

13. Life Sciences

Microbiologia/Distruzione cellulare



1 CryoMill

Il CryoMill è stato appositamente progettato per la riduzione criogenica della superficie dei materiali che non possono essere macinati a temperatura ambiente o la cui composizione può essere modificata da esso. La giara di macinazione viene raffreddata in continuo con azoto liquido dal sistema di raffreddamento integrato prima e durante il processo di macinazione. In questo modo il campione si infragilisce ed i componenti volatili vengono preservati. Il principio di funzionamento è lo stesso di quello del ben collaudato Vibromulino MM 400. Il Cryomill può funzionare anche senza il sistema di raffreddamento che lo rende adatto per un'ampia gamma di applicazioni

Retsch

Caratteristiche:

- Potenza di macinazione criogenica per impatto e frizione fino a 30 Hz
- Chiusura LN2-system (riempimento automatico) per una maggiore sicurezza, evita qualsiasi contatto dell'utente con LN2
- Giare con tappo a vite per maggiore comodità, funzionamento a prova di perdite
- Interfaccia utente chiaramente strutturata, memoria per 9 programmi
- Ampia gamma di accessori tra cui vari sistemi di alimentazione LN2, dimensioni della giara e della sfera, adattatore racks, materiali

Specifiche

Dimensioni in entrata	fino ad 8 mm
Granulometria finale	< 5 µm
Carico	max. 1 x 20 ml
Range frequenza regolabile	da 3 a 30 Hz (180 a 1800 rpm)
Dimensioni (L x P x H)	385 x 675 x 370 mm
Peso	40 kg
Alimentazione:	100 - 240V, 50/60Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CryoMill	1	9.739 299

Autofill, giare e sfere di macinazione sono da ordinare a parte.



9.739 080

2 Mulini miscelatori MM 200/400

I mulini miscelatori da laboratorio sono stati sviluppati specialmente per macinare piccole quantità di campione a secco, ad umido e criogenicamente. Essi miscelano ed omogenizzano polveri e sospensioni in pochi secondi. Sono anche perfettamente adatti sia per la distruzione di cellule biologiche che per il recupero di DNA/RNA. Il Modello MM 400 può essere usato anche per macinazioni criogeniche e ad umido.

Retsch

Caratteristiche:

- 2 punti di macinazione
- regolazione digitale del tempo di macinazione e dell'intensità della vibrazione
- 9 programmi separati possono essere memorizzati
- ampia scelta di contenitori in diverse forme e materiali
- dispositivo di auto-bloccaggio ed auto-centramento per contenitori di macinazione (MM 400)
- contenitori di macinazione con testa a vite fino a 50 ml, adatti principalmente per macinazioni ad umido e criogeniche (MM 400)

Accessori per macinazione criogenica sono disponibili a richiesta.

I contenitori e le sfere di macinazione sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche:

Dimensioni in entrata*	
MM 200:	fino a 6 mm
MM 400:	fino a 8 mm
Dimensioni finali*	
MM 200:	< 10 µm
MM 400:	< 5 µm
Carico	
MM 200:	max 2 x 10 ml
MM 400:	max. 2 x 20 ml
Preselezione digitale della frequenza vibrazionale	
MM 200:	da 3 a 25 Hz (da 180 a 1500 rpm)
MM 400:	da 3 a 30 Hz (da 180 a 1800 rpm)
Alimentazione:	100 - 240 V 50/60 Hz

*secondo il tipo di materiale in entrata

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MM 200	371 x 461 x 266	25,00	1	9.739 080 2
MM 400	371 x 461 x 266	26,00	1	9.739 091

➔ Altri Mulini - vedere pagina 534

1 Omogeneizzatore schütt homgen^{plus} a oscillazione

Per una omogeneizzazione delicata di campioni biologici o per frantumare materiali rigidi, difficili da rompere. Completo di gruppo motore a numero di giri stabilizzato, mandrino universale a serraggio rapido, recipiente di raffreddamento trasparente in plexiglas e morsetti di bloccaggio universali per l'inserimento centrato di recipienti di omogeneizzazione di diverse dimensioni. Portatile ma molto stabile e maneggevole. Grazie al suo elevato momento torcente, risulta estremamente efficace anche a basso numero di giri. Regolazione elettronica in continuo del numero giri da 40 a 3000 g/min. Omogeneizzazione riproducibile e visualizzazione digitale dei parametri su display a 4 digit. *schuett-biotec*

Il veloce dispositivo di fissaggio a molle con incavo consente una rapida e semplice sostituzione dei pestelli e permette di usare anche pestelli lunghi. Si raccomanda di usare l'apposito mandrino per pestelli di vetro per minimizzare i movimenti laterali delle aste in vetro. La camicia di raffreddamento include una molla di sostegno adatta per provette Eppendorf e contenitori di omogeneizzazione con diametro esterno da 10 a 40mm. Il raffreddamento del campione si ottiene facilmente con ghiaccio, che può essere introdotto nella camicia di raffreddamento attraverso un'apertura a vite. I contenitori di omogeneizzazione si alzano e si abbassano unitamente alla camicia di raffreddamento tramite un elevatore. La lunga leva consente di effettuare questa operazione senza troppa fatica.

Alimentazione monofase 230 V, 50/60 Hz, 300 W, (opzionale 115 V, 50/60 Hz).
Peso 15 Kg.

Forniamo anche l'adattamento per l'utilizzo sotto cappa sterile per attività con materiale infettante. Dettagli a richiesta.



Tipo	Dim. est. (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
schuett homgen ^{plus} , 230 V	300 x 350 x 888	1	9.651 560
Mandrino a serraggio rapido per pestelli in vetro	-	1	9.651 564

2 3 Sistema di filtrazione Microbiologica Whatman™ MBS I

Se si processano mediamente 25 campioni al giorno, è necessario un efficiente e affidabile sistema di filtrazione. Il Sistema di Filtrazione Microbiologica Whatman MBS I è studiato in modo specifico per grandi utilizzatori, consentendo una veloce e sterile filtrazione del campione. Il sistema MBS I snellisce le procedure di analisi e consiste in un dispensatore automatico di membrane, imbuto pre-sterilizzati, imbuto dosatore e collettore per vuoto. Grazie al facile accesso ai materiali e non dovendo effettuare sterilizzazioni tra i campioni, si risparmierà fino al 50% del tempo necessario per il processo di filtrazione. *GE Healthcare*



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Collettore per vuoto a 2 posti AS 220	1	6.231 788
Dispensatore automatico per imbuto	1	6.231 860
Imbuto 100 ml, PP, autoclavabile	20	7.616 566
Imbuto 100 ml, ABS, non autoclavabile	20	9.603 290
Imbuto 350 ml, PP, autoclavabile	20	6.801 571
Sacchetti autoclavabili	20	7.608 012
Telaio per 2 dispensatori per membrane ES	1	6.234 184
Dispensatore manuale per membrane	1	6.225 967