

Cuve à ultrasons BANDELIN® réfrigérée +15 à +40°C

Sonication en environnement réfrigéré pour optimiser l'analyse en laboratoire



Principe

La réfrigération des échantillons permet de préserver leur intégrité et leur structure morphologique, et évite leur contamination. L'effet catalytique des ultrasons peut ainsi être utilisé sur des échantillons thermosensibles

Caractéristiques

- affichage digital LCD : température réelle, température de consigne, temps restant, temps de consigne, puissance ultrasons
- cuve avec vidange, en acier inox AISI 316 Ti, stabilisé par titane, 2 mm d'épaisseur
- 2 poignées encastrées
- interface RS232
- interface pour télécommande
- sécurité de niveau de liquide dans la cuve
- liquide de contact : utiliser les concentrés spéciaux (TICKOPUR ou STAMMOPUR)
- 4 transducteurs piézo type grande surface
- puissance réglable : 4 positions

- **livrée complète** : support pour 8 béchers de 100 ml, couvercle en verre, 10 béchers 100 ml avec bague (Ø 50 x h 70 mm), 250 ml détergent TR3

TR3 détergent doux

- acide : pH 3 à 10 % - dilution 5 %
- pour verre, céramique, plastique, caoutchouc, métaux
- nettoie dépôts minéraux, graisses, huile, cire, rouille, pigments, etc.

capacité	5 litres
dim. internes (Ø / h.)	280 x 150 x h150 mm
capacité de remplissage	5 litres
température réglable	de +15 à +40°C
puissance réfrigérante	200 W
étanchéité	IP31
minuterie	programmable 0 à 100 h
puissance / fréquence HF	180 W / 35 kHz
piezo	4
dim. externes	360 x 605 x h385 mm
poids	27,5 kg
alimentation	230 V
Cuve réfrigérée	SHECOOL
accessoires	
support pour 8 béchers	G20
bécher 100 ml, les 10	A20
détergent TR3, 1 litre	TR31

Laveurs à ultrasons BANDELIN® de pipettes et burettes

- ▶ qualité de lavage très supérieure aux techniques habituelles (lave-vaisselle)
- ▶ lavage à ultrasons et rinçage dans le même appareil
- ▶ modèle avec chauffage pour la dissolution de résidus de graisse
- ▶ pour matériel jusqu'à 755 mm

Ultrasons = efficacité totale

Les pipettes sont plongées dans de l'eau contenant le détergent. Le générateur (35 kHz) crée des millions de bulles microscopiques qui, en implosant, dégagent une énergie très importante. Cette énergie nettoie les saletés les plus tenaces dans tous les endroits les plus inaccessibles, les cavités, les angles, les jointures etc. Même les saletés desséchées sont éliminées. L'efficacité est totale, même avec les pipettes étroites, tout en préservant la pipette elle-même

Facilité d'utilisation

Mettre les pipettes dans le panier plastique, placer l'ensemble dans le laveur rempli d'eau et de détergent. Le lavage et le rinçage se font dans le même récipient

Détergents biodégradables

Le laveur de pipettes ultrasonique peut être utilisé avec un détergent légèrement alcalin type R33, biodégradable (pH 11 à 3%), évitant l'usage de l'acide sulfochromique particulièrement dangereux et difficile à éliminer. La solution de nettoyage est éliminée par le rinçage et évacuée directement, dans l'évier.

Caractéristiques techniques

- cuve en acier inox (AISI 316T)
- boîtier en acier inox AISI 304
- puissance : 4 transducteurs piézoélectriques pour une puissance de pointe des ultrasons de 800 W
- générateur HF : protection contre surcharge, puissance constante
- poignée de transport
- livrés avec un panier à pipettes en plastique, un couvercle en acier inox et deux bidons de détergents (TICKOPUR R33 5 litres et TICKOPUR R27 1 litre)
- ces laveurs peuvent constituer des dispositifs médicaux selon la directive 93/42



Modèle avec chauffage

- chauffage de 20 à +80°C
- puissance de chauffe 700 W
- réglage thermostatique

Capacité du panier

- 90 x pipettes Ø 9,0 mm
- 55 x pipettes Ø 10,7 mm
- 35 x pipettes Ø 14,0 mm
- 15 x pipettes Ø 20,0 mm
- 10 x pipettes Ø 29,0 mm

capacité	9 - 18 litres
dimensions internes	Ø150 x h895 mm
capacité de remplissage	9 litres à 18 litres
profondeur utile	850 mm
étanchéité	IP33
minuterie	1 à 30 min ou continue
puissance / fréquence HF	200 W / 35 kHz
vidange (robinet)	sur le côté gauche
piezo	4 piézo
dimensions externes	Ø330 x h1003 mm
poids	19,6 kg
alimentation	230 V - 50 / 60 Hz
Laveur de pipettes	LP2000C
Laveur de pipettes chauffant	LP2100C
accessoires	
détergent concentré, les 5 litres	R335