

Eleve o nível de seu processamento de amostras, com precisão e eficiência, com a série de Sonifiers SFX



Branson™ Sonifier® Series SFX150
Disruptores e homogeneizadores de células



Visão geral do Sonifier SFX150

O Branson Sonifier® SFX150 faz parte da linha de processadores ultrassônicos da Emerson, projetados para trazer os recursos de processamento de amostras mais avançados do setor ao seu laboratório. Voltado a amostras de baixo volume, que variam de 0,2 a 150 mL, o Sonifier SFX150 fornece até 150 watts de potência. E, a 40 kHz, é silencioso o suficiente para operar em uma bancada de laboratório sem um gabinete de som.

Como está disponível com um conversor convencional ou portátil, o SFX150 pode ser usado em uma configuração empilhada para processar amostras de longa duração, ou para processar rapidamente amostras manualmente, usando o conversor portátil, confortável e ergonomicamente projetado.

Conversor portátil. O conversor portátil exclusivo da Branson foi projetado com o usuário em mente. O conversor portátil oferece uma empunhadura ergonômica para conforto e controle, além de um botão embutido e um indicador LED para garantir a operação.

Modo de energia. No modo de energia, a fonte de alimentação da série SFX gerencia o ciclo de processamento para fornecer uma entrada precisa, e determinada pelo usuário, de energia ultrassônica (medida em joules), de forma contínua ou em pulsos individuais. A série SFX compensa automaticamente qualquer variabilidade, estendendo ou encurtando o ciclo conforme necessário, para fornecer a saída de energia precisa.

Monitoramento de processos. Em operação, o Sonifier da série SFX monitora os processos em andamento em uma tela digital de rolagem, fornecendo atualizações contínuas das principais variáveis, incluindo nível de energia, uso de energia, temperatura da amostra e progresso do experimento.

Programas de processamento de amostra. Para garantir a repetibilidade e a precisão em uma escala maior, a série SFX permite que os usuários criem e armazenem até 20 programas de processamento de amostra. Os parâmetros do programa incluem ultrassom contínuo ou pulsado; modos de controle de tempo, energia ou temperatura; tempo/energia de pulso ligado, tempo desligado e tempo/energia total ligado; ou amplitude como porcentagem.

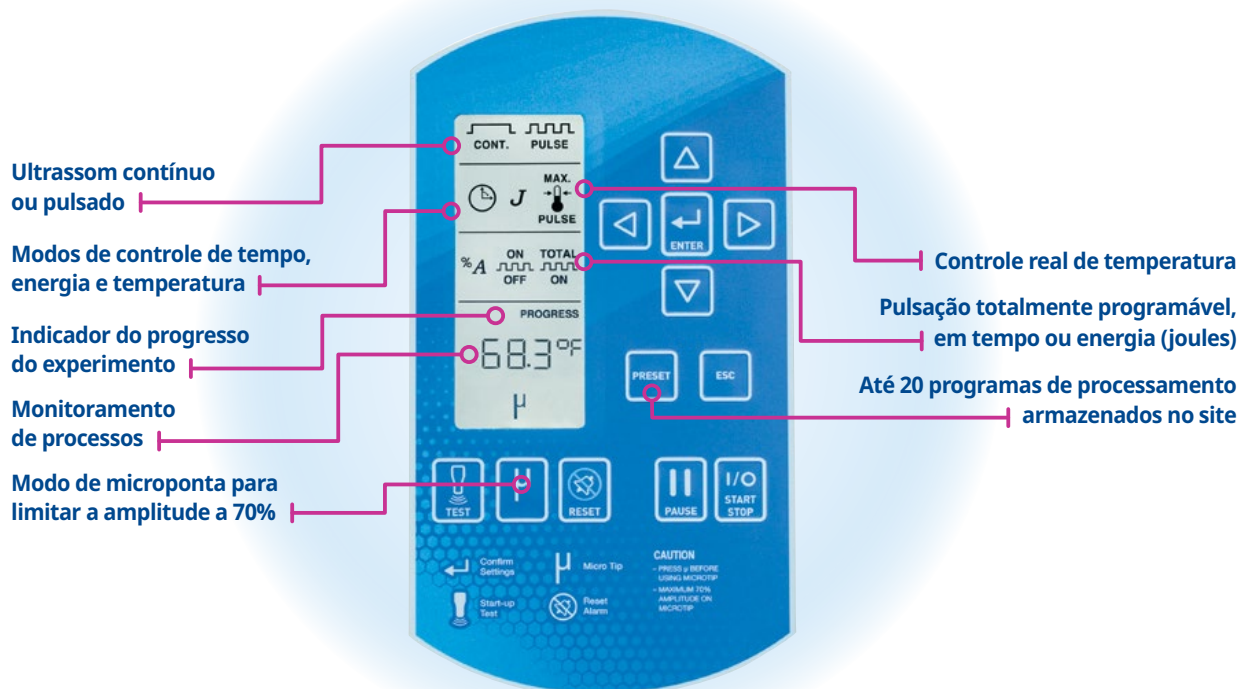
Principais características

- Ultrassom de 40 kHz para uma operação silenciosa em bancada.
- Tamanhos de amostra de 0,2 a 150 mL.
- Os conversores de alta eficiência, portáteis e montáveis em pé, não exigem resfriamento interno.
- Tela multifuncional de rolagem com botões de pressão.
- Ultrassom contínuo ou pulsado.
- Faixa de controle de amplitude de 10 a 100%.
- O modo de microponta limita a amplitude a 70% para aumentar a vida útil da ferramenta.
- Os modos de controle incluem tempo, temperatura e energia.
- O controle de temperatura real gerencia a temperatura da amostra dentro dos limites especificados pelo usuário (requer uma sonda de temperatura separada).
- O feedback durante o processo exibe o progresso do experimento juntamente com as principais variáveis, como nível de potência, uso de energia e tempo decorrido.
- O modo de controle de energia avançado oferece entrada de energia precisa nos modos contínuo ou de pulso.
- Os parâmetros programáveis incluem ultrassom contínuo ou pulsado; modos de controle de tempo, energia ou temperatura*; tempo/energia de pulso ligado, tempo desligado e tempo/energia total; ou amplitude como porcentagem.



*requer sonda de temperatura opcional

Principais recursos do SFX150



Sonifier Série SFX: Dicas e acessórios

A série SFX pode ser equipada com uma ampla gama de ferramentas e acessórios especializados para atender a requisitos específicos de aplicação.

Sonotrodo de copo



Essa corneta especializada permite que o som de alta intensidade seja aplicado a várias amostras sem contato direto com a corneta. 1.0" de diâmetro apenas.

Micropontas



Essas ponteiros menores e de alta intensidade são ideais para o processamento de amostras menores em frascos Eppendorf ou recipientes semelhantes. Os tamanhos variam de 3/32" a 1/4".

conversor tradicional de 40 kHz



Usado em um suporte ou caixa de som acústica, o conversor tradicional é projetado para amostras de longa duração.

Sonifier Série SFX: Dicas e acessórios

A série SFX pode ser equipada com uma ampla variedade de ferramentas e acessórios especializados para atender a requisitos específicos de aplicação.

Célula de roseta



A célula de roseta da Branson oferece um padrão de fluxo exclusivo de substâncias, permitindo sua exposição à energia ultrassônica durante a circulação através da célula. Quando é imerso em um banho de resfriamento, a área ampliada da superfície do vidro e a circulação pelos braços laterais proporcionam um meio eficiente de troca de calor.

Gabinete acústico



A operação de um Sonifier Série SFX no gabinete à prova de som pode minimizar o ruído mecânico produzido pelo processamento ultrassônico. O gabinete robusto é revestido com um material à prova d'água e de absorção de som, que é impermeável à maioria das soluções ou reagentes de laboratório e pode ser limpo facilmente. Uma porta totalmente transparente permite a visualização do processo ao mesmo tempo em que limita o ruído a um nível aceitável.

Base e suporte para conversor




O suporte de apoio com haste de aço inoxidável acomoda o conversor tradicional de 40 kHz da Branson. O suporte do conversor é responsável por sustentar o conjunto ultrassônico (conversor e microponeta) e é facilmente ajustado para posicionar adequadamente a microponeta na amostra.

Informações para encomendas

Modelo	Número de material	Energia de entrada	Potência de saída	Dimensões	Peso
SFX150 com conversor tradicional	101-063-962R	120 V	150 watts	12.5" (318 mm) C x 7,5" (191 mm) L x 9,25" (235 mm) A	14 lb
SFX150 com conversor tradicional	101-063-963R	240 V CE			
SFX150 com conversor portátil	101-063-1096R	120 V	150 watts	12.5" (318 mm) C x 7,5" (191 mm) L x 9,25" (235 mm) A	14 lb
SFX150 com conversor portátil	101-063-1097R	240 V CE			

Visite-nos: [Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/Branson)

Seu contato local: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)

 [Emerson.com](https://www.emerson.com)

 [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)

 [Linkedin.com/showcase/emr-discreteautomation](https://www.linkedin.com/showcase/emr-discreteautomation)

 [X.com/EMR_Automation](https://www.x.com/EMR_Automation)

O logotipo da Emerson é uma marca registrada e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. O logotipo da marca é uma marca registrada de uma das empresas da família Emerson. Todas as outras marcas são propriedade dos seus respectivos proprietários. ©2025 Emerson Electric Co. Todos os direitos reservados. BR000741PTBR-01_06-25



EMERSON[™]