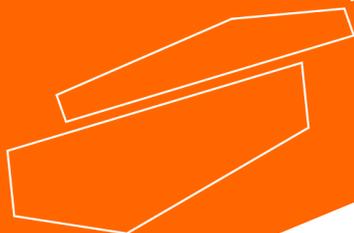




V50 Bomba de vacío

¡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!



manual de usuario
español

Manual de usuario

ES

V50 Bomba de vacío con regulador-vacuómetro, 90 l/min, 85 mbar

Advertencias importantes

Este instrumento está diseñado únicamente para uso en laboratorio. Por favor, lea este manual cuidadosamente antes de instalar u operar este equipo. El instrumento no debe ser modificado de ninguna manera. Cualquier modificación anulará la garantía y puede resultar en un peligro potencial. No nos hacemos responsables de ninguna lesión o daño causado por cualquier propósito no previsto y por modificar el instrumento sin autorización.

1. Verifique el voltaje especificado en la placa de identificación y asegúrese de que coincida con el voltaje de línea en su ubicación.
2. Instale el instrumento en un área limpia, sin polvo y ventilada, a menos de 40 °C.
3. Nunca utilice el instrumento con materiales corrosivos, químicos, gases inflamables o sustancias tóxicas.
4. Conecte el instrumento con tubos de alta presión.
5. El cartucho del filtro se utiliza para absorber la humedad y bloquear el polvo. Por favor, reemplace el cartucho para mantener la eficiencia de bombeo cuando esté sucio o cambie de color.
6. El instrumento no está diseñado para arrancar contra vacío o presión aplicada. Para evitar daños, verifique que la entrada y la salida estén a presión atmosférica antes de cada arranque. Si es necesario, la entrada puede ser ventilada hacia la atmósfera aflojando parcialmente el tornillo del regulador.
7. Este instrumento cuenta con un dispositivo de protección térmica que se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta.
8. La temperatura de la superficie del instrumento es muy alta después de su uso o durante su funcionamiento. Por favor, evite tocarla para evitar quemaduras.
9. El instrumento no debe ser utilizado para crear vacío y presión simultáneamente.
10. No utilice ningún lubricante, ya que puede dañar el instrumento.
11. Si el cable de alimentación está dañado, por favor, contacte al fabricante o a su agente de servicio para obtener un reemplazo y evitar riesgos.
12. Por favor, deseche el material de embalaje de acuerdo con las regulaciones locales relacionadas.
13. Condiciones de funcionamiento:
 - a. Temperatura ambiente: 5~40 °C
 - b. Humedad relativa: 80 % HR máx.
 - c. Fuente de alimentación: 100-120 V~, 50/60 Hz or 200-240 V~, 50/60 Hz
 - d. Altitud: hasta 2000 m
 - e. Grado de contaminación: II
 - f. Uso en interiores



Precaución: Superficie caliente

Consultas y servicio técnico

Con el fin de garantizar el funcionamiento del equipo de forma segura y eficiente, es necesario un mantenimiento regular. Si el equipo tuviera problemas, no intente repararlo usted mismo. 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
- Descripción del problema
- Sus datos de contacto

Esquema de montaje/desmontaje



Posición	Descripción
1	Interruptor de encendido
2	Salida de aire (silenciador)
3	Manija
4	Entrada de aire
5	Manómetro de vacío
6	Cartucho de filtro
7	Trampa de humedad
8	Regulador de vacío

Operación

A. Presione el interruptor de encendido (1) para activar el instrumento después de asegurarse de que todos los tubos estén correctamente conectados.

- Se recomienda conectar una trampa fría o una botella de trampa antes de la entrada de aire (4) de la bomba de vacío cuando haya humedad y vapor presentes.

B. Configure el vacío ajustando el regulador de vacío (8).

C. Verifique el nivel de líquido de la trampa de humedad (7) diariamente y drene el líquido cuando alcance el cuello de la botella.

* Advertencia:

Cuando la bomba se utilice para la filtración de soluciones acuosas, asegúrese de que el nivel de líquido en el matraz no exceda el nivel de seguridad. El incumplimiento podría resultar en daños graves a la bomba y anular la garantía. Si esto ocurre, por favor, póngase en contacto inmediatamente con el distribuidor para el servicio.

Mantenimiento

1. Por favor, retire el líquido de la trampa de humedad después de cada uso y continúe bombeando aire durante al menos 2 minutos para eliminar el vapor residual.
2. Si el nivel de líquido en la trampa de humedad supera el 70 %, por favor, detenga inmediatamente el experimento y vacíe el líquido.
3. El instrumento no es autoclavable. Limpie la superficie con agua pura o 75 % de etanol.
4. Reemplace el cartucho para mantener la eficiencia de bombeo cuando esté sucio o cambie de color.
5. Las placa(s) de válvula, anillo(s) en O, y tubo(s) de silicona son consumibles; se recomienda reemplazarlos anualmente o según sea necesario para garantizar un funcionamiento adecuado.

Cómo reemplazar el cartucho

1. Reemplace el cartucho cuando esté sucio o cambie de color.
2. Retire la trampa de humedad (7/11) girándola en sentido horario.
3. Reemplace el cartucho de la misma manera.

Solución de problemas

Problema	Descripción
Fallo al encender	<ul style="list-style-type: none">• Enchufe flojo → Vuelva a conectar el enchufe a la fuente de alimentación.• Voltaje incorrecto → Reconecte a la potencia especificada en la placa de identificación.• Vacío o presión presente → Libere el vacío / presión y reinicie.• Interruptor roto → Contacte al distribuidor para obtener ayuda.
Vacío / presión deficiente	<ul style="list-style-type: none">• Configuración incorrecta de vacío / presión → Ajuste el regulador.• Manómetro defectuoso → Reemplace con un manómetro nuevo.• Fuga de aire → Reemplace o ajuste los tubos y accesorios que puedan estar fugando.

Garantía

Este equipo está garantizado contra cualquier defecto en los materiales y de fabricación bajo un uso normal, por un período de 24 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.

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 réglementation, 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.

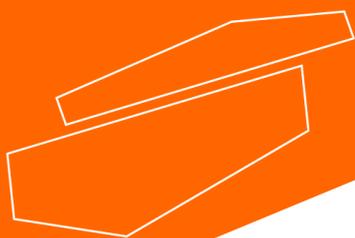
Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

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.labbox.com