

Broyeur à mortier RM 200

Information générale

Le broyeur à mortier RM 200 mélange et homogénéise des poudres, des suspensions et des pâtes, même à forte viscosité. Il est utilisé pour la préparation d'échantillons reproductible en vue d'une analyse ultérieure.

Le RM 200 remplace le mortier manuel du fait de son entraînement puissant à régulation électronique. La garniture de broyage peut être refroidie et réchauffée et elle a en outre l'avantage d'être facile à nettoyer. Elle est disponible en plusieurs matériaux, ce qui permet une adaptation optimale du RM 200 à l'application considérée.



Exemples d'applications

épices, aliments, cellules de levures, cendres, charbon, clinker de ciment, coke, drogues, fèves de cacao, morceaux de plantes, noix, produits chimiques, produits pharmaceutiques, scories, sels, semences oléagineuses, silicates, sols, substances homéopathiques, tuiles, ...

Avantages

- broyage sec, à l'état humide et cryogénique
- résultats reproductibles grâce au réglage de la pression du pilon et du racloir
- chambre de broyage close, hermétique à la poussière, équipée de regards
- changement aisé du pilon et du mortier sans outil
- affichage de la puissance
- pression du pilon et du racloir réglable
- grand choix de matériaux pour un broyage neutre pour l'analyse
- racloir disponible en 3 matériaux différents (PU, bois de hêtre, PTFE)
- Vitesse du pilon 100 rpm

Caractéristiques

Domaine d'application	broyage, mélange et trituration - à l'état sec et humide
Champ d'application	agriculture, aliments, biologie, chimie / plastiques, géologie / métallurgie, médecine / pharmaceutique, matériaux de construction, verre / céramiques
Matière chargée	molle, dur, cassante, pâteuse
Principe de broyage	pression, friction
Granulométrie initiale Max*	< 8 mm
Finesse finale*	< 10 µm
Charge / quantité alimentée*	10 - 190 ml
Volume de la chambre de broyage	700 ml
Vitesse à 50 Hz (60 Hz)	100 min ⁻¹
Réglage de la vitesse	non

Broyeur à mortier RM 200

Réglage de la pression du pilon	vertical avec bouton de réglage + échelle, horizontal avec bouton de réglage + contrôle visuel/acoustique
Réglage de la poussée du racloir	par le bouton de réglage + contrôle visuel
Matériau des outils de broyage	acier trempé, acier inoxydable, carbure de tungstène, agate, corindon fritté, oxyde de zirconium, porcelaine dure
Réglage de la durée de broyage	numérique, 1 - 99 min / fonctionnement continu
Entraînement	moteur monophasé avec condensateur de démarrage
Donnée d'alimentation électrique	différentes tensions
Connexion d'alimentation	monophasé
Indice de protection	IP 53
Puissance consommée	250 W (230 V, 50 Hz) / 290 W (120 V, 60 Hz)
I x H x P fermé	400 x 480 x 370 mm (ouvert: 400 x 550 x 510 mm)
Poids net	~ 24.2 kg
Normes	CE

Merci de noter:

*dépend de l'échantillon et de la configuration/des réglages de l'appareil

Lien vidéo

<http://www.retsch.fr/rm200>

Principe de fonctionnement

Le broyeur à mortier RM 200 broie et triture par pression et friction. La matière de broyage est conduite par un racloir entre le mortier et le pilon dans le mortier tournant. Ce guidage forcé garantit que toute la quantité chargée sera soumise en permanence au processus de broyage et de trituration et qu'elle y soit aussi mélangée intensivement. Le pilon est disposé en quinconce par rapport au mortier; par le contact avec le mortier en rotation et/ou la matière de broyage, il le suit automatiquement. Le poids même du pilon et la pression de ressort réglable agissant sur son arbre génèrent la pression de broyage.