

Centrifuga per ematocrito 12000 rpm



AHN myLab HC-01



Manuale di istruzioni

CONTENUTI

1.	INTRODUZIONE	1
2.	USO PREVISTO	1
3.	SIMBOLO	1
4.	CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO	1
5.	ACCESSORI STANDARD	1
6.	SPECIFICHE TECNICHE	1
7.	PRECAUZIONI DI SICUREZZA	2
8.	INSTALLAZIONE	3
9.	ELENCO DELLE PARTI STANDARD	5
10.	INTERFACCIA UTENTE E DISPLAY	5
11.	INSTALLAZIONE DEL ROTORE	6
12.	FUNZIONAMENTO DELLA CENTRIFUGA	7
13.	MANUTENZIONE E PULIZIA	10
14.	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	10
15.	DICHIARAZIONE DI GARANZIA	11
16.	SMALTIMENTO DEI PRODOTTI	12

1. INTRODUZIONE



Questo manuale fornisce importanti informazioni sulla sicurezza della centrifuga. Deve essere tenuto vicino alla centrifuga per una rapida e facile consultazione. La centrifuga per ematocrito è dotata di un motore che non richiede manutenzione, di un ampio display e di un'interfaccia semplice per un funzionamento silenzioso ed efficiente in laboratorio. Questa centrifuga è dotata di una serie di funzioni di sicurezza, tra cui il rilevamento dello squilibrio.

2. USO PREVISTO

Questa centrifuga da banco è progettata per contenere 40 / 75 mm di lunghezza di capillari con diametro di 1 mm nella posizione 24; aiuta la separazione / sedimentazione di soluzioni acquose e sospensioni di solventi di diversa densità.

NOTA: Prima di utilizzare la centrifuga, leggere attentamente il presente manuale d'uso. Il presente manuale d'uso ha lo scopo di fornire assistenza per il funzionamento e la cura dell'unità e non è un documento di ausilio per la riparazione. Per le riparazioni si prega di contattare il fornitore.

3. SIMBOLO

 Avvertenz e	 Rifiuti elettrici
---	---

4. PRODOTTO CARATTERISTICHE

- Motore DC senza spazzole - Manutenzione ridotta e lunga durata
- Controllo preciso del numero di giri da 500 a 12000 giri/min. con incrementi di 100 giri/min.
- Sicurezza del blocco del coperchio: il coperchio si sblocca automaticamente al termine della corsa.
- Timer di marcia con autonomia fino a 12 minuti
- Il display si alterna tra RPM e RCF
- Ampio display LCD per facilitare il controllo delle impostazioni e la visualizzazione dei parametri
- L'ingombro fisico ridotto consente di risparmiare spazio prezioso sul banco


5. ACCESSORI STANDARD

- Adattatore di alimentazione
- Rotore a 24 slot con tubo capillare (preinstallato)
- Lettore di sangue
- T - Chiave a brugola
- Manuale d'uso del prodotto e scheda di garanzia
- Tubo del grasso

6. SPECIFICHE TECNICHE

Tipo di motore	Motore CC senza spazzole
Volume massimo	24 x 45 / 75 mm (tubi capillari)

6. SPECIFICHE TECNICHE

Impostazione della velocità	12000 GIRI/MIN.
	14118 x g (RCF massima)
Velocità Precisione	± 100 GIRI AL MINUTO
Passi di velocità	± 100 GIRI AL MINUTO
Livello di rumore	<67 dB (A)
Tempo di esecuzione	Da 1 a 12 minuti
Tempo di accelerazione	60± 5 secondi
Tempo di frenata	70± 5 secondi
Temperatura ambiente	5 - 40 °C
Umidità relativa consentita	≤80%
Peso	4,3 kg circa (con rotore)
Dimensioni (L x P x A)	330 X 265 X 161 mm
Altitudine	Utilizzare fino a un'altitudine di 2000 m sopra il livello del mare.
Grado di inquinamento	2
Ambiente	Solo per uso interno
Dettagli sull'adattatore di alimentazione	Ingresso: 100-240 VCA, 50/60 Hz, Uscita: 24 V  6 A
Consumo di energia	132 W

7. SICUREZZA PRECAUZIONI



Leggere attentamente tutte le informazioni sulla sicurezza e sull'utilizzo fornite in questo manuale prima di utilizzare il dispositivo.

- Non utilizzare mai la centrifuga in modo diverso da quanto specificato nel presente manuale.
- L'utilizzo dell'apparecchiatura in modo diverso da quanto specificato nel presente manuale o produttore invalida la garanzia.
- Non spostare mai la centrifuga mentre il rotore sta girando.
- Il rotore e il coperchio del rotore devono sempre essere fissati saldamente. Se la centrifuga emette un rumore insolito durante il funzionamento, è necessario controllare l'accoppiamento del rotore o del coperchio del rotore. Spegnerne immediatamente l'apparecchio premendo il tasto STOP, quindi controllare che il rotore sia ben fissato.
- I rotori devono essere caricati simmetricamente. Ogni tubo deve essere controbilanciato da un altro tubo dello stesso peso.
- Non utilizzare una centrifuga o un rotore che non siano stati installati correttamente o che siano stati danneggiati.
- Qualsiasi riparazione deve essere eseguita da un tecnico autorizzato.
- L'utilizzo di rotori e/o ricambi non corretti comporta l'annullamento della garanzia.
- Questa centrifuga può essere utilizzata solo per le applicazioni specificate. Non deve essere utilizzata in un ambiente pericoloso o infiammabile e non deve essere utilizzata per

7. PRECAUZIONI DI SICUREZZA

centrifugare sostanze esplosive o altamente reattive.

- Se si versano liquidi sul rotore o nella camera del rotore, la centrifuga deve essere pulita accuratamente e correttamente prima di essere riutilizzata.
- Prima della centrifugazione, le provette devono essere ispezionate visivamente per verificare l'assenza di danni materiali. Le provette danneggiate non possono essere centrifugate. Le provette rotte o danneggiate possono causare la perdita del campione e possono creare uno squilibrio che può danneggiare ulteriormente la centrifuga e gli accessori.
- La capacità massima del rotore è di 24 tubi capillari. Non superare questa capacità.
- Non appoggiarsi alla centrifuga. Potrebbe danneggiare l'apparecchiatura o l'operatore.
- Quando si sposta la centrifuga da una stanza fredda a una stanza normale, farla funzionare per 30 minuti nella stanza fredda per evitare la condensa. In alternativa, lasciare che la centrifuga si riscaldi nella stanza normale per almeno 3 ore prima dell'uso, ma non collegare la spina, per evitare possibili danni dovuti alla condensa.
- Chiudere bene tutti i coperchi delle provette prima della centrifugazione. I coperchi delle provette aperti o allentati possono essere strappati durante la centrifugazione e possono danneggiare il coperchio del rotore o la centrifuga.
- I rotori e i coperchi dei rotori sono componenti di alta qualità soggetti a sollecitazioni meccaniche estreme. Anche lievi graffi o strappi possono causare gravi danni interni. Prima dell'uso, controllare che il rotore e il coperchio del rotore non presentino segni di danneggiamento. I rotori e i coperchi dei rotori che presentano segni di corrosione o danni meccanici non devono essere utilizzati. Contattare il proprio fornitore per la sostituzione del rotore o delle parti.
- Non riempire i tubi mentre sono nel rotore. La fuoriuscita di liquido può danneggiare il dispositivo.
- In caso di contaminazione, il rotore deve essere pulito immediatamente con un liquido detergente naturale (come l'acqua). Ciò è particolarmente importante per le fessure dei tubi. Se si notano danni, contattare il tecnico dell'assistenza.
- Contattare il produttore o il fornitore prima di utilizzare metodi di pulizia o decontaminazione non raccomandati in questo manuale. Metodi di pulizia alternativi possono danneggiare la centrifuga.
- Non utilizzare altri adattatori di corrente con questa centrifuga. L'adattatore di alimentazione fornito con la centrifuga è stato progettato specificamente per questa centrifuga. Un adattatore di alimentazione diverso può danneggiare la centrifuga.

8. INSTALLAZIONE

Aprire la scatola e rimuovere l'imballaggio. Estrarre delicatamente la centrifuga dalla scatola. Prima di utilizzare la centrifuga, aprire la centrifuga e rimuovere l'imballaggio dalla camera del rotore. Assicurarsi quindi che il rotore sia fissato saldamente. Il manuale d'uso e gli accessori devono essere tenuti vicino alla centrifuga. Conservare tutti gli imballaggi in modo sicuro per almeno 2 anni ai della garanzia.

MONTAGGIO

Posizionare la centrifuga su una superficie piana e livellata; assicurarsi che i quattro piedi di questa

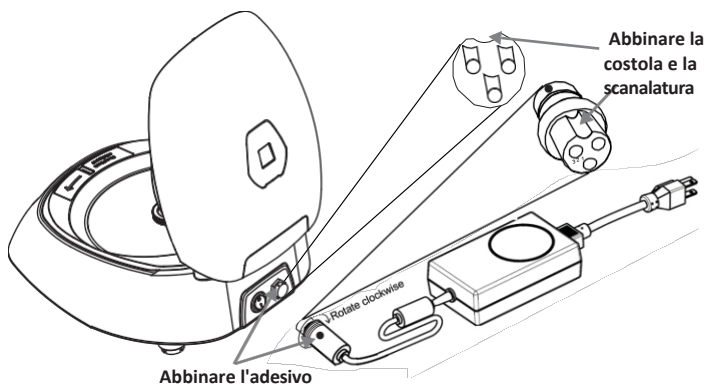
8. INSTALLAZIONE

Il supporto della centrifuga deve essere fissato saldamente alla superficie. Evitare l'installazione su superfici scivolose o soggette a vibrazioni.

1. La temperatura ambiente ideale è di $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; non collocare la centrifuga alla luce diretta del sole.
2. Mantenere uno spazio libero di almeno 10 cm su entrambi i lati e di almeno 30 cm dietro centrifuga per garantire l'efficienza del raffreddamento.
3. Tenere lontano da fonti di calore o acqua per evitare problemi di temperatura del campione o guasti alla centrifuga.
4. Non collocare la centrifuga in un'area in cui il funzionamento dell'unità potrebbe risultare difficoltoso.

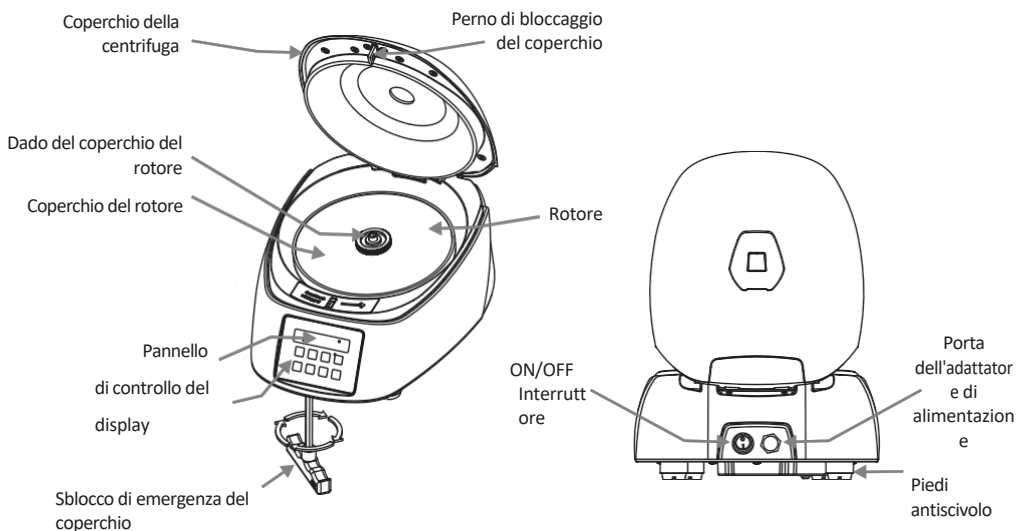
COLLEGAMENTO DELL'ADATTATORE DI ALIMENTAZIONE

1. Assicurarsi che l'alimentazione sia disattivata durante il collegamento dell'adattatore di alimentazione.
2. L'adesivo sulla centrifuga e sull'adattatore di alimentazione indica rispettivamente la posizione della fessura e della nervatura corrispondente. Allinearle e spingere delicatamente l'estremità dell'adattatore di alimentazione nella centrifuga.
3. Se l'accoppiamento è corretto, la spina dovrebbe entrare facilmente, senza bisogno di molta forza. Non cercare di forzare l'. Una volta inserito completamente l'innesto nella centrifuga, ruotare l'anello allentato in senso orario per fissare l'innesto alla centrifuga.

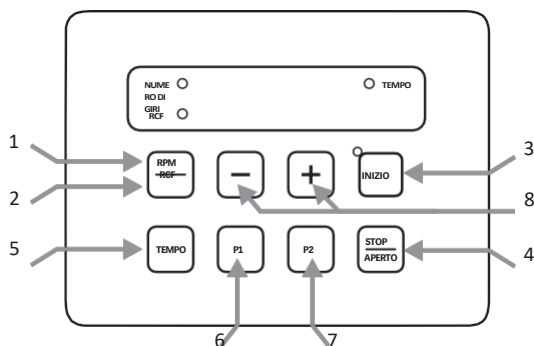


4. Inserire l'altra estremità dell'adattatore di alimentazione nella presa elettrica dell'alimentatore.

9. PARTI STANDARD



10. INTERFACCIA UTENTE E DISPLAY



Articolo	Nome	Funzione
1	NUMERO DI GIRI	Visualizza il valore del numero di giri durante il funzionamento

10. INTERFACCIA UTENTE E DISPLAY

2	RCF	Visualizza il valore RCF durante il funzionamento
3	PULSANTE DI AVVIO	Premere il pulsante per AVVIARE la centrifugazione
4	PULSANTE DI ARRESTO/APERTURA	Premere il pulsante per arrestare l'operazione in corso. Il coperchio si apre automaticamente dopo l'arresto del rotore.
5	PULSANTE DEL TEMPO	Premere il pulsante per selezionare TEMPO. Premere "+" o "-" per aumentare o diminuire i valori.
6	P1	Pulsante della modalità di preimpostazione 1. Premere il pulsante per accedere alla modalità di preimpostazione 1. Tenere premuto il pulsante per uscire dalla modalità.
7	P2	Pulsante della modalità di preimpostazione 2. Premere il pulsante per accedere alla modalità di preimpostazione 2. Tenere premuto il pulsante per uscire dalla modalità
8	+/-	Premere il pulsante per aumentare o diminuire il valore impostato. Questo pulsante viene utilizzato con i controlli del tempo e della velocità.

11. INSTALLAZIONE DEL ROTORE

PROCEDURA DI RIMOZIONE E SOSTITUZIONE DEL ROTORE

Il rotore è preinstallato sulla centrifuga. Se si desidera rimuovere o sostituire il rotore, seguire le istruzioni riportate di seguito.

RIMOZIONE DEL ROTORE

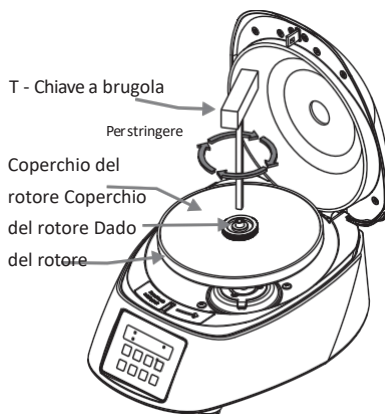
1. Non rimuovere o allentare il coperchio del rotore prima di tentare di rimuovere il rotore.
2. Utilizzando la chiave a brugola T, allentare il dado del rotore ruotandolo in senso antiorario. Non cercare di tirare il rotore, che si solleverà automaticamente.
3. Una volta allentato completamente il dado del rotore, tirare il rotore verso l'alto, in verticale.

SOSTITUZIONE DEL ROTORE

1. Per sostituire o installare il rotore, prendere il rotore di ricambio allegato con il coperchio e caricarlo verticalmente sull'albero motore vuoto.
2. Inserire il dado del rotore nel foro centrale rotore sull'albero del motore.
3. Inserire la chiave a T nel dado del rotore e ruotare in senso orario per serrare il dado del rotore.

NOTA: 1) Assicurarsi che il rotore sia fissato saldamente prima di procedere alla centrifugazione successiva.

2) Allentare il coperchio del rotore prima di rimuovere i capillari.



11. INSTALLAZIONE DEL ROTORE

BILANCIAMENTO DEL ROTORE



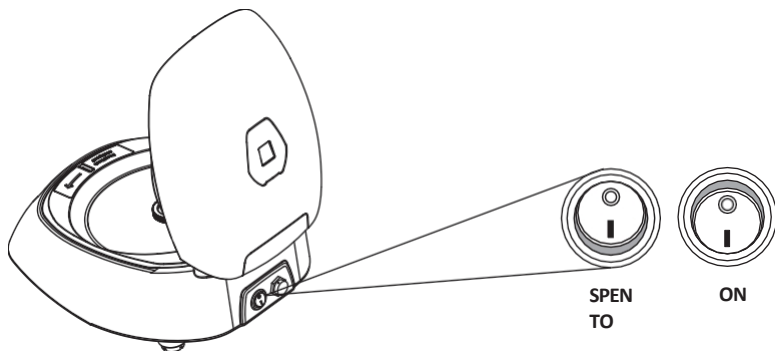
1. Bilanciare sempre il rotore prima di eseguire la centrifugazione. Qui sopra sono riportati esempi di rotori correttamente bilanciati.
2. I campioni nelle provette devono avere lo stesso volume.
3. Se le provette non sono caricate correttamente, si possono verificare vibrazioni o squilibri che possono causare gravi danni alla centrifuga.
4. Esempi errati di caricamento delle provette nel rotore della centrifuga :



12. FUNZIONAMENTO DELLA CENTRIFUGA

Dopo aver installato correttamente la centrifuga, accenderla posizionando l'interruttore di alimentazione, sul pannello posteriore, su ON. Lo stato del coperchio viene visualizzato sul display. Se il coperchio è aperto, il display visualizza "Lid", mentre se è chiuso, viene visualizzato il numero di giri impostato. Assicurarsi che i portaprovette siano all'interno del rotore.

12. FUNZIONAMENTO DELLA CENTRIFUGA



12.1 IMPOSTAZIONE DELLA VELOCITÀ

Dopo aver chiuso il coperchio della centrifuga, premere il pulsante "RPM/RCF" per attivare il controllo della velocità. Il display della velocità lampeggia per 5 secondi. A questo punto, premere il pulsante (+) per aumentare il valore della velocità e/o premere il pulsante (-) per diminuirlo. Il valore del numero di giri smette di lampeggiare e il valore viene memorizzato automaticamente se non si preme alcun pulsante per circa 1 secondo dopo la regolazione.

La velocità può essere modificata anche mentre la centrifuga è in funzione. A tale scopo, premere il pulsante "RPM/RCF" e utilizzare i pulsanti (+) e (-) per modificare la velocità. La modifica della velocità durante la centrifugazione farà funzionare la centrifuga alla velocità aggiornata per tempo rimanente, come indicato dal timer.

La velocità può essere visualizzata anche in valore RCF. Tenere premuto il pulsante "RPM/RCF" per passare al valore RCF. Premere i pulsanti (+) e (-) per aumentare o diminuire il valore. Il valore RCF smette di lampeggiare e viene memorizzato se non si preme alcun pulsante per ~1 secondo dopo la regolazione. Il valore lampeggia 5 volte per indicare l'accettazione.

12.2 IMPOSTAZIONE DELL'ORA

Il tempo di funzionamento può essere impostato da 1 minuto a 12 minuti. Premere il pulsante "TIME" per alternare l'impostazione del tempo. Il valore lampeggia 5 volte e può essere modificato. Utilizzare i pulsanti (+) e (-) per aumentare e/o diminuire l'impostazione dell'ora. Una volta che l'ora è corretta, non modificarla per ~1 secondo e poi il valore inserito sarà impostato. La conferma avviene con un lampeggio di 5. L'ora verrà visualizzata come minuti e secondi.

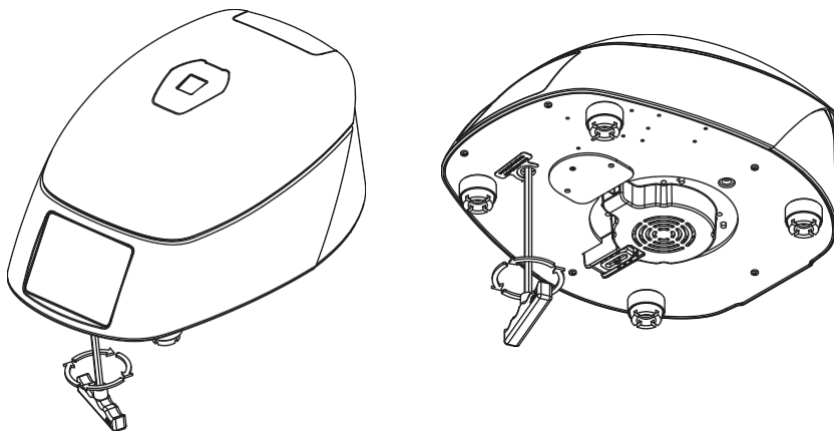
12.3 OPERAZIONE DI AVVIO E ARRESTO

Premere il pulsante "START" per avviare un ciclo di centrifugazione e premere il pulsante "STOP" per

12. FUNZIONAMENTO DELLA CENTRIFUGA

interrompere una corsa in corso. Mentre la centrifuga è in funzione, la spia LED è accesa. Premendo il pulsante "STOP/OPEN" si arresta la corsa in corso. Una volta arrestata la corsa, il coperchio della centrifuga si aprirà automaticamente. Se il coperchio non è , premere il pulsante "STOP/OPEN" per aprirlo.

12.4 APERTURA DEL COPERCHIO DELLA CENTRIFUGA IN CASO DI INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA



Scollegare la centrifuga dall'alimentazione principale. Attendere che il rotore si arresti (potrebbe essere necessario un certo tempo). Una volta che il rotore si è fermato, utilizzare la chiave a T dal lato inferiore dell'unità, ruotando la chiave a T in senso antiorario come indicato nella figura precedente, in modo da aprire il coperchio della centrifuga in caso di apertura di emergenza.

12.5 MODO PROGRAMMA

Premere i pulsanti "P1 o P2" per accedere alla modalità programma.

Al primo utilizzo, il programma avrà "0" per tutti i valori. Una volta entrati in modalità programma, il display indicherà "P1" o "P2". Premere il pulsante "RPM/RCF" per attivare il controllo della velocità e utilizzare i pulsanti (+) o (-) per aumentare o diminuire la velocità. Allo stesso modo, è possibile premere il pulsante "TIME" per accedere e modificare l'impostazione dell'ora. I valori di entrambi i parametri vengono salvati se non vengono modificati per un periodo di tempo sufficientemente lungo. Il valore lampeggia 5 volte per indicare che è stato impostato. È possibile premere il pulsante "START" per avviare il programma indicato.

Per uscire dalla modalità programma, tenere premuto il pulsante "P1" o "P2".

13. MANUTENZIONE E PULIZIA

Prima di pulire la centrifuga, spegnerla e scollegare il cavo di alimentazione.

ALL'ESTERNO DEL DISPOSITIVO

1. Pulire l'esterno della centrifuga con un panno morbido e asciutto.
2. Non utilizzare prodotti chimici aggressivi come alcol, benzene, acetone o fenolo.
3. Se il dispositivo è contaminato, utilizzare una soluzione IPA al 70% per .
4. Fare attenzione a non graffiare la superficie dell'apparecchiatura durante la pulizia.
5. Non utilizzare una spugna metallica.

INTERNO DEL DISPOSITIVO (CAMERA)

1. Se la camera non è asciutta, eliminare l'umidità dalla camera con un panno asciutto.
2. Pulire la camera e l'albero del motore almeno una volta alla settimana con un liquido detergente delicato.

ROTORE

1. Per evitare la corrosione, togliere il rotore dalla camera.
2. Se il campione viene versato all'interno del rotore, lavare e asciugare bene il rotore.
3. Il rotore standard è in metallo ed è completamente autoclavabile (121 °C per 15 min).
4. È possibile sterilizzare la chiave T-Allen pulendola con IPA (alcol isopropilico) al 70%.
5. Il tubo del grasso è stato fornito come parte dell'accessorio standard. Per evitare che il rotore e l'albero si inceppino, è necessario applicare un po' di grasso sull'albero del motore (parti filettate e scanalature) ogni 2 settimane. Questo facilita anche il processo di installazione in caso sostituzione regolare del rotore.

14. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Questa centrifuga è in grado di effettuare l'autodiagnosi. Se si verifica un problema, visualizzato un codice di errore/avviso che può essere confrontato con l'elenco seguente.

Display	PROBLEMA	SOLUZIONE
Nessun display	Nessun collegamento all'alimentazione principale	Controllare il collegamento di alimentazione e assicurarsi che l'adattatore di alimentazione sia collegato correttamente.
	Interruzione di corrente	Verificare che la presa sia alimentata.
Coperchio aperto	Coperchio non chiuso correttamente	Chiudere correttamente il coperchio
	Errore nel meccanismo di chiusura e apertura del coperchio	Contattare il fornitore o il produttore

14. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Err 55	Albero motore sotto sforzo	Non utilizzare ulteriormente. Contattare il fornitore o il produttore per l'assistenza
Il coperchio della centrifuga non può essere aperto	Il rotore continua a girare	Attendere che il rotore si arresti completamente
	Interruzione di corrente	Tirare lo sblocco di emergenza del coperchio dopo l'arresto completo del rotore.
La centrifuga si agita durante l'accelerazione o fa rumore durante la marcia	Il rotore non è caricato in modo simmetrico	Caricare il rotore in modo simmetrico e riavviare il funzionamento
	Tube/i rotto/i	Aprire con cautela il rotore, quindi rimuovere e sostituire i tubi rotti. Se necessario, pulire il rotore.
	Motore danneggiato	Contattare il fornitore o il produttore
	Rotore danneggiato	Rimuovere e sostituire il rotore
Err 1	Il motore della chiusura è danneggiato, la chiusura è inceppata o i componenti della chiusura sono danneggiati.	Contattare il fornitore o il produttore
Err 52	Il rotore è bloccato	Spegnere la centrifuga, controllare la tenuta del rotore e riavviare la centrifuga.

NOTA IMPORTANTE:

1. *Lasciare un intervallo di 3 secondi tra lo spegnimento e la riaccensione della centrifuga. L'intervallo è essenziale per memorizzare i parametri dell'ultimo ciclo, che altrimenti potrebbero andare persi.*
2. *Se il motore si riscalda, causando una fluttuazione della velocità di centrifugazione, lasciare raffreddare la centrifuga prima di utilizzarla ulteriormente. Lasciare raffreddare il dispositivo per almeno 30 minuti.*
3. *Non utilizzare liquidi con densità superiore a 1,2 g/mL se la centrifuga funziona a pieno.*

15. DICHIARAZIONE DI GARANZIA

Questo prodotto è garantito come esente da difetti di materiale e lavorazione per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto. Il prodotto sarà debitamente riparato dietro tempestiva notifica in conformità alle seguenti condizioni:

La garanzia è valida solo se il prodotto viene utilizzato per lo scopo previsto e nel rispetto delle linee guida specificate nel presente di istruzioni. La garanzia non copre

15. DICHIARAZIONE DI GARANZIA

danni causati da incidenti, negligenza, uso improprio, manutenzione inadeguata, forze naturali o altre cause non derivanti da difetti del materiale originale o di fabbricazione. La presente garanzia non copre i danni incidentali o consequenziali, le perdite commerciali o qualsiasi altro danno derivante dall'uso di questo prodotto.

La garanzia è invalidata da qualsiasi modifica non apportata dalla fabbrica, che farà cessare immediatamente ogni responsabilità da parte nostra per i prodotti o i danni causati dal loro utilizzo. Il cliente è responsabile del prodotto o dell'uso dei prodotti e di qualsiasi supervisione necessaria per la sicurezza. Se richiesto, i prodotti devono essere restituiti al distributore ben imballati e assicurati e tutte le spese di spedizione devono essere pagate.

NOTA: *alcuni stati non consentono la limitazione della durata delle garanzie implicite o l'esclusione o la limitazione dei danni incidentali o consequenziali. La presente garanzia conferisce all'utente specifici diritti legali. La presente garanzia sostituisce espressamente tutte le altre garanzie, espresse o implicite.*

L'acquirente accetta che non vi è alcuna garanzia di commerciabilità o di idoneità per qualsiasi scopo previsto e che non vi sono altri rimedi o garanzie, implicite, che vadano oltre la descrizione riportata sulla facciata del contratto. La presente garanzia è applicabile solo all'acquirente originale.

I prodotti ricevuti senza la debita autorizzazione non saranno trattati per la garanzia o l'assistenza. Tutti gli articoli restituiti per l'assistenza devono essere inviati con affrancatura prepagata nella confezione originale o in un altro imballaggio adeguato, imbottito per evitare danni. Non saremo responsabili per i danni causati da un imballaggio inadeguato.

NOTA: *La presente garanzia è valida solo se viene registrata presso il fornitore entro 30 giorni dalla data di acquisto.*

Per riferimento, annotare qui il numero di serie, la data di acquisto e il fornitore.	
Numero di serie:	Data di acquisto:
Fornitore:	

16. PRODOTTO SMALTIMENTO

Nel caso in cui il prodotto debba essere , è necessario osservare le norme di legge in materia.

Informazioni sullo smaltimento dei dispositivi elettrici ed elettronici nella Comunità Europea

Lo smaltimento dei dispositivi elettrici è regolato all'interno della Comunità Europea da normative nazionali basate sulla Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). In base a queste norme, tutti i dispositivi forniti

16. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

dopo il 13.06.05 nel business to business, a cui questo prodotto è assegnato, non possono più essere smaltiti nei rifiuti urbani o domestici. Per questo sono contrassegnati dal seguente simbolo.

Poiché le norme di smaltimento all'interno dell'UE possono variare da paese a paese, si prega di contattare il proprio fornitore se necessario.



ahn®

AHN Biotechnologie GmbH

Uthleber Weg 14 D-
99734 Nordhausen
Germania

Telefono: +49(0)3631/65242-0

Fax: +49(0)3631/65242-90

E-Mail: info@ahn-bio.com

www.ahn-bio.com

CE