

CRS-21H



TABELLA DEI CONTENUTI

1. Introduzione	1
2. Uso previsto	1
3. Simbolo	1
4. Caratteristiche	1
5. Specifiche tecniche	1
6. Accessori	2
7. Istruzioni per la sicurezza	2
8. Elenco delle parti standard	4
9. Installazione	5
10. Interfaccia utente e display	6
11. Operazione	7
12. Risoluzione dei problemi	10
13. Manutenzione e pulizia	11
14. Dichiarazione di garanzia	11
15. Smaltimento del prodotto	12

1. INTRODUZIONE

Il presente manuale fornisce importanti informazioni sulla sicurezza di questo agitatore magnetico a piastra calda. Deve essere tenuto vicino all'apparecchiatura per una rapida e facile consultazione. Questo agitatore è stato appositamente progettato per un controllo preciso della velocità e della temperatura di agitazione, che consente una miscelazione da delicata a vigorosa con una velocità compresa tra 200 e 2200 giri/min. e una capacità massima di 10 litri. Il display digitale multifunzione assiste l'utente visualizzando vari parametri come la temperatura effettiva e quella impostata, la velocità, la modalità di funzionamento, ecc.

2. USO PREVISTO

L'agitatore a piastra è adatto per la miscelazione e/o il riscaldamento di liquidi con una capacità massima di 10 litri. È progettato per l'uso in laboratori generici, farmacie, scuole e università.

NOTA: prima di utilizzare lo strumento, leggere attentamente il presente manuale d'uso. Il presente manuale d'uso è destinato a fornire assistenza solo per il funzionamento e la cura dell'unità e non per la sua riparazione. Per la riparazione si prega di contattare il fornitore.

3. SIMBOLO

 Avvertenze	 Rifiuti elettrici
---	---

4. CARATTERISTICHE

- Il potente motore garantisce una velocità costante in di carico variabili.
- Piano in SS con rivestimento in ceramica.
- Impostazione della temperatura da ambiente a 320°C.
- Impostazione della velocità variabile da 200 a 2200 giri/min. con incrementi di 10 giri/min. e timer a lunga durata da 1 a 999 minuti e modalità infinita.
- Controllato da microprocessore con funzione di memoria dell'ultima corsa.
- Il display grande e chiaro mostra i parametri critici per una facile lettura.
- Viene fornito con la sonda di temperatura PT-1000 per misurare con precisione la temperatura del fluido.
- Ingombro ridotto per risparmiare spazio prezioso sul banco.
- Blocco della tastiera.

5. SPECIFICHE TECNICHE

Motore	DC
Numero di posizioni di agitazione	1
Quantità massima di agitazione sull'apparecchiatura (H ₂ O)	10 litri
Gamma di velocità	Da 200 a 2200 giri/min.
Controllo della velocità	10 giri/minuto / passo

5. SPECIFICHE TECNICHE

Campo di temperatura di riscaldamento	Temperatura ambiente a 320°C
Impostazione della temperatura.	Da 5°C a 320°C
Temperatura sicura	345
Controllo della temperatura	1°C / Passo
Intervallo di tempo	Da 1 a 999 minuti e infinito
Precisione della temperatura (+/-K)	1
Lunghezza consigliata della barra di agitazione	25 mm
Materiale della piastra di allestimento	Piano in SS con rivestimento in ceramica
Dimensioni della piastra di allestimento	140 mm
Dimensioni (L x L x A)	248 x 156 x 115 mm
Potenza termica	600 W
Classe di protezione secondo DIN EN	IP 21
Temperatura ambiente consentita.	5 - 40°C
Umidità relativa consentita	≤80%
Peso	2 Kg
Altitudine	Utilizzare fino a un'altitudine di 2000 m sopra il livello del mare.
Grado di inquinamento	2
Ambiente	Solo per uso interno
Alimentazione	110VAC, 60Hz / 230VAC, 50Hz
Potenza nominale del motore in ingresso e in uscita	5-7W
Consumo totale di energia	620 W

6. ACCESSORI

- PT 1000 Sonda di temperatura e supporto di fissaggio della sonda.
- Barra di agitazione magnetica.
- Cavo di alimentazione.
- Manuale d'uso e scheda di garanzia.

7. SICUREZZA ISTRUZIONI



Leggere attentamente tutte le informazioni sulla sicurezza e sull'utilizzo fornite in questo manuale prima di utilizzando il dispositivo.

1. Posizionare il dispositivo su una superficie piana, stabile, pulita, non scivolosa e a prova di incendio.
2. Assicurarsi che solo il personale addestrato utilizzi il dispositivo. Conservare il manuale di istruzioni in un luogo facilmente accessibile.
3. Attenzione ai possibili effetti del campo magnetico su pacemaker, supporti dati, ecc.

4. Non toccare la superficie della piastra quando la temperatura è superiore a 50°C, per evitare gravi ustioni o lesioni. Prestare attenzione al calore residuo dopo

7. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

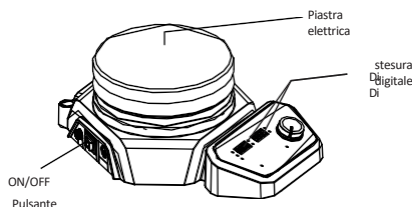
5. Durante lo spostamento o l'installazione, sollevare correttamente il dispositivo con entrambe le mani. Inoltre, il dispositivo deve essere spostato dalla sua posizione solo una volta raggiunta la temperatura ambiente.
6. Assicurarsi che il cavo di alimentazione o il cavo del sensore di temperatura non entrino in contatto con la piastra di montaggio riscaldata.
7. Non collocare alcun materiale in acciaio o magnetico sulla superficie superiore, ad eccezione della barra di agitazione magnetica consigliata con il becher o la beuta nel mezzo. Questa operazione può influire sul magnetismo del dispositivo.
8. Indossare i dispositivi di protezione individuale in base alla categoria di pericolosità dei supporti da trattare. In caso contrario, sussiste il rischio di:
 - Spruzzi ed evaporazione di liquidi.
 - Espulsione di parti.
 - Rilascio di gas tossici o combustibili.
9. La superficie superiore deve essere pulita e mantenuta intatta. Indossare guanti protettivi durante la pulizia del dispositivo. Per la pulizia utilizzare un panno morbido e delicato.
10. Non utilizzare becher, matracci, barre di agitazione o altri componenti danneggiati per il funzionamento. Ciò potrebbe compromettere l'efficienza del dispositivo.
11. Ridurre la velocità se:
 - Se il prodotto fuoriesce dal recipiente a causa dell'alta velocità.
 - Se l'apparecchio non funziona correttamente.
 - Se il contenitore si muove sulla piastra di base.
12. Non spostare il dispositivo quando è collegato all'alimentazione o durante il suo funzionamento.
13. Assicurarsi che il prodotto venga utilizzato solo per le operazioni specificate. Non deve essere utilizzato per agitare soluzioni pericolose o reattive.
14. Prestare particolare attenzione ai rischi associati a:
 - Materiali infiammabili.
 - Fluidi infiammabili con bassa pressione di vapore.
 - Riempimento eccessivo del mezzo.
 - Dimensioni del vaso non corrette.
 - Vaso instabile.
 - Rottura del vetro.
15. Si noti che esiste la possibilità di contaminazione o di reazione chimica indesiderata.
16. Il sensore RTD (PT 1000) deve essere sempre immerso nel fluido per almeno 20 mm.
17. La potenza dell'alimentatore deve corrispondere a quella specificata.
18. La superficie superiore sarà calda dopo qualsiasi operazione di riscaldamento. Non toccare la superficie superiore finché l'indicazione del LED caldo non si accende.

7. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

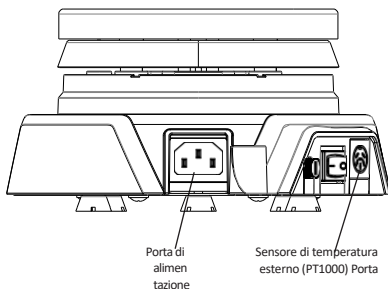
19. Lavorare i materiali patogeni solo in un recipiente chiuso e sotto una cappa di aspirazione adeguata. Non utilizzare l'apparecchio in atmosfere esplosive, con sostanze pericolose o sott'acqua.
20. Per la miscelazione si deve utilizzare solo quel liquido che non reagisce pericolosamente all'energia supplementare prodotta dalla lavorazione. Questo vale anche per l'energia supplementare prodotta in altri modi. Ad esempio: Attraverso l'irradiazione della luce, temperatura circostante, ecc.
21. L'abrasione dell'apparecchiatura di dispersione o degli accessori rotanti può penetrare nel fluido su cui si lavora.
22. La reazione chimica del PTFE può avvenire a contatto con metalli alcalino-terrosi fusi o disciolti, così come con polveri sottili di metalli del gruppo 2 e 3 del sistema periodico a temperature superiori a 300-400 °C. Solo il fluoro elementare, il trifluoruro di cloro e i metalli alcalini attaccano il PTFE, mentre gli idrocarburi alogeni hanno un effetto di rigonfiamento reversibile. Solo le bacchette magnetiche rivestite di vetro dovrebbero essere utilizzate in combinazione con metalli alcalini o alcalino-terrosi solubili o a temperature superiori a 250°C.
23. Per proteggerlo, non coprire il dispositivo, nemmeno parzialmente, con elementi quali piastre o fogli metallici, altrimenti potrebbe surriscaldarsi. Assicurarsi che la piastra di montaggio rimanga pulita.
24. La presa deve essere collegata a terra (contatto di terra di protezione).
25. Non utilizzare il dispositivo se la superficie di impostazione in ceramica è danneggiata. ad esempio graffi, schegge o corrosione. Una superficie di allestimento danneggiata potrebbe rompersi se utilizzata.

8. PARTI STANDARD

Lato anteriore



Lato posteriore



9. INSTALLAZIONE

L'agitatore a piastra calda viene fornito in una scatola. Aprire la scatola, quindi rimuovere l'imballaggio e posizionare delicatamente il dispositivo su una superficie solida e livellata. Prestare attenzione durante il disimballaggio e la rimozione di tutti gli accessori. Il manuale d'uso deve essere conservato con il dispositivo per un facile accesso. Conservare tutti gli imballaggi in modo sicuro per almeno due anni ai fini della garanzia.

9.1 POSIZIONE E MONTAGGIO

Posizionare l'agitatore su una superficie piana e livellata e assicurarsi che tutte e quattro le gambe dell'agitatore poggino saldamente sulla superficie. Evitare di installarlo su superfici scivolose o soggette a vibrazioni.

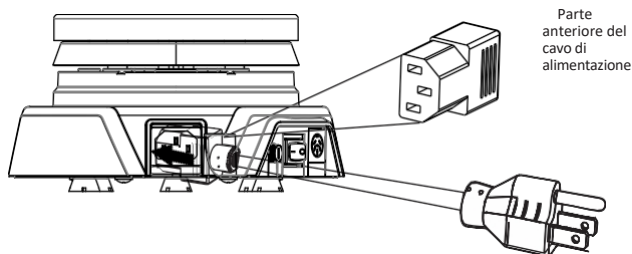
1. La temperatura ambiente ideale è di $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$; evitare di posizionare l'unità alla luce diretta del sole.
2. Mantenere una distanza di almeno 20 cm da tutti i lati per aumentare l'efficienza del raffreddamento.
3. Tenere l'unità lontana dalla soluzione riscaldata per evitare problemi di temperatura del campione.
4. Non collocare l'apparecchiatura in un luogo in cui risulti difficile.

9.2 MONTAGGIO DEL SUPPORTO DELL'ASTA DI SOSTEGNO

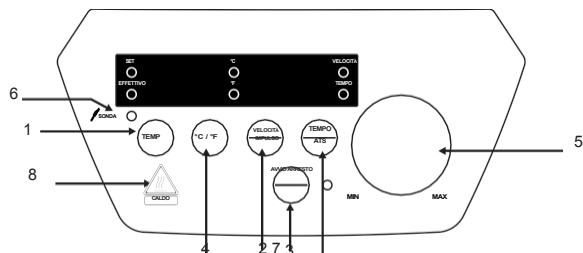
1. Avvitare manualmente l'asta di supporto fino a quando non è possibile stringerla.
2. Montare gli accessori di cui alla sezione 6 utilizzando un morsetto.

9.3 COLLEGAMENTO DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE

1. Collegare un'estremità del cavo di alimentazione al lato posteriore dell'agitatore e un'altra all'alimentatore, come mostrato nella figura seguente.
2. Spingere con forza il cavo di alimentazione per un collegamento corretto e accendere l'interruttore principale.
3. Assicurarsi che la fonte di alimentazione sia conforme ai requisiti dell'agitatore.



10. INTERFACCIA UTENTE E DISPLAY



Display			
RPMMinuti 2200999 Il display mostra i valori attuali di velocità e tempo	°C °F I LED indicano in quale unità è visualizzata la temperatura	EFFECTIVOSET 200320 Il display visualizza il valore di temperatura impostato e quello effettivo	SONDA Il LED indica che la temperatura visualizzata è quella della sonda.

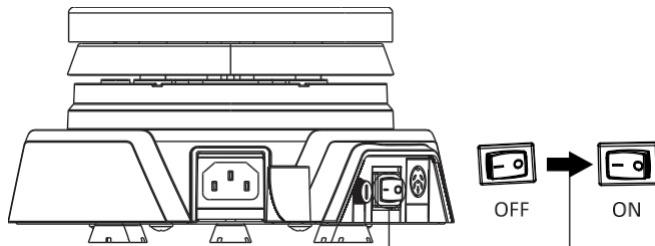
Articolo	Nome	Funzione
1	Temp	Premere "Temp" per selezionare il valore della temperatura. Quindi premere "+/-" per impostare il valore della temperatura in ° C.
2	Velocità/impulso	Premere "Speed/Pulse" per la velocità, selezionare il valore della velocità. Quindi premere "+/-" per impostare il valore della velocità in RPM. Premere a lungo "Velocità/Impulso" per la modalità Impulso.
3	Tempo/ATS	Premere "Time/ATS" per selezionare il valore orario. Quindi premere "+/-" per impostare il valore dell'ora in minuti. Premere a lungo "Time/ATS" per selezionare la modalità ATS.
4	Temp. Selezione	Premere "C/° F" per cambiare l'unità di misura temperatura.
5	Incremento	Premere "+" per aumentare i valori. Premere il pulsante per bloccare la funzione di sblocco della tastiera
6	Decremento	Premere "-" per diminuire i valori. Premere il pulsante per bloccare la funzione di sblocco della tastiera
7	Sonda	Per visualizzare la temperatura della sonda alla temperatura effettiva. Visualizzazione.
8	Avvio/arresto	Premere "Start/Stop" per avviare o interrompere qualsiasi operazione.
9	LED caldo	Si illumina quando la piastra superiore dell'agitatore è a temperatura pari o

		superiore a 50° C.
10	Chiave di blocco	Premere i tasti "+" e "-" per 5 secondi per bloccare la tastiera.

11. FUNZIONAMENTO

11.1 ACCENSIONE DEL DISPOSITIVO

Inserire il cavo di alimentazione nell'apposita presa sul pannello posteriore, quindi collegare il cavo di alimentazione all'uscita di corrente CA. Accendere la rete elettrica e accendere l'agitatore dal lato anteriore, come mostrato in figura. Il LED di alimentazione sul pannello frontale si accende.



NOTA IMPORTANTE: I valori di qualsiasi parametro verranno salvati solo dopo che il rispettivo display sarà stato impostato.
lampeggia più.

11.2 IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DI SICUREZZA

Si tratta di una funzione di sicurezza che prevede l'interruzione del funzionamento (riscaldamento e agitazione) se la temperatura del riscaldatore supera il valore salvato in modalità sicura.

Il limite di temperatura di sicurezza deve sempre essere impostato su un valore inferiore di almeno 25 °C rispetto al punto di infiammabilità del fluido utilizzato.

Subito dopo l'accensione dell'unità, viene inizializzata la modalità di impostazione della temperatura di sicurezza. Il display "ACTUAL" del dispositivo visualizzerà "safe" e il display "SPEED/TIMER" mostrerà il rispettivo valore della temperatura di sicurezza da impostare.

Premendo i pulsanti +/- è possibile impostare il valore della temperatura di sicurezza. Il valore massimo della temperatura di sicurezza può essere impostato fino a 345°C. Dopo aver selezionato il valore della temperatura di sicurezza desiderato, il valore viene salvato automaticamente dopo aver lampeggiato per 5 volte sul .

NOTA IMPORTANTE: La temperatura di sicurezza non deve essere inferiore a 25°C dall'ambiente e deve essere superiore a 25°C dalla temperatura di esercizio per ottenere prestazioni ottimali.

11. OPERATIVITÀ

11.3 TEMPO DI IMPOSTAZIONE

Il tempo visualizzato sul display è in minuti. Il timer dell'agitatore impostato per il funzionamento è compreso tra 1 minuto e 999 minuti e infinito. Il tempo infinito viene visualizzato come "][". Per impostare il tempo, premere il pulsante "TIME" e poi impostare il valore premendo il "+/-". Quando si preme il pulsante dell'ora, il display "Mins" lampeggia indicando il valore di tempo selezionato. Una volta selezionato il valore dell'ora, una singola pressione di "+/-" aumenterà o diminuirà il valore dell'ora di 1 minuto.

Premere a lungo il pulsante di incremento o decremento per aumentare o diminuire rapidamente il valore del tempo. Il valore del tempo viene salvato dopo più lampeggi. Il timer è un conto alla rovescia che indica il tempo. Al termine del tempo, l'agitatore si ferma.

11.4 VELOCITÀ DI REGOLAZIONE

La velocità viene visualizzata come RPM. La velocità minima e massima dell'agitatore è rispettivamente di 200 RPM e 2200 RPM. Quando l'apparecchiatura viene utilizzata per la prima volta, la velocità viene impostata su zero e visualizzata come "0 ". Una volta selezionato il valore della velocità, la pressione singola di "+/-" aumenta o diminuisce il valore della velocità di 10 RPM. Premendo a lungo "+/-" si aumenta o diminuisce rapidamente il valore della velocità. Il valore della velocità viene salvato dopo 5 lampeggi.

Per far funzionare l'apparecchio come riscaldatore, impostare il tempo e la temperatura come indicato nella sezione precedente e impostare la velocità dell'agitatore su zero premendo "+/-".

11.5 IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA

Inizialmente, a ogni avvio, la funzione di temperatura sarà in stato OFF. Per impostare la temperatura, premere il pulsante "Temp" per selezionare il valore della temperatura e premere "+/-" per impostarlo. La temperatura impostata viene salvata dopo che il display lampeggia più volte.

Il valore della temperatura può essere impostato tra 5°C e 320°C. Una volta selezionato il valore della temperatura, premendo "+/-" si aumenta o diminuisce il valore della temperatura di 1°C. Premere a lungo "+/-" per aumentare o diminuire rapidamente il valore della temperatura. Il valore della temperatura viene salvato dopo diversi lampeggi.

È possibile selezionare le unità di misura della temperatura (°C) O (°F) premendo il pulsante "°C/°F"; qualunque sia la temperatura selezionata, il relativo LED si accende. In base all'unità selezionata, il valore effettivo e il valore impostato della temperatura cambieranno di conseguenza.

Per far funzionare l'apparecchio solo in modalità di agitazione, selezionare la velocità e il tempo come indicato nelle sezioni precedenti; per la temperatura singola, premere il pulsante della temperatura per selezionare la temperatura, quindi premere "+/-" fino a quando il display di SET temp mostra "Rblt " (temperatura ambiente), quindi premere il pulsante di avvio per avviare l'agitatore.

11.6 IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ ATS

La modalità ATS è per l'avvio automatico della macchina, cioè se l'ATS è attivo in caso di interruzione dell'alimentazione

11. OPERATIVITÀ

Durante la fase di agitazione, al ripristino dell'alimentazione la macchina riprende a funzionare con i parametri impostati, ad eccezione del timer di sinistra.

Per attivare la modalità ATS, premere più a lungo il tasto TIME/ATS finché il display non visualizza "ATS ON". La modalità ATS funziona sia in condizione Infinito che in condizione Timer.

Per uscire dalla modalità ATS durante il funzionamento, premere a lungo il tasto TIME/ATS finché il display non visualizza "ATS OFF". Se la corsa viene completata per il tempo impostato, l'ATS si disattiva automaticamente e deve essere attivato a ogni nuova corsa.

Esempio: Impostare 10 minuti in modalità ATS e dopo 7 minuti e 30 secondi di interruzione dell'alimentazione, una volta ripristinata l'alimentazione la macchina funzionerà per i 3 minuti rimanenti (la macchina salva il conto alla rovescia in minuti).

11.7 IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE DI BLOCCO/SBLOCCO DELLA TASTIERA

Il tastierino può essere bloccato per evitare che l'impostazione dei parametri venga accidentalmente alterata. Il blocco può essere attivato solo durante il funzionamento. Dopo aver premuto il pulsante di avvio, premere i pulsanti "+" e "-". È possibile bloccare la tastiera, che viene visualizzata come "LOC" sul pannello del display. Solo il pulsante START/STOP rimarrà in funzione.

Per sbloccare, premere di nuovo i pulsanti "+" e "-" il display visualizzerà "Unlo".

Dopo aver premuto il pulsante STOP in condizione "LOC" durante il funzionamento, anche il pulsante START/STOP viene bloccato. In questa condizione, è necessario "sbloccare" i pulsanti per avviare nuovamente il funzionamento.

In modalità ATS, la modalità di blocco può essere sbloccata solo in due modi. Premendo insieme i pulsanti "+" / "-". oppure riavviando l'unità al dell'operazione ATS. Mentre l'operazione ATS è in corso, la modalità di blocco rimarrà attiva anche in caso interruzione dell'alimentazione e di riavvio dell'unità. Gli altri pulsanti rimangono "sbloccati" in tutte le condizioni.

11.8 MODALITÀ IMPULSO

La modalità a impulsi funziona come Run-Pause-Run. La modalità a impulsi predefinita è sempre in condizione OFF.

Per attivare la modalità a impulsi, premere a lungo il pulsante SPEED/PULSE, il display mostrerà "Pulse On"; premendo di nuovo a lungo il pulsante "SPEED/PULSE", si disattiverà la modalità a impulsi ON e il display mostrerà "Pulse Off" anche durante il funzionamento. Il timer fisso per la modalità PULSE è sempre di 30 secondi. La modalità a impulsi può essere attivata/disattivata mentre l'agitatore è in funzione. La modalità a impulsi funziona a qualsiasi numero di giri impostato, compreso tra 200 e 2200. Il conteggio del tempo degli impulsi parte dall'inizio.

11.9 TASTI °C/°F

Per impostare i parametri di temperatura in gradi Celsius o Fahrenheit, premere il tasto °C/°F, il tasto



11. OPERATIVITÀ

Vengono visualizzati alternativamente °C o °F. Qualunque sia la scelta, il valore effettivo e il valore impostato della temperatura cambieranno simultaneamente. Quando si cambia l'unità di misura della temperatura, il valore corrispondente viene arrotondato per la visualizzazione dell'altra unità. L'unità selezionata viene visualizzata dal rispettivo LED.

11.10 FUNZIONAMENTO CON SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNO

Inserire il connettore del sensore di temperatura - Sonda PT 1000 nella presa del sensore di temperatura sul lato posteriore dello strumento. Il LED PROBE si accende per indicare che la sonda è stata selezionata e il display ACTUAL mostra automaticamente la temperatura della sonda. Non rimuovere o inserire mai la sonda PT 1000 mentre lo strumento è in funzione. L'utente non può cambiare la modalità piastra/sonda utilizzando il tasto. Rimuovendo la sonda, il dispositivo passa nuovamente alla modalità piastra (da rimuovere dopo lo spegnimento completo).

Per inserire o rimuovere la sonda PT 1000, interrompere l'operazione, spegnere l'apparecchiatura, inserire o rimuovere la sonda PT 1000 e quindi accendere l'apparecchiatura per eseguire l'operazione. In caso contrario, l'apparecchiatura visualizzerà il messaggio ERROR 5 (vedere la risoluzione dei problemi per tutti gli errori).

11.11 SELEZIONE DELLA SONDA

Una volta collegato il sensore di temperatura PT1000 all'unità. Le opzioni di selezione della modalità di sonda verranno richieste come "Sonda 0", "Sonda 1" e "Sonda 2", che possono essere scelte tra le tre con i tasti "+" e "-" .

La selezione di "Sonda 0" è per la capacità di volume compresa tra 50ml e 200ml. La selezione di "Sonda 1" è per la capacità di volume di 1 litro o meno di 1 litro.

La selezione di "Sonda 2" è per volumi di liquido superiori a 1 litro. Rimuovendo la sonda, il dispositivo torna in modalità piastra (deve essere rimossa dopo il completo spegnimento).

NOTA: 1) A volte, a causa della modalità ad alte prestazioni della sonda 2, se l'utente passa direttamente a un'altra modalità di funzionamento, potrebbe essere visualizzato l'errore 4. Per evitare questo inconveniente, raffreddare fino a quando l'errore non scompare dal display.

2) A causa dell'elevata temperatura di circa 450°C, non utilizzare alcun liquido altamente infiammabile in modalità sonda 2.

12. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Qualsiasi tipo di malfunzionamento durante il funzionamento può essere identificato da un messaggio di errore sul display. In questi casi, procedere come segue.

1. Problema: errore 4.

Causa principale: Errore di sovratemperatura.

Soluzione: 1) La temperatura effettiva è superiore alla temperatura di sicurezza.

2) Si verifica quando si verifica un problema di connessione della termocoppia.

12. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

- 3) Mancanza di controllo della temperatura.
- 4) Selezione inappropriata della temperatura di sicurezza.
- 5) Il segnale arriva solo dopo 3 minuti di sovratemperatura costante.

NOTA: Dopo l'errore 4, il relè di sicurezza si attiva per il disinserimento del riscaldatore.

2. Problema: errore 5.

Causa principale: Errore della sonda di temperatura.

Soluzione: 1) Si verifica quando si verifica un problema di connessione della sonda.

- 2) Collegamento allentato con il dispositivo.

3. Problema: errore 6. Causa

principale: Errore del riscaldatore.

Soluzione: 1) Si verifica quando il riscaldatore si guasta.

- 2) Nessun aumento della temperatura anche dopo 6 minuti dall'accensione del dispositivo.

4. Problema: errore 8.

Causa principale: La sonda (PT1000) non è nel mezzo.

Soluzione: 1) Si verifica quando la sonda è fuori dal prodotto posto sulla piastra.

- 2) Per , premere a lungo il pulsante "TEMP", quando si verifica l'errore.

13. MANUTENZIONE E PULIZIA

1. Prima di pulire il dispositivo, lasciare che lo strumento raggiunga la temperatura ambiente e togliere il cavo di alimentazione dalla rete.
2. Per pulire l'alloggiamento del dispositivo da coloranti, materiali da costruzione o cosmetici, utilizzare l'alcol isopropilico come detergente.
3. Per pulire l'alloggiamento del dispositivo da materiali alimentari o carburanti, utilizzare acqua contenente detergente come pulente.
4. Durante la pulizia dello strumento, indossare guanti protettivi adeguati.
5. Fare attenzione che durante la pulizia non penetri alcun liquido nel dispositivo.
6. Si prega di contattare i fornitori prima di utilizzare altri metodi di pulizia.

14. DICHIARAZIONE DI GARANZIA

Questo prodotto è garantito come esente da difetti di materiale e lavorazione per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto. Il prodotto sarà debitamente riparato dietro tempestiva notifica in conformità alle seguenti condizioni:

La garanzia è valida solo se il prodotto viene utilizzato per lo scopo previsto e nel rispetto delle linee guida specificate nel presente manuale di istruzioni. La garanzia non copre i danni causati da incidenti, negligenza, uso improprio, manutenzione inadeguata, forze naturali o altre cause non derivanti da difetti del materiale o della lavorazione originali. La presente garanzia non copre i danni accidentali o consequenziali, le perdite commerciali e le perdite di tempo.

14. DICHIARAZIONE DI GARANZIA

o qualsiasi altro danno derivante dall'uso di questo prodotto.

La garanzia è invalidata da qualsiasi modifica non apportata dalla fabbrica, che farà cessare immediatamente ogni responsabilità da parte nostra per i prodotti o i danni causati dal loro utilizzo. L'acquirente e il suo cliente sono responsabili del prodotto o dell'uso del prodotto e di qualsiasi supervisione necessaria per la sicurezza. Se richiesto, i prodotti devono essere restituiti al distributore ben imballati e assicurati e tutte le spese di spedizione devono essere pagate.

Alcuni stati non consentono la limitazione della durata delle garanzie implicite o l'esclusione o la limitazione dei danni incidentali o consequenziali. La presente garanzia conferisce all'utente specifici diritti legali. La presente garanzia sostituisce espressamente tutte le altre garanzie, espresse o implicite.

L'acquirente accetta che non vi è alcuna garanzia di commerciabilità o di idoneità per qualsiasi scopo previsto e che non vi sono altri rimedi o garanzie, espresse o implicite, che vadano oltre la descrizione riportata sulla facciata del contratto. La presente garanzia è applicabile solo all'acquirente originale.

I prodotti ricevuti senza la debita autorizzazione non saranno presi in considerazione. Tutti gli articoli restituiti per l'assistenza devono essere inviati con affrancatura prepagata nella confezione originale o in un altro cartone adeguato, imbottito per evitare danni. Non saremo responsabili per i danni causati da un imballaggio inadeguato.

Tutti gli articoli restituiti per l'assistenza devono essere spediti con affrancatura prepagata nell'imballaggio originale o in un altro cartone adatto, aggiunto per evitare danni.

La garanzia è valida solo se viene registrata presso il fornitore entro 30 giorni dalla data di acquisto.

Per riferimento, annotare qui il numero di serie, la data di acquisto e il fornitore.	
Numero di serie:	Data di acquisto:
Fornitore:	

15. PRODOTTO SMALTIMENTO

Nel caso in cui il prodotto debba essere smaltito, è necessario osservare le norme di legge in materia.

Informazioni sullo smaltimento dei dispositivi elettrici ed elettronici nella Comunità Europea.

Lo smaltimento dei dispositivi elettrici è regolato all'interno della Comunità Europea da normative nazionali basate sulla Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

15. SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

apparecchiature elettroniche (RAEE). In base a questa normativa, i dispositivi forniti dopo il 13.06.05 nell'ambito dell'attività commerciale, a cui questo prodotto è assegnato, non possono più essere smaltiti nei rifiuti urbani o domestici. Per , sono contrassegnati dal seguente simbolo.

Poiché le norme di smaltimento all'interno dell'UE possono variare da paese a paese, si prega di contattare il proprio fornitore se necessario.





AHN Biotechnologie GmbH

Uthleber Weg 14 D-

99734 Nordhausen

Germania

Telefono: +49(0)3631/65242-0 Fax:

+49(0)3631/65242-90

E-Mail: info@ahn-bio.com

www.ahn-bio.com

