

Quando si utilizzano gli allegati opzionali, si prega di seguire le seguenti raccomandazioni

Max. Tabella velocità consigliata			
Allegati	Immagine	Max. Riempimento	Come mostra ON L'adesivo
Attacco in schiuma per microtubi		75%	
Attacco in schiuma per micropiastre		75%	
Attacco in gomma per fiaschetta		250ml	

### 11. OPERATIVITÀ

Per avviare l'unità, collegare sempre la spina all'alimentazione.

Prima di eseguire qualsiasi operazione di miscelazione, impostare sempre la velocità e il tempo necessari. Ruotare la manopola per selezionare e impostare il valore della velocità. Per impostazione predefinita, la velocità viene selezionata a ogni rotazione della manopola.

#### MODALITÀ STANDBY, TOUCH E CONTINUA

Posizionando l'interruttore a 3 vie in posizione Standby, il miscelatore a vortice rimarrà in stato OFF.

Premere l'interruttore a 3 vie verso il lato "Touch" per attivare la modalità Touch. In modalità Touch, l'azione del vortice si avvia solo quando si preme la testa della tazza.

Premere l'interruttore a 3 vie verso il basso in direzione "ON" per attivare la modalità continua. In modalità continua, l'azione vorticosa si avvia automaticamente (senza premere la testa della tazza) alla velocità e al tempo impostati.

#### 12. MANUTENZIONE E PULIZIA

- Conservare sempre il miscelatore vortex e i suoi accessori in un luogo sicuro e pulirli periodicamente con un panno umido. Dopo la pulizia, assicurarsi che tutte le parti siano asciutte prima di riutilizzarle.
- Durante la pulizia, assicurarsi che l'unità non sia collegata alla presa di corrente.
- Il motore senza spazzole del miscelatore a vortice non richiede manutenzione ordinaria. Qualsiasi intervento di manutenzione deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato e autorizzato. Le riparazioni effettuate da personale non autorizzato possono invalidare la garanzia.
- Non cercare di tirare il miscelatore a vortice con gli accessori collegati.
- Non cercare di ruotare gli accessori collegati per modificare il corpo dell'albero.
- Non utilizzare il miscelatore vortex e i suoi accessori alla luce diretta del sole o sotto l'acqua.



SPIN TO



TOCCARE



ON

### 13. 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.

Tutti gli articoli restituiti per l'assistenza devono essere spediti con affrancatura prepagata nell'imballaggio originale o in un altro cartone adeguato, aggiunto per evitare danni.

La 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 \_\_\_\_\_

### 14. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Nel caso in cui il prodotto debba essere smaltito, 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 Europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). In base a questa normativa, tutti i dispositivi forniti dopo il 13.06.05 in business to business, a cui questo prodotto è assegnato, non possono più essere smaltiti nei rifiuti urbani o domestici. Per i prodotti 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  
Umsieder Weg 14 D-  
62734 Nordhausen  
Germany

Telefono: +49(0)361-92242-0 Fax:  
+49(0)361-92242-20

E-Mail: [ahn@support.com](mailto:ahn@support.com)  
[www.ahn-bio.de](http://www.ahn-bio.de)

## Miscelatore a vortice 2800 giri/min



## Manuale di istruzioni

## 1. INTRODUZIONE

Questo miscelatore vortex è stato progettato per la miscelazione in laboratorio. Assicura le massime prestazioni in termini di velocità, affidabilità, precisione e sicurezza. Il miscelatore a vortice ha una velocità variabile con controllo digitale che consente l'avvio a basso numero di giri per un'agitazione delicata e la miscelazione ad alta velocità per un'agitazione vigorosa dei campioni.

## 2. USO PREVISTO

Questo miscelatore vorticoso è un miscelatore vorticoso generico da laboratorio. È sagomato per le applicazioni in cui è richiesto il vortice di tubi singoli o multipli.

## 3. CARATTERISTICHE

1. Funzionamento continuo e a sfioramento
2. Velocità regolabile fino a 2800 giri/minuto
3. Motore AC Brushless a lunga durata con cuscinetto a sfere
4. Controbilanciamento incorporato per un funzionamento stabile e sicuro
5. Diametro orbitale di 4 mm
6. Ampia gamma di accessori (opzionali)
7. Struttura robusta per un funzionamento stabile
8. Funzionamento silenzioso
9. Alimentazione universale
10. Ampia gamma di accessori disponibili

## 4. SPECIFICHE TECNICHE

Diametro orbitale	4 mm
Velocità massima	2800 GIRI/MIN.
Velocità Precisione	± 5%
Capacità di carico massima	500 gm
Modalità diverse	Modalità continua e touch
Grado di protezione	IP 21
Temperatura ambiente	Da 5 a 40 °C
Dimensioni (L x P x A)	205 x 138,5 x 136 mm
Peso	2,8 Kg
Alimentazione	220 - 240VAC, 50Hz
Consumo di energia	70 W

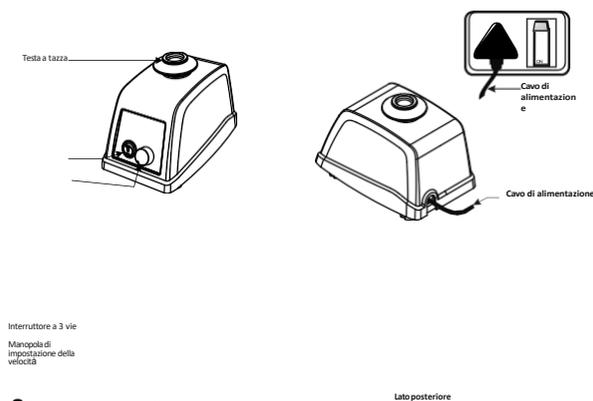
## 5. ACCESSORI STANDARD

1. Testa a tazza standard (preinstallata), attacco per disco in gomma
2. Manuale d'uso del prodotto e scheda di garanzia
3. Attacchi universali più micropiastra, attacco per disco rotondo, schiuma per microtubi e attacchi in gomma per matracci (opzionali)

## 6. PRECAUZIONI DI SICUREZZA

1. Non utilizzare l'unità se presenta segni di danni elettrici o meccanici.
2. Non utilizzare il miscelatore vortex in atmosfere pericolose o con materiali pericolosi per i quali l'unità non è stata progettata.
3. Per ottenere le migliori prestazioni e la massima sicurezza, utilizzare sempre il miscelatore vortex su una superficie piana e stabile.
4. Non sollevare il miscelatore vortex con gli accessori, poiché tutti gli accessori, compresa la testa della tazza, sono progettati per essere estratti per essere sostituiti.
5. Non ruotare o far ruotare completamente gli accessori (testa a tazza, attacco universale, ecc.) collegati al corpo dell'albero modificato.
6. Pulire l'unità con un panno umido utilizzando solo un detergente delicato. Non utilizzare detersivi chimici.
7. In caso di versamento di liquidi sull'unità, scollegare prima l'unità dall'alimentazione esterna (principale) e poi pulirla con un panno umido.
8. Non utilizzare accessori non raccomandati dal produttore per non compromettere le prestazioni.
9. Lo strumento è progettato per essere utilizzato in laboratorio.
10. La fuoriuscita di liquidi può danneggiare l'unità. Non riempire microprovette, micropiastre o matracci mentre sono collegati al miscelatore vortex.

## 7. ELENCO DEI COMPONENTI STANDARD



## 8. INSTALLAZIONE

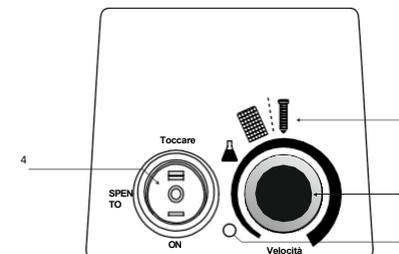
Aprire la scatola, aprire l'imballaggio interno ed estrarre delicatamente il miscelatore vortex dalla scatola. Prima del primo utilizzo, assicurarsi che tutto l'imballaggio sia stato rimosso e che la testa della tazza sia saldamente serrata prima di utilizzare il prodotto. Il manuale d'uso e gli accessori devono essere conservati vicino all'unità per la garanzia.

Estrarre l'unità e posizionarla su una superficie stabile e livellata vicino alla presa elettrica con messa a terra. Mantenere uno spazio di 10 cm su tutti i lati dell'unità per una corretta ventilazione.

Collegare un'estremità del pin dell'adattatore di alimentazione al lato posteriore dell'unità e un'altra estremità all'alimentazione principale. Assicurarsi che l'alimentazione principale

L'interruttore non viene acceso finché l'adattatore non è collegato a entrambi i lati.

## 9. INTERFACCIA UTENTE E DISPLAY



No.	Nome/Simbolo	Funzione
1	LED di alimentazione	Il LED di alimentazione indica lo stato dell'azione del vortice. Incandescente - quando l'azione vorticoso è in corso. processo, non incandescente - Nessuna azione vorticoso
2	Velocità	Manopola di regolazione della velocità per impostare diverse velocità. Ruotare in senso orario per aumentare e in senso antiorario per diminuire il valore della velocità.
3	Max. Indicazione della velocità per un allegato specifico	Posizione degli attacchi in riferimento alla manopola di regolazione della velocità per Max. indicazione della velocità consentita.
4	Interruttore a 3 vie (selezione della modalità)	L'interruttore a bilanciere consente di selezionare diverse modalità nel miscelatore a vortice. Modalità di funzionamento OFF (stand by), continuo e a sfioramento.

## 10. ACCESSORI OPZIONALI E LORO INSTALLAZIONE

L'attacco standard viene normalmente utilizzato per agitare i campioni nelle provette. Il miscelatore vortex può ospitare accessori opzionali se combinato con l'attacco universale opzionale.

