

## Disperseur universel à tubes à usage unique

- ▶ pas de contaminations croisées
- ▶ pas de nettoyage
- ▶ pas de transfert d'échantillons

### Applications

- détection microbienne par broyage ou récurage
- dispersions, homogénéisations, mélanges et broyages en tubes à usage unique évitant ainsi toute contamination croisée
- utilisation : hôpitaux (publics, privés, militaires), cliniques, centre de référence des analyses des os, en microbiologie, toxicologie, parasitologie, anatomie pathologique, orthopédie, bloc opératoire, etc.
- **remplace le mortier-pilon, le scalpel et le vortex**
- détection bactérienne (E. coli, etc.) et mycobactérienne (BK, etc.)
- **matrice pour broyage** : biopsie, tissus, cartilage, ganglion, échantillons de viscères (rein, foie, poumon, etc.)
- **matrice pour récurage** : vis orthopédique (détermination de contamination), os (récure le contenu de l'os et peut entamer des os malades), corps étrangers (clou, balle, etc.)

### Principe

- fonctionnement en tubes à usage unique évitant toute contamination croisée
- simplicité totale d'utilisation : pas de transfert des échantillons, pas de nettoyage des billes, pas de nettoyage de tiges

### Système de tubes

- les tubes à usage unique sont fermés hermétiquement, stériles ou non stériles
- **tube rotor / stator** : dispositif rotor/stator placé au fond du tube, pour dispersion, homogénéisation
- **tube à billes en verre** : un axe de mélange agit sur des billes en verre, pour mélange, homogénéisation, extraction
- **tube à billes en inox** : un axe de mélange agit sur des billes en inox, pour mélange, homogénéisation, extraction
- **DHX88 tube à billes en inox** : un axe de mélange agit sur des billes en inox, pour mélange, homogénéisation, extraction, etc. ; tubes à usage unique **pré-remplis** avec 10 billes, fermés hermétiquement **stérilisés par rayons gamma, sous blister individuel**



1

### Avantages

- réduction très importante des faux négatifs
- rapidité et efficacité du broyage
- pas de contaminations croisées
- hygiène et sécurité du personnel accrues
- suppression du nettoyage et de la stérilisation par autoclave
- tubes stériles à usage unique
- utilisation très simple, appareil peu encombrant

### Caractéristiques techniques

- capacité utile : 2 à 15 ml
- viscosité max. : 5000 mPa.s
- protection IP20
- alimentation : 100 à 240 V / 50 - 60 Hz
- conditions ambiantes admissibles : +5 à +40°C / 80 % HR

### 1 Disperseur digital

- affichage OLED : minuterie, vitesse de consigne, vitesse réelle
- vitesse réglable de 400 à 8000 tr/min, programmation directe sur l'affichage OLED par pas de 10 tr/min
- sens de rotation réversible, intervalle de temps réglable de 10 à 60 s
- minuterie digitale programmable : 10 s à 30 min et position infini
- régulateur de vitesse  $\pm 1$  %
- fonction turbo : dispersion rapide à forte puissance
- **interface USB** : pour contrôle et programmation des paramètres à travers un PC (logiciel sur demande)
- 9 programmes mémorisables : vitesse, temps, sens de rotation
- dim. (lpxh) : 122 x 178 x h54 mm / 0,9 kg
- puissance (absorbée / délivrée) : 28 / 17 W
- **livré complet en mallette** : avec 2 tubes type ST20, 1 tube type DT20, 1 tube BMT20S, crochet pour enlever le système de rotor-stator, adaptateur secteur