

Memorial Descritivo do Limpador Ultrassônico BRANSON 2510



Introdução

O Limpador Ultrassônico BRANSON 2510 é um equipamento projetado para limpar materiais e peças utilizando ondas ultrassônicas. Este modelo é parte de uma linha de limpadores ultrassônicos que inclui também os modelos BRANSON 2510, 3510, 5510 e 8510, variando em capacidade e recursos.

Composição do Equipamento

O BRANSON 2510 é composto por:

Tanque Ultrassônico: Construído com aço inoxidável para durabilidade e resistência à corrosão.

Transdutores Ultrassônicos: Operam a uma frequência de 40kHz, proporcionando potência de limpeza uniforme.

Controles Digitais ou Mecânicos: Dependendo do modelo, pode incluir temporizador mecânico, controle de calor, ou controles digitais.

Tecnologia Utilizada

A tecnologia de limpeza ultrassônica utiliza ondas sonoras de alta frequência para criar milhões de bolhas microscópicas no líquido de limpeza. Este processo é conhecido como cavitação. As bolhas implodem, liberando grandes quantidades de energia que removem sujeira, óleo e outros contaminantes das superfícies das peças imersas no líquido de limpeza.



Recursos Técnicos

Capacidades do Tanque:

BRANSON 2510: 3/4 galão (2.81 L)

Dimensões:

Tanque do BRANSON 2510: L: 6" x W: 5.5" x D: 4"

Tamanho total do BRANSON 2510 L: 10" x W: 12" x D: 11.5"

Peso:

BRANSON 2510: 7 lbs (3.2 kg)

Potência Máxima:

BRANSON 2510: 80W (entrada máxima)

Características Adicionais:

Todos os modelos possuem aprovação CSA e cumprem com os regulamentos da FCC.

Modelos com controle digital incluem temporizador e controle de temperatura, com precisão de leitura de $\pm 4^{\circ}\text{C}$.

Funcionamento

Preparação da Solução: Encha o tanque com água morna e adicione a solução de limpeza adequada.

Configuração do Equipamento:

Ligue o aquecedor, se disponível.

Ajuste o temporizador para o tempo desejado de limpeza.

Limpeza:

Coloque os itens a serem limpos em uma bandeja perfurada ou cesto de malha.

Mergulhe os itens no tanque, garantindo que não toquem o fundo do tanque.

Inicie o ciclo de limpeza.

Pós-Limpeza:

Retire os itens limpos do tanque.

Enxágue com água limpa e seque, se necessário.

Aplicações

O BRANSON 2510 é ideal para limpar uma variedade de itens, incluindo componentes eletrônicos, ferramentas médicas, peças de joalheria, e outros materiais que requerem limpeza delicada e eficaz.