

Rullo tubolare 30 giri/min.



AHN myLab TR-01



Manuale di istruzioni

TABELLA DEI CONTENUTI

1.	Descrizione del prodotto	1
2.	Precauzioni di sicurezza	2
3.	Elenco delle parti standard	3
4.	Installazione	4
5.	Rimozione e installazione dei rulli	4
6.	Operazione	6
7.	Manutenzione e pulizia	6
8.	Dichiarazione di garanzia	7
9.	Smaltimento del prodotto	7

1. PRODOTTO DESCRIZIONE

1.1 INTRODUZIONE

Questo manuale fornisce importanti informazioni sulla sicurezza di questo rullo tubolare. Deve essere tenuto vicino all'apparecchiatura per una rapida e facile consultazione. Il movimento di rotolamento consente anche un leggero dondolio per una miscelazione accurata. I rulli rimovibili possono essere regolati per adattarsi a tubi e bottiglie di diametro diverso. I rulli possono essere facilmente rimossi e sostituiti per la pulizia.

1.2 USO PREVISTO

Questo rullo per provette viene utilizzato nei laboratori per mescolare campioni di sangue, campioni viscosi e sospensioni liquido-solidi.

1.3 ACCESSORI STANDARD

- Cavo di alimentazione
- Manuale d'uso del prodotto e scheda di garanzia
- Flacone di lubrificante

NOTA: Prima di utilizzare lo strumento, leggere attentamente il presente manuale d'uso. Il presente manuale d'uso è destinato a fornire assistenza solo per il funzionamento e la cura dell'unità e non per la sua riparazione. Per la riparazione si prega di contattare il fornitore.

1.4 CARATTERISTICHE

- Delicato movimento di oscillazione e rotolamento per una miscelazione ottimale
- Velocità fissa di 30 RPM con precisione di velocità di +/-2 RPM
- Modalità di funzionamento continua / infinita
- Angolo di inclinazione di +/- 3°
- Rimozione/installazione senza attrezzi dei rulli per la sostituzione e la pulizia
- Spaziatura dei rulli regolabile per contenere tubi di diverso diametro
- Adatto alla miscelazione di campioni di sangue e sostanze viscosi
- Ingombro ridotto per risparmiare spazio in laboratorio
- Funziona con l'80% di umidità e 40°C
- Grado di protezione IP 21
- Struttura robusta per un funzionamento stabile

1.5 SPECIFICHE TECNICHE

Tipo di motore	Motore sincrono CA
Numero di rulli per tubi	4 rulli
Movimento a dondolo	Rotolare e dondolare
Gamma di velocità	Fisso 30 RPM
Velocità Precisione	± 2 RPM
Intervallo del timer	Modalità continua

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Angolo di inclinazione	+/- 3°
Massima Capacità di carico	1,5 Kg
Rulli rimovibili	Sì
Dimensione del rullo	330 (lunghezza) x 30 (diametro del rullo)
Dimensioni	475 x 210 x 80 mm
Classe di protezione	IP 21
Temperatura ambiente ammissibile	Da 5° C a 40 °C
Umidità relativa consentita	< 80%
Peso	1,5 Kg
Tensione di ingresso	110 - 220V $\overline{\text{---}}$ 0.02A
Consumo di energia	3W (110V), 6W (220V)

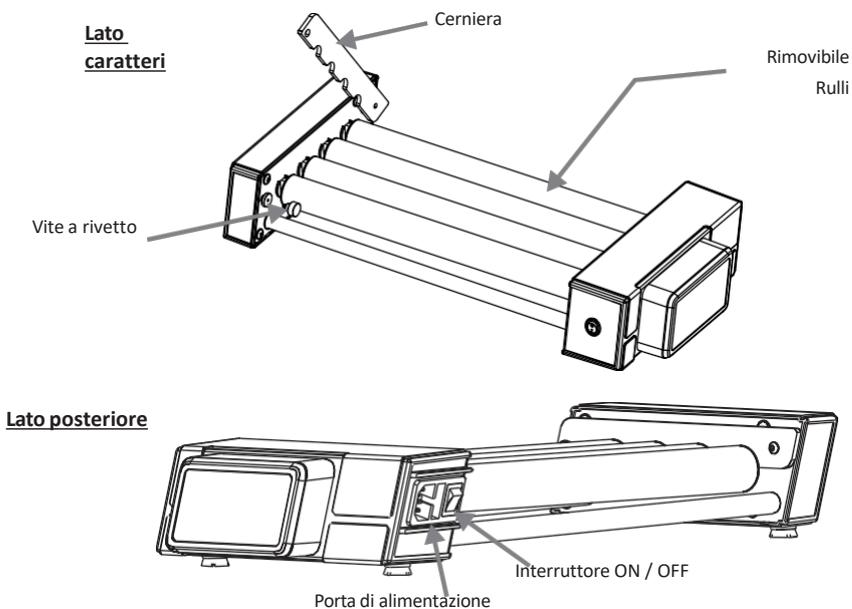
2. SICUREZZA PRECAUZIONI

- Non utilizzare mai lo strumento in modo diverso da quanto specificato nel presente manuale.
- L'utilizzo dell'apparecchiatura in modo diverso da quanto specificato nel presente manuale o produttore può comportare la decadenza della garanzia.
- Non cercare di fermare il rullo bloccandolo o tenendolo. Non tentare di rimuovere i rulli durante il funzionamento.
- Non spostare lo strumento mentre è in funzione o è collegato all'alimentazione principale.
- Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da un tecnico autorizzato.
- Per un risultato ottimale e per la sicurezza del prodotto, utilizzare solo ricambi originali raccomandati.
- In caso di versamento di liquidi sul rullo, lo strumento deve essere pulito accuratamente e correttamente prima di essere riutilizzato.
- Prima della miscelazione, le provette devono essere ispezionate visivamente per verificare che non vi siano danni al materiale.
- Le provette danneggiate non devono essere utilizzate per evitare la perdita del campione e la contaminazione del prodotto.
- La capacità massima di 1,5 kg non deve essere superata.
- Questo prodotto deve essere utilizzato solo per le applicazioni specificate. Non deve essere utilizzato in ambienti pericolosi o infiammabili e non deve essere usato per miscelare sostanze esplosive o altamente reattive.
- Non collocare il materiale potenzialmente pericoloso all'interno dell'area/ involucro di sicurezza.
- Indossare i dispositivi di protezione individuale in base alla categoria di rischio del prodotto da trattare. Esiste il rischio di schizzi di liquidi.
- Posizionare lo strumento su una superficie piana, livellata e solida. Assicurarsi che i piedini dello strumento siano puliti e non danneggiati.
- Caricare le provette in modo sicuro tra i rulli. Distribuire sempre i campioni in modo uniforme sul dispositivo.

2. PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Prima di eseguire qualsiasi operazione, accertarsi che le cerniere siano correttamente bloccate ruotando la vite in senso orario.
- Non esercitare alcuna pressione sulle cerniere. Esse devono essere utilizzate solo per bloccare e sbloccare i rulli.
- Rimuovere il/i rullo/i uno dopo l'.
- Assicurarsi che per la miscelazione e la laminazione vengano utilizzate solo provette chiuse.
- Non appoggiarsi all'apparecchiatura. Potrebbe danneggiare l'apparecchiatura o l'operatore.
- Non riempire i tubi in prossimità del dispositivo. La fuoriuscita di liquido può danneggiare il dispositivo.
- In caso di contaminazione causata da agenti aggressivi, il dispositivo deve essere pulito immediatamente utilizzando un liquido detergente naturale o facendo riferimento alla MSDS (Material safety data sheet) della sostanza chimica per ulteriori informazioni. Se si notano danni, contattare il tecnico dell'assistenza.
- L'adattatore di alimentazione fornito con l'unità è progettato per essere utilizzato per questa particolare unità. Non utilizzare altri adattatori di corrente.
- Lavorare solo mezzi che non reagiscono pericolosamente all'energia supplementare prodotta dalla miscelazione.
- Non utilizzare l'apparecchio in atmosfera esplosiva con sostanze pericolose o sotto l'acqua.

3. PARTI STANDARD



4. INSTALLAZIONE

Rimuovere delicatamente l'imballaggio superiore ed estrarre il rullo tubolare tenendolo dalla parte inferiore. Quando si utilizza l'apparecchiatura per la prima volta, assicurarsi che tutti gli accessori di imballaggio siano rimossi dal prodotto. Conservare tutti gli imballaggi in modo sicuro per almeno 2 anni dalla garanzia.

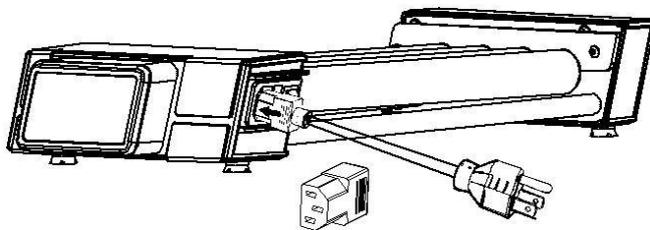
4.1 POSIZIONE E MONTAGGIO

Posizionare il dispositivo su una superficie piana e livellata e assicurarsi che tutti e quattro i piedi poggino saldamente sulla superficie. Evitare di installare il dispositivo su superfici scivolose o soggette a vibrazioni.

1. La temperatura ambiente ideale è di $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; evitare di posizionare il dispositivo alla luce diretta del sole.
2. Mantenere uno spazio libero di almeno 30 cm da tutti i lati per garantire l'efficienza del raffreddamento.
3. Tenere questo apparecchio lontano da fonti di calore o acqua per evitare problemi di temperatura del campione.
4. Non collocare il dispositivo in un luogo tale da renderne difficile l'utilizzo.

4.2 COLLEGAMENTO DELL'ADATTATORE DI ALIMENTAZIONE

1. Collegare un lato dell'adattatore di alimentazione al lato posteriore del dispositivo e l'altro all'alimentatore come mostrato nella figura seguente.
2. Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione sia spento mentre si collega l'adattatore di alimentazione.



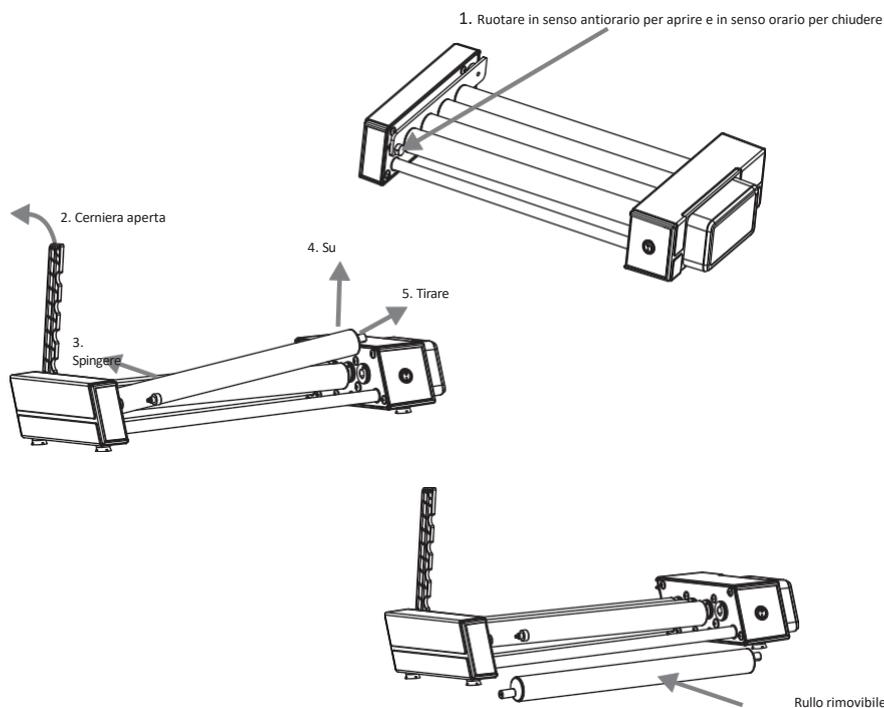
5. RIMOZIONE E INSTALLAZIONE DEI RULLI

5.1 RIMOZIONE DEI RULLI

I rulli del dispositivo possono essere rimossi / sostituiti con un semplice processo di spinta e trazione. Aprire la cerniera come mostrato nell'immagine seguente e quindi rimuovere i rulli. **1)** Svitare la cerniera ruotando il rivetto in senso antiorario **2)** Aprire la cerniera, **3)** Spingere delicatamente il rullo sul lato della cerniera, **4)** Tirare il rullo verso l'alto, **5)** Estrarre il rullo dal lato opposto alla cerniera.

L'immagine seguente mostra il processo di rimozione dei rulli.

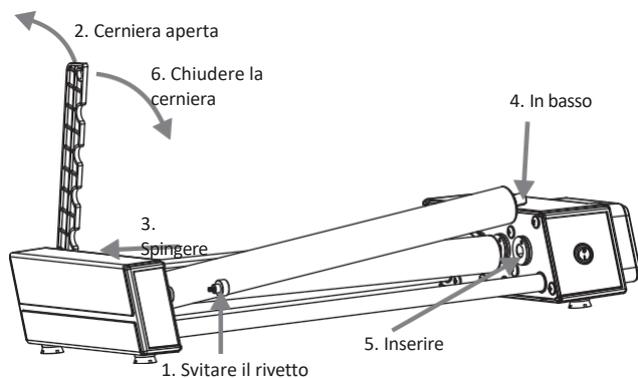
5. RIMOZIONE E INSTALLAZIONE DEI RULLI



Assicurarsi di rimuovere i rulli in ordine. Rimuovere il rullo 1^o, poi il rullo 2^o e così via. L'utente non sarà in grado di rimuovere il rullo intermedio.

5.2 INSTALLAZIONE DEI RULLI

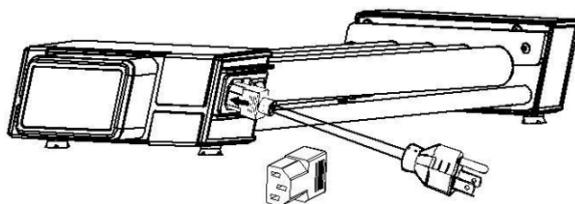
Seguire l'esatta procedura inversa per reinserire il rullo nel rullo tubolare. L'immagine seguente mostra la procedura passo per passo per reinserire il rullo nell'unità.



6. FUNZIONAMENTO

6.1 ACCENDERE IL DISPOSITIVO

Dopo aver collegato l'adattatore di alimentazione al lato posteriore del dispositivo, accendere l'alimentazione principale e quindi accendere il dispositivo dal lato posteriore. Assicurarsi che i tubi siano distribuiti anche prima dell'uso. Non avviare il dispositivo se la cerniera è aperta.



6.2 OPERAZIONE DI AVVIO/ARRESTO

Una volta eseguite tutte le procedure preliminari, accendere l'alimentazione principale per AVVIARE l'operazione. La velocità aumenta gradualmente da 0 a 30 giri/min. Questa apparecchiatura funziona in modalità continua (per un tempo infinito).

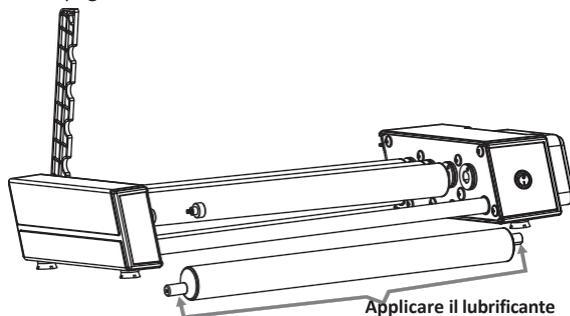
NOTA: In questa apparecchiatura non è prevista la possibilità di cambiare la velocità.

7. MANUTENZIONE E PULIZIA

Prima di pulire lo strumento, spegnerlo e scollegare il cavo di alimentazione.

ALL'ESTERNO DEL DISPOSITIVO

1. Pulire l'esterno del dispositivo con un panno morbido e asciutto.
2. Non spruzzare il detergente all'interno dello strumento durante la pulizia.
3. Indossare guanti protettivi adeguati durante la pulizia dello strumento.
4. La manutenzione deve essere effettuata su base mensile se l'utilizzo continua.
5. Utilizzare l'olio lubrificante per la manutenzione di entrambi i lati del rullo.
6. Assicurarsi di non graffiare la superficie dell'apparecchiatura durante la pulizia.
7. Non utilizzare una spugna metallica.



8. 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 manuale di istruzioni. La garanzia non copre i danni causati da incidenti, negligenza, uso improprio, manutenzione inadeguata, forze naturali o altre cause non derivanti da difetti di materiale o lavorazione originali. La 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:	

9. PRODOTTO SMALTIMENTO



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

9. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

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 UE 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). In base a queste norme, i dispositivi forniti dopo il 13.06.05 nell' del business to business, a cui questo prodotto è assegnato, non possono più essere smaltiti nei rifiuti urbani o domestici. Per 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



© 2020 AHN Biotechnologie GmbH