

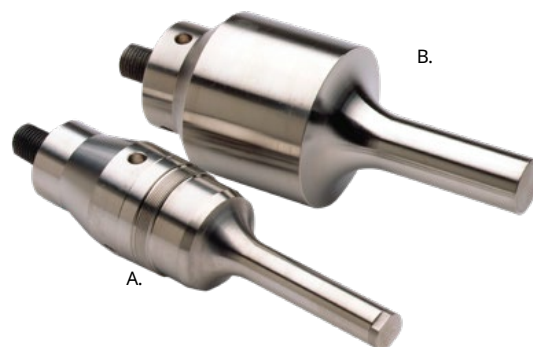
Désintégrateur de cellules Sonifier de Branson™

Sonotrodes de désintégration

Vue d'ensemble

Les sonotrodes (sondes) transmettent l'énergie ultrasonique dans une solution. Les dimensions de la sonotrode et le réglage de la commande de sortie déterminent l'amplitude (mouvement de la tête) et le degré d'activité ultrasonique dans le liquide. En général, plus le diamètre de tête est petit, plus l'amplitude est élevée. Les diamètres de tête supérieurs ont moins d'amplitude, mais les têtes peuvent contenir des volumes plus importants. Toutes les têtes et sonotrodes Sonifier sont fabriquées en titane. Veuillez tenir compte des amplitudes nominales et des volumes de liquide indiqués dans le tableau lorsque vous choisissez des sonotrodes.

Une sonotrode à échelons avec un corps fileté permet de fixer différents accessoires à visser, tels qu'une cellule à débit continu. Les embouts de sonotrodes taraudées permettent de fixer des micro-têtes. Les sonotrodes taraudées sont fournies avec des têtes plates démontables.



A. Sonotrode de 1/2 po

B. Sonotrode de 3/4 po

SONOTRODES À ÉCHELONS AVEC UN CORPS FILETÉ					
	Diamètre de tête	3/8 po (9,5 mm)	1/2 po (13 mm)	1/2 po (13 mm)	3/4 po (19 mm)
	Conf. de la tête	Solide	Taraudée+	Solide	Solide
	Intensité	Très élevé	Elevée	Elevée	Moyenne
	Plage d'amplitude**	36-240	21-145	21-145	9,5-63
	Volume (liquide)	5-300 ml	10-500 ml	10-500 ml	25-1 000 ml
	Référence	101-147-039	101-147-037R*	101-147-038	101-147-043

SONOTRODES À GAIN ÉLEVÉ*			
	Diamètre de tête	3/4 po (19 mm)	1 po (25,4 mm)
	Conf. de la tête	Solide	Solide
	Intensité	Moyenne	Faible
	Plage d'amplitude**	19-130	6,3-40,5
	Volume (liquide)	25-1 000 ml	50-2 000 ml
	Référence	101-147-035R	101-147-076

SONOTRODES EXPONENTIELLES*			
	Diamètre de tête	1/2 po (13 mm)	1/2 po (13 mm)
	Conf. de la tête	Taraudée++	+ Solide
	Intensité	Moyenne	Moyenne
	Plage d'amplitude**	10-65	10-65
	Volume (liquide)	10-500 ml	10-500 ml
	Référence	101-147-040	101-147-041

REMARQUE :

Les sonotrodes à gain élevé ne peuvent pas être utilisées avec des accessoires à visser, car elles fournissent une amplitude supérieure.

Les sonotrodes exponentielles présentent une amplitude de tête inférieure, mais peuvent supporter une charge de tête supérieure. Elles conviennent particulièrement aux applications nécessitant la compression de solides tels que les poudres et les tissus.

** Les amplitudes indiquées correspondent au mouvement total crête à crête en microns, tel que mesuré sur les positions 1 et 10 de la commande de sortie

+ Tête plate remplaçable, filetage 1/4-20, référence 101-148-013

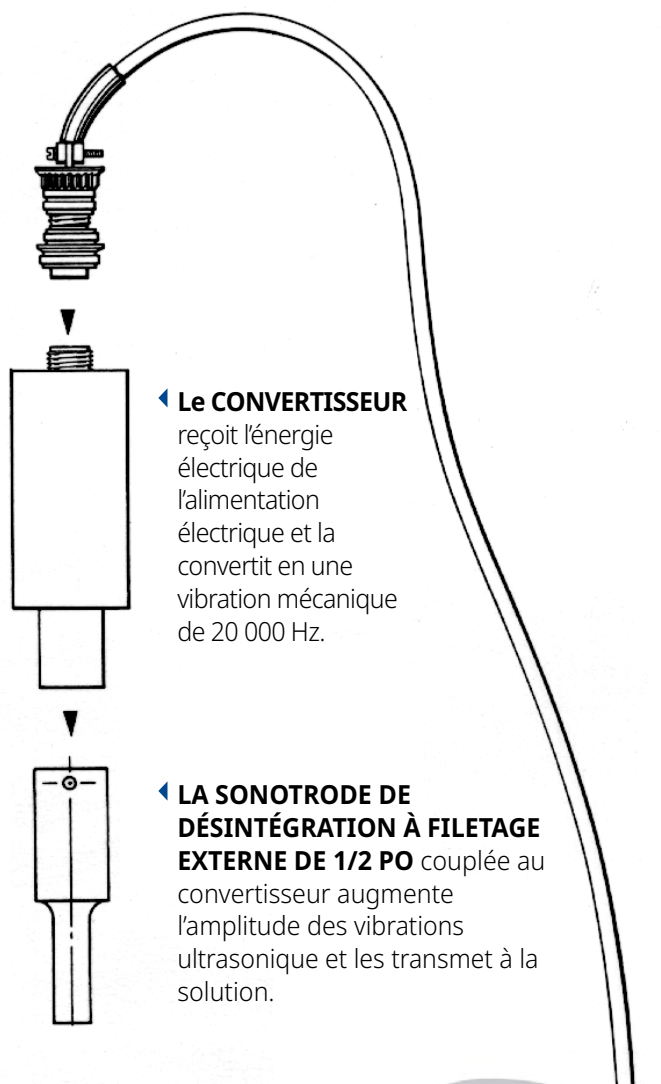
++ Tête plate remplaçable, filetage 1/4-28, référence 101-148-024

Pour plus d'informations :
www.Emerson.com/Branson

BRANSON™

EMERSON™

Désintégrateur de cellules Sonifier de Branson



◀ **Le CONVERTISSEUR**

reçoit l'énergie électrique de l'alimentation électrique et la convertit en une vibration mécanique de 20 000 Hz.

◀ **LA SONOTRODE DE DÉSINTÉGRATION À FILETAGE EXTERNE DE 1/2 PO**

couplée au convertisseur augmente l'amplitude des vibrations ultrasonique et les transmet à la solution.

▶ **L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE** convertit la tension de ligne standard de 60 Hz en une puissance électrique haute fréquence de 20 000 Hz.



Modèle SFX550 présenté

Sonotrode de circulation compatible avec SFX250 et SFX550

Le logo Emerson est une marque déposée et une marque de service d'Emerson Electric Co. Les logos de la marque sont des marques enregistrées d'un des groupes d'entreprises Emerson. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
© 2025 Emerson Electric Co. Tous droits réservés.