

Manuale d'uso Multispin 12

Introduzione

Multispin 12 è dotato di due rotori e adattatori per provette, adatti per provette centrifughe da 1,5 ml 、 0,5 ml 、 0,2 ml e provette PCR a 8 strisce da 0,2 ml.

Multispin 12 si ferma all'apertura del coperchio.

Ha funzione di temporizzazione e velocità.

Caratteristiche

1. Il rotore "3 in 1" a 18 posti è adatto per tre diverse provette centrifughe, 1,5 ml, 0,5 ml, 0,2 ml.
2. Adotta la tecnologia tecnica ad ampia tensione ad alta frequenza. L'intervallo della tensione di ingresso è 85-265 V CA.
3. Ha uno schermo LED per impostare il tempo e la velocità.
4. Adotta motore brushless con bassissimo rumore.

Dati Tecnici

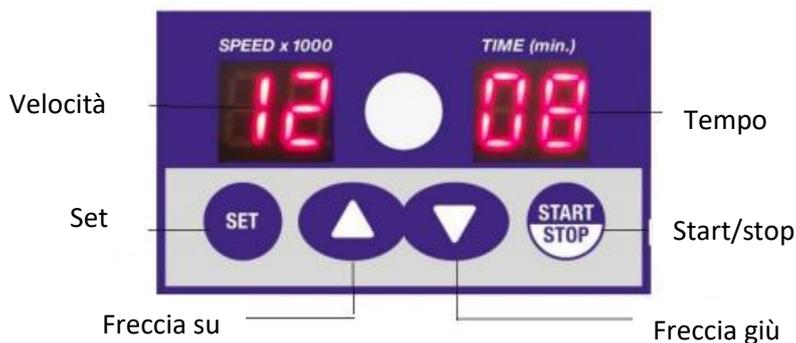
1. Velocità: 1000-12000 rpm
2. Forza centrifuga relativa: 7900 g
3. Intervallo di impostazione dell'ora: 1-99 minuti
4. Capacità del campione: 6 provette da 1,5 ml / 0,5 ml / 0,2 ml e 2 provette per PCR da 8 × 0,2 ml
5. Tensione in ingresso: 85-265 V CA 50/60 Hz
6. Livello di rumore: ≤ 45 dB
7. Peso: 1,5 kg 8. Volume: 196 × 176 × 122 (mm)

Operazioni di base

Struttura

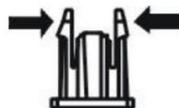


Tastiera e display



Sostituzione rotore

1. Sollevare il rotore.
2. Spingere due lati della clip verso il centro.
3. Utilizzare un'altra mano per sollevare il rotore.
4. Installare il rotore.
5. Puntare il foro centrale del rotore sulla clip.
6. Spingere finché il rotore non è fissato saldamente



Guida operativa

Impostazioni velocità e tempo.

Sposta il pulsante di accensione su "I". Lo schermo LED mostra i parametri precedenti.

Premere il pulsante di "SET" per una volta e il cursore lampeggerà sullo schermo della velocità. Premere la freccia su o la freccia giù per raggiungere la velocità target (1000-12000 giri / min). L'unità è 1000 giri / min.

Ad esempio: "10" rappresenta 10×1000 rpm , ovvero 10000 rpm.

Continuare a premere il pulsante "SET" per una volta il cursore lampeggerà sullo schermo del tempo.

Premere la freccia su o la freccia giù per raggiungere il tempo target (1-99 min). Il pelo nell'uovo è di 1 minuto.

Il valore impostato sarà confermato dopo 3 secondi.

Operazioni

- a) Assicurati che il coperchio sia completamente chiuso. Premere il pulsante di START / STOP, quindi lo strumento inizierà a funzionare. Quando il tempo impostato raggiunge 0, l'allarme acustico suona.
- b) Durante la centrifugazione, la velocità può essere modificata in qualsiasi momento. Per interrompere la centrifugazione, premere il pulsante di Start/Stop o premere l'interruttore del coperchio.

Avvertenze

1. Non aprire il coperchio fino a quando la centrifugazione non si arresta completamente.
2. Le provette devono essere posizionate in equilibrio e in volume / peso equivalente. Ogni tubo non può superare i 3 g.
3. In caso di rumori forti o vibrazioni anomale dopo la centrifugazione, interrompere immediatamente la centrifugazione e controllare la macchina.
4. Quando si utilizza il rotore da $6 \times 1,5$ ml, è assolutamente vietato utilizzare provette da 1,5 ml, 0,5 ml e 0,2 ml insieme.

Suggerimenti per la sicurezza

1. Non azionare la centrifuga senza rotori all'interno.
2. Per evitare la corrosione, non aggiungere campioni alle provette quando le provette sono già posizionate nel rotore.
3. Non spostare affatto la centrifuga durante la centrifugazione.
4. Posizionare la centrifuga su un banco o una superficie piana e solida.

Pulizia

Utilizzare un panno asciutto e un detergente non corrosivo per pulire la superficie dello strumento. Assicurarsi che tutti i componenti siano completamente asciutti prima del funzionamento. Non immergere lo strumento in alcun liquido o lasciare che lo strumento venga bagnato da alcun liquido.

Risoluzione dei problemi

Guasto	Analisi	Soluzioni
Il rotore non ruota	Il cavo di alimentazione non è ben collegato.	Collegare il cavo di alimentazione.
	Nessuna alimentazione dalla presa a muro.	Trova la fonte di energia.
	Il pulsante di accensione è su Off.	Posizionare il pulsante di accensione su On.
	Il coperchio non è chiuso.	Chiudere il coperchio.
	Il fusibile è guasto.	Sostituire il fusibile o contattare il fornitore.
Rumore forte o vibrazione o suono anomalo dopo l'accensione.	Lo strumento non è posizionato su una panca piana e solida.	Posizionare lo strumento su una panca piana e solida
	Il rotore non è installato orizzontalmente o correttamente.	Riposizionare il rotore.
	Le provette non sono poste in equilibrio	Posizionarle in equilibrio/bilanciate.
	Il liquido all'interno delle provette non è allo stesso livello.	Aggiustare il livello.
	Il tappo della provetta non è ben chiuso e parte dei campioni è volata via, il che porta allo squilibrio del rotore.	Aggiungere campione dove è fuoriuscito.
	I tubi si rompono e la perdita porta allo squilibrio del rotore.	Sostituire le provette.
	Il rotore è invecchiato o parzialmente rotto.	Sostituire il rotore.
	Vengono utilizzati diverse tipologie di provette.	Utilizzare le provette con le medesime dimensioni
	Il coperchio del rotore è fuori forma o rotto	Sostituire il coperchio.

Garanzia

Lo strumento è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto. La garanzia è valida solo se il prodotto è originale. Non si applica a qualsiasi prodotto o parti di esso che sono stati danneggiati a causa di installazione errata, collegamenti impropri, uso improprio, incidenti o condizioni di funzionamento anomale. Il produttore declina ogni responsabilità per danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni, mancata manutenzione e qualsiasi modifica non autorizzata.