

NETTOYEUR A ULTRASONS
REF 1058453



Appareil de nettoyage aux ultrasons destiné au lavage des tamis de toutes sortes d'applications en laboratoire



Elmasonic S350 R „Lab Technology“ permet le nettoyage de tamis d'essais, le dégazage de solvants HPLC et le traitement d'échantillons d'analyse selon une technologie à ultrasons de dernière génération. Equipé de modes ultrasonores pilotés par microprocesseur et de différents programmes spécifiquement définis, cet appareil est un véritable soutien dans l'accomplissement des tâches quotidiennes de nettoyage en laboratoire.

Le bon fonctionnement d'une analyse au tamis dépend préalablement de la propreté impeccable des mailles de ce dernier et suppose l'élimination totale de tous les grains ou résidus. Marche à suivre pour le nettoyage des tamis : introduire le tamis d'essais avec son support dans la cuve.

La fonction spéciale „sieve cleaning“ permet, grâce à la commutation constante entre les différents modes ultrasonores, de générer de fortes impulsions et ainsi d'obtenir des résultats de nettoyage optimum.

Le dégazage de solvants HPLC se fait dans des fioles Erlenmeyer ou dans des bouteilles d'1 litre résistantes aux solvants. A l'arrière de l'appareil Elmasonic S350R se trouve une attache permettant de fixer un trépied de laboratoire.

Le récipient ainsi attaché sera plongé dans la cuve préalablement remplie d'eau et de détergent.

La fonction spéciale « Degas » permettra pendant env. 30 mn. de dégazer la solution de manière efficace.

Durant ce processus, le gaz forme tout d'abord de grosses bulles macroscopiques, celles-ci seront expulsées en surface pendant les courtes pauses de l'activité sonore. Le mode « Degas » convient aussi particulièrement bien au dégazage d'échantillon, ex. pour le dégazage de l'acide carbonique dans le secteur alimentaire.

La fonction supplémentaire « sample prep. » est destinée à réaliser des tâches ordinaires telles que mélanger, dissoudre, disperser, nettoyer etc.

Caractéristiques du produit :

- Programmes automatiques pour le nettoyage de tamis et pour le traitement d'échantillons d'analyse
- Fonction « Degas » efficace et silencieuse (effet « Gas-Liftout »)
- Transducteurs ultrasonores de 37 kHz
- Cuve en acier inox résistante à la cavitation avec repère du niveau de remplissage (3, 4, 5 L)
- Espace utile Ø pour tamis jusqu'à 500 mm max.
- Fonctionnement courte durée de 1 à 30 minutes, ou en continu, réglable par commutateur rotatif
- Annonce LED pour la valeur de consigne et le temps restant du nettoyage
- Connexion pour la fixation à un trépied (fonctionnement silencieux)
- Cordon électrique détachable équipé d'une fiche de sécurité

Données techniques

Tension de réseau (Vac)	115-120 V/220-240 V	Capacité max. de remplissage (litre.)	57,0
Fréquence ultrasonique (kHz)	37	Poids (kg)	21,0
Puissance absorbée totale (W)	600	Matière cuve	inox
Puissance ultrasonique effective (W)	600	Matière boîtier	inox
Puissance ultrasonique de crête max* (W)	2400	Poignées	✓
Dimensions extérieures de l'appareil l / H (mm)	650 / 455	Conforme CE	✓
Dimensions intérieures de cuve l / H (mm)	600 / 245	Classe de protection	IP 20
Dimensions intérieures du panier l / H (mm)	545 / 70		
Espace utile Ø pour tamis jusqu'à (mm)	500		

* Le choix de la forme des ondes a été adaptée à la taille des cuves. En raison de la forme des ondes résulte le facteur 4 pour la valeur de pointe maximum de la puissance ultrasonique.

Accessoires supplémentaires – nous consulter

Panier ref 106 2233

Couvercle plastique ref 106 3389

Support pour tamis d'essais - sur demande

Accessoires supplémentaires sur demande

ULTRASONS CLEANER



OPERATION

Elmasonic S350 R "Lab Technology" allows the cleaning of test sieves, degassing HPLC solvents and the processing of analytical samples using state-of-the-art ultrasound technology.

Equipped with microprocessor-driven ultrasonic modes and various specifically defined programs, this device is a real support in carrying out the daily tasks of laboratory cleaning.

The proper functioning of a sieve analysis depends beforehand on the impeccable cleanliness of the mesh and involves the total elimination of all grains or residues.

How to clean the sieve: insert the test sieve with its support into the tank.

The special "sieve cleaning" function allows, thanks to the constant switching between the different ultrasonic modes, to generate strong pulses and thus obtain optimum cleaning results.

HPLC solvents are degassed in Erlenmeyer vials or solvent-resistant 1-litre bottles.

At the back of the Elmasonic S350R is a fastener to attach a laboratory tripod.

The container thus attached will be immersed in the tank previously filled with water and detergent.

The special "Degas" function will allow for about 30 minutes, to degass the solution effectively.

During this process, the gas first forms large macroscopic bubbles, which will be expelled on the surface during short pauses in sound activity.

The "Degas" mode is also particularly well suited to sample degassing, e.g. for carbonic acid degassing in the food sector.

The additional "sample prep" function is intended to perform ordinary tasks such as mixing, dissolving, scattering, cleaning etc.

Technical characteristics

Automatic programs for sieve cleaning and processing test samples

Effective and silent "Degas" function (Gas-Liftout effect)

37 kHz ultrasonic transducers

Cavitation-resistant stainless steel tank with filling level marker (3, 4, 5 L)

Useful space for sieve up to 500 mm

Short-term operation for 1 to 30 minutes, or continuously, adjustable by rotary switch

LED ad for deposit value and remaining cleaning time

Connection for fixing to a tripod (silent operation)

Detachable electric cord equipped with a safety plug

Technical data

Mains voltage (Vac) 1	15-120 V / 220-240 V	Max. filling capacity (liter.) 57.0
Ultrasonic frequency (kHz)	37	Weight (kg) 21.0
Total absorbed power (W)	600	Stainless steel material
Effective ultrasonic power (W)	600	Stainless steel housing material
Maximum peak ultrasonic power * (W)	2400	Handles ✓
External dimensions of device W / H (mm)	650 / 455	CE compliant ✓
Internal tank dimensions W / H (mm)	600/245	Protection class IP 20
Internal basket dimensions W / H (mm)	545/70	
Useful space Ø for sieve up to (mm)	500	

** The choice of waveform has been adapted to the size of the tanks.*

Due to the shape of the waves, factor 4 results for the maximum peak value of the ultrasonic power.

Additional accessories - contact us:

Bucket **ref 106 2233**

Plastic cover **ref 106 3389**

Support for test sieve - **on request**

Additional accessories **on request**