

Microcentrifuga Spectrafuge™ 24D

Manuale utente



C2400
C2400-100V
C2400-230V



Labnet

Informazioni su questo manuale

Il presente manuale è pensato per aiutare l'utente ad utilizzare in modo ottimale la Microcentrifuga 24D di Labnet. Il manuale è disponibile in inglese, francese, tedesco, italiano, portoghese e spagnolo sul nostro sito web all'indirizzo **www.labnetinternational.com**

Precauzioni di sicurezza

Non usare MAI la centrifuga in modo non specificato in queste istruzioni.

Non far funzionare MAI la centrifuga senza un rotore adeguatamente fissato all'albero.

Non serrare MAI il dado del rotore solo manualmente.

Non riempire MAI le provette mentre sono nel rotore. Le perdite di liquido potrebbero danneggiare l'unità.

Non mettere MAI le mani nell'area del rotore a meno che quest'ultimo non sia completamente fermo.

Non spostare MAI la centrifuga mentre il rotore è in funzione.

Non utilizzare MAI solventi o soluzioni infiammabili nelle vicinanze di questo apparecchio o di altri dispositivi elettrici.

Non centrifugare MAI materiali infiammabili, esplosivi o corrosivi.

Non centrifugare MAI materiali pericolosi fuori da una cappa o da un'adeguata struttura di contenimento.

Caricare SEMPRE il rotore in modo simmetrico. Ogni provetta dovrebbe essere controbilanciata da un'altra provetta dello stesso tipo e peso.

Posizionare SEMPRE la centrifuga in modo tale che si possa accedere facilmente ad una presa di corrente.

Utilizzare SEMPRE provette per microcentrifughe in plastica e pensate per sopportare forze centrifughe di almeno 16.500 x g.

Utilizzare SEMPRE una chiave per serrare il dado del rotore.

Indice

1. Informazioni generali	6
1.1. Descrizione	6
1.2. Precauzioni di sicurezza	6
1.3. Dati tecnici	6
1.4. Accessori forniti con la centrifuga	6
1.5. Garanzia	7
2. Installazione	7
2.1. Disimballare la centrifuga	7
2.2. Spazio richiesto	7
2.3. Installazione	7
3. Installazione e manutenzione dei rotori	7
3.1. Rotori e accessori	7
3.2. Manutenzione del rotore.....	8
3.3. Rimuovere e installare il rotore ad angolo	8
3.4. Caricare il rotore.....	9
3.5. Sovraccaricare i rotori	9
4. Funzionamento	10
4.1. Collegare il coperchio del rotore.....	10
4.2. Chiusura dello sportello	10
4.3. Apertura dello sportello.....	10
4.4. Blocco sportello.....	10
4.5. Selezione della velocità (g/min - fattore solare g).....	10
4.6. Selezionare il tempo di esercizio, il funzionamento temporaneo, Start/Stop.....	10
5. Assistenza e manutenzione	11
5.1. Assistenza.....	11
5.2. Pulizia.....	11
5.3. Pulire il rotore.....	11
5.4. Disinfezione	11
5.5. Sostituzione dei fusibili.....	11
6. Guida alla risoluzione dei problemi	12
7. A chi rivolgersi	13
8. Come determinare i fattori solari g	13

9. Appendice	15
Simboli e convenzioni.....	15
Smaltimento dell'apparecchiatura	15

1. Informazioni generali

Il presente manuale offre importanti informazioni di sicurezza per la microcentrifuga da laboratorio Spectrafuge 24D. Deve essere lasciato nelle vicinanze della centrifuga per un riferimento facile e veloce.

1.1. Descrizione

Spectrafuge 24D è una piccola centrifuga da banco pensata per la separazione di diversi campioni per ricerche. Il motore è brushless e non richiede manutenzione ordinaria. Spectrafuge 24D è dotata di un rotore 24 x 1,5/2 ml per microcampioni. Gli adattatori sono disponibili per provette inferiori a 1,5 ml. Spectrafuge 24D raggiunge velocità fino a 13.300 g/min-16.300 x g.

1.2 Precauzioni di sicurezza

Nota: tutti gli utenti della centrifuga devono leggere la sezione Precauzioni di sicurezza di questo manuale prima di provare ad utilizzare l'unità!

Se questo apparecchio viene utilizzato diversamente da quanto specificato dal produttore, la relativa protezione potrebbe essere compromessa.

Non utilizzare la centrifuga se una delle seguenti condizioni dovesse presentarsi:

- La centrifuga non è stata installata correttamente
- La centrifuga è parzialmente smontata
- Personale non autorizzato o non qualificato ha provato ad effettuare la manutenzione
- Il rotore non è stato installato in modo sicuro sull'albero del motore
- Rotori e accessori non appartenenti alla gamma standard sono utilizzati senza il permesso del produttore per usare tali rotor e/o accessori nella centrifuga

Eccezione: provette per microcentrifughe in plastica, solitamente disponibili in laboratorio.

- La centrifuga si trova in un'atmosfera esplosiva
- I materiali da centrifugare sono combustibili e/o esplosivi
- I materiali da centrifugare sono chimicamente reattivi
- Il carico del rotore non è bilanciato correttamente
- Il dado del rotore non è stato serrato con una chiave

1.3 Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza

23 cm (9.25 inch)

Profondità

29 cm (11.5 inch)

Altezza

21 cm (8.5 inch)

Velocità massima

13.300 g/min

RCF massima

16.300 x g

Volume max

24 x 1,5/2 ml

Densità campioni consentita

1,2 kg/dm³

Potenza elettrica/fusibili

120 V~, 50-60 Hz, 1,9 A, 2,5

AT

230 V~, 50-60 Hz, 1,1A,

1,25 AT

Temp./umidità di esercizio
relativa

da 0°C a 40°C - 80% umidità

1.4 Accessori forniti con la centrifuga

Ogni unità è dotata di 1 manuale di istruzioni, 1 cavo di corrente, un rotore standard e uno strumento per la rimozione del rotore.

1.5 Garanzia

Questa centrifuga è stata sottoposta a collaudi e controlli di qualità. Nell'improbabile caso di difetto di produzione, la nostra garanzia di un anno (dalla data di consegna) copre la centrifuga e il rotore. Questa garanzia diventa nulla in caso di funzionamento scorretto, uso di ricambi o accessori non standard e modifiche non autorizzate al rotore o alla centrifuga.

Labnet si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche.

Si veda la dichiarazione di garanzia limitata completa fornita a parte.

2. Installazione

2.1 Disimballare la centrifuga

Prima di disimballare la centrifuga, controllare la parte esterna del cartone per assicurarsi che non vi siano danni da spedizione.

La centrifuga viene spedita in un cartone con imbottitura in schiuma protettiva.

Rimuovere la centrifuga dal cartone. Conservare il cartone e l'imbottitura finché non ci si assicura che la centrifuga funziona correttamente.

Controllare che la centrifuga non presenti segni visibili di danni da spedizione. I danni da spedizione sono responsabilità del corriere incaricato del trasporto. Eventuali reclami per danni devono essere presentati entro 48 ore al corriere che si è occupato della spedizione della centrifuga.

Gli accessori forniti con la centrifuga dovrebbero essere conservati con il manuale di istruzioni vicino al luogo di installazione della centrifuga.

2.2 Spazio richiesto

La centrifuga andrebbe installata su una superficie piana e rigida, come un banco da laboratorio stabile, un tavolo, ecc. Per garantire una ventilazione sufficiente, assicurarsi che la centrifuga abbia almeno 15 cm (6 inch) di spazio libero su tutti i lati, incluso il retro.

La centrifuga non deve essere posizionata in aree sottoposte a caldo eccessivo, come la luce diretta del sole, o nelle vicinanze di radiatori o del tubo di scarico di un compressore, poiché potrebbe accumularsi calore nella camera.

2.3 Installazione

Prima di mettere in funzione la centrifuga, controllare che l'alimentazione (presa elettrica a muro) corrisponda a quella indicata sull'etichetta dati del produttore, quindi collegare il cavo elettrico alla centrifuga e alla fonte di energia elettrica.

3. Installazione e manutenzione dei rotori

3.1 Rotori e accessori

I seguenti accessori sono inclusi o disponibili per Spectrafuge:

Rotore ad angolo per 24 provette da 1,5 ml (incluso)

Misura provette 1,5 ml / 2 ml (10 x 40 mm)

Velocità max 13.300 g/min

Raggio di centrifuga 8,23 cm

Max. RCF (fattore solare g) 16.276 x g

Chiave rotore	(inclusa)
Num. ordine	C0240-RT
Sportello rotore	(incluso)
Num. ordine	C0240-RC
Vite di serraggio rotore	(inclusa)
Num. ordine	C0240-RSS
Adattatore Strip Spin	
Num. ordine	C0240-SS
Provette accettate	Provette da 0,2 ml o 8 strisce da 0,2 ml
Velocità max	13.300 g/min
Intervallo raggio centrifuga	da 4,32 cm a 5,33 cm
Intervallo RCF (fattore solare g)	da 8.549 x g a 10.539 x g
Adattatore per provette da 0,5 ml (pk./6)	
Num. ordine	C-1205
Misura provette	8 x 30 mm
Velocità max	13.300 g/min
Raggio di centrifuga	7,53 cm
RCF (fattore solare g)	14.892 x g
Adattatore per provette da 0,4 ml (pk./6)	
Num. ordine	C-1206
Misura provette	6 x 47 mm
Velocità max	13.300 g/min
Raggio di centrifuga	8,23 cm
RCF (fattore solare g)	16.276 x g
Adattatore per provette da 0,2 ml (pk./6)	
Num. ordine	C-1222
Misura provette	6 x 21 mm
Velocità max	13.300 g/min
Raggio di centrifuga	7,03 cm
RCF (fattore solare g)	13.903 x g

3.2 Manutenzione del rotore

Il rotore andrebbe pulito attentamente dopo ogni utilizzo. **Un'attenta pulizia deve essere svolta quando si fanno girare campioni contenenti fenolo o fenolo cloroformio.**

Controllare periodicamente eventuali ammaccature, graffi, macchie e crepe sul rotore. Se si riscontrano danni al rotore, interrompere immediatamente l'uso e sostituirlo.

3.3 Rimuovere e installare il rotore ad angolo

Spectrafuge 24D è dotato di un rotore standard a 24 posti già installato. Per togliere il rotore per la pulizia, rimuovere la vite di fissaggio dall'albero motore ruotando la vite in senso antiorario, usando la relativa chiave. Sollevare il rotore verso l'alto con un movimento verticale. Per sostituire il rotore, assicurarsi innanzitutto che l'albero motore e il foro

di montaggio del rotore siano puliti. Posizionare il rotore sull'albero motore. Reinstallare la vite di fissaggio del rotore sull'albero motore ruotandola in senso orario. Tenere il rotore con una mano e **serrare la vite di fissaggio del rotore, utilizzando la relativa chiave.**



Figura 1. Caricare il rotore per raggiungere il bilanciamento

3.4 Caricare il rotore

Le provette da caricare devono essere riempite uniformemente ad occhio. La differenza di peso tra le provette non dovrebbe superare 0,1 grammi. Le provette devono essere sempre caricate in modo tale che ci sia uno spazio uniforme tra tutte. Potrebbe essere necessario caricare una o più provette aggiuntive per raggiungere questo risultato. Far riferimento alla Figura 1. per vedere un tipico schema di bilanciamento.

3.5 Sovraccaricare i rotori

Il carico massimo del rotore e la velocità massima sono stati stabiliti dal produttore. Non provare a superare questi valori. La velocità massima del rotore è stata stabilita per i liquidi che hanno una densità omogenea di 1,2 g/ml o meno. Per centrifugare i liquidi a densità maggiore è necessario ridurre la velocità. **La mancata riduzione della velocità potrebbe provocare danni al rotore e alla centrifuga.** La velocità massima regolata può essere calcolata con la seguente formula:

$$\text{Velocità ridotta (n}_{\text{red}}) = \frac{1,2}{\text{Valore Densità Maggior}} \times \text{velocità max (n}_{\text{max}})$$

Esempio:

se la densità del liquido è 1,7, la nuova velocità massima sarà calcolata nel modo seguente:

$$n_{\text{red}} = \frac{1,2}{1,7} \times 13.300 = 11.174 \text{ g/min}$$

4. Funzionamento



ATTENZIONE: non provare mai ad utilizzare la centrifuga con i rotori o gli adattatori che presentano segni di corrosione o danno meccanico. Non centrifugare mai materiali altamente corrosivi che potrebbero danneggiare i rotori, gli accessori o il cestello dell'unità.

4.1 Collegare il coperchio del rotore

Dopo che il rotore è stato fissato e caricato correttamente, collegare lo sportello al rotore. Usare sempre lo sportello del rotore per sicurezza e per consentire al rotore di raggiungere la velocità necessaria. Assicurarsi che lo sportello del rotore scatti saldamente in posizione, tenendo premuto il fermo centrale.

4.2 Chiusura dello sportello

Chiudere lo sportello della centrifuga. Spectrafuge 24D ha un blocco sportello che si attiva solo quando si avvia un ciclo.

4.3 Apertura dello sportello

Lo sportello resterà chiuso durante un ciclo di centrifuga. Al termine del ciclo e dopo che il rotore si è arrestato, un bip indicherà la fine del ciclo e lo sportello si aprirà automaticamente.



AVVERTENZA: Non provare ad aprire lo sportello della centrifuga finché il rotore non si arresta completamente.

In caso di interruzione di corrente o malfunzionamento, potrebbe essere necessario aprire lo sportello manualmente.

1. Staccare il cavo di corrente dalla presa a muro.
2. Rimuovere la spina in plastica che si trova a sinistra dell'unità.
3. Tirare il filo (collegato alla spina) per aprire manualmente il blocco dello sportello.

4.4 Blocco sportello

La centrifuga può essere avviata solo con lo sportello chiuso saldamente. Quando si avvia un ciclo, il blocco sportello si attiva automaticamente. Non provare ad aprire lo sportello durante il ciclo della centrifuga. Alla fine del ciclo, lo sportello si aprirà automaticamente.

Non provare mai a disattivare il meccanismo di blocco sportello. Questa operazione è pericolosa e potrebbe danneggiare la centrifuga

4.5 Selezione della velocità (si veda Figura 2.)

La velocità (g/min o fattore solare g) può essere selezionata tra 500 e 13.300 g/min con incrementi di 100 o da 100 a 16.300 x g con la manopola sulla destra. Il display relativo a "g-force" (fattore solare g) o "rpm" (g/min) si imposta premendo la manopola. Ruotare la manopola per aumentare o ridurre il valore.

4.6 Selezionare il tempo di esercizio, il funzionamento temporaneo, Start/Stop

Il tempo di esercizio può essere selezionato tra 0,5 min e 30 min ruotando la manopola del timer sulla sinistra. Il tempo può essere impostato in incrementi di 0,5 minuti da 0 a 10 minuti e in incrementi di 1 minuto da 10 a 30 minuti. Dopo 30 minuti, il display indica "--" che indica il ciclo continuo. In questa modalità, la centrifuga girerà fino ad arresto manuale. **Per avviare un ciclo, premere la manopola del timer.**

Allo scadere dell'ora preselezionata, la centrifuga si arresterà automaticamente. **Per arrestare la centrifuga prima dell'ora preselezionata, premere la manopola del timer.**

La centrifuga può essere attivata per un ciclo breve tenendo premuta la manopola del timer. La centrifuga continua a girare finché la manopola del timer viene premuta, mentre l'ora in secondi apparirà sul relativo display.

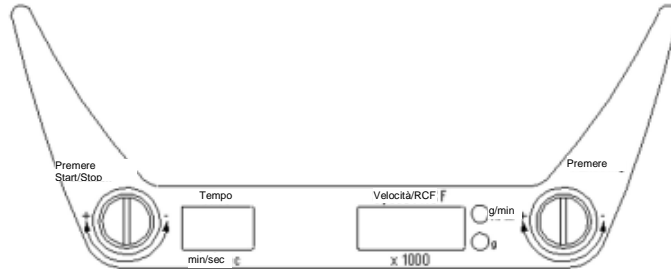


Figura 2. Layout del pannello di controllo di Spectrafuge

5. Assistenza e manutenzione

5.1 Assistenza per la centrifuga

Il motore brushless di Spectrafuge 24D non richiede manutenzione ordinaria. Qualsiasi intervento di assistenza dovrà essere svolto solo da personale autorizzato e qualificato. Le riparazioni eseguite da personale non autorizzato potrebbero invalidare la garanzia.

5.2 Pulire la centrifuga

Tenere sempre puliti l'alloggiamento della centrifuga, la camera del rotore, il rotore e i relativi accessori. Tutte le parti devono essere pulite periodicamente con un panno morbido. Per una pulizia più profonda, utilizzare un detergente neutro (pH tra 6 e 8) da applicare con un panno morbido.

Evitare di applicare quantità eccessive di liquido. Il liquido non deve entrare in contatto con il motore. Dopo la pulizia, asciugare attentamente tutte le parti a mano o in una camera ad aria calda (temperatura massima 50°C)

5.3 Pulire il rotore

Il rotore andrebbe pulito dopo ogni utilizzo. Quando si centrifugano i campioni contenenti fenolo o fenolo cloroformio, il rotore dovrebbe essere pulito subito dopo l'uso.

5.4 Disinfezione

In caso di fuoriuscita di materiali infettivi nel rotore o nella camera, sarà necessario disinfettare l'unità. Questa operazione deve essere eseguita da personale qualificato con adeguati dispositivi di protezione.

5.5 Sostituzione dei fusibili

Controllare i fusibili quando è consigliato nella Guida alla risoluzione dei problemi che si trova in questo manuale. Il portafusibili si trova nella presa di ingresso sul retro dell'unità. Scollegare il cavo di corrente dalla presa di ingresso. Aprire il cassetto del portafusibili inserendo un piccolo cacciavite sotto la linguetta e facendo leva per aprirlo. Rimuovere il fusibile più interno (funzionante) dalle linguette di ritegno e sostituire il fusibile se necessario. Un fusibile di ricambio si trova nella camera più esterna del cassetto dei fusibili. Sostituire solo con un fusibile dello stesso valore dell'originale. (Il tipo di fusibile si può trovare nella sezione Dati tecnici del presente manuale.)

6. Guida alla risoluzione dei problemi

Far riferimento a questa guida prima di richiedere assistenza.

La centrifuga non parte

Possibile motivo:

Assenza di corrente

Soluzione:

Assicurarsi che la corrente sia generata

nella

Verificare che il cavo di corrente sia inserito
presa a muro e sul retro della centrifuga

Verificare che il cavo di corrente non sia

danneggiato

Possibile motivo:

Fusibile guasto

Soluzione:

Controllare il fusibile e sostituirlo se necessario

Il blocco dello sportello non si apre

Possibile motivo:

Blocco sportello difettoso

Soluzione:

Aprire manualmente e mandare in assistenza

l'unità

Possibile motivo:

Nessuna alimentazione dalla scheda PC

Soluzione:

Richiedere assistenza

Possibile motivo:

Il blocco dello sportello è inceppato

Soluzione:

Richiedere assistenza

Possibile motivo:

La centrifuga non riceve la corrente

Soluzione:

Si veda "La centrifuga non parte"

Impossibile avviare la centrifuga anche se la corrente è attiva

Possibile motivo:

Sportello non chiuso correttamente

Soluzione:

Chiudere lo sportello correttamente

Possibile motivo:

Non è stata selezionata nessuna velocità o ora

Soluzione:

Impostare la velocità e/o l'ora

bAL: Il messaggio di errore indica uno sbilanciamento

Possibile motivo:

Le provette non sono inserite simmetricamente

nei fori del rotore

Soluzione:

Caricare le provette in modo simmetrico
(si veda Sezione 3.4 Caricare il rotore)

Possibile motivo:

Il liquido dei campioni nelle provette non è

bilanciato

Soluzione:

Assicurarsi che ogni provetta contenga lo stesso
volume di liquido

Possibile motivo:

Sensore di bilanciamento difettoso o regolato

erroneamente

Soluzione:

Chiamare l'assistenza

Sportello: (Messaggio di errore) Sportello non chiuso

Possibile motivo:

Sportello non chiuso completamente

Soluzione:

Chiudere lo sportello

Possibile motivo:

Blocco o sensore sportello difettoso

Soluzione:

Chiamare l'assistenza

Altri messaggi di errore Er sul display

Soluzione: Premere la manopola dell'ora o della velocità per cancellare l'errore

Chiamare l'assistenza

7. A chi rivolgersi

In caso di domande sulla Spectrafuge o sui suoi accessori, chiamare l'ufficio Servizio clienti di Labnet al numero 732 417-0700. Il Servizio clienti è disponibile dalle 08:30 alle 17:30, EST, dal lunedì al venerdì. Il nostro numero di fax disponibile 24 ore su 24 è 732 417-1750.

Eventuali richieste possono essere inviate anche tramite la nostra casella di posta elettronica all'indirizzo labnetinfo@corning.com.

Se fosse necessaria assistenza su Spectrafuge, chiamare l'ufficio Assistenza tecnica Labnet al numero 732 417-0700. Il nostro ufficio di assistenza è disponibile dalle 08:30 alle 17:00, EST, dal lunedì al venerdì. Il nostro numero di fax disponibile 24 ore su 24 è 732 417-1750. Eventuali comunicazioni tramite posta elettronica possono essere inviate all'indirizzo

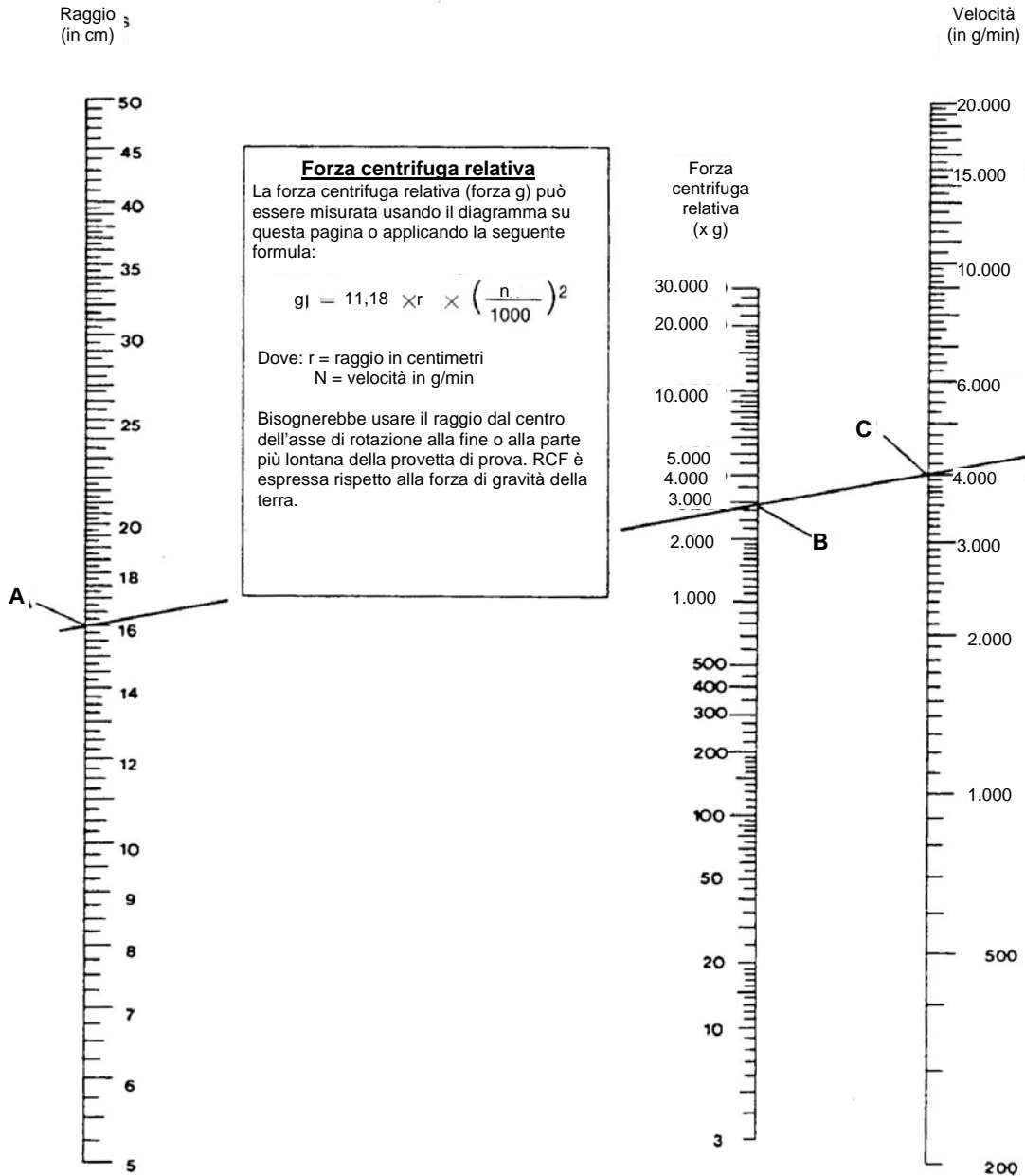
labnetinfo@corning.com.

Quando si effettua una chiamata, avere sotto mano il numero di serie dell'unità (si trova sul pannello posteriore). Nel caso in cui un articolo dovesse essere mandato in assistenza, Labnet dovrà prima inviare un numero di autorizzazione alla riparazione (repair authorization, RA) e l'utente dovrà compilare un modulo di decontaminazione. Gli articoli spediti senza un numero RA o un modulo di decontaminazione non saranno accettati.

8. Come determinare i fattori solari g

Il raggio della centrifuga del rotore da 1,5/2 ml è di 8,23 cm. Spectrafuge 24D ha un programma automatico di conversione del fattore solare g, in modo tale che questi valori siano calcolati automaticamente e possano essere visualizzati sul pannello di controllo per questo raggio di centrifuga. Se si utilizzano adattatori o provette più piccole, il raggio della centrifuga cambia così come il fattore solare g. Il diagramma alla pagina seguente può essere usato per stabilire manualmente i fattori solari g per qualsiasi raggio di centrifuga.

FORZA CENTRIFUGA RELATIVA






Per usare questo diagramma, trovare il valore del raggio sulla relativa scala. Mettere il bordo di un righello sul valore. Mettere il bordo destro del righello sulla scala della velocità alla velocità desiderata. L'RCF stimata potrà essere letta dalla scala RCF su cui il bordo del righello passa. Questo diagramma può essere usato anche per stabilire la corretta velocità per il valore RCF desiderato.

APPENDICE

Simboli e convenzioni

Il seguente diagramma è un glossario illustrato dei simboli che è possibile usare in questo manuale o sul prodotto.

	L'avvertenza elettrica indica la presenza di un potenziale pericolo che potrebbe causare scosse elettriche.
	ATTENZIONE Questo simbolo si riferisce a istruzioni importanti di funzionamento e manutenzione (assistenza) presenti nel Manuale di istruzioni del prodotto. Il mancato rispetto di queste indicazioni può comportare un rischio di danni o lesioni a persone o apparecchiature.
	Questo simbolo identifica un conduttore di protezione (Protective Earth, PE) che è fornito per la connessione del conduttore di protezione (verde o verde/giallo) del sistema di alimentazione.

SMALTIMENTO DELLE APPARECCHIATURE-DIRETTIVE EUROPEE



Secondo la Direttiva 2012/19/UE del Parlamento e del Consiglio europeo del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), Spectrafuge 24D di Labnet è contrassegnata dal simbolo raffigurante il bidone della spazzatura con ruote barrato da una croce e non deve essere gettata nei rifiuti domestici.

Di conseguenza l'acquirente dovrà seguire le istruzioni per il riuso e il riciclo dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) fornite insieme al prodotto e disponibili al seguente link: www.corning.com/weee

GARANZIA LIMITATA

Labnet International Inc. garantisce che questo prodotto è privo di difetti di materiali e lavorazione per un periodo di un (1) anno dalla data di acquisto. La presente garanzia è valida solo se il prodotto viene utilizzato per lo scopo previsto e secondo le linee guida specificate nel manuale di istruzioni fornito.

Nel caso in cui il prodotto dovesse aver bisogno di assistenza, contattare l'ufficio assistenza di Labnet al numero 732-417-0700 per ricevere un numero di autorizzazione al reso e istruzioni sulla spedizione. I prodotti ricevuti senza l'opportuna autorizzazione saranno restituiti. Tutti gli articoli resi per assistenza devono essere inviati in busta preaffrancata nella confezione originale o in un'altra scatola di cartone idonea e imbottiti per evitare danni. Labnet International Inc. non sarà responsabile per danni provocati da un imballaggio inadeguato. Labnet potrebbe optare per l'assistenza sul posto per apparecchiature di grandi dimensioni.

La presente garanzia non copre i danni causati da incidenti, negligenza, uso errato o improprio, forze naturali o altre cause non attribuibili a difetti di materiali o lavorazione originali. La presente garanzia non riguarda le spazzole, i fusibili, le lampadine, le batterie o danni alla vernice o alle finiture del motore. Eventuali richieste di risarcimento per danni da trasporto dovranno essere presentate al corriere.

TUTTE LE GARANZIE INCLUSE QUELLE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ ALL'USO SONO LIMITATE A 12 MESI DALLA DATA INIZIALE DI ACQUISTO.

L'UNICO OBBLIGO DI LABNET AI SENSI DI QUESTA GARANZIA È LIMITATO ALLA RIPARAZIONE O SOSTITUZIONE, A DISCREZIONE DI LABNET INTERNATIONAL INC., DI UN PRODOTTO DIFETTOSO. LABNET INTERNATIONAL, INC. NON È RESPONSABILE PER DANNI INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI, PERDITE COMMERCIALI O ALTRI DANNI DERIVANTI DALL'USO DI QUESTO PRODOTTO.

Alcuni Stati non consentono limitazioni alla durata delle garanzie implicite o l'esclusione o limitazione di danni incidentali o consequenziali. Questa garanzia attribuisce all'utente specifici diritti legali. Potrebbero esserci altri diritti che variano da stato a stato.

Nessun individuo può accettare a nome o per conto di Labnet International Inc. altri obblighi o limitazioni, né estendere il periodo della presente garanzia.

***Registrare il prodotto online all'indirizzo:
www.labnetinternational.com***

Garanzia/Esclusione di responsabilità: Salvo diversamente specificato, tutti i prodotti sono usati solo per scopi di ricerca. Non sono pensati per essere usati in procedure diagnostiche o terapeutiche. Labnet International non fa dichiarazioni sulle prestazioni di questi prodotti per applicazioni cliniche o diagnostiche.



31 Mayfield Ave.
Edison, NJ 08837 USA

9299670000