

# ROTAVAPORES - SOLUCIONES DE EVAPORACIÓN



**LabTech**

WWW.LABTECHSRL.COM

## SOLUCIONES DE EVAPORACIÓN

Las soluciones de evaporación LabTech introducen una nueva idea en los procesos ordinarios de destilación y vaporización: seguridad, eficiencia y durabilidad para apoyar el trabajo de los usuarios de laboratorio. Las series de rotavapores EV, ideadas con un design innovador y ergonómico, incluyen: una pantalla digital a colores para monitorear y controlar la velocidad de rotación y la temperatura, un elevador vertical motorizado, frascos de evaporación y la adición en línea de las muestras a través de una válvula PTFE. Se pueden también completar con la bomba de vacío LabTech y accesorios refrigerantes para alcanzar la máxima eficiencia del proceso. Además el baño de calefacción independiente garantiza la máxima seguridad en los procedimientos y un fácil mantenimiento.



- » **Solución total**
- » **Operaciones programables**
- » **Sistema de sellado anticorrosión**
- » **Control de vacío integrado**
- » **Máxima seguridad**
- » **Operaciones silenciosas**
- » **Excelente relación calidad-precio**

## PRINCIPALES APLICACIONES

- **Reciclaje de solventes**
- **Síntesis química**
- **Concentración de agentes activos**
- **Destilación de solventes**
- **Investigación**
- **Destilación al vacío de sustancias sensibles**
- **Dsecación de polvo**
- **Extracción**
- **Separación de mezclas líquidas**

# EL PARTNER IDEAL PARA LAS EVAPORACIONES DE LABORATORIO



## Tecnología y design

- El control digital de la velocidad de rotación y la indicación de temperatura aseguran operaciones unitarias precisas y estables.
- Operación sin complicaciones y larga vida útil
- El circuito sellado PTFE asegura una elasticidad excelente y resistencia a la corrosión a temperaturas elevadas debida a solventes o ácidos
- La inclusión en línea de las muestras a través de la válvula PTFE garantiza eficiencia elevada y facilita las operaciones
- Protección de levantamiento automático en casos de falla de energía eléctrica
- Lista de solventes precargada

## Seguridad y fácil utilización

- El baño de calefacción independiente garantiza la máxima seguridad y un fácil mantenimiento
- Elevador vertical motorizado (según el modelo)
- Amplia gama de frascos de evaporación
- Función de autocalibración y vasto rango de control de la temperatura desde la temperatura ambiente hasta 230°C
- Paro automático de la calefacción en condición de baño seco
- Design innovador para prevenir corrosión y salpicaduras
- Panel frontal extraíble

## OPCIONES PARA UN PAQUETE COMPLETO

### CHILLERS

Los chillers de agua LabTech son de última generación y aseguran una refrigeración precisa y constante de los instrumentos incluso en condiciones de laboratorio difíciles.

#### H50-500

- Rango de control de temperatura: desde -5° hasta +35°C
- Estabilidad térmica:  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  (PID/LCD)
- Capacidad de refrigeración: 500W
- Capacidad de bombeo: 3.5L/min@10psi
- Dimensiones (L x W x H mm): 480x250x470

INFORMACIÓN DE PEDIDO  
**LW500**



### CONTROLADOR DE VACÍO

Los disolventes utilizados suelen tener diferentes puntos de ebullición y niveles de evaporación al vacío. Si no se controla el vacío de manera apropiada, hay riesgo de una evaporación demasiado rápida o demasiado lenta, la cual causaría una reducción de la recuperación de vapores. Con el fin de optimizar todo el proceso, se recomienda un controlador de vacío electrónico conectado a la bomba.

LabTech ofrece un controlador de vacío ligero, compacto y de fácil utilización, sin ningún coste adicional para los accesorios.

#### LV6010

- Grande pantalla LCD
- Rango de control de vacío: 0~999mbar
- Precisión de control de vacío:  $\pm 1\text{mbar}$
- Control de vacío escalonado (diferente presión de vacío con diferente tiempo de retención)
- Control de vacío eficiente y estable gracias a la válvula de escape de gas incorporada
- Sensor de vacío anticorrosivo incorporado de alta precisión
- Design totalmente anticorrosión
- Control ON/OFF de la bomba de vacío para extender su vida útil
- Alarma cuando el control de vacío falla en alcanzar el valor deseado
- Dimensiones (L x W x H mm): 200x200x125

INFORMACIÓN DE PEDIDO  
**LV6010**

# OPCIONES PARA UN PAQUETE COMPLETO

## BOMBAS DE VACÍO

Bombas de vacío mecánicas totalmente sin aceite con características de design avanzado, nivel de ruido bajo, alta eficiencia y larga vida útil. Las bombas de vacío Labtech están especialmente diseñadas para operaciones de laboratorio con el objetivo de cumplir las máximas expectativas de precisión, fiabilidad y facilidad de empleo. Se pueden utilizar en un gran número de aplicaciones, como filtración al vacío, degasificación, impregnación, cámaras de secado, evaporaciones rotativas, destilaciones, secadores de gel, sistemas analíticos de gas y desbaste de una amplia gama de bombas turbomoleculares.



	VP30	VP18 PLUS	VP50 PLUS
Potencia (W)	80	30	100
Velocidad de bombeo (L/min)	30	18	50
Presión de vacío (mbar/psi)	250/3.62	20/0.29	150/2.17
Controlador de vacío	-	Manual	Manual
Ruido (db)	≤50	≤42	≤58
Dimensiones (LxWxH mm)	30x17x24	30x17x24	35x18x24
Peso (Kg)	3	3	6
Voltaje de alimentación	230V 50/60Hz		
Información de pedido	LV5010	LV5080P	LV5060

# DATOS TÉCNICOS

	EV400H	EV400	EV400 Touch	EV400VAC
<b>▪ UNIDAD PRINCIPAL</b>				
Rango de velocidad de rotación	20-300 rpm			
Pantalla	LCD	LCD	Táctil a color	Táctil a color
Elevador	Manual	Motor	Motor	Motor
Tracto de elevación (mm)	150	160	160	160
Ángulo de inclinación principal	0-60°			
Condensador	Vertical o Diagonal			
Superficie de refrigeración (cm <sup>2</sup> )	1200 Standard 1500 Opcional			
Rotación antihoraria	Si	-	Si	Si
Destilación gradiente	-	-	-	Si
Controlador de vacío integrado	-	-	-	Si
Lista de solventes	-	-	-	Si
Temperatura de vapor	-	-	Opcional	Opcional
Destilación automática	-	-	-	Opcional
<b>▪ BAÑO DE CALEFACCIÓN</b>				
Rango de temperatura	Ambiente-230°C			
Modalidad controlador de temp.	P.I.D.			
Material del baño	SS con cobertura PTFE			
Precisión del control de temp.	±1°C (Agua) ±2°C (Aceite)	±1°C (Agua) ±2°C (Aceite)	±1°C (Agua) ±2°C (Aceite)	±1°C (Agua) ±2°C (Aceite)
Potencia de calefacción (W)	1300			
Capacidad del baño (L)	5			
<b>▪ GENERAL</b>				
Clase de protección (IP)	21			
Dimensiones* (LxWxH cm)	38x56x90	44x56x90	44x56x90	44x56x90
Peso bruto* (Kg)	23	29	29	29
Voltaje de alimentación	230V 50/60Hz 110V 60Hz			
Información de pedido	LEV400H	LEV400	LEV400T	LEV400V

\* Incluso vidriería

# ACCESORIOS DE ROTAVAPOR

Artículo	N. de parte	Descripción
1	50103-V	Condensador Vertical
1	50103-L	Condensador Diagonal
1	50104 T-V	Condensador Vertical Agujero Sensor de Vapor
2	50103-NC	Boquilla
3	50103-A	Llave de paso
4	50103-CS	Abrazadera de juntas de bola
5	50103-SR3	Cerradura Handwheel

Artículo	N. de parte	Descripción
6	50103-SR9	Cerradura de resorte
7	50103-SR1	Set de anillos de sello
8	50103-NS	Set de tuercas de cerrado y empuje
9	50103-GA	Tubo del vapor
10	50103-CLIP1	Clip 19 mm
10	50103-CLIP2	Clip 24 mm
10	50103-CLIP3	Clip 29 mm
11	50103-1000	Frasco de evaporación 1L
12	50103-C1	Frasco receptor 1L

## FRASCO DE EVAPORACIÓN

P/N	Volumen	Tamaño
50103-0050	50 mL	29/32
50103-0100	100 mL	29/32
50103-0250	250 mL	29/32
50103-0500	500 mL	29/32
50103-1000	1000 mL	29/32
50103-2000	2000 mL	29/32
50103-3000	3000 mL	29/32
50103-0100	100 mL	24/29
50103-0250	250 mL	24/29

## FRASCO CORDIFORME

P/N	Volumen	Tamaño
50102-0050J	50 mL	24/29
50102-0100J	100 mL	24/29
50101-0050J	50 mL	19/16

## FRASCO RECEPTOR

P/N	Volumen	Tamaño
50103-C0	500 mL	35/20
50103-C1	1000 mL	35/20
50103-C2	2000 mL	35/20

## ADAPTADOR

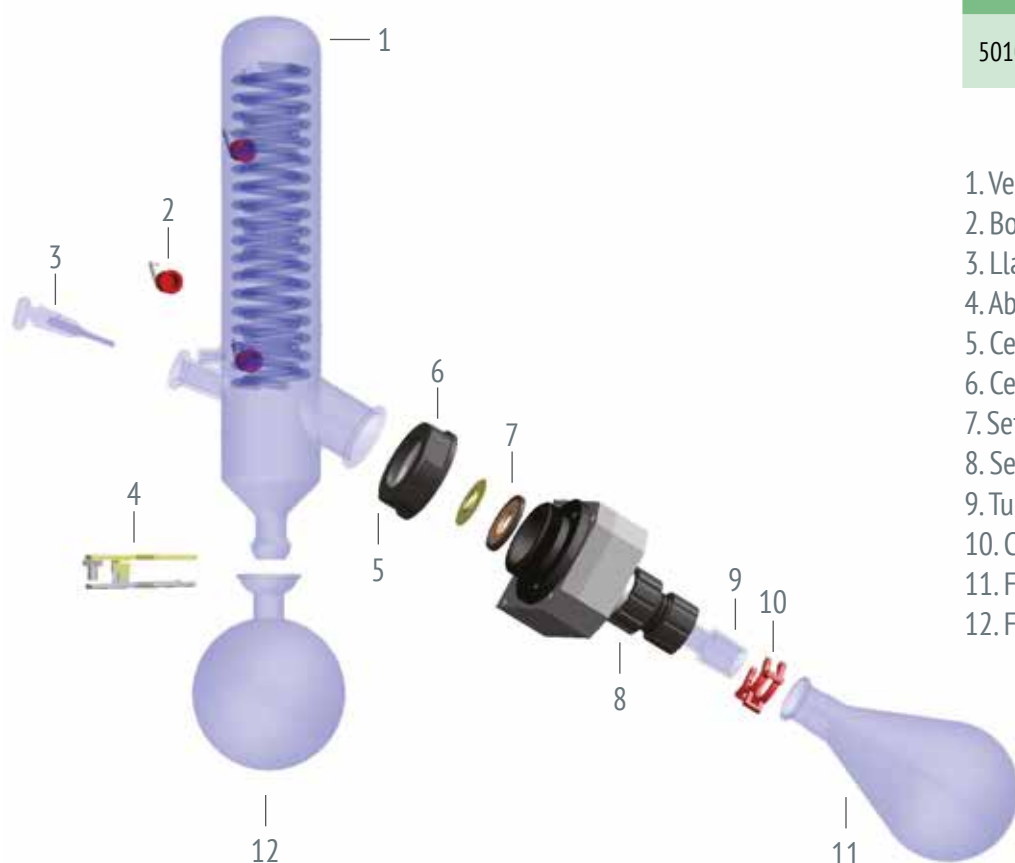
P/N	Volumen	Tamaño
50103-29-24	29/32	24/29
50103-29-19	29/32	19/26
50103-24-19	24/29	19/26

## TRAMPA DE SOLVENTES

P/N	Volumen	Tamaño
50103-0001	100 mL	29/32 24/29

## SPIDER CON 5 FRASCOS

P/N	Volumen	Tamaño
50104-29-24	50 mL 5 pcs	29/32 24/29



1. Vertical/Diagonal
2. Boquilla
3. Llave de paso
4. Abrazadera de juntas de bola
5. Cerradura Handwheel
6. Cerradura de resorte
7. Set de anillos de sello
8. Set de tuercas de cerrado y empuje
9. Tubo del vapor
10. Clip 19/24/29 mm
11. Frasco de evaporación 1L
12. Frasco receptor 1L

# LabTech

WWW.LABTECHSRL.COM

## **LabTech, su confiable proveedor de soluciones de laboratorio**

LabTech es una empresa manufacturera líder con competencia y pasión, dedicada a ofrecer soluciones de laboratorio avanzadas para la comunidad analítica. Nos encontramos en Sorisole, norte de Italia, con establecimientos en EEUU y China. Incorporada con marcas globales, LabTech está organizada en I + D, producción, marketing y ventas y atención al cliente. La mayoría de los productos LabTech incluyen sistemas de preparación de muestras orgánicas/inorgánicas, aparatos de control de temperatura, calefacción y refrigeración, instrumentos analíticos, generadores de gas y centrífugas de laboratorio. Con expertos científicos e ingenieros, nuestro equipo de I+D ha desarrollado y lanzado una serie de equipamientos e instrumentos nuevos de laboratorio especializados para los modernos laboratorios analíticos. Con todos estos logros y nuestros continuos esfuerzos en investigación y desarrollo, estamos orgullosos de ser su socio profesional.



LabTech Srl

Via Fatebenefratelli, 1/5 - 24010 Sorisole (BG) - Italy  
Tel: +39 035 576614 - Fax: +39 035 4729414  
www.labtechsrl.com - email: marketing@labtechsrl.com