CRYOMILL

Cod. 22.9554.99

Mulino a sfera per criogenia RETSCH modello CRYOMILL

Descrizione

Il mulino a sfere Retsch **CryoMill** è 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'operatività molto sicura.

La sua versatilità (macinazione criogenica, a temperatura ambiente sia a secco che ad umido) rendono inoltre **CryoMill** ideale per macinazioni di piccole quantità 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.

©2024 Ettore Pasquali S.r.l. - P.I.: 04892610157 - R.E.A. di Milano n. 1062617

Dati Tecnici

Principio di funzionamento	impatto, frizione
Pezzatura iniziale massima (mm)	?8
Quantità massima di campione (ml)	20
Finezza finale ottenibile (µm)	~5
Tempo tipico di macinazione	10 min / 4 min (cooling / grinding)
Tipo di macinazione	macinazione, miscelazione, omogeneizzazione, disgregazione cellulare
Indicato per materiali	duri, medio-duri, soffici, fragili, elastici, fibrosi.
Equipaggi di macinazione	giara e sfera di macinazione
Materiali degli equipaggi di macinazione	vedi caratteristiche dei materiali
Dimensioni (LxPxH mm)	395x577(D: 710 mm con tubo di scarico)x373
Peso (kg)	45
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	240/50/260

Accessori/Correlati

23.A003.79	01-462-0331 Giara di macinazione da ml 10 in acciaio inox.
23.A003.80	01-462-0334 Giara di macinazione da ml 25 in acciaio inox.
23.A003.81	01-462-0333 Giara di macinazione da 35 ml in acciaio inox.
23.A003.82	01-462-0332 Giara di macinazione da 50 ml in acciaio inox.
23.A003.83	01-462-0290 Giara di macinazione da 5 ml in acciaio inox. Deve essere utilizzata con adattatore 23.A003.84 (02-706-0304).
23.A003.84	02-706-0304 Adattatore per usare da 2 a 4 giare in acciaio inox da ml 5 (cod. 23.A003.83-01-462-0290).
23.A003.85	02-480-0002 Autofill con contenitore LN2 e valvola di sicurezza, 50 litri (Accessorio per CryoMill).

©2024 Ettore Pasquali S.r.l. - P.I.: 04892610157 - R.E.A. di Milano n. 1062617