

Mulino a sfera per criogenia RETSCH modello CRYOMILL

Mulino a sfera per criogenia RETSCH modello CRYOMILL

Identificativi Prodotto

Reference: 22.9554.99



Descrizione

Il mulino a sfere Retsch **CryoMill** e' stato concepito appositamente per la macinazione criogenica.

La giara di macinazione viene raffreddata in continuo con azoto liquido grazie al sistema di raffreddamento integrato prima e durante il processo di macinazione.

In questo modo il campione viene infragilito ed i componenti volatili vengono preservati. L'azoto liquido circola attraverso il circuito e viene reintegrato in continuo nell'esatto quantitativo necessario per mantenere la temperatura a -196°C . Potenti impatti delle sfere di macinazione garantiscono una perfetta efficienza di macinazione, mentre il sistema di riempimento automatico dell'azoto liquido Autofill, evita qualsiasi tipo di contatto diretto con l' LN2, rendendo così l'operativita' molto sicura.

La sua versatilita' (macinazione criogenica, a temperatura ambiente sia a secco che ad umido) rendono inoltre **CryoMill** ideale per macinazioni di piccole quantita' di campione (da 0,5 a 20ml).

Caratteristiche principali:

- Macinazione criogenica efficiente per urti e frizioni fino a 30 Hz.
- Macinazione criogenica, a secco o umido, a temperatura ambiente.
- Sistema chiuso LN2 (autofill) impedisce il contatto diretto dell'utente con azoto liquido.
- Giare con chiusura a vite per evitare perdite di materiale.
- Ampia gamma di accessori tra cui autofill per LN2, giare e sfere di varie dimensioni e materiali, adattatore per vials
- basso consumo di azoto.
- interfaccia utente molto intuitiva, 9 programmi memorizzabili.
- Cicli di macinazione e raffreddamento programmabili cicli (10 s per 99 min).
- disponibile giara in ceramica.

Campo di applicazione agricoltura, biologia, chimica / plastica, materiali da costruzione, ingegneria / elettronica, ambiente / riciclaggio, cibo, geologia / metallurgia, vetro / ceramica, medicine / farmaci.

Sono disponibili anche accessori di macinazione in acciaio temperato, acciaio inossidabile, ossido di zirconio, PTFE.

Dati Tecnici

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 240/50/260

Dimensioni (LxPxH mm): 395x577(D: 710 mm con tubo di scarico)x373

Peso (kg): 45

Finezza finale ottenibile (μm): ~5

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

Pezzzatura iniziale massima (mm): ?8

Principio di funzionamento: impatto, frizione

Quantità massima di campione (ml): 20

Equipaggi di macinazione: giara e sfera di macinazione

Materiali degli equipaggi di macinazione: vedi caratteristiche dei materiali

Tempo tipico di macinazione: 10 min / 4 min (cooling / grinding)

Tipo di macinazione: macinazione, miscelazione, omogeneizzazione, disgregazione cellulare