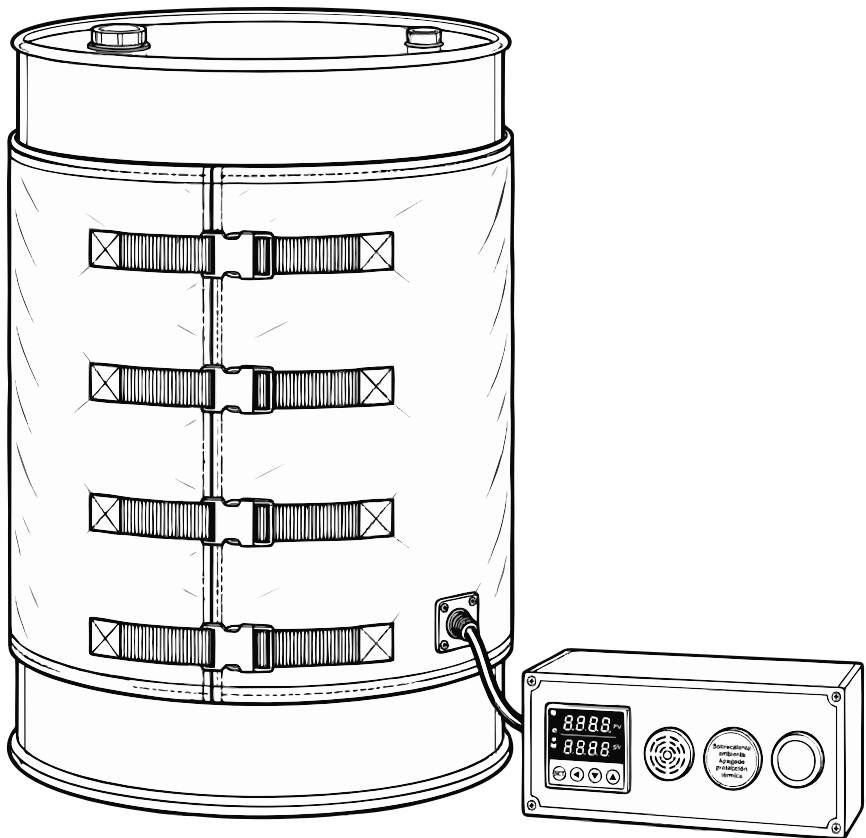




INGENIERÍA APLICADA A CADA PRODUCTO



STI-MC200LSI5500W

MANUAL DE INSTRUCCIONES

MANUAL DE OPERACIÓN Y SEGURIDAD

MANTA CALEFACTORA FLEXIBLE PARA CILINDRO DE 200 LITROS · STI-MC200LSI5500W

CÓDIGO DE PRODUCTO	ANCHO	ALTO	POTENCIA	VOLTAJE	RANGO DE TEMPERATURA
STI-MC200LSI5500W	Cuerpo: 2050 mm	880 mm	5500 W	220 V AC	0 - 250°

1. Descripción del producto

La STI-MC200LSI5500W es una manta calefactora eléctrica diseñada para proporcionar un calentamiento uniforme y controlado sobre cilindros industriales de aproximadamente 200 litros.

Su diseño flexible permite adaptarse a la superficie exterior del cilindro, proporcionando una transferencia de calor uniforme y eficiente.

La manta incorpora un sistema de sujeción mediante cuatro correas de cierre, que permiten fijarla firmemente alrededor del cilindro.

El control de temperatura es externo a la manta, permitiendo regular y supervisar la temperatura de funcionamiento sin manipular directamente el elemento calefactor.

IMPORTANTE: La manta debe utilizarse únicamente sobre recipientes y materiales compatibles con la temperatura de operación especificada. Antes de utilizarla, verificar que el contenido del cilindro pueda ser calentado de manera segura.

2. Características y protecciones

● Calentamiento uniforme

Elemento calefactor distribuido para proporcionar una transferencia térmica homogénea sobre la superficie del cilindro.

● Control digital externo

Permite ajustar y supervisar la temperatura de operación desde el controlador externo.

● Cuatro correas de sujeción

Permiten cerrar y asegurar la manta alrededor del cilindro.

● Construcción flexible

La manta se adapta a la geometría exterior del cilindro.

● Aislamiento térmico

Reduce la pérdida de calor y favorece una operación más eficiente.

3. Instalación y ubicación

- Coloque el cilindro sobre una superficie estable, nivelada y adecuada para el proceso.
- Compruebe que la superficie exterior del cilindro esté limpia, seca y libre de elementos que puedan dañar la manta.
- Desenrolle completamente la manta y colóquela alrededor del cilindro.
- Alinee la manta de manera uniforme, evitando dobleces, pliegues excesivos o zonas superpuestas.
- Cierre las cuatro correas y ajústelas hasta conseguir una sujeción firme y uniforme
- Compruebe que la manta permanezca correctamente posicionada alrededor del cilindro.
- Ubique el controlador digital externamente, en un lugar seco, protegido y de fácil acceso.
- Realice las conexiones eléctricas de la manta al sistema de control de acuerdo con la numeración indicada en el esquema. Posteriormente, conecte el equipo a la alimentación eléctrica correspondiente.



NO UTILICE LA MANTA SI PRESENTA DAÑOS, CORTES, DESGASTE O CABLEADO EXPUESTO.

NO CUBRA EL CONTROLADOR. MANTÉNGALO ALEJADO DE AGUA, HUMEDAD Y FUENTES DE CALOR.

4. Controlador de temperatura

Conexión eléctrica

El sistema de control se suministra preensamblado, por lo que no es necesario realizar modificaciones ni efectuar cableado interno. La conexión consiste únicamente en realizar las conexiones externas correspondientes, siguiendo la identificación de los bornes indicada en el equipo.

Antes de efectuar cualquier conexión, asegúrese de que el equipo se encuentre desconectado de la alimentación eléctrica.

1. Bloque de bornes pequeño — Conexión de la manta.

Este bloque corresponde a las conexiones eléctricas asociadas a la manta calefactora.

Los conductores de conexión de la manta deben conectarse únicamente a los bornes indicados en el esquema, respetando la numeración correspondiente.

Los dos conductores de la manta se conectan a los bornes indicados en el esquema.

No realice modificaciones en el cableado interno ni cambie la posición de los conductores.

2. Bloque de bornes grande — Alimentación y salidas.

Este bloque concentra las conexiones de alimentación eléctrica y las salidas del sistema de control.

De acuerdo con la identificación mostrada en el esquema, los bornes se distribuyen de la siguiente manera:

Bornes 1 y 2 — Salidas del sistema.

Corresponden a los conductores de salida identificados en el esquema. Realice la conexión respetando la numeración indicada.

Borne 3 — Entrada de alimentación.

Corresponde al conductor de línea de la alimentación eléctrica.

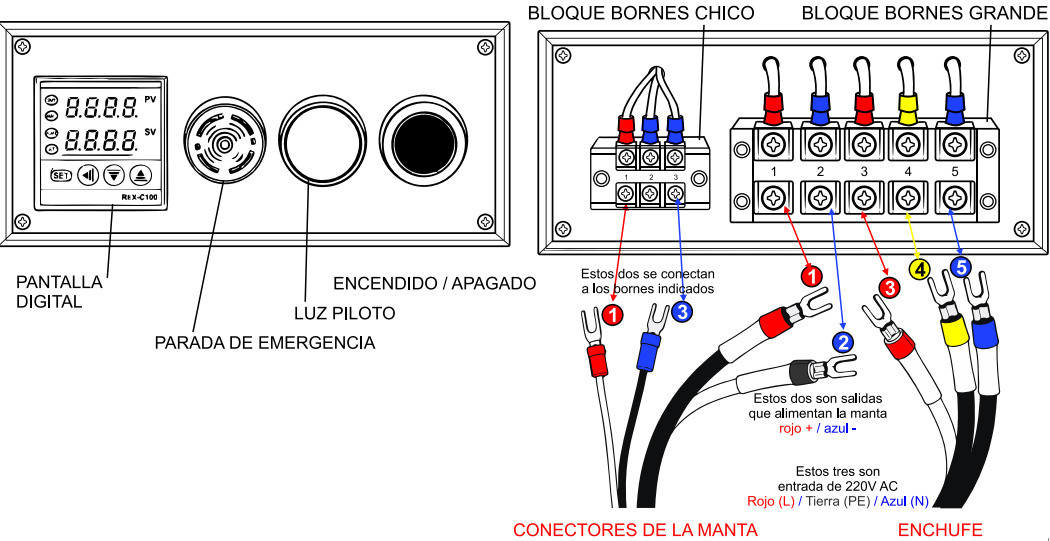
Borne 4 — Conductor de protección (PE)

Corresponde a la conexión de tierra de protección. Debe conectarse de acuerdo con la normativa eléctrica aplicable.

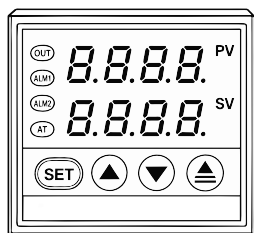
Borne 5 — Entrada de alimentaciónCorresponde al conductor azul de la alimentación eléctrica.

La tensión de alimentación debe corresponder exactamente a la especificada en la placa de características del equipo.

Importante: No intercambie los conductores ni modifique las conexiones establecidas de fábrica. Para realizar las conexiones externas, siga exclusivamente la numeración indicada en el esquema eléctrico del equipo.



CONECTORES DE LA MANTA ENCHUFE	
Elemento	Función
PANTALLA DIGITAL	1. Botón SET (Configuración) 2. Botón < (Flecha de desplazamiento / Dígito) 3. Botón ∨ (Flecha hacia abajo) 4. Botón ∧ (Flecha hacia arriba)
PARADA DE EMERGENCIA	Es un botón de parada de emergencia. Al presionarlo con un golpe rápido, corta la energía de golpe hacia el calentador en caso de cualquier imprevisto sin necesidad de apagar todo el tablero.
LUZ PILOTO	Si la luz está fija, significa que el calentador está encendido a máxima potencia. Si la luz parpadea, significa que ya está cerca de la temperatura objetivo y el sistema PID está regulando la energía en pulsos cortos para no pasarse de la temperatura.
ENCENDIDO / APAGADO	Enciende o apaga el equipo.
BLOQUE BORNES CHICO	Conexión de los conductores de la manta
BLOQUE BORNES GRANDE	Alimentación y salida hacia la carga



Pantalla digital

Presiona el botón SET una vez. El número de la pantalla inferior (de color verde, etiquetado como SV) empezará a parpadear.

Usa el botón < para moverte al dígito que quieres cambiar (unidades, decenas, etc.).

Usa las flechas □ o □ para subir o bajar la temperatura hasta el valor que necesitas.

Presiona el botón SET una vez más para guardar el cambio. El número dejará de parpadear y el equipo empezará a calentar de inmediato.

5. Puesta en marcha

- Verificación previa — Compruebe que la manta esté correctamente instalada, sin dobleces ni zonas superpuestas.
- Conexiones — Verifique que las conexiones de la manta y la alimentación eléctrica estén correctamente realizadas de acuerdo con el esquema.
- Encendido — Active el interruptor ENCENDIDO/APAGADO del gabinete.
- Temperatura — Configure en el controlador la temperatura de trabajo deseada. El sistema regulará automáticamente el calentamiento.
- IMPORTANTE: La temperatura seleccionada debe ser compatible con el contenido y el recipiente. No exceda la temperatura máxima especificada para el equipo.

6. Apagado

- Coloque el interruptor ENCENDIDO/APAGADO en posición APAGADO.
- Espere a que la manta y el cilindro se enfrien antes de manipular o retirar la manta.
- Si no utilizará el equipo nuevamente, desconecte la alimentación eléctrica.

7. Mantenimiento y limpieza

- Desconecte la alimentación y espere a que la manta se enfríe antes de limpiarla o inspeccionarla.
- Limpie la superficie con un paño suave ligeramente humedecido. No utilice chorros de agua ni sumerja la manta o el controlador.
- Revise periódicamente la manta, correas, hebillas, cables, conectores y controlador. No utilice el equipo si presenta cortes, perforaciones, desgaste, cables expuestos u otros daños.
- No desmonte ni modifique la manta o el controlador. Ante cualquier daño, suspenda su uso y solicite revisión técnica.

8. Precauciones importantes

- 8.1 No utilizar la manta sobre recipientes que presenten fugas.
- 8.2 No utilizar sobre superficies mojadas o con acumulación de líquidos.
- 8.3 No doblar ni plegar la manta mientras se encuentre caliente.
- 8.4 No colocar objetos pesados sobre la manta.
- 8.5 No modificar ni perforar la manta.
- 8.6 No utilizar extensiones eléctricas inadecuadas para la potencia del equipo.
- 8.7 Mantener el controlador externo alejado de fuentes de calor, agua y productos químicos.
- 8.8 Verificar que el contenido del cilindro sea compatible con el calentamiento antes de iniciar el proceso.
- 8.9 No exceder la temperatura máxima especificada para el equipo.
- 8.10 Cuando el equipo no vaya a utilizarse durante un período prolongado, desconectarlo de la alimentación eléctrica.

