

Miscelatore digitale a vortice 4200 giri/min



**AHN myLab VT-03**



Manuale di istruzioni



<b>1. Descrizione del prodotto.</b>	<b>1</b>
1.1 Introduzione	
1.2 Uso previsto	
1.3 Caratteristiche	
1.4 Specifiche tecniche	
1.5 Accessori	
<b>2. Precauzioni di sicurezza.</b>	<b>2</b>
<b>3. Installazione.</b>	<b>3</b>
3.1 Posizione	
3.2 Collegamento dell'adattatore di alimentazione	
<b>4. Elenco delle parti standard</b>	<b>4</b>
<b>5. Interfaccia utente e visualizzazione.</b>	<b>5</b>
<b>6. Accessori opzionali e loro installazione.</b>	<b>6</b>
<b>7. Funzionamento.</b>	<b>10</b>
7.1 Collegamento dell'adattatore di alimentazione	
7.2 Impostazione di velocità e tempo	
7.3 Modalità standby, touch e continua	
7.4 Funzionamento in modalità touch	
7.5 Funzionamento in modalità continua	
7.6 Modalità a impulsi	
<b>8. Manutenzione e pulizia</b>	<b>15</b>
<b>9. Dichiarazione di garanzia</b>	<b>15</b>
<b>10. Smaltimento del prodotto.</b>	<b>17</b>



# 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

## 1.1 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.


## 1.2 USO PREVISTO

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

## 1.3 CARATTERISTICHE

1. Funzionamento continuo / a sfioramento
2. Velocità regolabile da 300 a 4200 giri/min.
3. Motore DC senza spazzole per una lunga durata senza manutenzione
4. Diametro orbitale di 4 mm
5. Controbilanciamento incorporato per un funzionamento stabile e sicuro
6. Impostazione del timer variabile da 1 a 999 minuti per il funzionamento continuo
7. Display digitale: alterna velocità e tempo ogni 5 secondi.
8. Modalità a impulsi programmabile
9. Funzione impulso attivata dalla pressione
10. Struttura robusta per un funzionamento stabile
11. Funzionamento silenzioso
12. Alimentazione universale
13. Ampia gamma di accessori disponibili

## 1.4 SPECIFICHE TECNICHE

Motore	Motore CC senza spazzole
Diametro orbitale	4 mm
Velocità	Variabile 300 - 4200 RPM
Tempo di esecuzione	Da 1 minuto a 999 minuti e modalità infinita
Velocità Precisione	± 10 GIRI AL MINUTO
Capacità di carico massima	500 gm
Modalità diverse	Modalità continua e touch
Temperatura ambiente	Da 5 a 40 C°
Dimensioni (L x P x A)	205 x 138,5 x 136 mm
Peso	2,8 Kg
Dettagli sull'adattatore di alimentazione	Ingresso: 110-240 VAC, 50/60Hz Uscita: 24V  1.5A
Consumo di energia	20 W

## 1.5 ACCESSORI

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

## 2. SICUREZZA PRECAUZIONI

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 a vortice su una superficie piana e stabile.
4. Non sollevare il miscelatore a vortice con gli accessori, in quanto tutti gli accessori, compresa la testa della tazza, sono stati progettati per essere estratti per la pulizia.

interscambio.

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 detergenti 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 laboratorio.
10. La fuoriuscita di liquidi può danneggiare l'unità. Non riempire microprovette, micropiastre o matracci mentre sono collegati al miscelatore vortex.
11. Per un utilizzo sicuro, fare riferimento alla velocità massima consigliata per gli accessori specifici. (Consultare la tabella a pagina: 7)

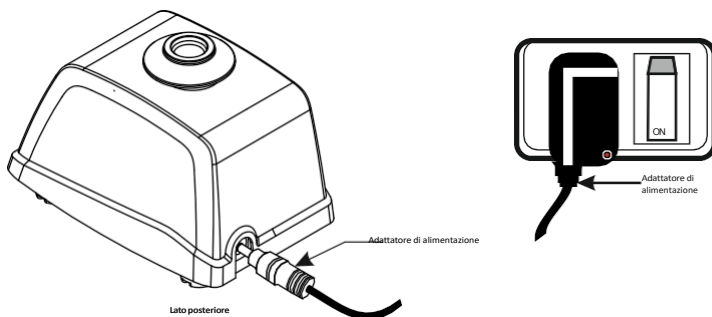
## **3. INSTALLAZIONE**

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'apparecchio per almeno due anni ai fini della garanzia.

### **3.1 POSIZIONE**

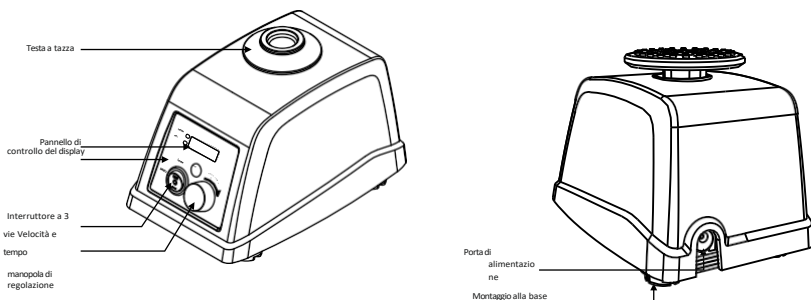
Estrarre l'unità e posizzionarla su una superficie stabile e livellata vicino alla presa elettrica con messa a terra. La superficie deve essere pulita e priva di polvere per garantire che i piedini aderiscano saldamente alla superficie. Mantenere uno spazio 10 cm su tutti i lati dell'unità per una corretta ventilazione. Tenere l'unità lontana dal calore e dalla luce solare diretta per evitare problemi di temperatura del campione.

### 3.2 COLLEGARE L'ADATTATORE DI ALIMENTAZIONE



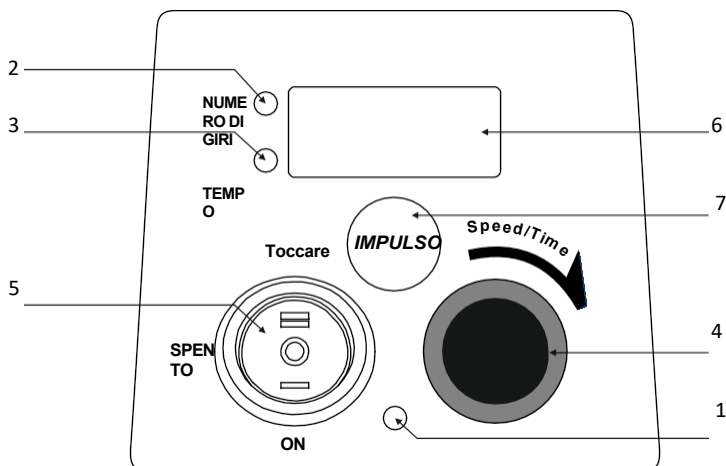
Collegare un'estremità del pin dell'adattatore di alimentazione al lato posteriore dell'unità e un'altra estremità all'alimentazione principale, come mostrato nella figura precedente. Assicurarsi che l'interruttore principale non sia acceso finché l'adattatore non è collegato a entrambi i lati.

## 4. ELENCO DEI COMPONENTI STANDARD





## 5. INTERFACCIA UTENTE E DISPLAY



No.	Nome/Simbolo	Funzione
1	LED di alimentazione	Il led di alimentazione indica lo stato dell' di rete. Si illumina - alimentazione collegata, Nessun bagliore - alimentazione scollegata
2	LED di velocità	Il LED della velocità si accende quando viene visualizzato o selezionato il valore della velocità.
3	LED orario	Il LED Tempo si accende quando viene visualizzato o selezionato il valore del tempo.
4	Manopola di impostazione della velocità e del tempo	Premere la manopola per passare dalla modalità di selezione della velocità a quella del tempo. Ruotare in senso orario per aumentare e in senso antiorario per diminuire il valore della velocità e del tempo.
5	Interruttore a 3 vie (selezione della modalità)	L'interruttore a bilanciere viene utilizzato per selezionare le diverse modalità del miscelatore a vortice. Le modalità sono "OFF" (stand by), funzionamento continuo e a sfioramento.
6	Display	Il display digitale mostra il valore della velocità, il valore del tempo e i parametri degli impulsi.
7	Impulso	Il pulsante di impulso si attiva solo in modalità continua. In modalità impulso, LED di alimentazione inizia a lampeggiare per indicare la modalità impulso attivata.  Nella modalità a impulsi l'utente può impostare il tempo di attivazione e disattivazione dell'azione del vortice in base alle proprie esigenze.

## 6. ACCESSORI OPZIONALI E LORO INSTALLAZIONE

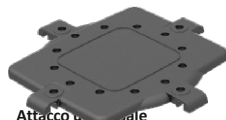
L'attacco standard viene normalmente utilizzato per agitare i campioni nelle provette. Il miscelatore vortex può ospitare attacchi opzionali se combinato con l'attacco universale opzionale. Gli accessori opzionali comprendono l'accessorio universale, che può essere combinato con altri accessori in schiuma e può essere utilizzato per mescolare campioni in micropiastre, microprovette e beute.



Attacco standard

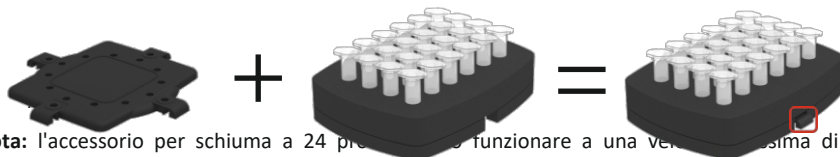


Allegato opzionale

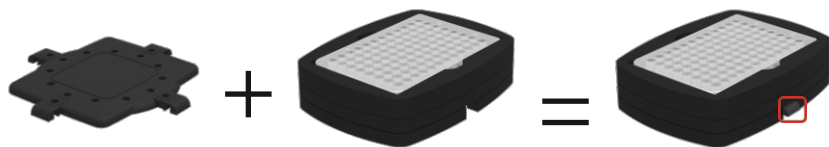


Attacco universale

I seguenti accessori aggiuntivi in schiuma, insieme all'accessorio universale, possono essere utilizzati per miscelare campioni in micropiastre e microprovette (1,5/2,0 ml). Per prima cosa, collegare l'attacco universale, posizionare le provette nel foglio di schiuma e poi combinarlo con l'attacco universale.



**Nota:** l'accessorio per schiuma a 24 provette può funzionare a una velocità massima di 700 giri/minuto con un riempimento del campione non superiore al 75%. Non riempire le provette mentre sono nell'accessorio per schiuma, poiché la fuoriuscita di liquido potrebbe danneggiare l'accessorio o l'unità.



Attacco universale

Attacco in schiuma per micropiastre

**Nota:** l'accessorio in gommapiuma per micropiastre può funzionare a una velocità massima di 700 RPM con un riempimento della micropiastra non superiore al 75%. Non riempire la micropiastra mentre si trova nell'accessorio in gommapiuma, poiché la fuoriuscita di liquido potrebbe danneggiare l'accessorio o l'unità.

I seguenti attacchi aggiuntivi in gomma, in combinazione con l'attacco universale, possono essere utilizzati per miscelare i campioni in matracci da 250 ml.

Per prima cosa, fissare sempre l'attacco universale, quindi posizionare il pallone sull'attacco universale e stringerlo saldamente con l'attacco in gomma, come mostrato nella figura seguente.

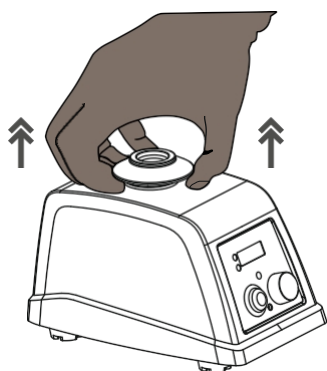


Per stringere il pallone, posizionare l'attacco in gomma come mostrato nella figura precedente e bloccarlo con l'attacco universale tendendo la gomma. allegato.

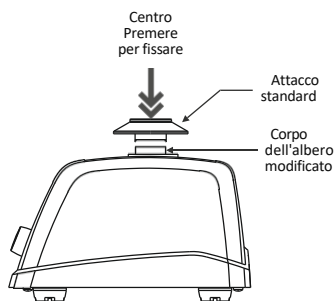
**Nota:** il matraccio da 250 ml utilizzato con questo attacco in gomma può essere utilizzato a una velocità massima di 400 giri/min con non più di 250 ml di campione. È necessario attenzione durante il fissaggio o il riempimento del matraccio con il campione per evitare la fuoriuscita di liquido, che potrebbe causare danni all'utente o all'unità.

Max. Tabella velocità consigliata			
Allegati	Immagine	Max. Riempimento	Max. Velocità consigliata
Attacco in schiuma per microtubi		75%	700 GIRI AL MINUTO
Attacco in schiuma per micropiastre		75%	700 GIRI AL MINUTO
Attacco in gomma per fiaschetta		250ml	400 GIRI AL MINUTO

Per rimuovere l'attacco standard, tirare l'attacco standard verso l'alto con una mano, come mostrato nella figura seguente. Per il montaggio, posizionare l'attacco standard sul corpo dell'albero modificato e premere al centro l'attacco come mostrato nella figura seguente, finché non scatta in posizione.



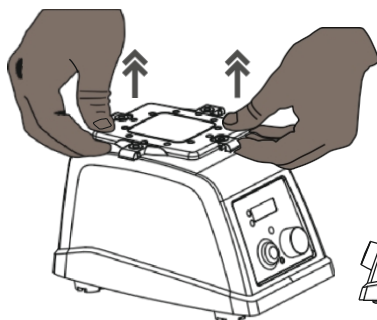
Rimozione dell'attacco standard



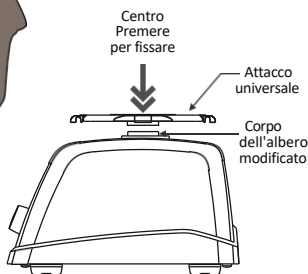
Montaggio dell'attacco standard

**Nota:** non ruotare l'attacco universale o qualsiasi altro attacco collegato al corpo dell'albero modificato.

Per rimuovere l'attacco universale, tirarlo verso l'alto con entrambe le mani come mostrato nella figura seguente. Per il montaggio, posizionare l'attacco universale sull'albero del corpo modificato e premere al centro l'attacco come mostrato nella figura sottostante fino a farlo scattare in posizione. Assicurarsi che sia fissato saldamente al corpo dell'albero modificato.



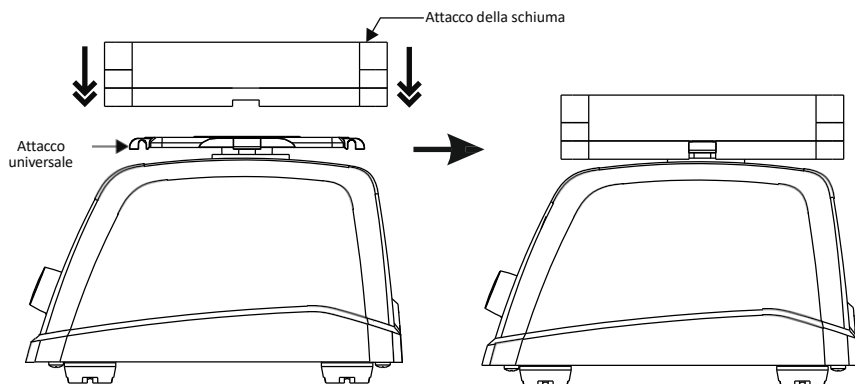
Rimozione dell'attacco universale



Montaggio dell'attacco universale

**Nota:** non ruotare l'attrezzo standard o qualsiasi attrezzo collegato al corpo dell'albero modificato.

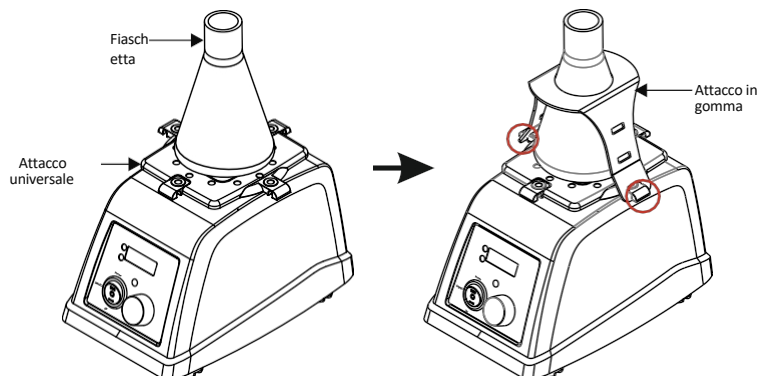
Per fissare l'attacco per microprovette o micropiastre in schiuma, installare prima l'attacco universale e poi posizionare l'attacco in schiuma come mostrato nell'immagine sottostante. Assicurarsi che l'attacco in schiuma sia posizionato saldamente sulla piattaforma universale.



Posizionare la micropiastro o le microprovette prima nell'accessorio per la schiuma e poi posizionare l'accessorio per la schiuma sull'accessorio universale collegato al miscelatore vortex.

L'inserimento di micropiastre o microprovette piene nell'attacco di schiuma collegato al miscelatore vortex può causare la fuoriuscita dei campioni.

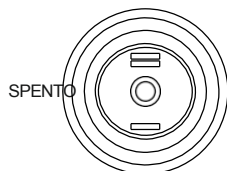
Per fissare la fiaschetta, prima di tutto fissare l'attacco universale, poi posizionare la fiaschetta su di esso e quindi stringere/bloccare con l'attacco in gomma.



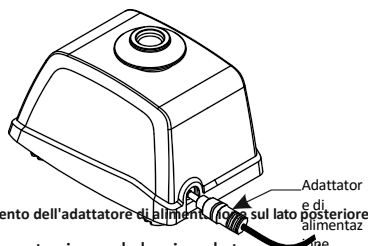
## 7. FUNZIONAMENTO

### 7.1 COLLEGARE L'ADATTATORE DI ALIMENTAZIONE

Collegare sempre l'adattatore di alimentazione prima all'unità e poi alla porta dell'adattatore. Prima di collegare entrambe le estremità, assicurarsi che il miscelatore a vortice sia in modalità **STANDBY** e che la testa della tazza (attacco) sia saldamente serrata con il corpo dell'albero modificato. Di seguito è riportata un'immagine che mostra la modalità **STANDBY** del miscelatore a vortice.



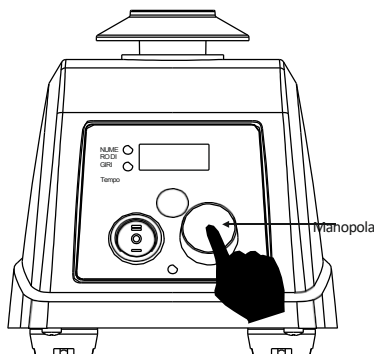
Modalità standby



Collegare l'adattatore di alimentazione sul lato posteriore del miscelatore vortex come mostrato nell'immagine precedente.

### 7.2 IMPOSTAZIONE DI VELOCITÀ E TEMPO

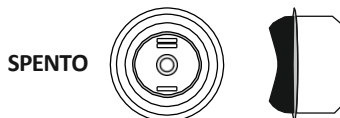
Prima di eseguire qualsiasi operazione di miscelazione, impostare sempre la velocità e il tempo necessari. Ruotare la manopola per selezionare e impostare il valore della velocità. Per impostazione predefinita, la velocità viene selezionata a ogni rotazione della manopola. Il LED adiacente a "RPM" si accende durante l'impostazione della velocità. La velocità minima e massima del miscelatore a vortice è rispettivamente di 300 RPM e 4200 RPM.



Per attivare il timer, premere una volta la manopola e il LED adiacente a "Time" si accende. Ruotare la manopola in senso orario per aumentare il valore e in senso antiorario diminuirlo. Il timer può essere impostato da 1 minuto a 999 minuti e una modalità continua/infinita. La modalità tempo infinito è indicata dal simbolo '∞'.

### 7.3 MODALITÀ STANDBY, TOUCH E CONTINUA

Posizionando l'interruttore a 3 vie in posizione STANDBY, il miscelatore a vortice rimarrà in uno stato OFF, ovvero non funzionerà in modalità TOUCH o CONTINUOUS. Di seguito è riportata la posizione dell'interruttore a 3 vie quando il miscelatore a vortice è in modalità STANDBY. Si consiglia di utilizzare la modalità STANDBY quando si sostituiscono gli accessori o quando non si . Si consiglia di utilizzare la modalità STANDBY durante l'impostazione dei parametri di funzionamento.



Premere l'interruttore a 3 vie verso l'alto in direzione del lato "Touch" per attivare la modalità TOUCH. La modalità TOUCH viene generalmente utilizzata con l'attacco standard. In modalità TOUCH, l'azione del vortice si avvia solo quando si preme la testa della tazza. Di seguito è riportata la posizione dell'interruttore a 3 vie quando il miscelatore a vortice è in modalità TOUCH.



Premere l'interruttore a 3 vie verso il basso in direzione "ON" per attivare la modalità CONTINUA. In modalità CONTINUA, l'azione del vortice si avvia automaticamente (senza premere la testa della tazza) alla velocità e al tempo impostati. Di seguito è riportata la posizione dell'interruttore a bilico che mostra il miscelatore a vortice in modalità CONTINUA.

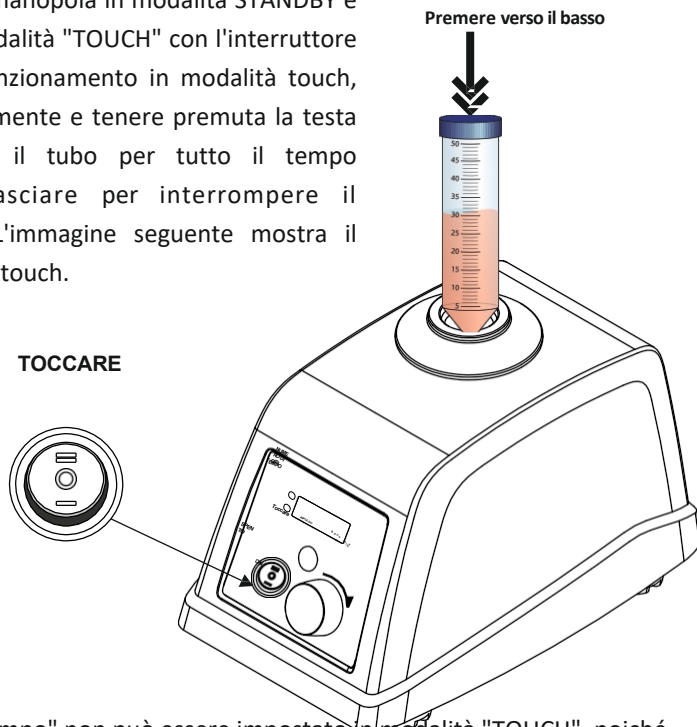


**Nota:**

- 1) La modalità CONTINUA viene generalmente utilizzata con gli accessori (vedere la tabella a pagina 7).
- 2) La modalità STANDBY viene generalmente utilizzata durante l'impostazione dei parametri o quando non viene utilizzata.

## 7.4 FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ TOUCH

Prima del funzionamento, verificare che la testa della tazza superiore sia saldamente serrata al corpo dell'albero modificato. Impostare la velocità desiderata con la manopola in modalità **STANDBY** e selezionare la modalità **"TOUCH"** con l'interruttore a 3 vie. Per il funzionamento in modalità touch, premere delicatamente e tenere premuta la testa della tazza con il tubo per tutto il tempo desiderato. Rilasciare per interrompere il funzionamento. L'immagine seguente mostra il funzionamento in touch.



Nota: il valore "Tempo" non può essere impostato in modalità **"TOUCH"**, poiché funziona solo quando si preme la testina della tazza. Al rilascio, il funzionamento si arresta.

## 7.5 FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ CONTINUA

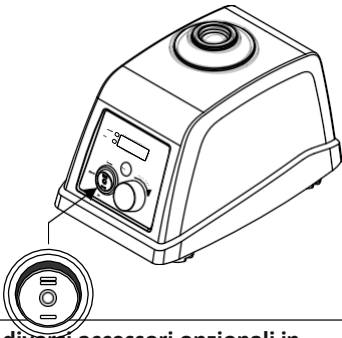
Prima del funzionamento, tenere il miscelatore a vortice in modalità **standby** e impostare i parametri di funzionamento. Verificare che l'attrezzo utilizzato sia ben serrato con l'albero modificato. Selezionare la modalità **"ON"** per avviare il funzionamento in modalità continua. Il valore della velocità lampeggia per 3 secondi per indicare la velocità impostata. In modalità continua, l'azione del vortice si avvierà automaticamente (senza

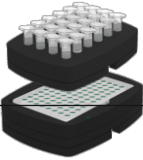
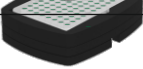



premendo la testa della tazza) alla velocità e al tempo impostati. In modalità continua, vengono visualizzati alternativamente il numero di giri impostato e il tempo rimanente.

In modalità continua, in qualsiasi momento, l'utente può modificare la velocità ruotando la manopola e può anche modificare il tempo premendo una volta la manopola e .

Per l'attacco universale, assicurarsi di riempire il liquido o i campioni prima di posizionare gli attacchi (schiuma per microtubi / schiuma per micropiastre / attacco in gomma per matracci) sul miscelatore vortex.



Velocità massima Velocità consigliata per diversi accessori opzionali in Modalità continua			
Allegati	Immagine	Max. Riempimen to	Massimo. Consigliato Velocità
Attacco in schiuma per microtubi		75%	700 GIRI AL MINUTO
Attacco in schiuma per micropiastre		75%	700 GIRI AL MINUTO
Attacco in gomma per fiaschetta		250ml	400 GIRI AL MINUTO

### 7.6 MODALITÀ IMPULSO

La modalità a impulsi viene utilizzata per lo scuotimento intermittente. In questa modalità l'azione di agitazione funziona in modalità run-stop-run. Questo miscelatore a vortice è dotato di una modalità a impulsi predefinita e di una modalità a impulsi programmabile dall'utente. Nella modalità a impulsi predefinita, i tempi di accensione e spegnimento sono preimpostati per 5 secondi ciascuno, mentre nella modalità a impulsi programmabile dall'utente.

La modalità a impulsi programmabili consente all'utente di impostare il tempo di accensione e di spegnimento in base alle proprie esigenze.

### **7.6.1 IMPULSO DI DEFAULT (tempo di accensione e spegnimento stabile)**

La modalità a impulsi può essere attivata solo in modalità continua. Per attivare la modalità a impulsi, premere il pulsante a impulsi in modalità continua. Una volta attivata, il LED di alimentazione inizia a lampeggiare indicando l'attivazione della modalità a impulsi. Nella modalità Impulso predefinita, il funzionamento del vortice rimane attivo per 5 secondi e spento per 5 secondi.

### **7.6.2 PROGRAMMAZIONE DELL'IMPULSO (impostazione del tempo di accensione e spegnimento)**

Questo vortice dispone di una modalità a impulsi programmabile in cui è possibile modificare il tempo di accensione e spegnimento. In questa modalità, gli utenti possono selezionare alternativamente il tempo di accensione e di spegnimento in modalità continua. Di seguito viene illustrata la procedura passo-passo per l'utilizzo di questa funzione.

**1.** Attivare la modalità a impulsi premendo il pulsante a impulsi. Una volta attivata, il LED di accensione inizia a lampeggiare. **2.** Premere la manopola per selezionare il tempo di accensione e ruotarla per modificare il valore del tempo di accensione. Una volta impostato il tempo di accensione, premere nuovamente la manopola per selezionare il tempo di spegnimento e ruotare per modificare il valore del tempo di spegnimento. **3.** Premere nuovamente la manopola per avviare il funzionamento in modalità impulsiva con i valori di tempo ON e OFF modificati. L'utente può impostare i tempi di accensione e spegnimento da 1 a 99 secondi.

### **7.6.3 FUNZIONE IMPULSO ATTIVATA DALLA PRESSIONE**

La funzione di impulso attivato dalla pressione viene utilizzata quando l'utente desidera selezionare un tempo di attivazione specifico per le operazioni ripetute attivate dal tocco/premuto. Impostare il tempo di attivazione come indicato sopra. Per il tempo di spegnimento, impostarlo come infinito .∞

Ad esempio: 10 campioni simili richiedono un'azione vorticoso a velocità X per 8 secondi. Quindi, impostare un tempo di attivazione di 8 secondi e un tempo di disattivazione infinito (∞) in modalità impulso programmabile dall'utente. Una volta terminati gli 8 secondi per un campione, prendere un altro campione, premere e tenere premuta la testa della tazza per avviare altri 8 secondi.

dell'azione del vortice. Seguire questo procedimento per tutti i 10 campioni simili.

**Nota:**

- 1) Per azzerare o modificare il valore del tempo di impulso, riavviare la modalità di impulso (cioè spegnere e accendere).
- 2) Si consiglia di utilizzare la modalità a impulsi con l'attacco standard.
- 3) La modalità a impulsi predefinita e programmabile può essere utilizzata con l'accessorio universale solo se si tiene conto della velocità massima dell'accessorio universale per evitare fuoriuscite.
- 4) Non è consigliabile utilizzare la modalità a impulsi attivata dalla pressione con l'attacco universale.

## **8. MANUTENZIONE E PULIZIA**

1. 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.
2. Durante la pulizia, assicurarsi che l'unità non sia collegata alla presa di corrente.
3. 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.
4. Non cercare di tirare il miscelatore a vortice con gli accessori collegati.
5. Non cercare di ruotare gli accessori collegati per modificare il corpo dell'albero.
6. Non utilizzare il miscelatore vortex e i suoi accessori alla luce diretta del sole o sotto l'acqua.

## **9. 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 vostro

Il prodotto sarà debitamente riparato dietro tempestiva comunicazione nel rispetto delle 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 il prodotto o per i danni causati dal suo utilizzo. L'acquirente e il suo cliente sono responsabili del prodotto o dell'uso del prodotto e di qualsiasi supervisione necessaria per la sicurezza. Se richiesto, il prodotto deve essere restituito al distributore ben imballato e assicurato e tutte le spese di spedizione devono essere pagate.

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.

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

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.

## 10. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Nel caso in cui il prodotto debba essere smaltito, è necessario osservare le disposizioni 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 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'ambito del business to business, a cui questo prodotto è assegnato, non possono più essere smaltiti nei rifiuti urbani o domestici. Per questo sono contrassegnati 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.

Per riferimento, annotate il numero di serie, la data di acquisto e il numero di serie di un'autovettura.

fornitore qui.

Numero di serie

Data di acquisto

Fornitore







**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](mailto:info@ahn-bio.com)

[www.ahn-bio.com](http://www.ahn-bio.com)

