

## Vibromulino RETSCH modello MM 400

Vibromulino RETSCH modello MM 400

### Identificativi Prodotto

Reference: 22.8157.99



### Descrizione

Il Vibromulino MM 400 e' stato sviluppato specialmente per macinazione a secco, ad umido e criogenia di piccole aliquote di prodotto. Puo' miscelare ed omogeneizzare polveri e sospensioni in pochi secondi. È anche adatto alla disgregazione di cellule biologiche come nelle fasi di recupero DNA/RNA.

Caratteristiche principali:

- Efficiente e riproducibile macinazione, miscelazione ed omogeneizzazione in pochi secondi
- Macinazione a secco, ad umido, criogenica
- Elevata portata grazie al breve tempo richiesto per la macinazione
- Risultati riproducibili grazie alla selezione digitale del tempo e della frequenza di macinazione
- Ampia scelta di giare di macinazione con tappo a vite per una maggiore tenuta durante la macinazione
- 9 programmi di macinazione
- Miscelazione o omogeneizzazione di 2 campioni da 0,2 a 20ml contemporaneamente

- Macinabili fino a 20 campioni contemporaneamente
- Applicazioni : macinazione, miscelazione, omogeneizzazione, macinazione criogenica
- Campo di applicazione : agricoltura, ambientale/riciclaggio, biologia, chimico/plastico, cibo, geologia/metallurgia, ingegneria/elettronica, materiali costruzione, medicine/farmaci, vetro/ceramica.
- Numero di stazioni di macinazione : 2
- Digestione cellulare con vial di reazione : fino a 20x2.0 ml.

2 anni garanzia, CE conforme

NB: Il mulino viene fornito SENZA giare, da scegliere tra quelle proposte nei diversi tipi di materiale a seconda delle proprie necessita' ed esigenze.

#### Principio di funzionamento

Le giare di macinazione dell'MM 400 effettuano un'oscillazione radiale in posizione orizzontale. L'inerzia delle sfere fa si che impattino violentemente contro il campione e le giare stesse, polverizzandolo.

Inoltre il movimento delle giare combinato con quello delle sfere, intensifica la miscelazione.

Il grado di miscelazione puo' essere ampliato usando piu' sfere, piu' fini. Utilizzando piu' sfere fini (ad esempio in vetro) si possono disgregare cellule biologiche.

L'effetto combinato dell'impatto e della frizione, assicurano una disgregazione effettiva delle cellule.

#### Dati Tecnici

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 240/50/150

Dimensioni (LxPxH mm): 371x461x266

Peso (kg): 26

Finezza finale ottenibile ( $\mu\text{m}$ ): 5

Indicato per materiali: duri, medio-duri, soffici, fragili, elastici, fibrosi.

Pezatura iniziale massima (mm): 8

Principio di funzionamento: impatto, frizione

Quantità massima di campione (ml): 2x20

Equipaggi di macinazione: giara e sfera di macinazione

Materiali degli equipaggi di macinazione: vedi caratteristiche dei materiali

Tempo tipico di macinazione: 30÷120 s

Tipo di macinazione: secco/umido/criogenica