



ROTAVAPOR DIGITAL

RV131

INFORMACIÓN GENERAL

El rotavapor **RV131** es un evaporador rotatorio de sobremesa diseñado para la evaporación y destilación eficiente de líquidos mediante calentamiento controlado, rotación del matraz y aplicación de vacío. Este equipo permite realizar procesos de evaporación suave a temperaturas relativamente bajas, lo que lo hace adecuado para trabajar con solventes sensibles al calor y para aplicaciones de laboratorio que requieren recuperación de solventes o concentración de muestras.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El rotavapor RV131 funciona mediante un proceso de evaporación al vacío combinado con calentamiento y rotación continua del matraz que contiene la muestra. El matraz de evaporación gira de manera constante mientras se encuentra parcialmente sumergido en un baño calefactor (agua o aceite), lo que permite calentar la muestra de forma uniforme y aumentar la superficie de evaporación. Los vapores generados pasan hacia el condensador, donde circula un fluido refrigerante que enfría los vapores y los convierte nuevamente en líquido. El condensado se recolecta finalmente en el matraz receptor, permitiendo recuperar el solvente evaporado.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Permite ajustar y visualizar parámetros como velocidad de rotación, temperatura del baño y tiempo de funcionamiento mediante pantalla LED y panel de control.
- Permite giro en sentido horario y antihorario con ajuste de intervalos para mejorar la eficiencia de evaporación.
- Baño calefactor integrado.
- Sistema de elevación manual.
- Condensador de vidrio.
- Protección contra sobrettemperatura.
- Motor DC sin escobillas libre de mantenimiento.
- Diseñado para trabajar con sistemas de vacío para reducir el punto de ebullición de los solventes.
- Diseño de sobremesa.



DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Voltaje de entrada	100 – 240 V AC
Frecuencia	50/60 Hz
Tipo de motor	Motor DC sin escobillas
Potencia de la unidad principal	48 W
Potencia del baño calefactor	1300 W
Rango de temperatura	Temp. ambiente +5 °C a 99 °C (agua) / +5 °C a 180 °C (aceite)
Precisión de temperatura	±1.5 °C (agua) / ±3 °C (aceite)
Rango de velocidad	20 – 320 rpm
Control de velocidad	Ajuste continuo (incrementos de 1 rpm)
Rotación reversible	Sí
Intervalo de rotación inversa	5 – 999 s
Temporizador	1 – 999 min
Ángulo de inclinación	0 – 360°
Sistema de elevación	Manual
Recorrido de elevación	180 mm
Vacío máximo	4 mbar (3 mmHg)
Capacidad del baño	5 L
Pantalla	LED
Protección	IP42
Protección por sobrecarga	Sí
Protección por sobretemperatura	Sí
Temperatura ambiente permitida	5 – 40 °C
Humedad relativa permitida	≤ 80 %
Dimensiones unidad principal	400 × 320 × 540 mm
Dimensiones baño	300 × 300 × 205 mm
Peso unidad principal	8.6 kg
Peso baño	3 kg

*Esta ficha contiene imágenes referenciales