

Mini Microcentrifuga HTL

Manuale di istruzioni

Modello N. 8000



Manuale di istruzioni

HTL Mini Microcentrifuga

Sommario

Informazioni generali.....	1
Uso previsto delle attrezzature.....	1
Installazione.....	1
Funzionamento.....	2
Manutenzione dell'apparecchiatura.....	2
Rotori.....	2
Avvertenze per la sicurezza.....	3
Pulizia.....	3
Domande e assistenza.....	3
Specifiche.....	4
Condizioni ambientali.....	4
Ricambi.....	4
Simboli e convenzioni.....	4
Smaltimento delle apparecchiature.....	4
Garanzia limitata.....	5

Informazioni generali

La mini microcentrifuga HTL viene fornita con due rotori, uno per provette per microcentrifuga e uno per provette per la reazione a catena della polimerasi (PCR) in strisce da 0,2 mL. Il rotore a otto pozzetti è progettato per centrifugare fino a otto microprovette da microcentrifuga singole di plastica da 1,5/2,0 mL. L'unità include anche gli adattatori per i seguenti tubi: 0,5/0,6, 0,4/0,25, 0,2 mL. Il rotore per provette in strisce è progettato per centrifugare quattro strisce con 8 provette da 0,2 mL. Può anche accomodare fino a 32 provette singole da 0,2 mL. Entrambi i rotori sono progettati per applicazioni che richiedono forze g relativamente basse, come la microfiltrazione, la separazione cellulare e la rimozione rapida di materiale dalle pareti delle provette.

Leggere attentamente questo manuale prima di azionare la microcentrifuga.

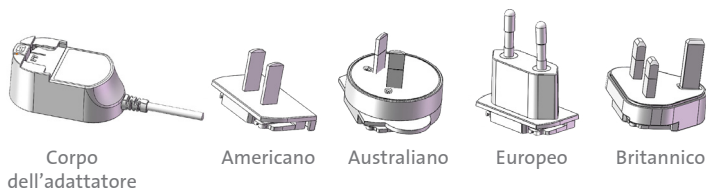
Uso previsto delle attrezzature

Per la rimozione rapida di materiale dalle pareti o dai tappi delle provette.

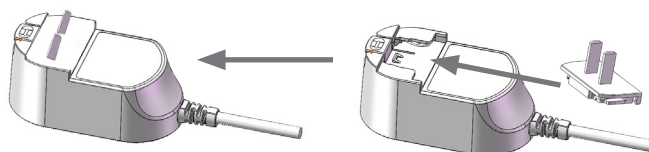
Installazione

1. Assicurarsi di installare sempre la microcentrifuga su una superficie stabile e piatta e posizionarla vicino a una presa elettrica.
2. Lasciare almeno 20 cm dalle pareti, 20 cm dal soffitto e 20 cm da altri prodotti.
3. Istruzioni per l'adattatore di alimentazione

3.1 Componenti dell'adattatore di alimentazione



- 3.2 Montaggio: Selezionare il tipo appropriato di spina per la presa del muro locale e spingere con fermezza la spina in posizione.



Funzionamento

Prima di azionare la microcentrifuga, accertarsi che l'interruttore di alimentazione sul retro dell'unità sia in posizione "accesa" (ON). Per metterla in funzione, chiudere semplicemente il coperchio della microcentrifuga. Non sono richiesti altri controlli.

- ▶ **Arresto rapido:** Premere e rilasciare la linguetta sulla parte anteriore del coperchio. Ciò rilascerà la sicura del coperchio, e permetterà a quest'ultimo di aprirsi e al rotore di arrestarsi rapidamente frenando.
- ▶ **Arresto graduale:** Posizionare l'interruttore di alimentazione in posizione "spenta" (OFF). Ciò taglierà la corrente al motore e il rotore si arresterà gradualmente.



Attenzione: Non tentare di aprire il coperchio o di rimuovere i campioni fino a che l'unità non si sia completamente fermata. Una volta aperto completamente il coperchio e dopo che il rotore si è fermato sarà possibile rimuovere i campioni dal rotore.

L'azionamento sicuro della microcentrifuga richiede che il rotore venga caricato in modo bilanciato. Caricare il rotore in modo non corretto può rappresentare un pericolo e può danneggiare la microcentrifuga. Le singole provette, le provette in strisce e/o gli adattatori devono essere sempre caricati in modo simmetrico per garantire un bilanciamento adeguato. Non azionare mai la microcentrifuga con una singola provetta o con una sola striscia di provette.

Manutenzione dell'apparecchiatura

La microcentrifuga va pulita periodicamente. Assicurarsi che l'unità non sia collegata alla corrente. Utilizzare un panno umido e un detergente leggero e non corrosivo (pH <8). Non immergere la microcentrifuga in liquidi e non versarne alcuno sopra di essa. È necessario evitare quantità eccessive di liquidi. I liquidi non devono entrare in contatto con il motore. Dopo la pulizia, assicurarsi che tutte le parti siano completamente asciutte prima di azionare l'unità.

Rotori

La microcentrifuga viene fornita con due rotor intercambiabili dal rilascio rapido. Non sono necessari utensili per cambiare i rotor o per collegarli all'albero motore. I rotor possono essere facilmente cambiati con una mano tramite il sistema di rilascio rapido. La rimozione dei rotor avviene posizionando il pollice sulla parte superiore dell'albero motore e sollevandoli con due dita poste sotto il rotore stesso. Collocare l'altro rotore in posizione sull'albero motore e fissare a scatto.



Rotore per provette a 8 pozzetti



Rotore per 4 strisce di provette

Avvertenze per la sicurezza

- ▶ **Mai** usare la microcentrifuga in modi non specificati in queste istruzioni.
- ▶ **Mai** azionare la microcentrifuga senza un rotore correttamente fissato all'albero.
- ▶ **Mai** riempire le provette mentre sono nel rotore. Le perdite di liquido potrebbero danneggiare l'unità.
- ▶ **Mai** mettere le mani nell'area del rotore a meno che quest'ultimo non sia completamente fermo.
- ▶ **Mai** spostare la microcentrifuga mentre il rotore è in funzione.
- ▶ **Mai** utilizzare solventi o materiali infiammabili nelle vicinanze di questo o di altre apparecchiature elettriche.
- ▶ **Mai** centrifugare materiali infiammabili, esplosivi o corrosivi.
- ▶ **Mai** centrifugare materiali pericolosi al di fuori di una cappa o di un'adeguata struttura di contenimento.
- ▶ **Mai** tentare di azionare di nuovo la microcentrifuga nel caso la stessa abbia smesso di funzionare prematuramente. Fermare invece la microcentrifuga immediatamente spegnendo l'interruttore principale sul lato posteriore del dispositivo. Attendere un minuto prima di riaccendere l'interruttore per azionare di nuovo la microcentrifuga.
- ▶ **Sempre** caricare il rotore in modo simmetrico. Ogni provetta deve essere controbilanciata da un'altra provetta. Il peso delle singole provette non deve superare i 3,0 g.
- ▶ **Sempre** posizionare la microcentrifuga nei pressi di una presa di corrente di facile accesso.
- ▶ **Sempre** utilizzare solo microprovette da centrifuga di plastica e progettate per sopportare forze centrifughe di almeno 2000 x g.


Pulizia

Prima di utilizzare qualsiasi metodo di pulizia o decontaminazione, oltre a quelli raccomandati dal produttore, verificare con quest'ultimo che il metodo proposto non danneggi l'apparecchiatura. Per pulire la microcentrifuga utilizzare un panno umido e un detergente leggero e non corrosivo (pH <8). Dopo la pulizia, assicurarsi che tutte le parti siano completamente asciutte prima di azionare l'unità. Non immergere la microcentrifuga in liquidi e non versarne alcuno sopra di essa.

Domande e assistenza

In caso di domande sulla microcentrifuga o se è necessaria assistenza per l'unità, usare uno dei numeri di contatto elencati. Non inviare un'unità per l'assistenza senza aver prima chiamato per ottenere un numero di autorizzazione alla riparazione (repair authorization, RA) e un modulo di decontaminazione. Se la microcentrifuga dovesse avere bisogno di assistenza, assicurarsi di decontaminarla e allegare il modulo di decontaminazione. Imballare adeguatamente l'unità per evitare che si danneggi. L'utente è il solo responsabile per qualsiasi danno derivante da imballaggio improprio.

Specifiche

Dimensioni (LxLxA)	15 x 15 x 11,6 cm (5,9 x 5,9 x 4,6 in.)
Peso	1,1 kg/2,43 lb.
Elettrico	AC 110-240V, 50/60 Hz, 0,35 A
Ingresso unità	24VDC 1A 
Velocità	6 000 rpm
RCF	2 000 x g

Condizioni ambientali

- ▶ Solo per uso interno
- ▶ Altitudine fino a 2 000 m
- ▶ Temperatura da 5 °C a 40 °C
- ▶ Umidità relativa massima dell'80% per temperature fino a 30 °C, a diminuire linearmente fino al 50% di umidità relativa a 40 °C
- ▶ Grado di inquinamento 2

Ricambi

Cat. N.	Descrizione
6770-RT	Rotore per provette a 8 x 1,5/2,0 mL
6770-RTS	Rotore per 4 x 8 strisce
6770-RTA.20	Adattatore, tubi da 0,20 mL per rotore 6770-RT
6770-RTA.25	Adattatore, tubi da 0,25 mL per rotore 6770-RT
6770-RTA.5	Adattatore, tubi da 0,50 mL per rotore 6770-RT
401025	Adattatore di corrente, 24V

Simboli e convenzioni

Il grafico seguente è un glossario illustrato dei simboli utilizzati in questo manuale o che possono apparire sul prodotto.



Il rischio di elettricità indica la presenza di un potenziale pericolo che potrebbe causare scosse elettriche.



ATTENZIONE Questo simbolo rimanda a istruzioni importanti per l'uso e la manutenzione presenti all'interno del manuale d'istruzioni del prodotto. La mancata osservanza di queste informazioni può comportare un rischio di danni o di lesioni alle persone o all'apparecchiatura.



Questo simbolo identifica un terminale di messa a terra, fornito per la connessione al cavo di messa a terra del sistema di alimentazione (verde o verde/giallo).

Smaltimento delle apparecchiature



Secondo la Direttiva 2012/19/UE del Parlamento e del Consiglio europeo del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la Mini Microcentrifuga HTL (Modello N. 8000) è contrassegnata dal simbolo raffigurante un 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 all'indirizzo: www.corning.com/weee.

Garanzia limitata

Corning Incorporated (Corning) garantisce che questo prodotto sarà esente da difetti di materiale e di lavorazione per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto. CORNING DECLINA QUALSIASI ALTRA GARANZIA, SIA ESPRESSA CHE IMPLICITA, INCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI NEGOZIABILITÀ O L'IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE. L'unico obbligo di Corning deve essere riparare o sostituire, a sua discrezione, qualsiasi prodotto o parte di prodotto che si dimostri difettoso per materiale o lavorazione nel corso del periodo di validità della garanzia, a condizione che l'acquirente notifichi Corning del difetto. Corning non è responsabile di qualsiasi danno incidentale o consequenziale, perdita commerciale o qualsiasi altro danno derivante dall'uso del prodotto.

La presente garanzia è valida solo se il prodotto viene utilizzato per lo scopo previsto e secondo le linee guida specificate nel manuale d'istruzioni fornito. 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 di lavorazione originali. La presente garanzia non riguarda le spazzole, i fusibili, le lampadine, le batterie del motore, o i danni alla vernice o alle finiture. Eventuali richieste di risarcimento per danni da trasporto dovranno essere presentate al corriere.

Qualora questo prodotto si guasti entro il periodo specificato di tempo a causa di un difetto nel materiale o nella lavorazione, contattare il Servizio Clienti Corning ai seguenti numeri: USA: 1.800.492.1110; Canada: 1.978.442.2200. Per le altre regioni del mondo, visitare il sito www.corning.com/lifesciences o consultare il manuale delle istruzioni incluso per un elenco degli Uffici Assistenza globali.

Il team del Servizio Clienti Corning aiuterà a organizzare assistenza localmente se disponibile oppure a coordinare un numero di autorizzazione del reso e istruzioni di spedizione. I prodotti ricevuti senza l'opportuna autorizzazione saranno restituiti. Tutti gli articoli resi per l'assistenza devono essere inviati per posta prepagata nella confezione originale, o in un'altra scatola di cartone idonea e imbottiti per evitare danni. Corning non è responsabile per i danni subiti a causa di un imballaggio non adeguato. Per attrezzature voluminose, Corning può scegliere di offrire assistenza sul posto. Alcuni stati non consentono limitazioni alla durata delle garanzie implicite o l'esclusione o la limitazione dei danni incidentali o consequenziali. Questa garanzia accorda all'Utente diritti legali specifici. Potrebbero esistere altri diritti, variabili da uno Stato a un altro.

Nessun individuo può accettare a nome o per conto di Corning altri obblighi o responsabilità, né estendere il periodo della presente garanzia.

Come riferimento futuro, prendere nota del numero di modello e di serie, della data d'acquisto e del fornitore qui di seguito.

N. di serie _____ Data di acquisto _____

N. modello _____

Fornitore _____

Garanzia/responsabilità: Salvo dove diversamente specificato, tutti i prodotti sono esclusivamente da usare per scopi di ricerca. Non sono destinati all'utilizzo in procedure diagnostiche o terapeutiche. Corning Life Sciences non fornisce garanzie riguardo le prestazioni di questi prodotti per applicazioni cliniche o diagnostiche.

Per maggiori informazioni tecniche o sui prodotti, visitare il sito www.htl.com.pl o chiamare il numero 800.492.1110. Fuori dagli Stati Uniti, chiamare al numero +1.978.442.2200 o contattare l'ufficio vendite Corning locale.



PZ HTL S.A.

Daniszewska 4
03-230 Varsavia
Polonia
t +48 22 492 19 00
f +48 22 492 19 93
www.htl.com.pl

ASIA/PACIFICO

Australia/Nuova Zelanda
t 61 427286832

Cina
t 86 21 3338 4338
f 86 21 3338 4300

India
t 91 124 4604000
f 91 124 4604099

Giappone
t 81 3-3586 1996
f 81 3-3586 1291

Corea
t 82 2-796-9500
f 82 2-796-9300

Singapore

t 65 6572-9740
f 65 6735-2913

Taiwan

t 886 2-2716-0338
f 886 2-2516-7500

EUROPA

htlcs@corning.com

AMERICA LATINA

grupoLA@corning.com

Brasile

t 55 (11) 3089-7400

Messico

t (52-81) 8158-8400