

Vibromulino MM 400

Informazioni generali

Il Vibromulino MM 400 è stato progettato per macinazioni a secco, ad umido e in criogenia di piccole aliquote di prodotto. Può miscelare ed omogeneizzare polveri e sospensioni in pochi secondi. È anche adatto alla disaggregazione di cellule biologiche come nelle fasi di recupero DNA/RNA.

Con le sue elevate prestazioni e grande flessibilità il mulino MM 400 è un prodotto unico nel mercato.



Esempi applicativi

alimentazione animale, campioni di rifiuti, capelli, carbone, carbone fossile, carta, ceramica, cereali, droghe, fanghi di rifiuto, grani, lana, leghe, legno, materiali vegetali, minerale, minerali, ossa, paglia, pasticche, plastica, prodotti chimici, schede elettroniche, semi oleosi, tabacco, terreno, tessile, tessuto, vetro, ...

Vantaggi prodotto

- Efficiente e riproducibile macinazione, miscelazione ed omogeneizzazione in pochi secondi
- potente macinazione per impatto e frizione, fino a 30 Hz fino a 20 campioni
- 3 differenti modalità di macinazione (a secco, umido, o criogenica)
- giare con tappo a vite per una maggiore tenuta durante la macinazione
- 9 programmi memorizzabili
- ampio range di accessori tra cui giare e sfere di diverse dimensioni e materiali, adattatori per l'utilizzo con vials di reazione e falcon, disponibile inoltre un cryokit per macinazioni con azoto liquido
- efficiente distruzione cellulare di max. 40 ml per DNA / RNA ed estrazione proteine
- isolation of bacteria from tissue in 8 x 30 ml bottles or 20 x 5 ml vials for accurate diagnosis of infections

Caratteristiche

Applicazioni	macinazione, miscelazione, omogeneizzazione, macinazione criogenica
Campo di applicazione	agricoltura, biologia, chimica / plastica, materiali da costruzione, ingegneria / elettronica, ambiente / riciclaggio, cibo, geologia / metallurgia, vetro / ceramica, medicine / farmaci
Materiale in ingresso	duri, medio-duri, soffici, fragili, elastici, fibrosi
Principio di macinazione	impatto, frizione
Pezatura materiale in ingresso	≤ 8 mm
Finezza finale*	~ 5 µm
Dimensione lotto/ Quantità in	max. 2 x 20ml

Vibromulino MM 400

ingresso*:

Numero stazioni di macinazione	2
Regolazione della frequenza di vibrazione	digitale, 3 - 30 Hz (180 - 1800 min ⁻¹)
Tipico tempo di macinazione	30 s - 2 min
Macinazione a secco	si
Macinazione ad umido	si
Macinazione Criogenica	si
Digestione cellulare con vial di reazione	si, fino a 20 x 2.0 ml
Dispositivo fissaggio autocentrante	si
Tipologie giare di macinazione	design tappo a vite
Materiale degli accessori di macinazione	acciaio temprato, acciaio inossidabile, carburo di tungsteno, agata, ossido di zirconio, PTFE
Dimensione delle giare di macinazione	1.5 ml / 5 ml / 10 ml / 25 ml / 35 ml / 50ml
Regolazione del tempo di macinazione	digitale, 10 s - 99 min
Programmi memorizzabili	9
Dati alimentazione elettrica	100-240 V, 50/60 Hz
Potenza connessione	Monofase
Codice di protezione	IP 30
Consumo energetico	150 W
W x H x D	371 x 266 x 461 mm
Peso netto	~ 26 kg
Standard	CE

Prego notare:

*in funzione del materiale e della configurazione strumentale

Videolink



<http://www.retsch.it/mm400>

Principio di funzionamento

Vibromulino MM 400

Le giare di macinazione dell'MM 400 effettuano un'oscillazione radiale in posizione orizzontale. L'inerzia delle sfere fa sì 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 può essere ampliato usando più sfere, più fini. Utilizzando più 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.