

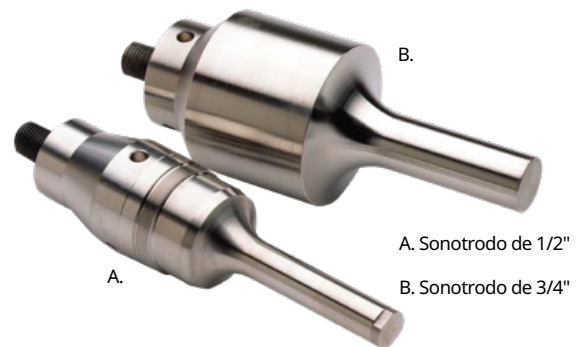
Disruptor de células Sonifier Branson™

Sonotrodos

Visão geral

Os sonotrodos (sondas) transmitem energia ultrassônica para dentro de uma solução. As dimensões do sonotrodo e a configuração do controle de saída determinam a quantidade de amplitude (movimento da ponteira) e o grau de atividade ultrassônica no líquido. Em geral, quanto menor o diâmetro da ponteira, maior a amplitude. Diâmetros de ponteiras maiores têm menos amplitude, mas podem acomodar volumes maiores. Todos os sonotrodos e ponteiras do Sonifier são fabricados em titânio. Observe as classificações de amplitude e os volumes de líquido apresentados no gráfico ao selecionar os sonotrodos.

Um Sonotrodo escalonado com corpo rosqueado permite a conexão de vários acessórios rosqueados, como uma célula de fluxo contínuo. As extremidades do sonotrodo com rosca permitem a fixação de microponteiras. Os sonotrodos com rosca são fornecidos com ponteiras planas removíveis.



A.

B.

A. Sonotrodo de 1/2"

B. Sonotrodo de 3/4"

SONOTRODOS ESCALONADOS COM CORPO COM ROSCA

	Diâmetro da ponteira	3/8" (9,5 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)
	Conf. da ponteira	Sólido	Com rosca +	Sólido	Sólido
	Intensidade	Muito alta	Alta	Alta	Média
	ampl.** Faixa de	36-240	21-145	21-145	9,5-63
	Volume (líquido)	5-300 mL	10-500 mL	10-500 mL	25-1000 mL
	Código do produto	101-147-039	01-147-037R*	101-147-038	101-147-043

SONOTRODOS DE ALTO GANHO*

	Diâmetro da ponteira	3/4" (19 mm)	1" (25,4 mm)
	Conf. da ponteira	Sólido	Sólido
	Intensidade	Média	Baixa
	ampl.** Faixa de	19-130	6,3-40,5
	Volume (líquido)	25-1000 mL	50-2000 mL
	Código do produto	101-147-035R	101-147-076

SONOTRODOS EXPONENCIAIS*

	Diâmetro da ponteira	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
	Conf. da ponteira	Com rosca++	+ Sólido
	Intensidade	Média	Média
	ampl.** Faixa de	10-65	10-65
	Volume (líquido)	10-500 mL	10-500 mL
	Código do produto	101-147-040	101-147-041

OBSERVAÇÃO:

Os sonotrodos de alto ganho não podem ser usados com acessórios de rosca, pois fornecem amplitude mais elevada.

Os sonotrodos exponenciais têm menor amplitude na ponteira, mas podem suportar uma carga maior. Mais adequados para aplicações que exigem a compressão de sólidos, como pós e tecidos.

** As amplitudes citadas correspondem ao movimento total de pico a pico em microns, conforme medido nas posições 1 e 10 do controle de saída

+ Ponteira plana substituível, rosca 1/4-20, número de peça 101-148-013

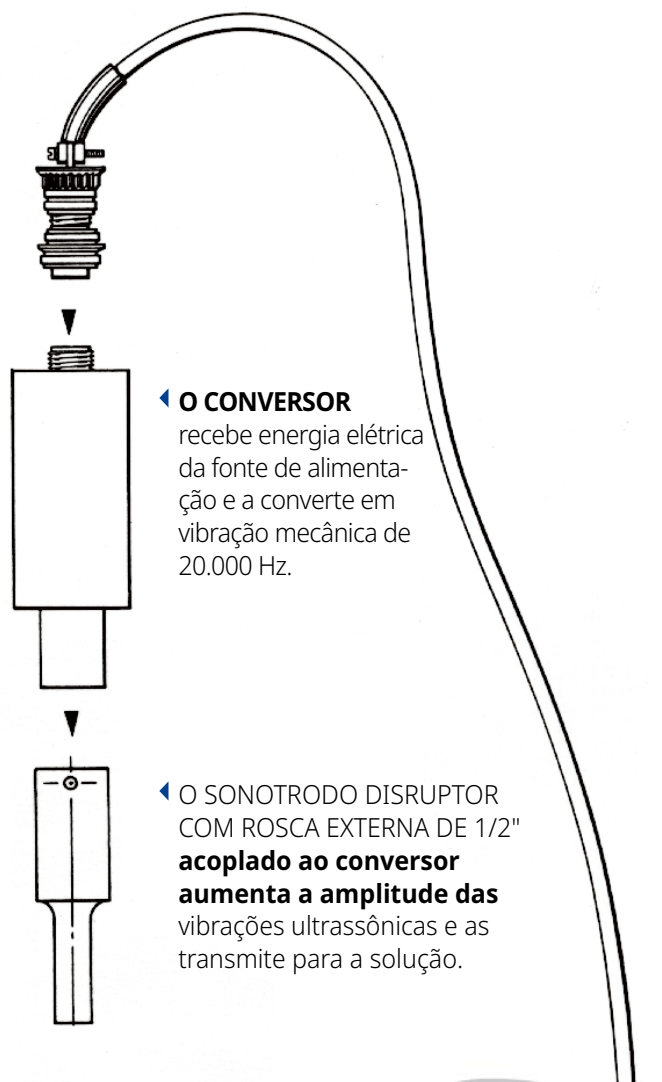
++ Ponteira plana substituível, rosca 1/4-28, número de peça 101-148-024

Para obter mais informações:
www.Emerson.com/Branson

BRANSON™


EMERSON™

Disruptor de células Sonifier Branson



◀ **O CONVERSOR** recebe energia elétrica da fonte de alimentação e a converte em vibração mecânica de 20.000 Hz.

◀ O SONOTRODO DISRUPTOR COM ROSCA EXTERNA DE 1/2" **acoplado ao conversor aumenta a amplitude das vibrações ultrassônicas** e as transmite para a solução.

**A FONTE DE ALI-▶
MENTAÇÃO** converte a tensão de linha padrão de 60 Hz em energia elétrica de alta frequência de 20.000 Hz.



Modelo SFX550 ilustrado

Sonotrodo de fluxo contínuo compatível com SFX250 e SFX550