

Broyeurs oscillants tridimensionnels

- ▶ capacité utile : 0,2 à 20 ml par bol
- ▶ finesse : jusqu'à < 5 µm
- ▶ désintégration de cellules, de micro-organismes, de bactéries, etc.
- ▶ bols de broyage avec couvercle à vis : idéal pour broyage humide (MM400)
- ▶ système refroidissement intégré (MM400CRYO)

Broyeurs oscillants basés sur le principe bol + billes et pouvant recevoir jusqu'à 2 bols indépendants soumis à un mouvement tridimensionnel à amplitude réglable.

Applications

Broyage fin et ultra-fin d'échantillons, mélange ou homogénéisation de produits tendres, durs, cassants, élastiques ou fibreux, désintégration de cellules pour extraction ADN, de micro-organismes, de bactéries. Appareil avec sécurité totale en cas d'ouverture du capot : arrêt immédiat avec frein

Broyeur oscillant MM200 capacité 2 x 10 ml

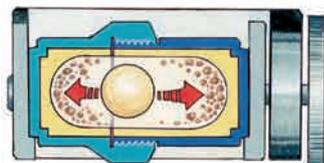
- bols avec couvercle emboîté

Broyeur oscillant MM400 capacité 2 x 20 ml

- dispositif de serrage rapide et autobloquant du bol de broyage, centrage automatique, optimise la reproductibilité
- bols avec couvercle à vis et joint en Téflon® : étanchéité assurée pour broyage humide
- broyage cryogénique avec kit spécial en option pour travail avec azote liquide : sur demande

Broyeur oscillant MM400CRYO capacité 1 x 50 ml cryogénique

- système de refroidissement intégré, le bol de broyage est continuellement refroidi à l'azote liquide avant et pendant le broyage : l'échantillon est fragilisé et les composants volatils sont conservés
- système de refroidissement automatique intégré : la dose d'azote ajoutée correspond exactement à la quantité requise pour le maintien à -196°C
- mise en route du broyage seulement après le refroidissement complet de l'échantillon



- temps de pré-refrigération : 10 minutes
- cycle de refroidissement et broyage programmables
- peut fonctionner sans refroidissement
- compatible avec les bols 25, 35, 50 ml adaptateurs pour bols 5 ml en option
- livrés nus : sans bols, ni billes ni bouteille d'azote liquide

	2 x 10 ml	2 x 20 ml	1 x 50 ml - cryogénique
capacité	2 x 10 ml	2 x 20 ml	1 x 50 ml
granulométrie initiale	6 mm	8 mm	8 mm
granulométrie finale	10 µm	5 µm	5 µm
durée de broyage standard	2 min	2 min	1 min
vitesse réglable	180 à 1500 tr/min	180 à 1800 tr/min	180 à 1500 tr/min
programmes (vitesse / temps)	9 programmes	9 programmes	9 programmes
minuterie	10 s à 99 min	10 s à 99 min	10 s à 99 min
puissance)	100 W	150 W	160 W
dimensions (lxpxh) / poids	371 x 461 x 266 mm	371 x 461 x 266 mm	385 x 370 x 570 mm
poids	25 kg	26 kg	46 kg
Broyeurs oscillants nus	MM200	MM400	MM400CRYO
accessoires pour MM400CRYO			
Azote liquide pour système refroidis. rapide MM400CRYO, la bouteille 10 litres			MM401
Adaptateur pour 2 ou 4 bols de 5 ml			MM402