MANUALE D'USO AGITATORE MAGNETICO ARGOLAB MS-D



1. Istruzioni di sicurezza

⚠	• Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso • Assicurarsi che solo il personale qualificato utilizzi questo strumento
⏚	• Prima dell'uso, assicurarsi che lo strumento sia collegato a una presa con messa a terra

Durante l'utilizzo, il personale deve prevenire rischi di:

- Schizzi e/o evaporazione di liquidi ed emissioni di gas tossici o combustibili;
- Posizionare lo strumento in un'area adatta, su una superficie stabile, pulita, antiscivolo, asciutta e ignifuga;
- Non utilizzare lo strumento in atmosfere esplosive, contenenti sostanze pericolose o sotto l'acqua;
- Prestare molta attenzione a rischi dovuti a: eccessivo riempimento dei campioni, contenitori non sicuri e/o non adatti all'agitazione;
- Utilizzare eventuali campioni patogeni solo in recipienti chiusi;
- Controllare che lo strumento e gli accessori siano in condizioni ottimali prima dell'uso. Non utilizzare mai componenti danneggiati. La sicurezza e il funzionamento ottimali sono garantiti solo se lo strumento e gli accessori descritti sono in ordine. Eventuali accessori devono, inoltre, essere saldamente collegati al dispositivo;
- Lo strumento può esser disalimentato staccandolo dall'alimentazione o staccando il cavo dallo strumento;
- La tensione di alimentazione indicata sull'etichetta dello strumento deve corrispondere a quella della rete alla quale è connesso;
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non tocchi la piastra;
- Lo strumento può essere aperto solo da tecnici specializzati;
- Tenere fuori lo strumento da campi elettromagnetici;
- Rispettare la distanza minima tra i dispositivi e tra il dispositivo e il muro (minimo 10 cm).

2. Comandi e spie

COMANDO	DESCRIZIONE
Manopola Agitazione	Impostare la velocità di agitazione desiderata tra 200 e 1500 rpm ruotando la manopola. La funzione di agitazione si attiva/disattiva, premendo la manopola stessa.
Display LED	Il display visualizza il numero di RPM selezionati.
Tasto On/Off	Accende e spegne lo strumento.

3. Funzionamento

- Posizionare lo strumento su un piano stabile, assicurarsi che la manopola di comando dell'agitazione sia al minimo e collegare l'alimentazione di rete;
- Accendere lo strumento premendo il tasto On/Off, posto lateralmente;
- Posizionare un recipiente (max 3 litri) con liquido, al cui interno sia già posta un'ancoretta magnetica (in dotazione, max 50 mm di lunghezza);
- Ruotare la manopola di regolazione della velocità per impostare la velocità di rotazione desiderata;
- Premere la manopola per attivare l'agitazione;
- Il LED visualizza il valore della velocità sullo schermo durante l'agitazione.

4. Pulizia e manutenzione

- Una corretta manutenzione dello strumento ne garantisce il buono stato e ne prolunga la durata;
- Scollegare il cavo di alimentazione durante la pulizia;
- Durante la pulizia fare attenzione a non spruzzare il detergente all'interno dello strumento;
- Utilizzare solo detergenti non aggressivi e che non contengano sostanze corrosive;
- Prima di procedere con la pulizia o con un'eventuale decontaminazione, l'utente deve accertarsi che il metodo adottato non danneggi lo strumento;
- Indossare le opportune protezioni durante la pulizia con prodotti chimici;
- Se lo strumento deve essere inviato all'assistenza tecnica, è necessario provvedere ad una corretta pulizia ed eventuale decontaminazione da agenti patogeni dello stesso. È opportuno inoltre rimettere lo strumento nel proprio imballaggio iniziale per inviarlo al servizio di riparazione.

5. Malfunzionamenti

- In caso di guasto dello strumento si consiglia di spegnerlo;
- Spegnere l'interruttore principale On/Off per alcuni secondi e riaccendere l'unità;
- Possibilità di malfunzionamenti mostrati sullo strumento:

Codice errore	Descrizione problema	Causa	Soluzione
E01	Nessuna risposta operativa (LED spento)	Nessuna alimentazione elettrica	Controllare l'alimentazione elettrica e quindi riaccendere lo strumento
		Guasto del pannello di alimentazione o della scheda madre	Sostituire il pannello di alimentazione o la scheda madre
E03	Lo strumento non agita	La velocità desiderata non è stata impostata	Imposta la velocità desiderata e premi la manopola della velocità per accenderne l'indicatore
		Collegamento del cavo tra la scheda madre e il pannello del display instabile	Riconnetti correttamente il cavo
		Guasto scheda madre	Sostituisci la scheda madre
		Guasto motore	Sostituisci il motore
E05	Controllo della velocità irregolare	Connettore dell'interruttore fotoelettrico staccato o guasto	Riconnetti o sostituisci l'interruttore fotoelettrico
		Guasto potenziometro	Sostituisci il potenziometro

Se si dovesse verificare uno dei problemi menzionati, contattare l'assistenza tecnica.

6. Normative di riferimento

Lo strumento è stato realizzato in osservanza delle seguenti normative di sicurezza:
EC Council Directive 2014/34/EU
Low Voltage Directive 2014/35/EU
Lo strumento è stato realizzato in osservanza delle seguenti normative EMC:
EN 61326-1:2013

7. Caratteristiche tecniche

Dimensioni del piano di lavoro (Ø)	135 mm
Materiale del piano di lavoro	Nylon + GF
Tipo di motore	Motore DC senza cuscinetti
Posizioni di agitazione	1
Quantità massima di agitazione (H_2O)	3 l
Barra magnetica massima (lunghezza)	50 mm
Intervallo di velocità	200 – 1500 rpm
Display	LED
Classe di protezione	IP42
Potenza in uscita del motore	3 W
Potenza	15 W
Tensione, frequenza	100 – 240 V, 50 / 60 Hz
Dimensioni (L x P x A)	150 x 260 x 80 mm
Peso	1,8 kg
Temperatura e umidità ambiente consentite	10 – 40 °C, 80% RH

8. Smaltimento degli apparecchi elettronici



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto questo simbolo non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche. In conformità alla direttiva RAEE 2012/19/UE, gli utilizzatori europei di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di riconsegnare al Distributore o al Produttore l'apparecchiatura usata all'atto dell'acquisto di una nuova. Lo smaltimento abusivo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è punito con sanzione amministrativa pecuniaria.