

UP100H: Appareil de laboratoire d'ultrasons compact pour volume d'échantillon de 0.1ml à 500 ml !!!

01-01-2023

Sonificateur Homogénéisateur UP100H (100 watts, 30kHz) processeur ultrasonique



- sonication des échantillons de laboratoire de petite taille.
- portable ou sur statif
- dispersion, dissolution ou rupture des cellules.
- pour laboratoires médicaux, biologiques ou chimiques
- applications telles que la rupture des tissus, lyse cellulaire, le craquement des bactéries ou l'homogénéisation d'échantillons
- Générateur et capteur sont combinés dans une unité
- échantillons de volume de **10µL** jusqu'à 500 ml en fonction des différentes sonotrodes de diamètres de 1 à 10 mm
-
- Autres accessoires:
cellules d'écoulement en acier inoxydable ou en verre, minuterie ou contrôle par PC

Spécifications	UP100H	UP100H avec sonotrode MS7	Sonotrodes
puissance	100W		
contrôle amplitude	amplitude 20-100%		
Impulsion	0-100%		
fréquence	30kHz		
dimensions	(LxlxH) 180x130x50mm		
poids	1.10kg		
alimentation	230V~, 0.63A, 50-60Hz		

Sonotrodes pour le UP100H ultrasonic processor



Sonotrode	Diamètre mm	Longueur mm	Volume d'échantillon en ml
MS1	1	80	0.1 - 5
MS2	2	80	2 - 50
MS3	3	80	5 - 200
MS7	7	80	10 - 250
MS10	10	80	20 - 500
MS7D**	7	80	avec D7K (*)
MS7L2D**	7	160	avec D7K (*)

(*) Le UP100H peut être utilisé en combinaison avec une flux de cellules D7K pour la sonication de matériel en flux continu, par exemple de 10 à 50mL/min.

(**) avec joint d'étanchéité pour les systèmes fermés

UP100H: Le modèle idéal pour volume d'échantillon de 0.01ml à 500 ml !!!

01-01-2023

Référence	Description accessoires	UP50H avec statif
ST1-16	statif	  <p>Caisson anti-bruit</p>
STH-16	Noix de serrage pour statif	
SPB-L	Caisson anti-bruit avec table ajustable en hauteur, avec barre support de 16mm diamètre,	
PowerMet230	Mesureur de puissance PowMet230 , pour mesure et affichage digitale de la puissance réelle, de l'énergie cumulée et du temps cumulé de travail	
D7K	D7K , Cellule inox flux continu avec refroidissement (volume 13 ml), raccords pour tuyau pour fluides, autoclavable, pour le fonctionnement avec la sonotrode MS7D, volume environ 13ml, avec adaptateur pour statif ST1-16 (diamètre 16mm)	
GD7K	GD7K , Cellule en verre flux continu avec refroidissement, raccords pour tuyau pour fluides, autoclavable, fonctionnement avec sonotrode MS7D (ou avec la sonotrode MS7L2D en combinaison avec l'adaptateur de la fiole NSA1), volume environ 80ml, avec pince pour installation sur statif ST1-16 (diamètre 16mm)	
T1	minuterie, de 00:00 to 99:59 (min:sec)	
NSA1	Adaptateur pour col de flacon standard, ajustable verticalement, pour sonotrode MS7LD avec GDK7	

Exemple d'applications du sonificateur

- émulsifiant (mélange de liquides non miscibles)
- dispersion (mélange des poudres dans les liquides)
- homogénéisation et de la désintégration
- Cell disruption (lyse) et d'extraction
- désagglomération des nanomatériaux
- dégazage



Flow cell Inox

Flow cell Glass

Pour les échantillons de plus de 500 ml, nous recommandons d'utiliser le nouvel UP200Ht (200 watts) ou le UP400S (400 watts).

Pour plusieurs échantillons simultanément et pour travail en indirect, voir le Vial Tweeter (10 tubes Eppendorf).