

## Disperseurs universels à tubes à usage unique

- ▶ dispersion, agitation et broyage avec un appareil unique
- ▶ aucun risque de contaminations croisées
- ▶ tubes stériles (selon modèle) à usage unique : pas d'autoclavage
- ▶ matériaux résistants aux produits chimiques
- ▶ les tubes DHX88 et DHX89 sont des dispositifs de diagnostic in vitro (DIV)

### Système avec tubes à usage unique

- évite toute contamination croisée
- utilisation simple : pas de transfert d'échantillons, pas de nettoyage
- tubes en polypropylène (PP), PolyéthérétherCétone (PEEK), élastomère thermoplastique (TPE) et polyéthersulfone (PES), ou PolyéthérétherCétone et Téflon (PEEK + PTFE)
- excellente résistance aux acides faibles, chlorures, hypochlorites et autres substances chimiques
- capacité utile des tubes : 2 à 15 ml

### Excellente reproductibilité

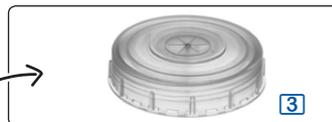
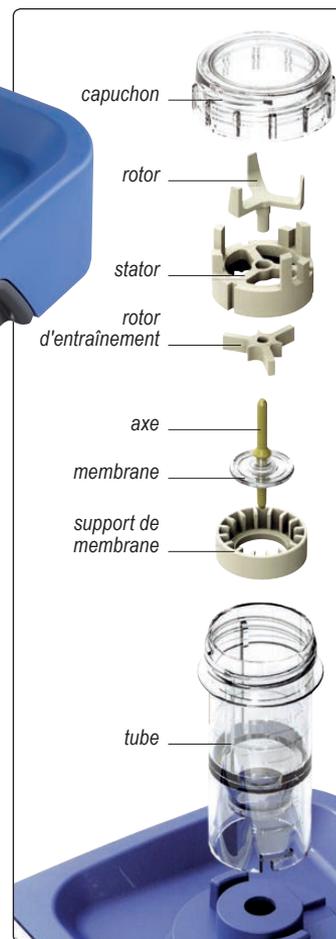
- les essais sont réalisés dans un tube fermé, toujours dans les mêmes conditions
- la durée de l'essai et la vitesse de rotation peuvent être définies précisément et de manière parfaitement reproductible
- l'enregistrement des programmes par l'utilisateur permet d'éviter une modification accidentelle des conditions d'essai

### Types de tubes

- **tube agitateur** : mélange, agitation, extractions, mise en suspension : un axe de mélange agit pour homogénéiser et mélanger l'échantillon
- **tube disperseur rotor / stator** : dispersion, homogénéisation, suspension, pharmacocinétique, métabolisme, diagnostic : dispositif rotor/stator placé au fond du tube, pour dispersion, homogénéisation
- **tube broyeur à billes en verre ou en inox** : broyage à sec d'échantillons secs et cassants, dispersion de cellules, traitement de matériaux en solutions liquides : un axe de mélange agit sur des billes en verre ou en inox, pour mélange, homogénéisation, extraction

### Capuchons à membrane percable

- permet l'ajout d'un réactif ou d'un liquide, ou de prélever un échantillon pendant la manipulation sans ôter le tube du disperseur ni le capuchon du tube



## Tubes à usage unique

disperseurs	standard	digital programmable
vitesse	300 à 6000 tr/min	400 à 8000 tr/min
résolution	10 tr/min	10 tr/min
viscosité max	5000 mPas	5000 mPas
affichage	LED (minuterie)	digital OLED (minuterie, vitesse de consigne, vitesse réelle)
capacité mémoire	-	9 programmes (vitesse, temps, sens de rotation)
minuterie	1 - 29 min ou en continu	10 sec - 30 min ou en continu
fonction reverse	-	intervalles de 10 à 60 sec
fonction turbo	-	dispersion rapide à puiss. max.
interface	-	USB (contrôle via un PC, logiciel sur demande)
bruit	50 dB(A)	50 dB(A)
protection	IP20	IP20
puissance	20 W	28 W
dim. (lpxh)	100 x 160 x h40 mm	122 x 178 x h54 mm
poids	0,75 kg	0,9 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Disperseurs	TD300 [1]	TD300D [2]

tubes	tubes standard	tubes stériles rayons gamma à membrane percable
<b>Tubes à usage unique SANS billes</b>		
Tubes agitateur	20 ml DHX8020 les 25	DHX8023 les 20
	50 ml DHX8050 les 10	DHX8053 les 10
Tubes disperseurs	20 ml DHX8120 les 25	DHX8123 les 20
	50 ml DHX8150 les 10	DHX8153 les 10
<b>Tubes à usage unique AVEC billes</b>		
Tubes broyeur avec billes en inox	20 ml DHX8820 les 25	DHX8823 les 20
	50 ml DHX8850 les 10	DHX8853 les 10
Tubes broyeur avec billes en verre	20 ml DHX8220 les 25	-
	50 ml DHX8250 les 10	-
<b>Capuchons supplémentaires, à membrane percable</b>		
capuchons percables [3]	DHX8902 les 25	-

## Tubes à usage unique en emballage individuel

tubes	stériles rayons gamma
<b>Tubes à usage unique AVEC billes</b>	
Tubes broyeur avec billes en inox	20 ml (emb. indiv. simple) DHX88 les 25
	20 ml (emb. indiv. double) DHX89 les 25