

sonificateur 130 W

- affichage numérique de la puissance instantanée en Watt et de l'énergie dissipée en Joule
- syntonisation automatique de la sonde
- pulseur pour éviter l'échauffement de l'échantillon
- volume 150 µl à 150 ml

Syntonisation automatique ajustant en continu la fréquence de résonance de la sonde : performances optimales en permanence.

Amplitude de vibration réglable avec affichage numérique de la puissance résultante en Watt (variable selon la densité du liquide) et de l'énergie dissipée en Joule.

Encoches sur le dessus de l'appareil permettant le rangement des sondes.

générateur

puissance	130 W
fréquence	20 kHz
L x P x H	250 x 320 x 115 mm/3,2 kg
alimentation	230 V - 50 Hz

convertisseur piézo-électrique

L x Ø/poids	146 x 32 mm/340 g
L câble	1,5 m

sonificateur 130 W standard

Activation du mode pulse manuel par bouton poussoir sur le convertisseur.
Livré en standard avec sonde Ø 3 mm pour volume jusqu'à 10 ml.

1 sonificateur 130 W standard

1176-3729

sonificateur 130 W avec minuterie

Pulseur réglables 0,1 à 0,9 s, évite l'échauffement de l'échantillon par alternance des cycles de sonification et relaxation.
Minuterie 0 à 15 min.
Pédale de commande à distance en option.
Livré en standard avec sonde Ø 6 mm pour volume jusqu'à 50 ml réf 1013-1492.

sonificateur 130 W avec minuterie

1177-3729

à propos des sonificateurs

principe

Le convertisseur transforme l'énergie électrique transmise par le générateur en énergie mécanique ultrasonique haute fréquence à 20 kHz. Les vibrations mécaniques sont amplifiées par la sonde et provoquent la formation de microbulles de vide.

En explosant violemment, les microbulles libèrent une énergie considérable à l'extrémité de la sonde.

Ce phénomène appelé cavitation permet une agitation intense de l'échantillon.

applications biologique

Lyse de bactéries, virus, levures, tissus pour extraction de protéine, ADN, ARN et autres composants intracellulaires.

chimie

Catalyse de réactions organométalliques, microencapsulation de protéines, hydrolyse d'esters : accélère et augmente le rendement des réactions.

environnement

Traitement des échantillons de sols et sédiments selon la méthode EPA SW846-3550 en remplacement de la méthode Soxhlet : 8 à 10 minutes de sonification au lieu de 4-18 h d'extraction. Cette méthode diminue de moitié les quantités de solvant utilisées et augmente les rendements.

pharmacie

En laboratoires d'analyse, contrôle qualité, R&D et production : dégazage, dissolution et homogénéisation d'échantillons, émulsion, formation de liposomes, microencapsulation.



1 sonificateur 130 W standard

sondes sonificateur 130 W

Toutes les sondes sont en alliage titane Ti-6Al-4V autoclavable.

sonde	Ø, mm	volume, ml
3 1075-4793	2	0,15 à 5
4 1055-2483	3	0,25 à 10
5 1013-1492	6	10 à 50
6 1076-4793	13	50 à 150

2 sonde 8 éléments

coupleur alu muni de 8 microsondes pour volume 250 µl à 2 ml espacées de 9 mm

1170-3609

vase de refroidissement Rosett

1030-5222 volume traité 5 à 23 ml

caisson d'insonorisation

Livré avec statif et pince pour convertisseur.
L x P x H : 300 x 300 x 510 mm.

7 cabine anti-bruit

1171-3589 pour sonificateur 130 W

sonificateur en poste fixe

Prévoir la base statif.

base acier inox 160 x 250 mm

1075-2542

tige acier inox Ø 12,5 x 750 mm

1179-5386

pince pour convertisseur

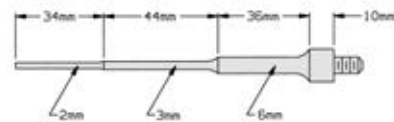
1178-3729

pédale de commande à distance

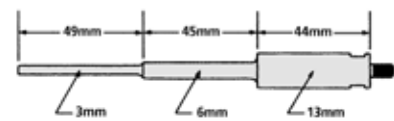
1030-5082 pour 1177-3729



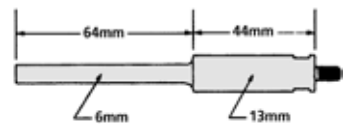
2



3 sonde 1075-4793



4 sonde 1055-2483



5 sonde 1013-1492



6 sonde 1076-4793



7