


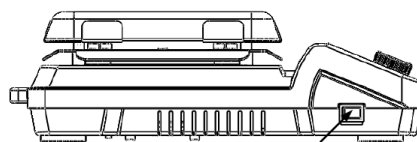
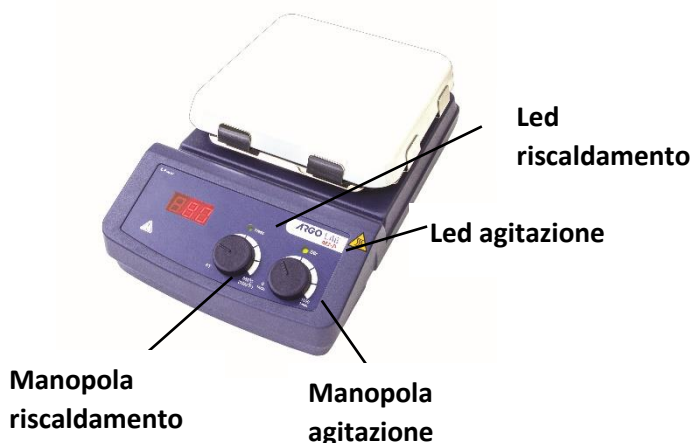


### Istruzioni di sicurezza

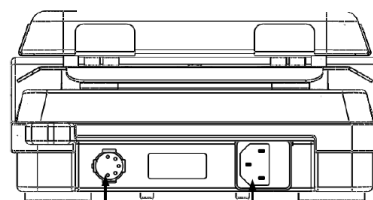
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso</li><li>• Assicurarsi che solo personale qualificato utilizzi questo strumento</li><li>• Non riscaldare sostanze facilmente infiammabili o altamente volatili</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fare molta attenzione quando si tocca la piastra di riscaldamento. Essa può raggiungere la temperatura di 550 ° C.</li><li>• Porre attenzione anche quando lo strumento è stato spento perché la piastra rimane calda anche a lungo.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prima dell'uso assicurarsi che lo strumento sia collegato ad una presa dotata di messa a terra</li></ul>

- Durante il lavoro, il personale deve prevenire rischi di:
  - Schizzi e/o l'evaporazione di liquidi;
  - Emissione di gas tossici o combustibili.
- 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;
- Incrementare gradualmente la velocità di agitazione;
- La temperatura di riscaldamento impostata deve essere sempre almeno di 25 °C inferiore alla temperatura di combustione della sostanza riscaldata utilizzata;
- Prestare molta attenzione ai rischi dovuti a:
  - Materiali infiammabili o campioni con bassa temperatura di ebollizione;
  - L'eccessivo riempimento dei campioni;
  - Contenitori non sicuri e/o non adatti al riscaldamento;
- 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 con lo strumento e gli accessori descritti sono in ordine. Gli accessori devono inoltre essere saldamente collegati al dispositivo;
- Lo strumento può essere disalimentato disconnettendolo dall'alimentazione o staccando il cavo;
- La tensione di funzionamento 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 riscaldante;
- 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).

## Comandi e spie



**Interruttore on/off**



**Connettore PT1000**

**Connettore alimentazione**

Comando	Descrizione
Manopola Agitazione	Impostare la velocità di rotazione desiderata tra 0 e 1500 rpm. La funzione di agitazione si attiva / disattiva ruotando la manopola.
Led agitazione	Quando la funzione di agitazione è attiva il LED agitazione è acceso
Manopola Riscaldamento	Impostare la temperatura desiderata tra la temperatura ambiente e 550 °C. La funzione di agitazione si attiva / disattiva ruotando sulla manopola.
Led riscaldamento	Quando la funzione di riscaldamento è attiva il LED riscaldamento è acceso.
Tasto On/Off	Accende o spegne lo strumento.

## Display



Quando la funzione di riscaldamento è attiva e viene ruotata la manopola di regolazione della velocità di agitazione, i LED del display visualizzano il valore di impostazione della temperatura e il valore si sposta verso quello di temperatura reale valore in pochi secondi.

Quando la funzione di riscaldamento è spenta e la temperatura della piastra è ancora superiore a 50°C, il display mostra la scritta "Hot" ad indicare il pericolo di bruciature, altrimenti visualizza la scritta "0".

## Funzionamento

- Posizionare il dispositivo su un piano stabile, assicurarsi che la manopola di comando della temperatura sia al minimo e collegare l'alimentazione di rete.
- Accendere l'interruttore di alimentazione.
- Porre un contenitore con la soluzione da agitare contenente l'ancoretta magnetica sulla piastra.
- Ruotare la manopola di regolazione della velocità per impostare la velocità nominale di rotazione nel limite di velocità di 0-1500 rpm.
- Ruotare la manopola di regolazione della temperatura per impostare la temperatura nominale nel limite di sicurezza 0-550 °C

Se le operazioni sopra indicate si sono svolte in maniera normale, il dispositivo è pronto per funzionare correttamente. Se queste operazioni non sono state normali, il dispositivo potrebbe essersi danneggiato durante il trasporto, si prega dunque di contattare il fornitore per il supporto tecnico.

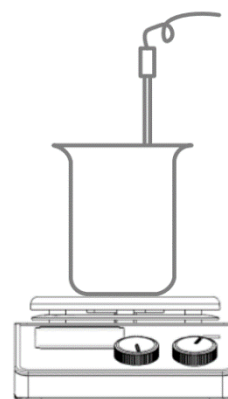
## Funzionamento con sonda di temperatura esterna inserita

Se la sonda di temperatura esterna è collegata e la manopola di regolazione del riscaldamento viene ruotata, il display visualizza la temperatura impostata e varia verso il valore reale in 5 secondi.

Un sistema automatico di comparazione tra la temperatura della piastra e quella rilevata dalla sonda esterna permette un controllo più preciso della temperatura del campione.

Se si necessita della sonda di temperatura esterna, è consigliabile collegarla prima dell'accensione dello strumento.

Assicurarsi che la sonda di temperatura esterna sia ben collegata e inserita nel campione prima di riscaldarlo.



**Nota:** non connettere o disconnettere la sonda esterna durante il riscaldamento.

## Malfunzionamenti

- In caso di guasto dello strumento si consiglia di spegnerlo;
- Spegner l'interruttore principale ON / OFF per alcuni secondi e riaccendere l'unità;
- La funzione di agitazione continuerà a funzionare alla velocità impostata prima che avvenisse il guasto;
- La funzione di riscaldamento continuerà a funzionare alla temperatura impostata prima che avvenisse il guasto;
- Se il problema non è risolto, contattare l'assistenza tecnica.

## 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 detersivi 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.

## Normative 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/EEG*

*Machine guidelines: 73/023/EEG*

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione	220V – 50/60 Hz
Potenza assorbita	550 W
Quantità massima in agitazione (acqua)	10 litri
Dimensione massima dell'ancoretta	80 mm
Motore	Senza spazzole
Velocità di agitazione	0 – 1500 rpm
Indicazione di velocità	Display digitale LCD
Materiale Piattello di lavoro	Vetroceramica
Piattello di lavoro	184 x 184 mm
Potenza riscaldante	1000 W
Rampa di riscaldamento	6 °C/min
Range temperatura	Da ambiente a 550 °C
Indicazione temperatura	Display digitale LCD
Risoluzione temperatura	1 °C
Accuratezza del controllo temperatura	0,5 °C
Sensore di temperatura esterno	PT1000
Accuratezza del controllo della temperatura con sensore esterno	0,5 °C
Dimensioni (L x P x A)	215 x 360 x 112 mm
Peso	4,5 kg
Temperatura d'uso	5 – 40 °C
Umidità d'uso max	80%
Protezione IP	IP21

## Smaltimento degli apparecchi elettronici



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto questo simbolo 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.