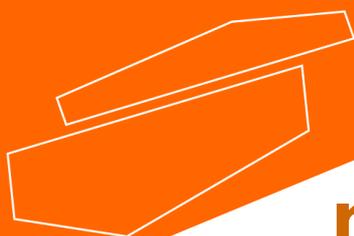




MM1500

Agitatore per micropiastre

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



MM1500 Agitatore per micropiastre

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

	<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.

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 progressivamente la velocità. Ridurre la velocità qualora si presentino le seguenti circostanze:
 - A causa di una velocità eccessiva, il campione schizza fuori dal contenitore.
 - Il funzionamento dell'apparecchiatura è irregolare.
- È necessario tenere presente i rischi dovuti a:
 - Riempimento eccessivo del contenitore
 - Contenitore non sicuro
- Controllare l'apparecchiatura e gli accessori prima di ogni utilizzo. Non utilizzare componenti in cattivo stato. Il funzionamento sicuro dell'apparecchiatura è garantito solo con gli accessori descritti nella sezione "Accessori". Gli accessori devono essere saldamenti fissati all'apparecchio e non devono potersi sganciare da soli.
- Scollegare sempre l'alimentazione prima di montare gli accessori.
- 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.
- L'apparecchiatura potrà essere aperta esclusivamente da tecnici elettronici esperti e autorizzati.
- 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)

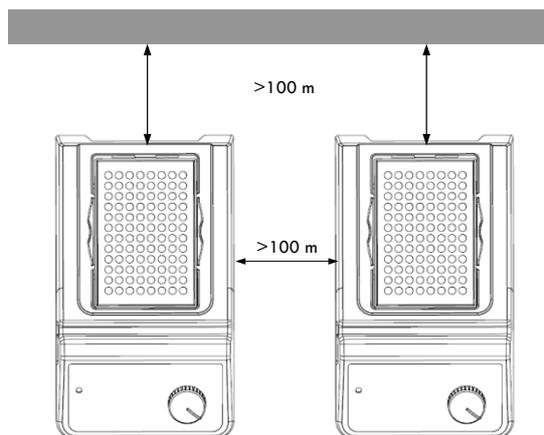


Figura 1

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 (con adattatore per 1 micropiastra)	1
Cavo di alimentazione	1
Manuale d'uso	1

Tabella 2

4. Controllo



Figura 2: Modello MM1500

	Elementi	Descrizioni
MM1500	Manopola di controllo della velocità	La velocità di "agitazione" si controlla tramite questa manopola. Per aumentare la velocità, ruotare la manopola in senso orario.
	Interruttore di accensione/spegnimento I/O	Accende o spegne l'apparecchio.
	LED "Power"	Quando l'apparecchio è acceso, la spia si illumina.

Tabella 3

5. Test di funzionamento

- Verificare che la presa elettrica sia della tensione e della potenza sufficienti per il funzionamento dell'agitatore.
- Assicurarsi che la presa sia collegata all'impianto di terra.
- Collegare l'adattatore di alimentazione all'apparecchio e quindi alla presa elettrica, assicurandosi che l'impianto sia acceso.
- Accendere l'apparecchio premendo l'interruttore I/O.
- Regolare la velocità di agitazione servendosi della manopola di controllo della velocità. L'apparecchio entra in funzione.
- Arrestare la funzione di agitazione ruotando la manopola di controllo della velocità in senso antiorario.
- Spegnere l'apparecchio premendo l'interruttore 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 spostare il contenitore quando l'apparecchio è in funzione.

6. Utilizzo

6.1 Come inserire o rimuovere una micropiastra

La micropiastra si deve inserire correttamente fissandola su uno dei lati, come indicato nella figura 3.

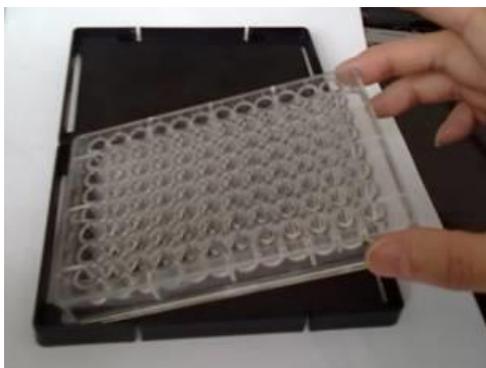


Figura 3

6.2 Range di velocità

- Adattatore per una micropiastra: 0 - 1500 rpm.
- Adattatore per due micropiastre: 0 - 1000 rpm.

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.

**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 riporlo 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

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

Eventuali variazioni o modifiche non esplicitamente approvate dal responsabile della conformità possono annullare l'autorità dell'utente a operare con l'apparecchiatura.

9. Caratteristiche tecniche

	Specifiche
Tensione [VCA]	100~240
Frequenza [Hz]	50/60
Potenza [W]	20
Tipo di movimento	Orbitale
Diametro del movimento orbitale [mm]	4,5
Capacità massima di agitazione (con accessori) [kg]	0,5
Tipo di motore	Rotore esterno Motore senza spazzole
Potenza di consumo del motore [W]	18
Potenza massima generata dal motore [W]	10
Tempo consentito in modalità di accensione [%]	100
Range di velocità [rpm]	0 - 3000
Display della velocità	Scala
Funzionamento con micropiastre	Sì
N° di micropiastre	1
Dimensioni (mm)	260×150×80
Peso [kg]	3
Temp. ambiente consentita [°C]	5 - 40
Umidità relativa consentita	80%
Classe di protezione secondo DIN 60529	IP21

Tabella 5

10. Accessori

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

Accessori	Riferimenti	Descrizioni	Modalità di funzionamento
	MIXS-A31-001	Supporto di fissaggio universale per gli adattatori per provette	Continuo
	MIXS-A11-001	Adattatore per 1 micropiastra	Continuo
	MIXS-A21-001	Adattatore per 2 micropiastre	Continuo
	MIXS-A41-001	Adattatore per 48 provette da Ø 6 mm, si usa con il riferimento MIXS-A31-001	Continuo
	MIXS-A51-001	Adattatore per 18 provette da Ø 10 mm, si usa con il riferimento MIXS-A31-001	Continuo
	MIXS-A61-001	Adattatore per 12 provette da Ø 12 mm, si usa con il riferimento MIXS-A31-001	Continuo
	MIXS-A71-001	Adattatore per 8 provette da Ø 16 mm, si usa con il riferimento MIXS-A31-001	Continuo
	MIXS-A81-001	Adattatore per 8 provette da Ø 20 mm, si usa con il riferimento MIXS-A31-001	Continuo

Tabella 6

Cambio accessori:

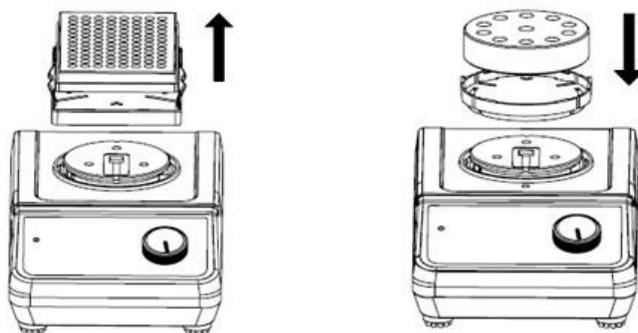


Figura 4



Nota:

Sostituire gli accessori con cautela; in caso contrario, si rischia di danneggiarli con il tempo.

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.

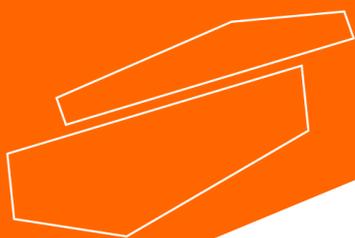
Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

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