

Apparecchiatura per la tintura di fibre tessili in laboratorio con riscaldamento a raggi infrarossi



Modelli	12 - 16 - 24 Beakers
Capacità dei Beaker	200, 300, 500, e 5000 ml
Tipo dei Beaker	<ul style="list-style-type: none"> ■ No dosing ■ Dosaggio con siringa
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #FFD700; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em; margin-right: 10px;">NEW</div> <div style="background-color: #FFD700; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em; margin-right: 10px;">▶</div> <div style="text-align: left;"> <p>DOSAGGIO SPECIALE di ausiliari liquidi ed in polvere</p> </div> </div>	

Nuova tecnologia per Macchine da Laboratorio ad infrarossi

La struttura della TI-COLOR è interamente realizzata in acciaio inox, sia nella parte esterna che in ogni sua parte interna.

Tutti i componenti sono stati realizzati con i migliori materiali. La struttura interna è realizzata per un facile accesso ad ogni componente per eventuali necessità di manutenzione. La parte elettrica è opportunamente inserita in un suo alloggiamento di protezione dagli eventuali contatti con acqua e fonti di calore, in osservanza con le disposizioni europee per la sicurezza degli impianti elettrici.

Riscaldamento ad infrarossi

La tecnologia ad infrarossi elimina tutti i problemi delle macchine tradizionali a bagno termostatico a base olio silicone e glicole.

Il sistema assicura un'accuratezza totale nella temperatura con uniformità di riscaldamento in tutto il beaker. Una sonda di temperatura controlla costantemente tutte le fasi di temperatura assicurando il rispetto del programma tempo/temperatura previsto dal programma memorizzato nel micro computer a bordo macchina.

Nessuna Termocoppia esterna

La nuova TI-COLOR non usa la tipica termocoppia esterna di collegamento al beaker nr. 1 per rilevare la temperatura. Tale sistema si è rivelato molto fragile ed anche il punto più soggetto a guasti e danneggiamenti. Infatti nelle precedenti versioni, ad ogni cambio di tintura, si doveva smontare e rimettere questa parte, con frequenti danneggiamenti e rotture. La nuova TI-COLOR ha una sonda di temperatura FISSA, alloggiata sulla posizione nr. 1 del beaker così che l'inserimento e disinserimento del beaker nel suo alloggiamento comportano automaticamente anche il contatto ON/OFF della sonda di temperatura. Sarà quindi possibile una più accurata misura senza inconvenienti di danneggiamenti e operazioni manuali di connessione.

Raffreddamento

Il sistema di raffreddamento, controllato da un micro computer, avviene per circolazione di aria mediante uno scambiatore termico a circolazione di acqua. Questo sistema utilizza uno dei migliori scambiatori termici presenti sul mercato, al fine di garantire una rapidità e un'affidabilità superiore. Grazie al sistema usato non si verifica nessuna propagazione di calore verso l'ambiente esterno.

Beakers

Particolare attenzione è stato posto alla nuova progettazione del beaker. I beakers sono realizzati in acciaio di ottima qualità e di spessore di circa 1,4 mm per assicurare una migliore stabilità a lunga durata. Il sistema di connessione del beaker alla tavola è di nuovo concetto. Il beaker non è avvitato ma solamente e semplicemente inserito nell'alloggiamento della tavola. Questo permette, con una semplice operazione, di eliminare alcuni congegni soggetti a usura e guasti. La sonda automatica per la temperatura è collegata al beaker N° 1. Grazie a questo nuovo concetto si è potuto eliminare la classica termocoppia a filo collegata esternamente, con i vantaggi indicati in precedenza.

Beaker con 3 diverse opzioni

BEAKER NO DOSING

BEAKER CON POSSIBILITA' DI DOSAGGIO AUSILIARI LIQUIDI

BEAKER CON POSSIBILITA' DI DOSAGGIO LIQUIDI E PRODOTTI IN POLVERE



intex system

intex system s.r.l.
via guido rossa, 4 59100 prato
tel. 0574 639613 fax 0574 630481
info@intexsystem.it www.intexsystem.it

Caratteristiche tecniche

Numero di beakers:	12-16-24
Tensione d'alimentazione:	400V Trifase+Neutro 50/60Hz.
Potenza installata:	3,5KW Trifase
Tipo di riscaldamento:	n.3 lampade a infrarossi 3 x 1000W
Tipo di raffreddamento:	Scambiatore di calore aria/acqua + ventilatore.
Controllo di temperatura :	Gestione riscaldamento / raffreddamento con algoritmo PID e modulazione con PWM.
Massima temperatura di lavoro:	140°C con termostato di sicurezza.
Allarme superamento soglie temperatura:	Impostabile dall'installatore, controllo soglie di allarme sia a temperatura costante che durante le rampe (escluso con rampe a 0.0°C/minuto).
Velocità di rotazione disco:	Da 10 a 60 RPM.
Numero di programmi :	100 programmi da 25 step a programma, nome programma alfanumerico da 8 caratteri.
Visualizzazione del programma in esecuzione:	In forma testuale, con la possibilità di impostare il passo di inizio. In forma grafica con la possibilità di scegliere grafici con durata 60, 120 o 180 minuti, grafico ad alta definizione (fino a 1°C/pixel per 15 secondi/pixel). Visualizzazione contemporanea della velocità, della temperatura impostata, della temperatura effettiva, del tempo per fine passo.
Visualizzazione dello storico:	In forma grafica con scorrimento automatico e la possibilità di scegliere grafici con durata 60, 120 o 180 minuti, grafico ad alta definizione (fino a 1°C/pixel per 15 secondi/pixel). Visualizzazione contemporanea della velocità, della temperatura impostata, della temperatura effettiva, del tempo per fine passo.
Parametri di funzionamento:	Impostabili dall'installatore e protetti da password. I parametri sono memorizzati in EEPROM per garantire la massima sicurezza.
Funzione di test:	Possibilità di pilotare manualmente tutte le uscite della macchina con visualizzazione dello stato a video. Visualizzazione dello stato degli ingressi logici e analogici a video.
Correzione Sonda PT100:	Possibilità di compensare eventuali errori di lettura della sonda di temperatura (funzione protetta da password).
Allarmi:	Visualizzazione di tutti gli allarmi a video, possibilità di visualizzazione degli allarmi in 8 lingue diverse.
Connessione in rete:	Possibilità di connettere in rete RS485 fino ad un massimo di 16 macchine TI-COLOR concentrando tutte le informazioni su un unico PC di supervisione (optional necessita di adattatore e software specifico).
Quadro elettrico:	Realizzato secondo normative CE.
Aumento Temperatura:	1,0/5,0° C/min.
Ti-Color 12 beakers:	Dimensioni: 720x830x800 mm. - Peso: Kg.200
Ti-Color 16 beakers:	Dimensioni: 850x830x930 mm. - Peso: Kg.220
Ti-Color 24 beakers:	Dimensioni: 1050x830x1130 mm. - Peso: Kg.240

Microcomputer OTX 200

Tensione d'alimentazione:	18/24Vac 50/60Hz.
Caratteristiche del display:	5.6 pollici 320x240 pixel 8 colori RGB
Varie:	Visualizzazione dei messaggi e degli allarmi in 8 lingue. Gestione tastiera in multiplexer a incroci 8x. Gestione Buzzer per allarme.
Ingressi logici e tipologia:	8 ingressi per pulsanti o potenziometri a encoder (non utilizzati sulla macchina).
Porte di comunicazione verso l'esterno:	1 porta seriale RS422 per l'interfacciamento con la scheda di gestione.
Input/Output:	1 porta seriale RS232 per scaricamento software + 1 porta RS485 (in alternativa alla RS232) per gestione macchine in rete.
Capacità di memoria:	1 FLASH da 512KB per il programma di funzionamento macchina. 1 RAM da 512KB con batteria tampone per i dati e i programmi di lavoro.
Aggiornamento del software:	1 EEPROM seriale da 2048 Byte per la memorizzazione parametri. Tramite porta seriale RS232 senza necessità di adattatori esterni.