

# ARGO LAB MIX

## Mixer per provette



*Manuale d'uso*

**ARGO LAB**

---

## **Indice dei contenuti**

|     |                                     |   |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1   | Garanzia .....                      | 2 |
| 1.  | Istruzioni di sicurezza .....       | 3 |
| 2   | Uso corretto.....                   | 4 |
| 3   | Controllo dello strumento .....     | 4 |
| 4   | Test di prova.....                  | 4 |
| 5   | Comandi .....                       | 5 |
| 5.1 | Modalità operativa “continua” ..... | 5 |
| 5.2 | Modalità operativa “al tocco” ..... | 6 |
| 6   | Pulizia e Manutenzione .....        | 6 |
| 7   | Normativa di riferimento.....       | 7 |
| 8   | Caratteristiche tecniche .....      | 7 |
| 9   | Smaltimento .....                   | 8 |

---

## 1 Garanzia

Grazie per avere acquistato uno strumento Argo Lab. Questo strumento è garantito in condizioni normali d'uso per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.

La garanzia è valida solo se il prodotto acquistato rimane originale. Essa non si applica a qualsiasi prodotto o parti di esso che siano stati danneggiati a causa di errata installazione, collegamenti impropri, uso improprio, incidente o condizioni anomale di funzionamento.

Il produttore declina ogni responsabilità sui danni causati dall'uso non conforme alle istruzioni, dalla mancata manutenzione e da ogni modifica non autorizzata.

## 1. Istruzioni di sicurezza

### Attenzione!



- Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso
- Assicurarsi che solo personale qualificato utilizzi questo strumento
- È vietato riscaldare sostanze facilmente infiammabili o altamente volatili



### Protezione di terra!

- Prima dell'uso assicurarsi che lo strumento sia collegato ad una presa dotata di messa a terra.

- Durante il lavoro, il personale deve prevenire rischi di:
  - Sversamento di liquidi.
  - Vibrazioni meccaniche che possano causare rotture di contenitori in vetro.
- Posizionare lo strumento in una 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 corrente.
- Incrementare gradualmente la velocità di agitazione e

ridurla immediatamente in caso di:

- Il campione fuoriesce dalla provetta perchè la velocità impostata è troppo alta..
- Lo strumento non si comporta correttamente o si muove sul piano di appoggio.
- Lo strumento è garantito solo se utilizzato con gli apposite accessori originali.
- Gli accessori devono essere saldamente fissati allo strumento.
- Controllare lo stato dello strumento e degli accessori prima di ogni utilizzo. Non utilizzarli se danneggiati.
- Collegare lo strumento ad una presa di corrente avente le caratteristiche di tensione e frequenza indicate e la messa a terra di sicurezza.
- Proteggere lo strumento da cadute o colpi accidentali.
- Non tentare di aprire lo strumento. Esso può essere aperto solo da personale qualificato.

## 2 Uso corretto

Lo strumento è stato progettato per miscelare i liquidi nei laboratori scolastici, chimici, farmaceutici, industriali etc. Questo dispositivo non è adatto per l'utilizzo in ambienti domestici.

## 3 Controllo dello strumento

Aprire lo strumento e controllare che lo strumento e gli accessori siano tutti perfettamente integri e non presentino segni di manomissione o danni.



### Nota:

Se vi sono segni di possibili danni, non collegare e/o utilizzare lo strumento, ma rivolgersi al Rivenditore.

### Contenuto della confezione

Lo strumento MIX contiene:

|                      | Q.tà |
|----------------------|------|
| Strumento principale | 1    |
| Manuale d'uso        | 1    |

Tabella 1

## 4 Test di prova

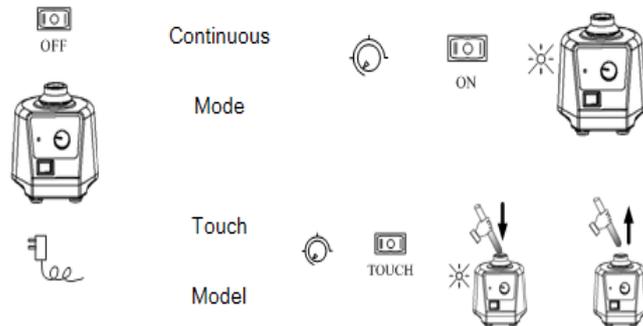


Figura 1



### Attenzione:

Assicurarsi che l'interruttore sia nella posizione central (spento) prima di collegare lo strumento alla rete.

Se le operazioni sopra indicate si sono svolte in maniera normale, il dispositivo è pronto per funzionare. In caso contrario, il dispositivo potrebbe essere stato danneggiato durante il trasporto, si prega di contattare il produttore per il supporto tecnico.

## 5 Comandi

### 5.1 Modalità operativa “continua”



Figura 2

**ON**



**OFF**



Figura 3

- Assicurarsi che la manopola di regolazione della velocità di agitazione sia posizionata al minimo. Posizionare lo strumento su di una superficie stabile e connetterlo alla rete elettrica.
- Commutare l'interruttore principale nella posizione ON a sinistra. Il led di accensione si illumina e lo strumento inizia a funzionare in modalità “continua”.
- Ruotare la manopola di regolazione fino ad impostare la velocità desiderata.
- Per spegnere lo strumento commutare l'interruttore principale nel mezzo (posizione OFF). Il LED si spegne e lo strumento è spento.

## 5.2 Modalità operativa “al tocco”

**Touch**



**OFF**



Figura 4

Assicurarsi che la manopola di regolazione della velocità di agitazione sia posizionata al minimo. Posizionare lo strumento su di una superficie stabile e connetterlo alla rete elettrica.

- Commutare l'interruttore principale nella posizione TOUCH a destra.
- Ruotare la manopola di regolazione fino ad impostare la velocità desiderata.
- Se una provetta viene spinta in verticale sulla testina di rotazione, lo strumento inizia a lavorare e il led di accensione si illumina.
- Per spegnere lo strumento commutare l'interruttore principale nel mezzo (posizione OFF). Il LED si spegne e lo strumento è spento.

## 6 Pulizia e Manutenzione

- Una corretta manutenzione dello strumento ne garantisce il buono stato e ne allunga la vita.
- 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.

## 7 Normativa di riferimento

**Lo strumento è stato realizzato in osservanza delle seguenti normative di sicurezza:**

EN 61010-1

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2(1010-1) EN 61010-2-10

**Lo strumento è stato realizzato in osservanza delle seguenti normative EMC:**

EN 61326-1

**Linee guida europee:**

EMC-guidelines: 89/336/EWG

Machine guidelines: 73/023/EWG

## 8 Caratteristiche tecniche

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Alimentazione          | 220V – 50/60Hz         |
| Potenza assorbita      | 60 W                   |
| Motore                 | Eccentrico             |
| Velocità di agitazione | 0... 2.500 rpm         |
| Indicazione velocità   | Analogica a scala      |
| Modalità operative     | “Contunua” o “a tocco” |
| Dimensioni (L x P x A) | 127×130×160 mm         |
| Peso                   | 3,5 kg                 |
| Temperatura d’uso      | 5 - 40 °C              |
| Umidità d’uso max      | 80%                    |
| Protezione IP          | IP21                   |

## 9 Smaltimento

**Informazioni riguardanti lo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche nell'Unione Europea.**

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto il simbolo sottostante non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche.

In conformità alla direttiva UE 2002/96/EC, 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.

