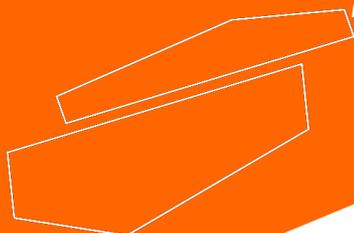




V05 Agitatore Vortex con controllo della velocità

Leggere attentamente il manuale utente prima di utilizzare l'apparecchiatura e seguire tutte le istruzioni operative e di sicurezza in esso contenute



manuale d'uso

italiano

Manuale d'uso

IT

V05 Agitatore Vortex con controllo della velocità

Introduzione

Gli utenti sono tenuti a leggere attentamente il presente manuale, a seguire le istruzioni e le procedure in esso indicate e a conoscere tutte le precauzioni da adottare prima di utilizzare questa apparecchiatura.

Domande e assistenza tecnica

Al fine di garantire il funzionamento sicuro ed efficiente dell'apparecchiatura, è necessario effettuare una regolare manutenzione. Nel caso in cui l'apparecchiatura manifestasse problemi, non cercare di ripararla autonomamente. Se si necessita di assistenza, è possibile contattare il proprio distributore oppure Labbox attraverso il sito: **www.labbox.com**

Si prega di fornire al personale dell'Assistenza Clienti le seguenti informazioni:

- Numero di serie dell'apparecchiatura (situato nel pannello posteriore o sul fondo dell'apparecchiatura)
- Descrizione del problema
- I propri dati di contatto

Garanzia

Questa apparecchiatura è coperta da una garanzia di 24 mesi dalla data di fatturazione per difetti dei materiali e di fabbrica, in condizioni di uso normali. La garanzia si estende esclusivamente all'acquirente originario. La garanzia non si applica ad apparecchiature o componenti danneggiati a seguito di un'errata installazione, collegamenti impropri, uso improprio, incidente o condizioni di utilizzo non conformi.

Per i reclami in garanzia, si prega di contattare il proprio fornitore.

1. Istruzioni di sicurezza

	<p>Avvertenza!</p> <ul style="list-style-type: none">• Leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'apparecchiatura.• Assicurarsi che l'apparecchiatura sia utilizzata esclusivamente da personale adeguatamente formato.
	<p>Messa a terra di protezione!</p> <ul style="list-style-type: none">• Assicurarsi che la presa sia collegata all'impianto di terra (messa a terra di protezione) prima di utilizzarla.

- Durante l'uso dell'apparecchiatura utilizzare dispositivi di protezione individuale per evitare il rischio di:
 - Schizzi di liquidi.
 - Vibrazioni meccaniche che possono provocare la rottura del vetro.
 - Parti del corpo, capelli o parti di indumenti che possono rimanere incastrati nelle parti mobili dell'apparecchiatura.
- Durante il processo di lavorazione:
 - Mantenere il contenitore con il campione in posizione il più verticale possibile.
 - Agitare il campione con l'intensità minima necessaria.
- Utilizzare l'accessorio in dotazione quando si miscela una massa di campione distinta.
- Posizionare l'apparecchio su una superficie spaziosa, stabile, pulita, antiscivolo, asciutta e ignifuga. Non utilizzare l'apparecchiatura in atmosfere esplosive, con sostanze pericolose o sotto l'acqua.
- Portare la manopola di controllo della velocità sulla posizione di minore intensità. Aumentare la velocità gradualmente. Ridurre la velocità qualora si presentino le seguenti circostanze:
 - L'apparecchio non sta funzionando correttamente o si muove sulla superficie.
 - A causa di una velocità eccessiva, il campione schizza fuori dal contenitore.
- Il funzionamento sicuro dell'apparecchiatura è garantito solo con gli accessori descritti nella sezione "Accessori".
- Gli accessori devono essere saldamente fissati all'apparecchio e non devono potersi sganciare da soli.
- Controllare l'apparecchiatura e gli accessori prima di ogni utilizzo. Non utilizzare componenti in cattivo stato.
- Posizionare un contenitore al centro della testa di agitazione.
- Un contenitore dai bordi affilati può rovinare la testa di agitazione.
- Scollegare sempre l'alimentazione prima di smontare gli accessori.
- Durante l'utilizzo, lo strumento potrebbe surriscaldarsi.

- Verificare che la presa elettrica sia della tensione e della potenza sufficienti per il funzionamento del dispositivo.

- Proteggere l'apparecchiatura e i suoi accessori da colpi e impatti.
- L'apparecchiatura potrà essere aperta esclusivamente da tecnici elettronici esperti e autorizzati.

2. Regole di utilizzo

Questa apparecchiatura è specificamente progettata per la miscelazione a scopi didattici, di laboratorio o industriali.

Questo apparecchio non è adatto per essere utilizzato al di fuori del laboratorio o nel contesto di altre restrizioni di cui alla sezione 1.

3. Ispezione

3.1 Disimballaggio

Disimballare con attenzione lo strumento e verificare che l'apparecchio e/o i relativi accessori non presentino danni visibili. Se necessario, contattare il produttore o il fornitore dell'apparecchio per richiedere assistenza tecnica.



Nota:

Se si riscontrano danni visibili, si prega di non collegare l'apparecchiatura alla rete elettrica.

3.2 Contenuto dell'imballaggio

La confezione include i seguenti componenti:

Contenuto	Quantità
Unità principale	1
Manuale d'uso	1

Tabella 1

Potrebbero essere addebitati costi aggiuntivi nel caso in cui si richieda il servizio di assistenza tecnica in garanzia ma non si disponga dell'imballaggio originale per la spedizione.

4. Test di funzionamento

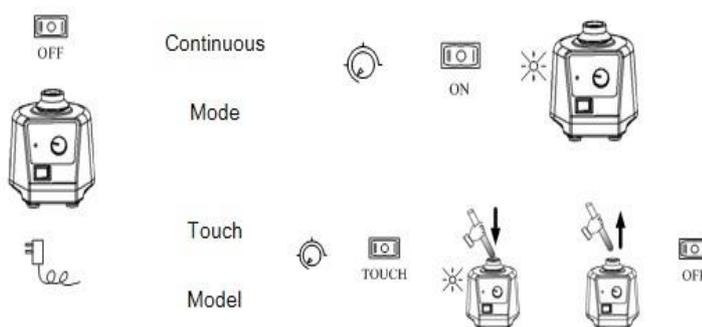


Figura 1



Nota:

Accertarsi che l'interruttore a due vie sia al centro (stato di OFF) prima di accendere l'apparecchio.

Se queste operazioni si svolgono senza intoppi, il dispositivo è pronto per essere utilizzato in base alle istruzioni fornite nella sezione "Utilizzo". Se durante queste operazioni si riscontrano dei problemi, l'apparecchio potrebbe essere danneggiato.

Si prega di contattare il produttore/fornitore per richiedere assistenza tecnica.

5. Utilizzo



A	Testa di agitazione
B	Modalità di funzionamento continuo (Zona di bassa velocità)
C	Modalità di funzionamento intermittente. (Zona di alta velocità)
D	LED di accensione
E	Manopola di controllo della velocità
F	Interruttore a due vie

Figura 2

5.1 Modalità di funzionamento continuo



Figura 3

- Portare la manopola di controllo della velocità sulla posizione più bassa. Collocare lo strumento su una superficie stabile e sicura e collegarlo alla rete di alimentazione.
- Premere l'interruttore a due vie verso sinistra su "ON" e il LED di accensione si illuminerà.
- Ruotare la manopola di controllo della velocità per impostare la velocità.
- Premere delicatamente l'interruttore a due vie verso destra su "OFF" per spegnere l'apparecchio.

5.2 Modalità di funzionamento intermittente

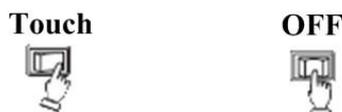


Figura 4

- Portare la manopola di controllo della velocità sulla posizione più bassa. Collocare lo strumento su una superficie stabile e sicura e collegarlo alla rete di alimentazione.
- Premere l'interruttore a due vie verso destra su "Touch" per la modalità di funzionamento intermittente.

- Ruotare la manopola di controllo della velocità per impostare la velocità.
- Premendo verticalmente una provetta sulla testa di agitazione, l'apparecchio inizierà a funzionare e il LED di accensione si illuminerà.
- Premere delicatamente l'interruttore a due vie verso destra su "OFF" per spegnere l'apparecchio.



Nota :

- Mantenere il contenitore in posizione il più verticale possibile al centro della testa, così da ottenere una corretta agitazione.
- Ruotare delicatamente la manopola di controllo della velocità in modo che lo strumento funzioni senza problemi.
- Non utilizzare la modalità di funzionamento continuo nella zona di alta velocità.

6. Manutenzione e pulizia

- Un'adeguata manutenzione fa sì che l'apparecchio funzioni correttamente e ne prolunga la vita utile.
- Quando si effettuano le operazioni di pulizia, non versare il prodotto detergente direttamente sull'apparecchio.
- Durante le operazioni di pulizia, scollegare il cavo di alimentazione.
- Utilizzare esclusivamente i prodotti detergenti raccomandati per ciascuna situazione elencata di seguito:

Coloranti	Alcool isopropilico
Materiali da costruzione	Acqua con tensioattivi / alcool isopropilico
Prodotti cosmetici	Acqua con tensioattivi / alcool isopropilico
Prodotti alimentari	Acqua con tensioattivi
Combustibili	Acqua con tensioattivi

Tabella 2

- Per i materiali che non sono presenti nell'elenco, si prega di consultare il produttore.
- Prima di utilizzare un altro metodo di pulizia o di decontaminazione, l'utente deve verificare con il produttore che tale metodo non danneggi l'apparecchio.
- Utilizzare guanti di protezione adeguati durante la pulizia dell'apparecchiatura.

**Nota:**

- Non è possibile pulire il dispositivo elettronico con detersivo.
- Se si richiede un servizio di manutenzione, sarà necessario pulire preventivamente l'apparecchio, al fine di evitare la contaminazione con sostanze pericolose, e spedirlo all'interno dell'imballaggio originale.
- Questa apparecchiatura è un prodotto elettronico delicato, pertanto si prega di evitare forti scossoni durante l'utilizzo e il trasporto.
- Se non si utilizza lo strumento per molto tempo, si prega di spegnerlo e conservarlo in un luogo asciutto, pulito, a temperatura ambiente e su una superficie stabile.

6. Norme applicabili

Fabbricato secondo le seguenti norme di sicurezza:

EN 61010-1

Fabbricato in conformità con le seguenti norme EMC:

EN 61326-1

Direttive UE associate:

Direttiva EMC: 2004/108/CE

Direttiva dell'apparecchio: 73/023/EWG

7. Caratteristiche tecniche

	Specifiche
Tensione [VCA]	220-230
Frequenza [Hz]	50-60
Potenza [W]	60
Tipo di movimento di agitazione	orbitale
Diametro orbitale [mm]	4
Tipo di motore	Motore a induzione a poli schermati
Potenza di consumo del motore [W]	58
Potenza massima generata dal motore [W]	10
Range di velocità [rpm]	0-2500
Schermo della velocità di agitazione	Scala
Modalità di funzionamento	Continuo / Intermittente
Dimensioni (mm)	127×130×160
Peso [kg]	3,5
Temperatura ambiente consentita [°C]	5-40
Umidità relativa consentita	80%
Classe di protezione secondo DIN 60529	IP21

8. Accessori

Si prega di contattare la nostra società per la richiesta dei seguenti accessori disponibili per questo apparecchio:

	Cat. No	Descrpciones
	VORX-A03-001	Supporto standard per provette da $\varnothing 30\text{ mm}$
	VORX-A06-001	Tirante, si utilizza con gli adattatori per provette
	VORX-A04-001	Supporto di fissaggio universale per gli adattatori per provette o per il tappetino antiscivolo ($\varnothing 100\text{ mm}$)
	MIXS-A41-001	Adattatore per 48 provette da $\varnothing 6\text{ mm}$, si usa con VORX-A04-001 / VORX-A06-001
	MIXS-A51-001	Adattatore per 18 provette da $\varnothing 10\text{ mm}$, si usa con VORX-A04-001 / VORX-A06-001
	MIXS-A61-001	Adattatore per 12 provette da $\varnothing 12\text{ mm}$, si usa con VORX-A04-001 / VORX-A06-001
	MIXS-A71-001	Adattatore per 8 provette da $\varnothing 16\text{ mm}$, si usa con VORX-A04-001 / VORX-A06-001
	MIXS-A81-001	Adattatore per 8 provette da $\varnothing 20\text{ mm}$, si usa con VORX-A04-001 / VORX-A06-001
	VORX-A05-001	Piattaforma antiscivolo per provette da $< \varnothing 99\text{ mm}$
	VORX-A07-001	Piedino a ventosa con vite di ricambio, 1 pz

NOTA:

Gli adattatori per provette (utilizzati con VORX-A04-001) sono adatti solamente per la modalità di funzionamento continuo.

Cambio accessorio:

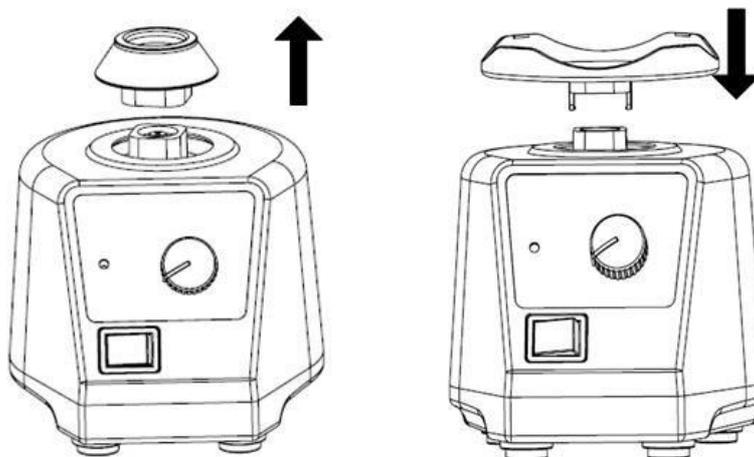


Figura 5

9. Applicazioni

	Modello V05 (0-2500 rpm)	
	Modalità di funzionamento intermittente	Modalità di funzionamento continuo
	(Zona di alta velocità)	(Zona di bassa velocità)
VORX-A03-001	Si	Si
VORX-A06-001 + MIXS-A41-001	Si	
VORX-A06-001 + MIXS-A51-001	Si	
VORX-A06-001 + MIXS-A61-001	Si	
VORX-A06-001 + MIXS-A71-001	Si	
VORX-A06-001 + MIXS-A81-001	Si	
VORX-A04-001 + VORX-A05-001	Si	
VORX-A04-001 + MIXS-A41-001		Si
VORX-A04-001 + MIXS-A51-001		Si
VORX-A04-001 + MIXS-A61-001		Si
VORX-A04-001 + MIXS-A71-001		Si
VORX-A04-001 + MIXS-A81-001		Si

Nota importante para los aparatos electrónicos vendidos en España

Instrucciones sobre la protección del medio ambiente y la eliminación de aparatos electrónicos:



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden ser eliminados en forma de residuos urbanos.

De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la posibilidad de devolver sus RAEE para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en France

Informations sur la protection du milieu environnemental et élimination des déchets électroniques :



Les appareils électriques et électroniques portant ce symbole ne peuvent pas être jetés dans les décharges.

En réponse à la réglementation, Labbox remplit ses obligations relatives à la fin de vie des équipements électriques de laboratoire qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de ecosystem dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur www.ecosystem.eco).

L'élimination illégale d'appareils électriques et électroniques est punie d'amende administrative.

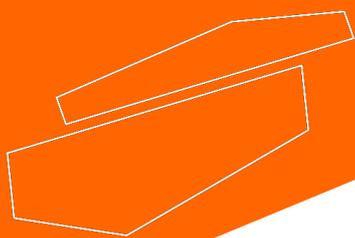
Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

Istruzioni sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei dispositivi elettronici:



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche contrassegnate con questo simbolo non possono essere smaltite come rifiuti urbani.

In conformità con la Direttiva 2012/19 / UE, gli utenti dell'Unione Europea di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di restituire i propri RAEE per lo smaltimento al distributore o al produttore di apparecchiature dopo averne acquistato uno nuovo. La rimozione illegale di apparecchiature elettriche ed elettroniche è punibile con una sanzione amministrativa.



www.labbox.com