

1. Utilizzare solo provette di alta qualità. Una bassa qualità di provette di vetro o plastica può comportare rotture che farebbero rilasciare il contenuto. Assicuratevi di conoscere la massima forza centrifuga consentita per le provette che state utilizzando;
2. Mai forzare l'inserimento di una provetta. I porta provette sono stati progettati per accogliere misure di provette comunemente utilizzate;
3. Tenere i porta provette puliti. Se si rompe una provetta all'interno di un porta provette, pulire tutti i detriti dalla camera di centrifugazione e disinfettare.



Specifiche

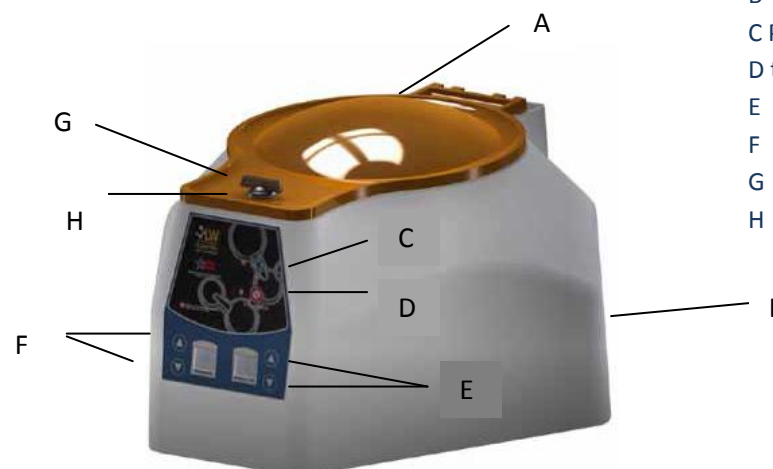
G-Force con rotore fisso

RCF Radius RPM
(g's) (mm)

31	112	500
80	112	800
125	112	1000
180	112	1200
245	112	1400
282	112	1500
321	112	1600
406	112	1800
501	112	2000
606	112	2200
721	112	2400
846	112	2600
982	112	2800
1127	112	3000
1282	112	3200
1364	112	3300

Velocità Nominale: 500-3300 rpm
 RCF Nominale: 31-1364
 Volume Max.: 120 ml
 Potenza Max.: 72W
 Fusibile: 7.5A
 Peso: 5,44 kg
 Dim: 40,60x40,60x30,48 cm.
 Altezza: 25,15 cm.
 Larghezza: 37,85 cm.
 Profondità: 36,83 cm.
 Peso Scatola: 7,70 kg.
 Livello del suono: 53dBA+/- 3dBA

Raccomandazioni:	Tempo	Velocità
Sangue intero	3300	10 min.
Urina	1800	5-10 min.



- A Coperchio
- B ON / OFF (DC power jack)
- C Pulsante di partenza
- D tasto STOP / apertura
- E Impostazione della velocità
- F Impostazione ora
- G Foro per apertura di emergenza
- H Chiusura coperchio

Introduzione

La centrifuga Universale è la soluzione ideale sia per i laboratori che per gli ambulatori medici in quanto dispone di un sistema di chiusura Zero-RPM con coperchio di bloccaggio per la sicurezza e consente di programmare il tempo digitalmente con un lasso compreso tra 1-99 minuti e velocità da 500-3300 rpm.

Raggiunge fino a 1364g con rotore ad angolo fisso con conseguente perfetta separazione di centrifugazione. La centrifuga Universal dispone di un motore a corrente continua e viene fornita con alimentatore da 110-220v per la commutazione automatica di alimentazione.

Le dimensioni massime delle provette per la centrifuga a 8 posti con rotore ad angolo fisso sono 122 millimetri di altezza e 17,5 mm di larghezza, se si inseriscono 8 provette (a pieno carico), 131 millimetri di altezza e 17,5 millimetri di larghezza se si inseriscono 4 provette (o ogni altra posizione).

Garanzia

La centrifuga Universale ha 1 anno di garanzia. Questa garanzia non è valida per la normale usura, i danni estetici causati da prodotti chimici, solventi e / o soluzioni di pulizia, nonché cause di forza maggiore.

Ricade sotto la responsabilità dell'operatore la decontaminazione della centrifuga ed i suoi accessori prima della richiesta d'intervento di Assistenza.

Importante: La garanzia deve essere completata entro 30 giorni dall'acquisto compilando l'apposito modulo fornito ed inviata alla InfraTec Srl.

Installazione e configurazione

1. Ogni centrifuga viene confezionata con la massima cura. Tutte le unità vengono sottoposte ad un controllo di qualità prima della spedizione dalla sede centrale per garantire un funzionamento corretto.

2. Rimuovere la centrifuga dal suo imballo controllando eventuali danni visibili, conservare il materiale di imballaggio. In caso di danni visibili, si prega di contattare il mittente o il distributore, in quanto la nostra garanzia non copre i danni dovuti al trasporto.

Rimuovere la centrifuga dal contenitore di spedizione e verificare eventuali danni da trasporto. **NON UTILIZZARE LA CENTRIFUGA A QUESTO PUNTO.**

3. Posizionare la centrifuga su una superficie solida e piana. Collegare il cavo di alimentazione alla presa di corrente adeguata.

4. Accendere il dispositivo tramite l'interruttore on / off sul retro dell'unità. La spia di alimentazione ed il display digitale si deve accendere. **NON UTILIZZARE LA CENTRIFUGA A QUESTO PUNTO.**

5. La levetta di chiusura della centrifuga Universale rimarrà bloccata durante la centrifugazione. Per aprire il coperchio premere il tasto Stop /aperto, quindi ruotare la levetta di chiusura in senso antiorario e sollevare il coperchio in sette secondi. In caso di interruzione dell'alimentazione, il coperchio può essere aperto manualmente (o tramite un piccolo cacciavite).

6. Ispezionare la camera del rotore. Installare tutti gli adattatori nel rotore. Accertarsi che non ci siano detriti nella camera di centrifugazione ed assicurarsi che la vite del rotore sia stretta. **NON UTILIZZARE LA CENTRIFUGA A QUESTO PUNTO.**

Operatività

1. Non inserire provette in questo momento. Chiudere il coperchio e ruotare la levetta di chiusura in senso orario fino all'arresto. La levetta di chiusura della centrifuga deve rimanere nella posizione di blocco (massima rotazione in senso orario), durante la centrifugazione. Impostare la velocità su "10" (1.000 rpm) ed il tempo di "5" minuti tramite le frecce poste sotto il display.

2. Avviare l'unità premendo il tasto RUN. L'unità dovrebbe iniziare a centrifugare emettendo un suono e moderata o nessuna vibrazione. In caso di eccessive vibrazioni o rumori, spegnere immediatamente l'unità, controllare il paragrafo risoluzione dei problemi, o contattate il distributore.

3. Una volta che l'unità ha completato il ciclo, aprire il coperchio ruotando la levetta di chiusura in senso antiorario, e sollevare il coperchio. Il coperchio è progettato per aprirsi solo dopo che la velocità ha raggiunto zero RPM.

4. Ora girare la velocità fino alla massima impostazione di "33", e verificare la presenza di un rumore e/o vibrazioni. Se ci sono eccessive vibrazioni o rumori, spegnere immediatamente l'unità e contattare il distributore. L'unità è ora pronta all'uso.

5. Bilanciare sempre il carico, mettere provette di peso uguale una di fronte all'altra. È possibile bilanciare 2, 4, 6, o 8 provette per volta sul rotore. Se avete necessità di centrifugare solo una provetta, è necessario utilizzarne un'altra piena di liquido simile (o acqua) per bilanciare il rotore. Un corretto bilanciamento migliora la separazione dei campioni e prolunga la durata della centrifuga. Centrifugare senza bilanciare correttamente può causare la rottura delle provette, e può causare danni all'unità che non rientrano nella garanzia.

6. VERIFICARE SEMPRE che le provette siano supportate dal basso, utilizzando provette adatte e/o cuscinetti di gomma. Evitare che il tappo di una provetta alloggiato attaccato al bordo del porta provette in quanto potrebbe aprirsi durante la fase di centrifugazione causando la fuori uscita del liquido e conseguenti danni all'interno della camera di centrifugazione. I danni dovuti ad un carico improprio non sono coperti dalla garanzia.

7. CONOSCERE I LIMITI di forza centrifuga delle provette. La centrifuga Universale a piena velocità produce abbastanza forza centrifuga da rompere provette di scarsa qualità/basso costo. Assicurarsi di non superare il valore di forza centrifuga raccomandata per quel tipo di provetta.

8. NON FORZARE MAI l'inserimento delle provette. Le provette devono adattarsi facilmente. Assicurarsi che le provette non superino i limiti di lunghezza elencati nella sezione "Introduzione".

9. Una volta caricata la centrifuga, selezionare la velocità ed il tempo di centrifugazione desiderato e avviare la centrifuga. La centrifuga Universale non può essere aperta mentre il rotore gira senza interrompere il ciclo.

10. Una volta che l'unità ha completato il ciclo si arresta, si sentirà un segnale acustico. La levetta di chiusura può essere ora ruotata in senso antiorario per aprire il coperchio.

Risoluzione dei problemi

Assenza di alimentazione: Collegare in un'altra presa di corrente.

Traballa e scuote: Rimuovere tutte le provette. Verificare la presenza di cuscinetti o fluidi secchi nelle provette. Prova di funzionamento senza provette.

Fa un rumore eccessivo: Stringere le viti del rotore.

Rottura delle provette: rallentare la velocità. Controllare le provette. Eliminare le provette vecchie e provarne di nuove.

Il coperchio non si apre: è necessario eseguire l'apertura di emergenza procedendo manualmente tramite un piccolo cacciavite nel foro nella parte superiore dell'unità per sganciare la serratura, mentre delicatamente si ruota la levetta di chiusura del coperchio in senso antiorario.

PRODOTTA DA: LW SCIENTIFIC INC.

865 MARATHON PARKWAY - LAWRENCEVILLE GA 30046 - UNITED STATES

T +1 770 270 1394 F. +1 770 270 2389

DISTRIBUITO DA: InfraTec S.r.l.

Via XXIV Maggio, 5 - 44015 Portomaggiore (FE) - ITALY

Phone +39 0532 811567 Fax. +39 0532 324543

www.infratec.it - www.lattato.it

