

## sonificateur 130 W

- affichage numérique de la puissance instantanée en Watt et de l'énergie dissipée en Joule
- syntronisation 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 biologie

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



**3** ans

**A** 121

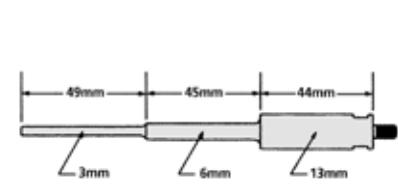
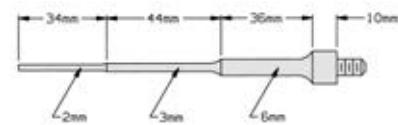
**1** sonificateur 130 W standard



**A** 121

**2**

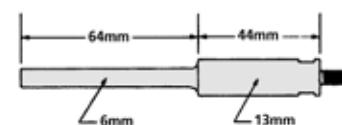
**3** sonde 1075-4793



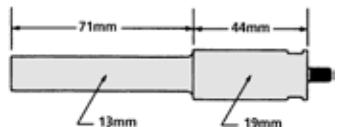
**4** sonde 1055-2483



**7**



**5** sonde 1013-1492



**6** sonde 1076-4793