

Améliorez le traitement de vos échantillons avec précision et efficacité grâce aux sonicateurs de la série Sonifier SFX



Sonicateur Branson™ de la série Sonifier® SFX150
Désintégrateurs de cellules et homogénéisateurs



Vue d'ensemble du Sonifier SFX150

Le sonicateur Sonifier® SFX150 de Branson fait partie de la nouvelle gamme des processeurs ultrasoniques de Emerson, conçue pour amener dans votre laboratoire les facultés de traitement des échantillons les plus avancées de l'industrie. Destiné à des échantillons de faible volume entre 0,2 et 150 ml, le Sonifier SFX150 fournit jusqu'à 150 Watts de puissance. Et à 40 kHz, il est suffisamment silencieux pour fonctionner sur une paillasse de laboratoire sans enceinte d'insonorisation.

Disponible avec un convertisseur conventionnel ou portable, il est donc possible d'utiliser le SFX150 dans une configuration empilée pour traiter des échantillons de plus longue durée ou pour traiter rapidement des échantillons à la main à l'aide du convertisseur portable confortable et ergonomique.

Convertisseur portable. Le convertisseur portable exclusif de Branson a été conçu pour l'utilisateur. Le convertisseur portable dispose d'une poignée ergonomique synonyme de confort et de contrôle, d'un bouton-poussoir encastré et d'un témoin LED garantissant le fonctionnement.

Mode Énergie. En mode Énergie, l'alimentation électrique de la série SFX gère le cycle de traitement de manière à fournir une entrée précise déterminée par l'utilisateur d'énergie ultrasonique (mesurée en joules), continue ou sous forme d'impulsions individuelles. La série SFX compense automatiquement toute variation, en prolongeant ou en raccourcissant le cycle comme nécessaire afin de délivrer la sortie d'énergie précise.

Surveillance du procédé. Lors du fonctionnement, le sonicateur série SFX surveille le processus en cours sur un écran numérique déroulant, en fournissant

des actualisations continues des variables clés, notamment le niveau de puissance, la consommation énergétique, la température de l'échantillon et la progression de l'expérimentation.

Programmes de traitement des échantillons. Pour permettre une précision et une répétabilité garanties sur une large échelle, la série SFX permet à l'utilisateur de créer et d'enregistrer jusqu'à 20 programmes de traitement d'échantillons. Les paramètres programmables comprennent des ultrasons continus ou impulsions ; des modes de contrôle du temps, de l'énergie ou de la température ; temps d'enclenchement/énergie des impulsions, temps d'arrêt et temps d'enclenchement/énergie total(e) ; ou amplitude sous forme de pourcentage.

Principales caractéristiques

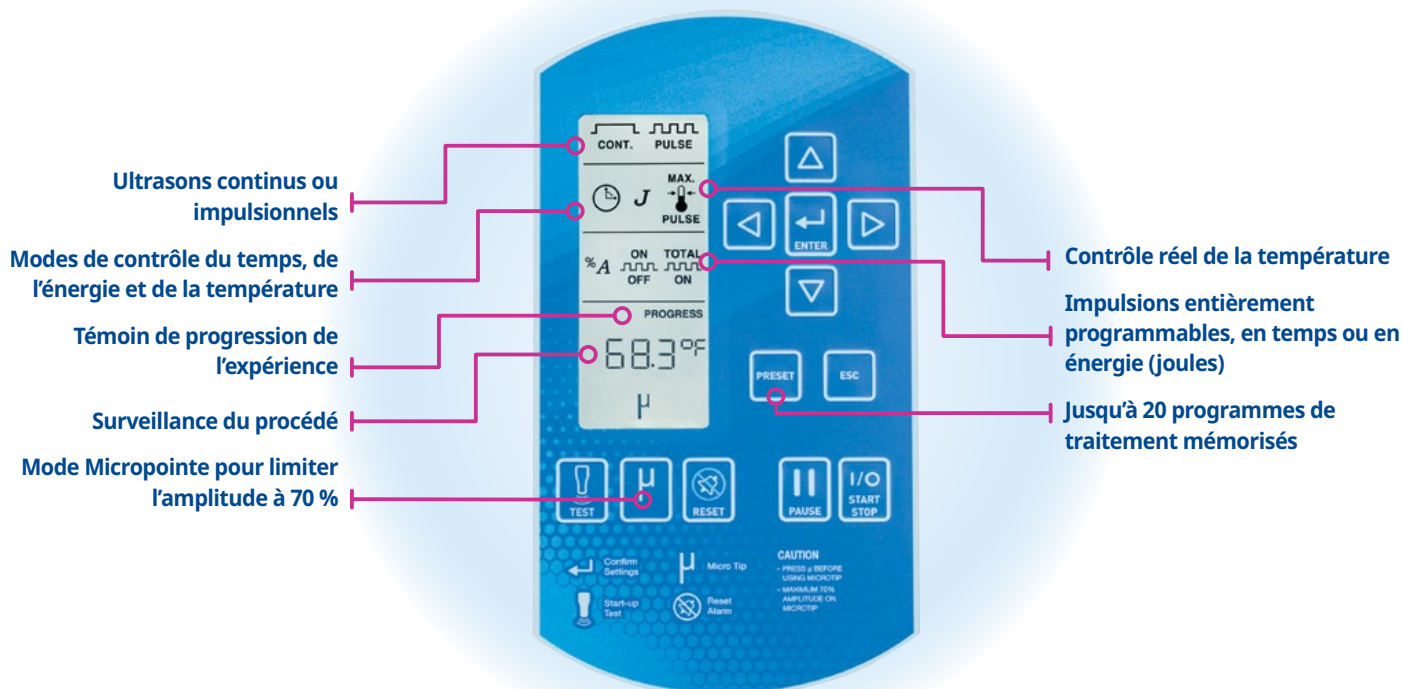
- Ultrasons 40 kHz pour un fonctionnement silencieux sur table.
- Tailles d'échantillons de 0,2 à 150 ml.
- Des convertisseurs hautement efficaces, portatifs et sur statif qui ne nécessitent aucun refroidissement interne.
- Ecran déroulant multifonctions avec boutons-poussoirs.
- Ultrasons continus ou impulsions.
- Plage de réglage d'amplitude de 10 à 100 %.
- Le mode Micropointe limite l'amplitude à 70 % pour une durée de vie prolongée.
- Les modes de contrôle incluent le temps, la température et l'énergie.
- Le contrôle réel de la température gère la température des échantillons dans des limites spécifiées par l'utilisateur (sonde de température séparée nécessaire).
- Le feedback du processus affiche la progression de l'expérience ainsi que des variables clés comme le niveau d'énergie, la consommation énergétique et le temps écoulé.
- Le mode de contrôle d'énergie avancé fournit un apport en énergie précis dans des modes continus ou pulsés.
- Les paramètres programmables comprennent des ultrasons continus ou impulsions ; des modes de contrôle du temps, de l'énergie ou de la température* ; temps d'enclenchement/énergie des impulsions, temps d'arrêt et temps/énergie total(e) ; ou amplitude sous forme de pourcentage.

Convertisseur portable



*nécessite une sonde de température optionnelle

Principales caractéristiques du SFX150



Sonicateur série Sonifier SFX : outils et accessoires

La série SFX peut être équipée d'une large gamme d'outils et d'accessoires spécialisés afin de satisfaire aux exigences spécifiques des applications.

Sonotrode de type cup-horn



Cette sonotrode spéciale permet d'appliquer du son haute intensité à de multiples échantillons sans contact direct. Diamètre 1,0" uniquement.

Micropointes



Ces pointes plus petites et à haute intensité sont idéales pour le traitement de petits échantillons dans des flacons Eppendorf ou des récipients similaires. Les tailles sont comprises entre 3/32" et 1/4".

Convertisseur traditionnel 40 kHz



Utilisé dans un statif ou une enceinte acoustique, le convertisseur traditionnel est conçu pour des échantillons de plus longue durée.

Sonicateur série Sonifier SFX : outils et accessoires

La série SFX peut être équipée d'une large gamme d'outils et d'accessoires spécialisés afin de satisfaire aux exigences spécifiques des applications.

Cellule de Rosette



La cellule de Rosette de Branson fournit une configuration d'écoulement unique des substances pour une exposition à l'énergie ultrasonique pendant la circulation dans la cellule. Lors de l'immersion dans un bain de refroidissement, la surface vitrée élargie et la circulation via les bras latéraux fournissent des moyens efficaces d'échange de chaleur.

Enceinte acoustique



Le fonctionnement d'un sonicateur série Sonifier SFX dans l'enceinte insonorisée minimise le bruit mécanique produit par le traitement ultrasonique. L'armoire robuste est doublée d'un matériau insonorisant et étanche qui est imperméable à la plupart des solutions ou réactifs de laboratoire et peut être nettoyé facilement. Une porte entièrement transparente permet de visualiser le processus tout en limitant le bruit à un niveau acceptable.

Statif et support de convertisseur



Le statif avec barre en acier inoxydable est adapté au convertisseur traditionnel 40 kHz de Branson. Le support de convertisseur maintient le bloc ultrasonique (convertisseur et micropointe) et peut être facilement ajusté afin de positionner correctement la micropointe dans l'échantillon.


Informations de commande


Modèle	Référence	Puissance d'entrée	Puissance de sortie	Dimensions	Poids
SFX150 avec convertisseur traditionnel	101-063-962R	120 V	150 W	12,5" (318 mm) (L) × 7,5" (191 mm) (l) × 9,25" (235 mm) (H)	14 lbs
SFX150 avec convertisseur traditionnel	101-063-963R	240 V CE			
SFX150 avec convertisseur portable	101-063-1096R	120 V	150 W	12,5" (318 mm) (L) × 7,5" (191 mm) (l) × 9,25" (235 mm) (H)	14 lbs
SFX150 avec convertisseur portable	101-063-1097R	240 V CE			

Rendez-vous sur : [Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/Branson)

Votre contact 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)

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. © 2024 Emerson Electric Co. Tous droits réservés. BR000741FRFR-01_11-24


EMERSON[™]