# Cuve à ultrasons SONOCLEAN®
## réfrigérée +15 à +40°C

**Sonication en environnement réfrigéré pour optimiser l'analyse en laboratoire.**

- **livrée complète** : support pour 8 béchers de 100 ml, couvercle en verre et détergent TR3 250 ml

### 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 thermo-sensibles

### 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.

### 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
- sécurité de niveau de liquide
- liquide de contact : utiliser les concentrés spéciaux (TICKOPUR ou STAMMOPUR)
- 4 transducteurs piézoélectriques type grande surface
- puissance réglable : 4 positions

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

# Laveur à ultrasons SONOCLEAN®
## **chauffant** de pipettes et burettes

- **qualité de lavage très supérieure au lavage en lave-vaisselle**
- **lavage à ultrasons et rinçage dans le même appareil**
- **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 316 T)
- 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
- livré 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)

### Modèle chauffant

- 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 |
| nb. de cellules piézos | 4 x cellules piézos |
| 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 |