

HemoTemp® II Activator

HemoTemp® II Activator - riscaldatore a blocco multiplo con controllo temperatura

Manuale n. N2400364

Model No. 112001BIO (120v)

Model No. 112001BIO-2 (230v)

SpotSee | LCR Hallcrest LLC 1911 Pickwick Lane, Glenview, IL 60026

Indice:

Sezione 1.....Introduzione

Sezione 2.....Descrizione

Sezione 3.....Specifiche

Sezione 4.....Installazione

Sezione 5.....Funzionamento

Sezione 6.....Manutenzione

Sezione 7.....Guida alla risoluzione dei problemi

Sezione 8.....Ricambi



HemoTemp® II Activator

Sezione 1 - Introduzione

Grazie per aver scelto SpotSee | LCR Hallcrest LLC per le vostre esigenze.

Per ottenere il massimo valore e la massima facilità di avviamento:

- Ispezionare l'imballo e il contenuto per verificare che non vi siano danni da trasporto. Se si riscontrano danni, informare immediatamente il corriere.
- Disimballare e verificare di aver ricevuto l'unità completa. Non gettare il materiale d'imballaggio finché non è stato consegnato tutto, compresi i seguenti accessori: 1 maniglia, 1 piastra di rilevamento con indicatori a cristalli liquidi, 1 manuale con le istruzioni per l'uso, una scheda di garanzia e un manuale per l'utente.
- Leggere attentamente queste istruzioni per l'uso prima di decidere una collocazione adeguata dell'unità. Si dovrà tenere conto della disponibilità di energia elettrica e della comodità per l'utente.
- Accertarsi che ogni operatore di questa unità prenda confidenza con la sezione del manuale relativa al funzionamento.
- Assicurarsi di compilare la scheda di registrazione della garanzia e spedirla a Boekel Scientific entro sette (7) giorni dal ricevimento dell'unità.

Se, dopo aver letto il presente manuale, si riscontrano difficoltà con le istruzioni di installazione o di funzionamento, si prega di chiamare:

SpotSee | LCR Hallcrest LLC

Servizio Clienti

+1 847-998-8580

TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Le informazioni contenute nel presente manuale sono di proprietà esclusiva di SpotSee | LCR Hallcrest LLC e sono state fornite esclusivamente per consentire agli utenti delle apparecchiature qui descritte di operare e mantenere tali apparecchiature. È espressamente vietato qualsiasi altro uso di queste informazioni, nonché la riproduzione o la trasmissione di tutto o parte di questo manuale senza il previo consenso scritto del produttore.

HemoTemp® II Activator

Sezione 2 - Descrizione

HemoTemp® II Activator è un riscaldatore a blocco progettato da SpotSee | LCR Hallcrest LLC per fornire una temperatura uniforme per un'attivazione precisa e affidabile dell'indicatore HemoTemp® II. Questo riscaldatore è dotato di:

- Un termostato a comando singolo.
- Uniformità della temperatura mantenuta entro $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Un interruttore di alimentazione, ON/OFF.
- Una spia del riscaldatore separata che indica quando l'alimentazione viene fornita all'elemento riscaldante attraverso il termostato.
- Una copertura in acciaio con un cabinet smaltato a fuoco.
- Un blocco riscaldante in alluminio massiccio anodizzato.
- Attivazione del calore per un massimo di 12 indicatori HemoTemp® II contemporaneamente.
- Uniformità di temperatura che consente di conservare gli indicatori HemoTemp® II nel blocco riscaldante per 3 o 4 settimane.
- Cavo di alimentazione a 3 poli.
- Approvazione UL.
- Garanzia del produttore di 12 mesi.

HemoTemp® II Activator

Sezione 3 - Specifiche

Specifiche

Temperatura di esercizio	40°C
Uniformità di temperatura	±0.5°C
Stabilità della temperatura	±2°C
Capacità del blocco riscaldatore	Le dimensioni del blocco sono: 3 3/4" L x 2 15/16" P x 2" A (9,5 x 7,5 x 5,1 cm)
Requisiti elettrici	112001BIO: 120 Volt CA, 50/60 Hz 112001BIO-2: 230 Volt CA, 50/60 Hz
Dimensioni (complessive)	8" L x 9 3/4" P x 3 1/2" A (20,3 x 24,8 x 8,9 cm)

Condizioni ambientali di funzionamento dell'unità

Grado di inquinamento*	2
Categoria di installazione*	II
Altitudine	2000 metri MSL (livello medio del mare)
Umidità	80% massimo, senza condensa
Alimentazione elettrica	112001BIO: 120VCA, 112001-2BIO: 230VCA
Tolleranza tensione	±10% della linea nominale normale
Temperatura	Da 15°C a 40°C
Uso del prodotto	Questo prodotto è destinato all'uso in ambienti chiusi

HemoTemp® II Activator

Sezione 4 - **Installazione**

Posizionamento:

Trovare una posizione comoda e priva di correnti d'aria vicino a una presa elettrica con messa a terra che soddisfi i requisiti di potenza indicati sulla targhetta dell'unità.

Il riscaldatore deve essere in piano, anche se il suo funzionamento non dipende da questo, e lontano dai bordi del banco da laboratorio, dove c'è il rischio di ustioni accidentali o di far cadere l'unità.

Collegamento elettrico:

Il riscaldatore è fornito con un cavo a 3 poli. Deve essere collegato a una presa di corrente con spina a 3 poli. Se si utilizza una prolunga, anch'essa deve essere del tipo a 3 poli con messa a terra.

Nel caso di una presa cablata per spine a 2 poli (senza messa a terra), rivolgersi a un elettricista qualificato per sostituirla con una presa con messa a terra.

Se è necessario installare una spina, utilizzare solo il tipo a 3 poli con messa a terra, adatto ai requisiti di carico dell'unità e corrispondente alla presa di corrente. Assicurarsi che il filo verde di terra sia fissato al terminale di terra della spina.

NOTA: È CONSIGLIABILE LASCIARE L'UNITÀ SCOLLEGATA QUANDO NON VIENE UTILIZZATA.

HemoTemp® II Activator

Sezione 5 - **Utilizzo**

PERICOLO: NON UTILIZZARE IN PRESENZA DI MATERIALI INFIAMMABILI O COMBUSTIBILI O DI GAS ESPLOSIVI. NON UTILIZZARE IN PRESENZA DI CONTENITORI PRESSURIZZATI O SIGILLATI. POSSONO VERIFICARSI INCENDI O ESPLOSIONI CHE POSSONO CAUSARE MORTE O GRAVI LESIONI.

AVVERTENZA: NON RISCALDARE ALCUNA SOSTANZA A UNA TEMPERATURA TALE DA PROVOCARE L'EMISSIONE DI FUMI TOSSICI, CON IL RISCHIO DI MORTE O LESIONI GRAVI.

AVVERTENZA: NON AGGIUNGERE ACQUA AL BLOCCO DI RISCALDAMENTO O AL POZZETTO VUOTO DI UN'UNITÀ COLLEGATA ALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA: CIÒ PUÒ PROVOCARE UN'ESPLOSIONE CON POSSIBILITÀ DI LESIONI GRAVI O MORTE.

AVVERTENZA: PER EVITARE IL PERICOLO DI INCENDIO E/O ESPLOSIONE, NON RISCALDARE I MATERIALI AL DI SOPRA DELLA LORO TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE.

ATTENZIONE: SPEGNERE L'INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE (o) QUANDO NON IN USO. IN QUESTO MODO SI PROLUNGA LA DURATA DELL'ELEMENTO RISCALDANTE E SI RIDUCE IL RISCHIO DI USTIONI ACCIDENTALI.

HemoTemp® II Activator

Sezione 5 - Utilizzo (continua)

Pannello di controllo:



- Inserire la spina nella presa di corrente e spostare l'interruttore di alimentazione dalla posizione OFF alla posizione ON.
- Impostare il comando di regolazione della temperatura ruotando la manopola.
- Inserire la piastra di rilevamento o un termometro calibrato per stabilire la temperatura desiderata. Quando la temperatura si è stabilizzata, effettuare le regolazioni per alzare o abbassare la temperatura come richiesto ruotando il comando di regolazione della temperatura in senso orario per alzarla, in senso antiorario per abbassarla.
- Inserire gli indicatori HemoTemp® II nel blocco riscaldato una volta che la temperatura si è stabilizzata al livello desiderato. Per evitare ustioni accidentali, non toccare la superficie del blocco riscaldante quando vi si inseriscono i recipienti.

NOTA: PER OTTENERE LA REAZIONE O IL RISULTATO DESIDERATO, NON INSERIRE INDICATORI HEMOTEMP II NEL BLOCCO FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA TEMPERATURA RICHIESTA.

ATTENZIONE: QUANDO NON SI UTILIZZA L'APPARECCHIO, SPEGNERLO E SCOLLEGARLO DALLA PRESA DI CORRENTE: CIÒ PROLUNGA LA DURATA DELL'ELEMENTO RISCALDANTE ED ELIMINA LA POSSIBILITÀ DI USTIONI ACCIDENTALI.

HemoTemp® II Activator

Sezione 5 - Utilizzo (continua)

Istruzioni per l'uso dell'attivatore HemoTemp® II:

Contesto:

L'attivazione è un processo che consiste nel riscaldare la formulazione a cristalli liquidi HemoTemp® II fino alla fase di VETRO ORDINATO METASTABILE alla temperatura di riproduzione del colore e poi spegnere.

Fasi d'uso:

1. Accendere l'attivatore con l'interruttore POWER: quando l'interruttore è impostato su ON si illuminerà. La spia ON rimarrà rossa fino al raggiungimento della temperatura impostata. L'attivatore impiega circa 20-30 minuti per raggiungere la temperatura impostata. Controllare l'indicatore a cristalli liquidi o il termometro calibrato: dovrebbe mostrare 40°C +/- 2°C.
2. Posizionare l'indicatore irreversibile HemoTemp® II nella fessura del blocco di riscaldamento dell'attivatore. Assicurarsi che la parte con il "fiore" sia rivolta verso il basso nel blocco riscaldante.

NOTA: GLI INDICATORI HEMOTEMP® II POSSONO RIMANERE NEL BLOCCO RISCALDANTE SOLO PER 3 O 4 SETTIMANE; NON SUPERARE QUESTO PERIODO DI TEMPO.

3. Rimuovere l'indicatore HemoTemp® II dall'attivatore. Quando la parte irreversibile del "fiore" inizia a diventare di colore blu reale scuro, rimuovere il supporto dell'indicatore e premere l'indicatore sul centro della sacca di sangue assicurandosi di non coprire le etichette già presenti sull'unità. L'indicatore è stato attivato.

NOTA: PER UNA CORRETTA ATTIVAZIONE, L'INDICATORE DEVE ESSERE RISCALDATO NELL'ATTIVATORE E POSTO SU UNA SACCA DI SANGUE REFRIGERATA TRA 1°C e 3°C.

4. Porre la sacca di sangue, con il lato frontale dell'indicatore rivolto verso il basso, su una superficie piana (non riscaldata) e ruotare la sacca per garantire una corretta adesione all'indicatore.
5. Se il colore del "fiore" sull'indicatore appare verde o marrone, significa che l'indicatore non è stato attivato correttamente oppure che il sangue era più caldo di 4°C e le prestazioni dell'indicatore irreversibile sono state alterate. Rimuovere l'indicatore e ripetere la procedura sopra descritta utilizzando un nuovo indicatore.

NOTA: CONSULTARE LA GUIDA PER HEMOTEMP® II.

ATTENZIONE: SPEGNERE L'INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE E SCOLLEGARE L'UNITÀ QUANDO NON VIENE UTILIZZATA. QUESTO ALLUNGA LA VITA DELL'ELEMENTO RISCALDANTE ED ELIMINA LA POSSIBILITÀ DI USTIONI ACCIDENTALI.

HemoTemp® II Activator

Sezione 6 - Manutenzione

ATTENZIONE: NON TENTARE DI EFFETTUARE LA MANUTENZIONE O LA RIPARAZIONE DI UN PRODOTTO SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC IN GARANZIA PRIMA DI AVER CONSULTATO IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC. DOPO IL PERIODO DI GARANZIA, TALE CONSULTAZIONE È COMUNQUE CONSIGLIATA, SOPRATTUTTO QUANDO LA RIPARAZIONE PUÒ ESSERE TECNICAMENTE SOFISTICATA O DIFFICILE.

PER OTTENERE LA NOSTRA ASSISTENZA CONTATTARE IL SERVIZIO CLIENTI **SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC AL NUMERO +1 847-998-8580**. NESSUNA MERCE, IN OGNI CASO, DEVE ESSERE RESTITUITA DIRETTAMENTE A SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC SENZA APPROVAZIONE SCRITTA DA PARTE DI SPOTSEE | LCR HALLCREST LLC.

ATTENZIONE: SCOLLEGARE L'UNITÀ DALLA FONTE DI ALIMENTAZIONE PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI INTERVENTO DI MANUTENZIONE O RIPARAZIONE.

Non avendo parti meccaniche in movimento, i riscaldatori del modulo di blocco richiedono pochissima manutenzione oltre alla normale pulizia con un detergente delicato o acqua e sapone.

- Portare l'interruttore di alimentazione su OFF e scollegare l'unità dalla fonte di alimentazione prima di tentare di pulire eventuali fuoriuscite o di eseguire interventi di manutenzione, riparazione o assistenza. Lasciare raffreddare l'unità a temperatura ambiente prima di rimuovere il blocco riscaldante.
- Rimuovere la piastra di indicazione a cristalli liquidi dal blocco di riscaldamento e pulirla.
- I blocchi riscaldanti possono essere immersi in acqua calda, ma **IN NESSUN CASO IL CABINET DOVRÀ ESSERE IMMERSO**. Pulire l'esterno e il fondo con un panno umido, facendo attenzione a non far entrare l'acqua nel cabinet.
- Lasciare asciugare completamente il cabinet prima di installare i blocchi e ricollegare l'alimentazione. Seguire le istruzioni riportate nelle sezioni **INSTALLAZIONE** e **UTILIZZO** di questo manuale.

HemoTemp® II Activator

Sezione 7 - Risoluzione dei problemi

Quanto segue è da intendersi come guida per la manutenzione di questa unità, qualora si verificassero dei problemi.

NOTA: PRIMA DI TENTARE QUALSIASI RIPARAZIONE, SCOLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE DALLA PRESA DI CORRENTE.

Sintomo	Possibili cause del problema
La spia del riscaldatore non si accende e l'unità non si riscalda:	L'unità non è collegata o non è collegata a una presa di corrente corretta e funzionante (controllare la presa). L'interruttore di alimentazione è spento Il fusibile è bruciato (sostituire) Il termofusibile è bruciato (sostituirlo)
La spia del riscaldatore è accesa o lampeggia, ma l'unità non riscalda al livello desiderato:	La regolazione della temperatura è impostata su un valore troppo basso (girare in senso orario). Termostato difettoso (sostituire)
La lampada del riscaldatore è accesa ma non sfarfalla; l'unità non è calda:	Lasciare più tempo per il riscaldamento Riscaldatore difettoso (sostituire)
La temperatura è troppo alta o troppo bassa e non cambia quando si ruota la manopola di regolazione della temperatura:	Termostato difettoso (sostituire)
La spia del riscaldatore lampeggia a intermittenza ogni pochi secondi:	Nessun problema; l'unità si accende e si spegne da sola per mantenere una temperatura costante.

HemoTemp® II Activator

Sezione 8 - Parti di ricambio

Descrizione	Codice ricambio
Set cavo 112001BIO	606-0007
Set cavo 112001BIO-2	606-0008
Riscaldatore 112001BIO	B1905813
Riscaldatore 112001BIO-2	B1905814
Luce pilota	920-0158
Interruttore di alimentazione	919-0031
Termostato	926-0019
Termofusibile	926-0052
Portafusibili	902-0401
Fusibile 112001BIO	902-0108
Fusibile 112001BIO-2	902-0204
Piedini in gomma	901-0033
Piastra di rilevamento	A1906402
Maniglia	928-0471

*Per ordinare parti di ricambio, contattare:

SpotSee | LCR Hallcrest LLC al numero +1 847-998-8580