letslab®

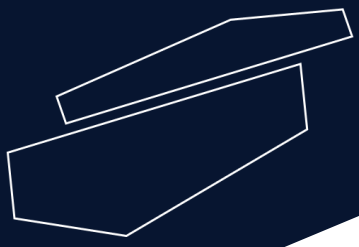
DELIVERING LAB SOLUTIONS



Agitador magnético sin calefacción,

LBX BASIC 1.5 L

¡Lea atentamente este manual de usuario antes de usar el equipo y siga todas las instrucciones de funcionamiento y de seguridad que aquí se indican!!



user manual

español

Manual de usuario

ES

BASIC Agitador magnético sin calefacción

Introducción

Los usuarios deben leer este manual cuidadosamente, seguir las instrucciones ylos procedimientos, con el fin de estar informados de todas las precauciones antesde usar el equipo, así como con el fin de obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del equipo.

Servicio

Cuando necesite ayuda, puede contactar con su distribuidor o con Letslab a través de: www.letslab.com.

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

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

Garantía

El agitador magnético sin calefacción BASIC dispone de una garantía de 24 meses desde la fecha de factura para defectos de material y fabricación en caso de un usonormal descrito en este manual.

La garantía se extiende solamente al comprador original.
Esta garantía no se aplica al equipo o a cualquier pieza dañada como consecuenciade una mala instalación, malas conexiones, mal uso, un accidente o condiciones anormales de uso.
Para las reclamaciones bajo garantía, por favor póngase en contacto con su proveedor.

1. Instrucciones de seguridad

	Conecte el equipo a una fuente de alimentación provista de tomaa tierra para garantizar la seguridad del instrumento y del experimento; conectar la alimentación cuando el equipo lo requiera.
	Se prohíbe el uso de este equipo en experimentos inflamables yexplosivos, tóxicos o altamente corrosivos.
	Coloque el agitador magnético sobre una mesa horizontal, planay estable, creando un espacio libre de 30 cm por cada lado.
	El agitador magnético debe ser utilizado por personal cualificadopreviamente, que conozca el equipo y su manejo mediante el manual de uso.
	Precaución- El agitador puede tener efectos magnéticos y, el personal ha de tener en cuenta el campo magnético; por ejemplo, en casos como medios de almacenamiento de datos,marcapasos cardíacos…
	No coloque el agitador magnético en zonas próximas a fuentesde calor.

- Asegúrese de que sólo personal formado trabaja con este equipo.
- Nunca utilice este agitador de otra manera que no sea la especificada en estemanual.
- En caso de circunstancias anormales durante la manipulación del agitador, porfavor, apague inmediatamente el equipo y contacte con su proveedor.
- Mantener el equipo alejado de campos electromagnéticos elevados.
- Durante el uso del equipo, utilizar protección de seguridad personal para evitarriesgo de:
  - Salpicaduras de líquidos
  - Emisión de gases tóxicos o combustibles

- Coloque el equipo en una superficie espaciosa, estable, limpia, antideslizante,seca y a prueba de fuego, también adecuada al peso del equipo.

- No utilice el equipo en atmósferas explosivas, con materiales peligrosos oatmósferas inflamables.

- Aumente gradualmente la velocidad de agitación. Reduzca la velocidad si seproducen las siguientes situaciones:
  - La varilla magnética se escapa debido a una elevada velocidad deagitación
  - El funcionamiento del equipo es irregular, o el chasis se mueve sobre labase de la placa.

- El equipo sólo se puede desconectar de la toma de corriente tirando de la basedel enchufe, no del cable.

- Comprobar que la toma eléctrica es del voltaje y potencia necesarios para esteequipo.

2. Normas de uso

Este equipo está diseñado especialmente para agitar substancias líquidas para propósitos educacionales, laboratorios o industriales. Este equipo no es adecuado para uso domésticoo en ambientes que puedan resultar peligrosos para el usuario del equipo.

3. Inspección

3.1 Recepción

Desembale cuidadosamente el instrumento y compruebe que el equipo y/o los accesorios hayan llegado sin daños aparentes. En caso necesario, póngase en contacto con el proveedor que le suministró el equipo para solicitar ayuda técnica.

	**Nota:** Si el equipo está dañado, no debe conectarse a la red eléctrica

3.2 Lista de embalaje

El paquete incluye los siguientes artículos:

Contenido	Cantidad
Unidad principal	1
Manual de usuario	1
Soporte	1
Adaptador de corriente	1

4. Elementos de control

4.1 Elementos de control



1. "Power" LED
2. Mando de ajuste de velocidad
3. Plataforma de trabajo
4. Soporte

Figura 1: Modelo STIS-00B-001

5. Manejo

Nota: Aumente gradualmente la velocidad de agitación para evitar salpicaduras o quela varilla magnética se escape del recipiente que la contiene.

- Sitúe el equipo en una superficie plana, estable y adecuada para el peso delequipo, y creando un espacio de 30 cm por lado.

- Conecte, mediante el adaptador de corriente, el agitador magnético a la redeléctrica.

- Gire el mando de ajuste de velocidad en sentido horario para activar el agitador; escuchará un ligero sonido y la "Power" LED permanecerá encendida (azul).
- Para aumentar la velocidad de rotación, gire el mando de ajuste de velocidad en sentido horario (+); si se dispone a reducir la velocidad de rotación, gire el mando de ajuste de velocidad en sentido anti-horario (-).
- El agitador tiene un rango de velocidades de 300 rpm a 2000rpm.
- Para desactivar el agitador, gire el mando de velocidad en sentido anti-horario; escuchará un ligero sonido y, a la vez, la "Power LED" se apagará.

6. Resolución de pequeñas averías

- El equipo no se enciende:
  - Compruebe si la línea eléctrica está encendida
  - Revise si el cableado está bien conectado
- La velocidad de agitación no puede alcanzar la velocidad programada:
  - La viscosidad de la muestra puede ser excesiva y produce una reducciónanormal de la velocidad del agitador.

Si no se resuelven estas pequeñas averías, póngase en contacto con el proveedor que lesuministró este equipo.

7. Mantenimiento y limpieza

- Un mantenimiento adecuado permite que el equipo funcione correctamente y alargasu vida útil.
- No rocíe el producto de limpieza directamente sobre el instrumento cuando sedisponga a limpiarlo.
- Desconecte la alimentación principal durante la limpieza.
- Utilice únicamente productos de limpieza recomendados en las siguientes situaciones:

Colorantes	Alcohol isopropílico
Materiales de construcción	Agua con tensioactivos/Alcohol isopropílico
Productos cosméticos	Agua con tensioactivos/ Alcohol isopropílico
Productos alimenticios	Agua con tensioactivos
Combustibles	Agua con tensioactivos

- Antes de usar otro método de limpieza o de descontaminación, el usuario debe verificar, con el fabricante o el suministrador, que este método no daña el instrumento. Utilice guantes de protección adecuados durante la limpieza del equipo.

8. Normativas aplicables



Nota:

- ☐ El dispositivo electrónico no se puede limpiar con limpiador.
- ☐ Si requiere de un servicio de mantenimiento, debe limpiar el equipo con antelación para evitar la contaminación con sustancias peligrosas y enviarlo en su embalajeoriginal.
- ☐ Si el instrumento no se va a usar durante mucho tiempo, por favor, apáguelo y colóquelo en un lugar seco, limpio a temperatura ambiente y en unasuperficie estable.

Fabricación según las siguientes normas de seguridad:
EN 61010-1 (Requerimientos de seguridad para los equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorios parte 1 Requisitos generales. UL 3101-1 (Equipos eléctricos para uso en laboratorio; Parte 1: Requisitos generales). CAN/CSA C22.2 (1010-1)

Fabricación de acuerdo con las siguientes normas EMC
EN 61326-1 (Compatibilidad electromagnética)
Directivas de la UE asociadas:
Directiva EMC: 2004/108/CE Directiva del equipo: 73/023/EWG

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable delcumplimiento pueden anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

9. Características técnicas

Ítem	Parámetros
Voltaje [V]	100-240
Frecuencia [Hz]	50/60
Entrada de alimentación [W]	1.2W
Rango de velocidad [rpm]	300-2000
Capacidad máxima [H_2O,L]	1.5
Plataforma de trabajo [mm]	Ø120
Material de la plataforma	PET (tereftalato de polietileno)
Material del chasis	Anti-inflamable
Dimensiones [mm] D x W x H (ancho x fondo x alto)	145x150x50
Peso (kg)	0.3
Temperatura ambiente permitida [°C]	5-40
Humedad relativa permitida	80%
Grado de protección (DIN EN60529)	IP21

10. Accesorios

Rogamos que se pongan en contacto con nuestra empresa para solicitar los siguientesaccesorios disponibles para este equipo: varillas magnéticas.
Cualquier consulta adicional, visite www.letslab.com

Nota importante para los aparatos electrónicos vendidos en España

Instrucciones sobre la protección del medio ambiente y la eliminación de aparatos electrónicos:



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden ser eliminados en forma de residuos urbanos.

De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la posibilidad de devolver sus RAEE para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en France

Informations sur la protection du milieu environnemental et élimination des déchets électroniques :



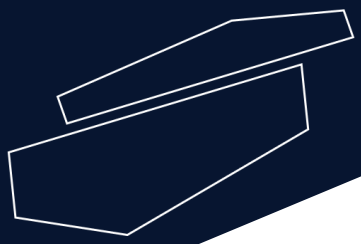
Les appareils électriques et électroniques portant ce symbole ne peuvent pas être jetés dans les décharges.
En réponse à la règlementation, Labbox remplit ses obligations relatives à la fin de vie des équipements électriques de laboratoire qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de ecosystem dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur www.ecosystem.eco).
L'élimination illégale d'appareils électriques et électroniques est punie d'amende administrative.

Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

Istruzioni sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei dispositivi elettronici:



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche contrassegnate con questo simbolo non possono essere smaltite come rifiuti urbani.
In conformità con la Direttiva 2012/19 / UE, gli utenti dell'Unione Europea di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di restituire i propri RAEE per lo smaltimento al distributore o al produttore di apparecchiature dopo averne acquistato uno nuovo. La rimozione illegale di apparecchiature elettriche ed elettroniche è punibile con una sanzione amministrativa.



www.letslab.com