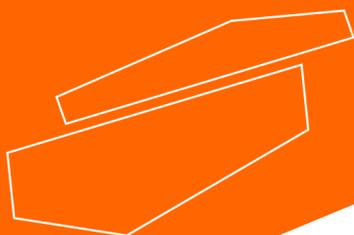




LBX MCEN – L05 -001

Please read the User Manual carefully before use and follow all operating and safety instructions



user manual

english, español

User Manual



LBX MCEN-L05-001

Preface

Thank you for purchasing our product. Users should read this manual carefully, follow the instructions and procedures, and beware of all the preventive measures when using this instrument.

Service

If help is needed, you can always contact your dealer or Labbox via www.labbox.com

Please, provide the customer service representative with the following information:

- Serial number
- Description of the problem
- Your contact information

Warranty

This instrument is guaranteed to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service, for a period of 12 months from the date of invoice. The warranty is extended only to the original purchaser. It shall not apply to any product or parts that have been damaged due to improper installation, improper connections, misuse, accident or abnormal conditions of operation.

For claim under the warranty, please contact your supplier.

Packing list

Main unit ×1, A6-15P rotor× 1, Simple user manual x 1

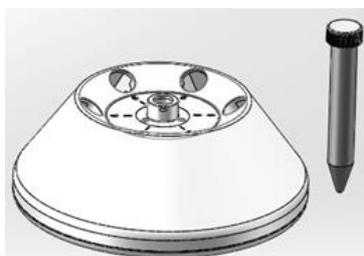


Installation instructions

1. Unpack and place the centrifuge on a solid and flat surface (Laboratory bench space).
2. Ensure good working environment and ambient temperature of 15°C-25°C.
3. Protect the centrifuge from direct sunlight or temperature of higher than 30°C.
4. Place the unit at >10cm distance from other objects to allow good ventilation& performance.
5. Please keep the centrifuge away from heat or water (liquid) and chemicals.

Rotor preparation

1. Prepare the samples to be separated
2. Place samples into the centrifuge tube: The amount of sample should not exceed the allowed maximum amount set forth in this user manual.
3. Ensure the balanced centrifuge tube
4. Rotor installation and replacement
5. Insert the centrifuge tubes symmetrically onto the rotor in place without imbalance



Operation

1. Program P1/P2: Press P1/P2 key to enter the fixed program, press P1/P2 key for 5 seconds to enter the program setting interface, press the P1/P2 key to switch the spinning speed, time, centrifugal force, and adjust the parameters by rotating the knob. The parameters are automatically saved after the setting is finished for 7 seconds; the parameters of the setting can be memorized and saved, and automatically recalled when the machine is turned on again;
2. Set operating parameters: Press the knob to select the parameter Speed, RCF or time and rotate to input or modify accordingly.
3. Set the rotation speed: Press the Select key to choose the rotation speed, adjust the parameter value in rpm. The minimum rotation speed is 300rpm, the minimum increment is 10rpm. Set the run time: Set the time parameter value to desired setting within the range of 30s-99min. When the time displays HD, this is a continuous running mode.
4. Switch the deceleration speed: Press the knob for 5 seconds and after sound reminder, switch between 1 and 2 steps;

Start Run

- 1) Press Start button to start running
- 2) View and modify the operation programs

Operation programs can be modified after the centrifuge reaches the set speed. Pressing the knob to return the program interface and displays setting programs. Press the knob and when parameter flashing, rotate knob to modify values. Release the button after 5 seconds, and the centrifuge will return to normal operation mode and run according to the new value.

Stop running

When the set run time is completed the centrifuge stops its run operation automatically or it can be stopped by pressing the . Open the outer lid to remove the samples and rotor.

Open the door manually

If power is off by accident, the door can be opened manually by sliding the switch to right which is at the bottom right front side.

Manual de usuario



LBX MCEN-L05-001

Introducción

Los usuarios deben leer este manual cuidadosamente, seguir las instrucciones y los procedimientos, y estar informados de todas las precauciones antes de usar el equipo.

Servicio

Cuando necesite ayuda, puede contactar con su distribuidor o con Labbox a través de www.labbox.com

Por favor proporcione al personal de Atención al Cliente la siguiente información:

- Número de serie del equipo (en el panel trasero o debajo del equipo)
- Descripción del problema
- Sus datos de contacto

Garantía

Este equipo está garantizado contra cualquier defecto en los materiales y de fabricación bajo un uso normal, por un período de 12 meses a partir de la fecha de la factura. La garantía se extiende solamente al comprador original. La garantía no se aplicará a ningún producto o piezas que se hayan dañado a causa de una instalación incorrecta, de conexiones incorrectas, de un uso erróneo, de accidente o de condiciones anormales de operación.

Para las reclamaciones bajo garantía, por favor póngase en contacto con su proveedor.

Packing list

Unidad principal × 1, rotor A6-15P × 1, manual de usuario simple x 1

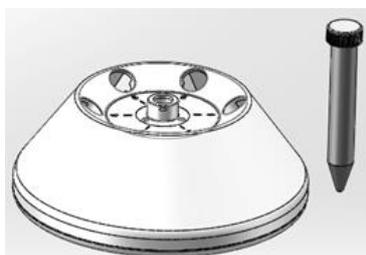


Instrucciones de instalación

1. Desembale y coloque la centrífuga sobre una superficie sólida y plana (espacio de mesa de laboratorio).
2. Asegure un buen ambiente de trabajo y una temperatura ambiente de 15 ° C-25 ° C.
3. Proteja la centrífuga de la luz solar directa o de temperaturas superiores a 30 ° C.
4. Coloque la unidad a > 10 cm de distancia de otros objetos para permitir una buena ventilación y rendimiento.
5. Mantenga la centrífuga alejada del calor o el agua (líquido) y los productos químicos.

Preparación del rotor

1. Prepare las muestras a separar
2. Coloque las muestras en el tubo de centrífuga: La cantidad de muestra no debe exceder la cantidad máxima permitida establecida en este manual del usuario.
3. Asegúrese de que el tubo de centrífuga equilibrado
4. Instalación y reemplazo del rotor
5. Inserte los tubos de centrífuga simétricamente en el rotor en su lugar sin desequilibrio



Operación

1. Programa P1 / P2: Presione la tecla P1 / P2 para ingresar al programa fijo, presione la tecla P1 / P2 durante 5 segundos para ingresar a la interfaz de configuración del programa, presione la tecla P1 / P2 para cambiar la velocidad de centrifugado, el tiempo, la fuerza centrífuga, y ajuste los parámetros girando el mando. Los parámetros se guardan automáticamente una vez finalizada la configuración durante 7 segundos; los parámetros de la configuración se pueden memorizar y guardar, y recuperar automáticamente cuando la máquina se enciende nuevamente;
2. Configure los parámetros de funcionamiento: presione el botón para seleccionar el parámetro Velocidad, RCF o tiempo y gírelo para ingresarlo o modificarlo en consecuencia.
3. Configure la velocidad de rotación: presione la tecla Seleccionar para elegir la velocidad de rotación, ajuste el valor del parámetro en rpm. La velocidad de rotación mínima es de 300 rpm, el incremento mínimo es de 10 rpm. Establecer el tiempo de ejecución: Establezca el valor del parámetro de tiempo en la configuración deseada dentro del rango de 30s-99min. Cuando la hora muestra HD, este es un modo de ejecución continua.
4. Cambie la velocidad de desaceleración: presione el botón durante 5 segundos y después del recordatorio de sonido, cambie entre 1 y 2 pasos;

Poneer en marcha

- 1) Presione el botón Inicio para comenzar a centrifugar
- 2) Ver y modificar los programas de operación

Los programas de funcionamiento se pueden modificar después de que la centrífuga alcance la velocidad establecida. Pulsando el botón para volver a la interfaz del programa y muestra los programas de configuración. Presione el botón y cuando el parámetro parpadee, gire el botón para modificar los valores. Suelte el botón después de 5 segundos y la centrífuga volverá al modo de funcionamiento normal y funcionará de acuerdo con el nuevo valor.

Parar

Cuando se completa el tiempo de funcionamiento establecido, la centrífuga detiene su funcionamiento automáticamente o se puede detener presionando. Abra la tapa exterior para retirar las muestras y el rotor.

Abra la puerta manualmente

Si se corta la energía por accidente, la puerta se puede abrir manualmente deslizando el interruptor hacia la derecha que se encuentra en la parte frontal inferior derecha.