solverbrasil.com.br