



S04X10 Agitatore magnetico multiplo senza riscaldamento 10 posti
H04X10 Agitatore magnetico multiplo con riscaldamento 10 posti

Prima dell'uso, leggere attentamente il manuale d'uso e seguire tutte le istruzioni operative e di sicurezza!

Manuale d'uso

italiano

Manuale d'uso



S04X10	Agitatore magnetico multiplo senza riscaldamento - 10 posti
H04X10	Agitatore magnetico multiplo con riscaldamento - 10 posti

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.

Assistenza

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



	Avvertenza! <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.
	Messa a terra di protezione! <ul style="list-style-type: none">• Assicurarsi che la presa sia collegata all'impianto di terra (messa a terra di protezione) prima di utilizzarla.

Tabella 1

- Durante l'uso dell'apparecchiatura utilizzare dispositivi di protezione individuale per evitare il rischio di: Schizzi ed evaporazione di liquidi
 - Emissione di gas tossici o combustibili
- 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.
- Aumentare la velocità gradualmente. Ridurre la velocità qualora si presentino le seguenti circostanze:
 - L'ancoretta magnetica si rompe a causa di un'elevata velocità di agitazione
 - Il funzionamento dell'apparecchiatura è irregolare, o il contenitore si muove sulla base della piastra
- È necessario tenere presente i rischi dovuti a:
 - Riempimento eccessivo del contenitore
 - Contenitore non sicuro
- Il materiale patogeno deve essere sempre trattato in contenitori chiusi.
- Se l'ancoretta magnetica è in PTFE, si prega di tenere presente che:
 - Il fluoro elementare, lo ione trifloruro e i metalli alcalini corrodono il PTFE, mentre gli idrocarburi alogenati ne provocano l'espansione a temperatura ambiente.
 - I metalli alcalini fusi, gli alcalino-terrosi o le loro soluzioni, così come gli elementi della seconda e terza colonna della tavola periodica in polvere, reagiscono chimicamente con il PTFE quando la temperatura raggiunge i 300 ~ 400°C.
- L'apparecchiatura può essere scollegata dalla rete elettrica solo rimuovendo il cavo di alimentazione dalla presa.
- Verificare che la presa elettrica sia della tensione e della potenza sufficienti per il funzionamento del dispositivo.
- Non coprire l'apparecchiatura.
- L'apparecchiatura potrà essere aperta esclusivamente da personale tecnico elettronico esperto e autorizzato.
- Tenere l'apparecchiatura lontana da forti campi elettromagnetici.
- Considerare la distanza minima da rispettare tra un'apparecchiatura e l'altra, tra l'apparecchiatura e la parete, e sopra l'apparecchiatura (minimo 100 mm)

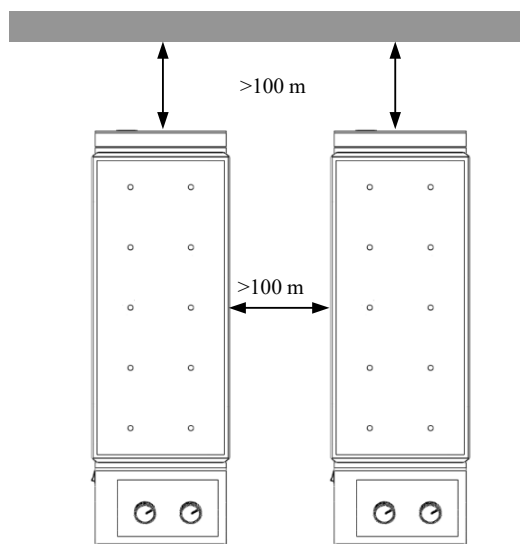


Figura 1

2. Regole di utilizzo

Questa apparecchiatura è specificamente progettata per miscelare liquidi con 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

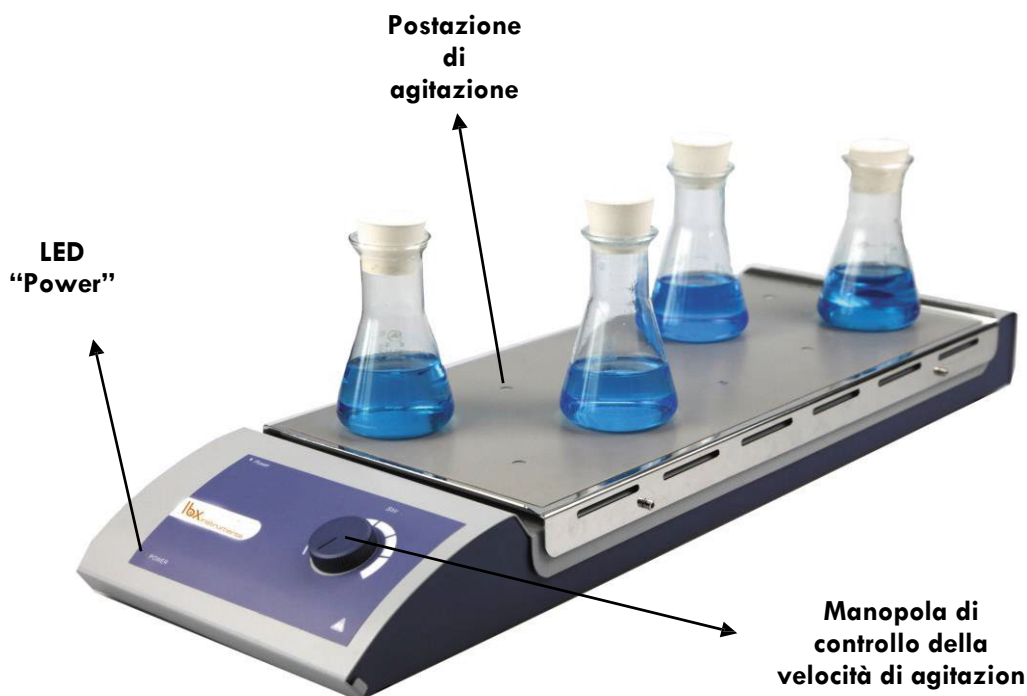
La confezione include i seguenti componenti:

Contenuto	Quantità
Unità principale	1
Cavo di alimentazione	1
Ancoretta magnetica	2
Manuale d'uso	1

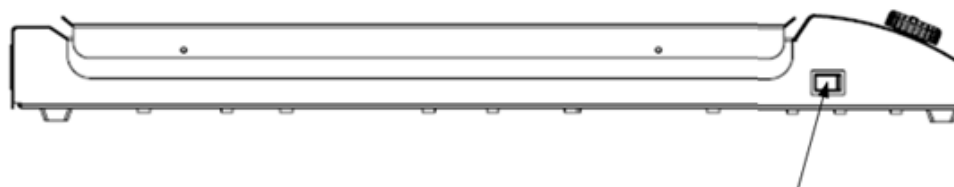
Tabella 2

4. Controllo

4.1 Elementi di controllo



Manopola di controllo della velocità di agitazione



Interruttore di accensione/spegnimento I/O

Elementi	Descrizioni
Manopola di controllo della velocità di agitazione	La funzione "agitazione" si regola tramite questa manopola. Impostare il livello di velocità entro un range da 0 a 1100 rpm. Per aumentare la velocità, ruotare la manopola in senso orario. Per diminuire la velocità, ruotare la manopola in senso antiorario.
Manopola di controllo della temperatura (solo nel H04X10)	Impostare un valore di temperatura fino a un massimo di 120°C. La funzione "Riscaldamento" si accende e si spegne tramite la manopola
LED "Power"	Quando l'apparecchio è acceso, il LED "Power" si illumina.
Interruttore di accensione/spegnimento I/O	Accende o spegne l'apparecchio.

Tabella 3

5. Test di funzionamento / Utilizzo

- Posizionare l'apparecchio su una superficie stabile e sicura.
- Verificare che la presa elettrica sia della tensione e della potenza sufficienti per il funzionamento dell'agitatore.
- Assicurarci che la presa sia collegata all'impianto di terra.
- Collegare il cavo di alimentazione all'apparecchio e quindi alla presa elettrica, assicurandosi che l'impianto sia acceso.
- Accertarsi che la manopola della velocità di agitazione si trovi nella posizione più bassa.
- Versare il liquido nel contenitore con un'ancoretta magnetica per agitazione delle dimensioni adeguate.
- Collocare il contenitore sulla piastra di lavoro, in corrispondenza della postazione di agitazione corretta (vedere la figura 2).
- Accendere l'apparecchio premendo l'interruttore di accensione/spegnimento "I/O"; la luce LED "Power" si accende.
- Selezionare la velocità di lavoro e avviare il processo di agitazione. Impostare il livello di velocità entro un range da 0 a 1100 rpm.
- Osservare l'ancoretta magnetica per agitazione in movimento.
- Ruotare la manopola di controllo della temperatura per impostare un valore di temperatura fino a un massimo di 120°C (solo nel modello H04X10).
- Interrompere la funzione di agitazione ruotando di nuovo la manopola di controllo della velocità di agitazione completamente in senso antiorario.
- Spegnere l'apparecchio premendo l'interruttore di accensione/spegnimento I/O.

Se finora non si sono verificati intoppi, il dispositivo è pronto per essere messo in funzione. In caso contrario, l'apparecchio potrebbe avere subito danni durante il trasporto; contattare il produttore/fornitore per richiedere assistenza tecnica.



Avvertenza!

È vietato maneggiare/spostare il contenitore quando l'apparecchio è in funzione.

6. Risoluzione di piccoli problemi

- Se si verifica un guasto nell'apparecchio, si prega di spegnerlo.
 - Accendere nuovamente il dispositivo.
 - La funzione di agitazione continuerà a operare alla velocità impostata prima che si verificasse il guasto.
- L'apparecchio non si accende
 - Accertarsi che l'impianto elettrico sia in funzione e che il cavo di alimentazione sia adeguatamente collegato.
 - Verificare che il fusibile non sia danneggiato o allentato.
- La velocità di agitazione non riesce a raggiungere il valore impostato
 - Eccessiva viscosità del campione che può causare riduzione anomala della velocità di agitazione.

Se questi problemi minori non vengono risolti, contattare il produttore/fornitore.

7. 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 4

- 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.
- Nel caso si richieda un servizio di manutenzione, è necessario spedire l'apparecchio nell'imballaggio originale. La sola confezione del prodotto non è sufficiente per effettuare il reso per assistenza. Utilizzare, in aggiunta, un imballaggio per trasporto adeguato.
- L'apparecchiatura deve essere pulita e posta all'interno dell'imballaggio originale, nel caso in cui sia necessario trasportarla. Evitare la contaminazione con sostanze pericolose.
- La piastra con rivestimento in ceramica facilita la manutenzione e resiste meglio ad acidi e basi. D'altro canto è, al contempo, più sensibile alle variazioni estreme di temperatura e agli impatti (rischio di crepe o di sgretolamento e perdita del rivestimento).



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.
- 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.

8. Norme applicabili

Fabbricato secondo le seguenti norme di sicurezza: EN

61010-1

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2(1010-1)

EN 61010-2-10

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

9. Caratteristiche tecniche

	Specifiche
Tensione [VCA]	200-240
Frequenza [Hz]	50/60
Potenza [W]	490 (H04X10) 20 (S04X10)
Range di temperatura	Senza riscaldamento (S04X10) T _{Amb} – 120°C
Numero di postazioni di agitazione	10
Capacità massima di agitazione per postazione (H ₂ O) [l]	0,4
Distanza tra postazioni di agitazione [mm]	90
Errore nella velocità di agitazione per postazione [%]	5
Capacità massima di agitazione (H ₂ O) [l]	4
Dimensioni massime dell'ancoretta magnetica [mm]	30
Tipo di motore	Motore senza spazzole con rotore esterno
Potenza di consumo del motore [W]	12
Potenza generata dal motore [W]	4
Range della velocità di agitazione [rpm]	0 – 1100
Schermo della velocità di agitazione	Scala
Materiale della base	Acciaio inox
Dimensioni della piastra [mm]	180×450
Dimensioni (W×D×H) [mm]	182×552×65
Peso [kg]	3,2
Temperatura ambiente consentita [°C]	5 - 40
Umidità relativa consentita	80%
Classe di protezione secondo DIN 60529	IP42

Tabella 5

10. Accessori

Si prega di contattare la nostra società per la richiesta dei seguenti accessori disponibili per questi apparecchi: ancorette magnetiche.

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.

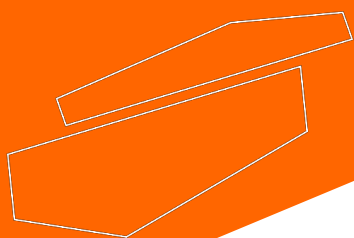
Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

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