

EUROTECH



MODELO B-9022A
INCUBADORA DIGITAL DE 20 L

INCUBADORA DIGITAL DE 20 LITROS CAPACIDAD

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Garantía de calidad

La compañía es responsable por el servicio gratuito de reemplazo de las partes de sus productos, no incluyendo la sustitución de repuestos producto del desgaste propio, dentro de los 12 meses después de la entrega del producto, en caso el usuario perciba fallas y el desempeño sea inferior al ofrecido.

NOTA: Este manual contiene la última colección de información de la incubadora digital, los cambios surgidos después de la elaboración de este manual no serán notificados al usuario puesto que este equipo está en constante actualización.

1 DIAGRAMA

1. Cabina interior
2. Botón indicador de encendido
3. Control de temperatura
4. Manija del Interior de puerta
5. Puerta de vidrio reforzada
6. Repisa
7. Revestimiento magnético para el cierre hermético de la puerta exterior.
8. Puerta exterior

INCUBADORA DIGITAL DE 20 LITROS CAPACIDAD

2 APLICACION

Es un aparato necesario para el almacenaje de microorganismos en los campos de medicina, salud pública, farmacia, biología, agricultura e investigación científica

3 CARACTERISTICAS TECNICAS

Modelo	IB-9025 A
Voltaje	220 V, 60 Hz
Rango de temperatura	Temperatura ambiente +5-65°C
Fluctuación de temperatura	± 0.5°C
Consumo	<180 W
Dimensiones de la camara interior (mm)	300 x 300 x 280

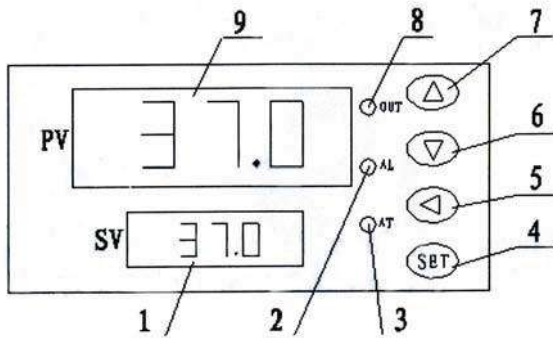
4 ESTRUCTURA

1.

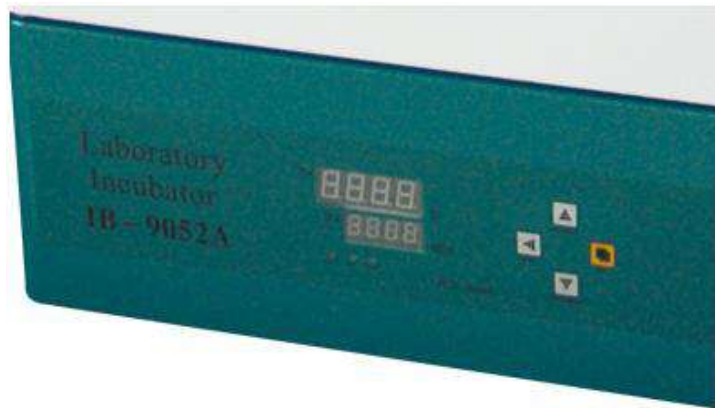
La incubadora es calentada por electricidad. La carcasa y la puerta están hechas de chapa de acero de alta calidad y la superficie exterior de la unidad está revestida de laca. La puerta interior está hecha de vidrio templado. Las muestras de cultivo en la cámara se pueden observar claramente sin abrir la puerta de vidrio interior. La cámara es de acero inoxidable. La repisa es de malla de alambre de acero inoxidable es fácil de mover y la altura es ajustable. Una junta de silicona entre la cámara y la puerta de vidrio interior garantiza un sellado satisfactorio. Tres calentadores de placa se instalaron a la izquierda, derecha y en la parte inferior en el exterior de la cámara. Un ventilador se instaló en la parte superior de la cámara de funcionamiento, que también garantiza la uniformidad de la temperatura interior de la atmósfera. La fibra de vidrio superior se llenó entre la cámara y la carcasa exterior para un aislamiento excelente. Hay un sistema auxiliar de calefacción situado en la parte inferior de la cámara de trabajo para la aplicación de calefacción especial. Puede calentar la cámara hasta un máx. El interruptor de encendido, el indicador de alimentación y el controlador de temperatura inteligente del microprocesador se instalaron en la parte superior de la incubadora. El controlador de temperatura inteligente del microprocesador está equipado con el método PID auto adaptado. Es de mayor precisión y control rápido, comparando con el método de control PID normal. El valor de ajuste de la temperatura y la temperatura real se muestran todos de forma digital. El controlador puede funcionar fácilmente con una almohadilla de contacto suave. El límite de temperatura límite superior como función de alarma se incluyó como función estándar.

INCUBADORA DIGITAL DE 20 LITROS CAPACIDAD

5 EL PANEL DE FUNCIONES DEL CONTROLADOR Y EL PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN

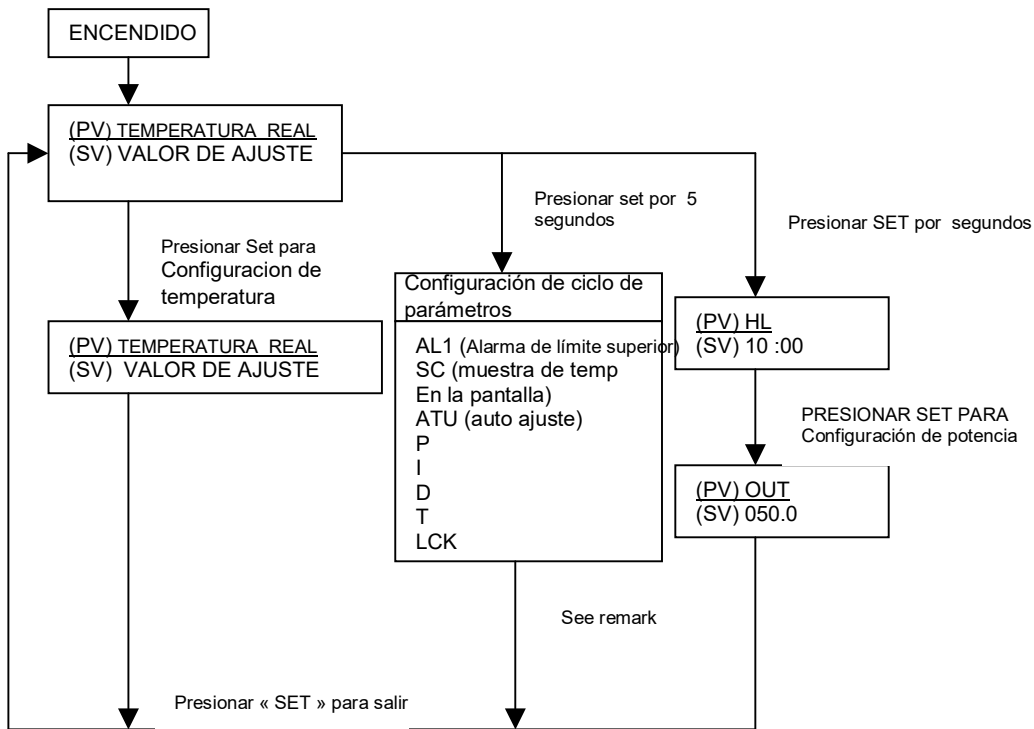


1. Valor de ajuste de Temperatura (SV)
2. Alarma de límite superior luz indicadora
3. Indicador de autoajuste
4. Botón de configuración
5. Tecla de cambio
6. Botón de reducción
7. Botón de incremento
8. Luz indicadora de calentamiento
9. Temperatura real (PV)



INCUBADORA DIGITAL DE 20 LITROS CAPACIDAD

DIAGRAMA DE PROCEDIMIENTO



Remark: Excepto la configuración de temperature, todos los demás configuraciones han sido bloqueadas en caso quiera revisar alguna de ellas.

6 COMO USAR:

1. Presionar el botón de encendido a 1, El indicador de energía se encenderá y aparecerá en la pantalla digital el control de temperatura.
2. Configuración de temperatura

Después de encendido la unidad, si la temperatura ajustada es la misma que la temperatura de trabajo requerida, no será necesario configurarlo de nuevo. Por el contrario, si fuese necesario reprogramar la temperatura de trabajo. Primero, deberá presionar el botón de SET para ingresar a la configuración de temperatura hasta que el VALOR DE AJUSTE (SV) esté parpadeando, luego presione el BOTON DE CAMBIO y la tecla de incremento ò decrecimiento para configurar la temperatura de trabajo. Finalmente presione nuevamente la tecla SET por 5 segundos para confirmar los parámetros.

INCUBADORA DIGITAL DE 20 LITROS CAPACIDAD

Por ejemplo, si la temperatura de trabajo requerida es de 37.0 °C y la temperatura inicial es de 26.5 C, primero deberá presionar el botón SET en el panel de control para ingresar a la configuración de temperatura hasta que el VALOR DE AJUSTE (SV) esté parpadeando. Luego presione el BOTÓN DE CAMBIO para mover el cursor a la segunda posición digital, luego presione la tecla de incremento para cambiar de 2 a 3. Seguidamente trabaje de la misma manera presionando el botón de cambio para pasar a otra posición digital y ajustar la temperatura mostrada a 37.0 °C. Para finalizar presionar el botón SET durante 5 segundos para confirmar este parámetro.

Todas las siguientes funciones están predeterminadas de fábrica, solo podrán SER modificadas ingresando a la opción de LCK

3. Configuración de la alarma de luz indicadora para el límite superior de temperatura: El equipo viene configurado con el límite superior de temperatura a 10 °C normalmente no es necesario reconfigurarlo. De ser necesario presione por 5 segundos la tecla SET para entrar al programa de configuración del límite superior de temperatura AU. Trabaje con el botón de cambio y los botones de crecimiento y decrecimiento para configurar el nuevo límite superior de temperatura. Para finalizar presione la tecla SET por 5 segundos para confirmar este parámetro.
4. Corrección de temperatura mostrada:
5. Si usted se encuentra en un ambiente de trabajo con una temperatura muy alta o muy baja será necesario que corrija la temperatura mostrada. Siga los siguientes pasos: presione por 5 segundos la tecla SET para entrar al programa de configuración del ciclo AL1. Luego continúe presionando el botón SET hasta que el valor parámetro (PV) muestre SC como corrección de temperatura mostrada. Trabaje con el botón de cambio y los botones de crecimiento y decrecimiento para configurar la temperatura real mostrada. Para finalizar presione la tecla SET por 5 segundos para confirmar este parámetro.
6. Luego de las configuraciones los parámetros serán guardados por un largo período de tiempo. La unidad comenzará a precalentarse y la luz indicadora de precalentamiento se iluminará. A medida que la temperatura se acerque a la configurada, la luz indicadora comenzará a parpadear hasta llegar a la temperatura deseada.
7. Abrir la Puerta interna y coloque el cultivo, luego ciérrala bien. Si la puerta interna se mantiene abierta por mucho tiempo es normal que la temperatura de la incubadora fluctúe.
8. Luego que el cultivo esté terminado presione Botón de encendido hasta la posición 0. Por favor no abra la puerta de la incubadora si el cultivo no será retirado inmediatamente.
9. Si la precisión de la temperatura es de suma importancia puede que la función de ajuste automático (PID) lo ayude. Cuando la temperatura de la unidad se acerque a la temperatura deseada, presione durante 5 segundos la tecla SET para entrar a la configuración del ciclo AL1, luego mantenga presionado la tecla SET hasta que el PV muestre ATU. El SV mostrará 0000 deberá presionar la tecla de crecimiento para que SV muestre 0001. Para finalizar presione la tecla SET por 5 segundos para confirmar la configuración. La luz indicadora de ajuste automático de temperatura se iluminará y la unidad entrará en el control automático PID.

INCUBADORA DIGITAL DE 20 LITROS CAPACIDAD

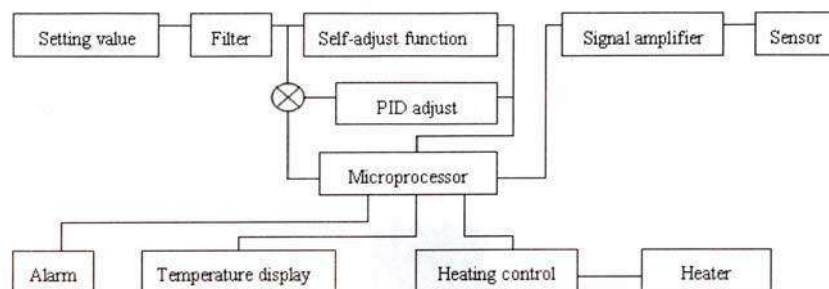
10. Desbloqueo para modificar los parámetros predeterminados de fábrica

Presione el botón SET durante 5 segundos para ingresar a la función AL1, luego presione SET varias veces hasta que se muestre la función LCK. Usando las teclas de crecimiento y decrecimiento ajuste el valor a 0. Presione SET para confirmarlo. El equipo está desbloqueado, las funciones predeterminadas pueden ser modificadas. Para volver a bloquear y evitar cualquier cambio accidental repita el procedimiento anterior y seleccione un valor diferente a 0 para la función LCK.

7 INDICACIONES

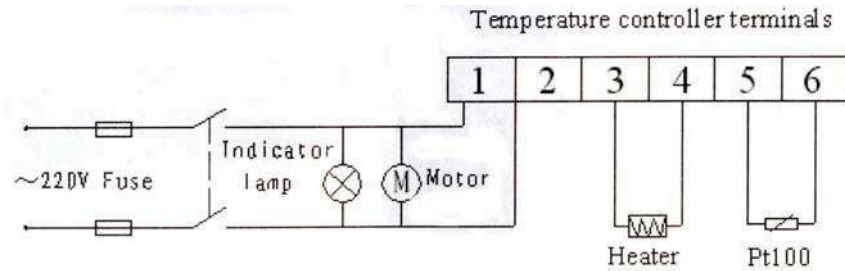
1. El equipo deberá ser colocado en un lugar estable
2. El equipo deberá estar en un lugar ventilado, no colocar inflamables o explosivos cerca.
3. El equipo no debe estar muy lleno de cultivo, debe haber espacio entre ellos.
4. El interior y exterior del equipo debe mantenerse muy limpio. Si la incubadora no va a ser usada por mucho tiempo deberá ser cubierta por un cobertor de plástico.

8 DIAGRAMA DEL SISTEMA ELECTRIC



INCUBADORA DIGITAL DE 20 LITROS CAPACIDAD

9 DIAGRAMA DEL CABLEADO



10 SOLUCION DE PROBLEMAS

Fallas	Causa	Solucion
1. No hay energia	1. El enchufe no ha sido bien insertado o el cable electrico está roto.	1. Inserte bien el enchufe o conecte bien el cable
	2. El fusible esta roto	2. Reemplace el fusible
2. La temperature de la incubadora no se eleva	1. La temperature pre determinada esta muy baja	1. Ajuste la temperature predeterminada
	2. El calentador electrico esta malogrado	2. Reemplace el calentador electrico
	3. El controlador de temperature está malogrado.	3. Reemplace el controlador de temperatura.
	4. El ventilador está dañado	4. Reemplace el ventilador.
3. Hay una gran desviación entre la temperature configurada y la real	1. El sensor de temperature está dañado	1. Reemplace el sensor de temperatura.
	2. El potenciómetro está mal ajustado	2. Ajuste el sensor del potenciómetro
4. Alarma de temperatua anormal	1. La temperature pre establecida es demasiado baja	1. Ajsute la temperatura.
	2. El controlador de temperature está malogrado.	2. Reemplace el controlador de temperatura.

INCUBADORA DIGITAL DE 20 LITROS CAPACIDAD

11 SERVICIO POST VENTA

El equipo tiene una garantía de año y deberá ser devuelto a nuestras tiendas ante cualquier desperfecto.

Para cualquier reparación contactarse a: cotizaciones@biocaremedical.com.pe

**P.O. Box 11 22 26
0422 Hamburg
Germany**

EUROTECH

