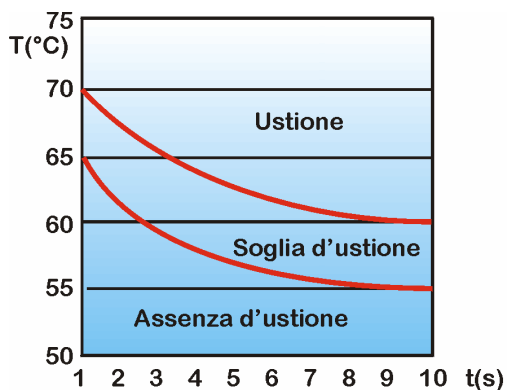


DigiThermo 130



Lo strumento DigiThermo 130 è un riscaldatore a blocchi a microprocessore costruito dedicando particolare attenzione alla sicurezza sul lavoro, l'accuratezza delle temperature impostate e risparmio energetico. Lo strumento ha la possibilità di alloggiare due blocchi separati di tipo standard o su richiesta. Strumento versatile ed unico nel suo genere, racchiude in un piccolo spazio tutte le caratteristiche tecniche che ne permettono l'acquisto con un ottimo rapporto prezzo-beneficio.



Intervallo soglia d'ustione con pelle a contatto con superficie calda liscia di metallo duro (UNI EN 563)

Blocco per alte temperature: Lo strumento è dotato di una protezione elettromeccanica che non permette l'estrazione del blocco sopra i 50°C. Infatti, anche se il personale che utilizza lo strumento è specializzato, la stima del rischio per la direttiva macchine considera anche altri parametri quali il tempo di esposizione, movimenti ripetitivi, frequenza d'uso, incidente, effetti psicofisici per eccessivo impegno, stress, errori umani. La fig. 1 illustra le soglie d'ustioni per parti calde correlata alla durata del contatto per superfici lisce dei metalli nudi. La soglia si alza di poco per metalli rivestiti o con superficie ruvida. Le varie soglie sono riportate nella Norma UNI EN 563. Lo strumento non avvia il riscaldamento dei blocchi, se il cassetto di protezione non è inserito. E' possibile disabilitare questa funzione solo con un'apposita chiave. Nel caso si debbano spostare i blocchi molto caldi per particolari esigenze lavorative si consiglia l'uso di guanti diatermici e un tragitto molto breve, in quanto lo strumento occupa un piccolo spazio, e quindi può essere posizionato vicino ad altri strumenti.

Isolamento termico: Isolante termico intorno al contenitore dei blocchi e sulla parte interna superiore per isolare in parte lo chassis.

Dispositivo anticaduta: Dispositivo di sgancio che non consente di estrarre i blocchi senza che le aste siano completamente inserite. Questo evita che il blocco sia estratto con le aste non avvitate correttamente e possa cadere. E' impossibile rimuovere il blocco manualmente senza l'uso delle apposite aste a presa orientabile.

Protezione termica: Termostato d'emergenza nel caso la temperatura salga più del dovuto per un guasto al controllo elettronico, inoltre un avviso acustico e un messaggio segnala l'anomalia.

Protezione elettrica: Fusibili di protezione, filtro per interferenze a radiofrequenza ad elevata attenuazione.

Affidabile: Gestito interamente da un microprocessore realizzato in tecnologia HCMOS.

Questo dispositivo ha una memoria interna non volatile per memorizzare le varie fasi del ciclo termico, permettendo in mancanza di alimentazione di rete di ripartire dal punto dove il ciclo era stato interrotto. La temperatura è rilevata tramite un sensore allo stato solido lineare per tutta la scala di temperatura da 1°C a 130°C (10mV/°C). Le protezioni, la temperatura, e tutte le fasi operative sono regolate dal microprocessore tramite un particolare software memorizzato al suo interno. Inoltre è presente all'interno

una protezione indipendente che, in caso di rottura del dispositivo, non permette la salita della temperatura oltre il limite consentito.

Accensione e spegnimento programmati: Dotato di un timer interno programmabile che permette l'accensione automatica dello strumento fino a 99 ore e 59 minuti dopo lo start, nella fase funzionamento continuo o temporizzato. Il timer permette anche lo spegnimento automatico dopo un tempo prefissato.

Salvataggio ciclico dei dati e ripristino automatico delle condizioni operative:

Il DigiThermo può salvare i tempi, la temperatura e la fase operativa ciclicamente ogni 10 minuti. Nel caso d'interruzione di alimentazione, al suo ripristino lo strumento riprenderà dal punto precedente l'interruzione (+/- 10 minuti). Prendendo l'ora dell'avvio del ciclo possiamo ottenere la durata dell'interruzione.

L'avvenuta interruzione della rete elettrica è segnalata da un punto esclamativo sul display alfanumerico.

Funzione di correzione: Dotato di una funzione software per effettuare la taratura della temperatura direttamente sul blocco. Ogni strumento ha una taratura personalizzata riportata sul foglio di collaudo, per eliminare eventuali tolleranze che necessariamente esistono tra differenti strumenti. Questo permette di avere su tutti gli strumenti una conformità alle caratteristiche dichiarate.

Sicuro: Progettato seguendo le normative di sicurezza previste.

Precisione delle dimensioni: I blocchi sono lavorati in modo da aderire il più possibile al contenitore per una maggiore uniformità della temperatura.

Interfaccia uomo – macchina: Il DigiThermo è dotato di segnali acustici e luminosi d'avviso per guasti e operazioni e di un display alfanumerico retro illuminato, visibile anche con luce ambiente insufficiente.

Le soluzioni di sicurezza adottate sul DigiThermo 130 sono **coperte da brevetto**.

Caratteristiche tecniche. . .

Alimentazione	220 VAC +/- 10% - 1A - 50-60Hz
Potenza assorbita	220W Max
Range di temperatura	T.A. (+ 6°C) – 130°C
Stabilità della temperatura	+/-0,1 °C a 37°C (+/- 0.5°C su tutta la scala)
Regolazione di temperatura	+/- 1°C
Regolazione della temperatura e tempi	Tastiera a membrana
Gestione operazioni a microprocessore	8 Mhz, 128 byte RAM, 128 byte EEprom
Visualizzazione operazioni	Display alfanumerico retroilluminato, diodi led
Sensore di temperatura allo stato solido	10mv/°C
Controllo stabilizzazione termica	Software interno + hardware
Timer interno	Regolabile da 0 a 99 ore e 59 minuti. (Up\Down)
Protezioni	Chiusura elettromagnetica antiestrazione, termostato bimetallico, fusibili, dispositivo anticaduta blocco, isolamento termico, chiusure non rimovibili.
Massimo numero di blocchi inseribili	2
Dimensioni	L x W x H (mm) 295x255x145
Peso senza blocchi	Max 6,0 Kg

Codice

Descrizione

DAIA0000001	Strumento DigiThermo 130 (2 blocchi)
DAFA0000012	Blocco da 28 tubi (diametro fori 6 mm)
DAFA0000013	Blocco da 20 tubi (diametro fori 10 mm)
DAFA0000014	Blocco da 20 tubi (diametro fori 12 mm)
DAFA0000015	Blocco da 10 tubi (diametro fori 16 mm)
DAFA0000016	Blocco da 10 tubi (diametro fori 18 mm)
DAFA0000017	Blocco da 9 tubi (diametro fori 20 mm)
DAFA0000018	Blocco da 6 tubi (diametro fori 25 mm)
DAFA0000019	Blocco da 28 tubi (diametro fori 8 mm)
DAFA0000020	Blocco da 20 tubi (diametro fori 11 mm)

Su richiesta

- Blocchi su specifica del cliente fornendo il disegno con relative quote.
- Portello superiore di chiusura dell'alloggiamento dei blocchi completamente chiuso trasparente. (solo per blocchi personalizzati senza provette sporgenti)



Un costante impegno nella ricerca di prodotti e servizi per il laboratorio

www.danaus.it

Distribuito da: