Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Liofilizador piloto 0,5-1,15 m²

Código: B2-01-010176.1 / B2-01-010176.2 / B2-01-010176.3 / B2-01-010176.4

Marca: Belltronic

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

El liofilizador (gabinete cuadrado) está fabricado en material SUS304 y usa calefacción por circulación de aceite de silicona para la uniformidad del enfriamiento y del calentamiento del estante. La diferencia de temperatura es de solo 1°C después del equilibrio de temperatura del estante. La temperatura de la trampa fría puede llegar a − 80°C. Se adapta a muestras que contienen solventes orgánicos y a la exploración de condiciones de secado y de proceso (procesamiento de alimentos, deshidratación, preparación de suelos, etc.).

Características

1. Precongelación y secado in situ.
2. La válvula de inflado (descarga) es una válvula de diafragma de seguridad, que puede conectarse a una fuente de gas inerte; tras el secado se llena con gas inerte para prolongar la vida útil del material.
3. Tecnología de control de la curva de liofilización: controla la velocidad de enfriamiento en la etapa de precongelación, y la velocidad de calentamiento de la muestra y el valor de vacío de la etapa en curso en las etapas de sublimación y de secado analítico.
4. Pantalla táctil de color verdadero de 10 pulgadas.
5. Puede guardar cientos de recetas de proceso; cada grupo contiene 50 secciones de control de temperatura.
6. Sistema de registro de datos: registra y muestra en tiempo real la curva de temperatura de la trampa fría, la curva de temperatura de la muestra y la curva de grado de vacío; los datos exportados pueden consultarse e imprimirse en un computador y procesarse de varias formas, como apoyo al ajuste del proceso y a la verificación del efecto de secado.
7. Modo de control manual + automático: el modo manual se usa para explorar el proceso y el modo automático para la producción por lotes.
8. Visualización de alarmas en tiempo real y consulta del historial de alarmas, para el diagnóstico de fallas y el mantenimiento del equipo.
9. Permite definir niveles de usuario y contraseñas, con permisos distribuidos para la gestión de la operación.

Especificaciones técnicas

Especificación	7L B2-01-010176.1	5L B2-01-010176.2	10L B2-01-010176.3	11L B2-01-010176.4
Tipo	Estándar	Taponado	Estándar	Taponado
Área de liofilización	0.7m²	0.5m²	1.03m²	1.15m²
Temperatura del estante	-55℃~+70℃(sin carga)	-55℃~+70℃(sin carga)	-55℃~+70℃(sin carga)	-55℃~+70℃(sin carga)
Temperatura de la trampa fría	<-80℃(sin carga)	<-80℃(sin carga)	<-80℃(sin carga)	<-80℃(sin carga)
Grado de vacío	≤1Pa(sin carga)	≤1Pa(sin carga)	≤1Pa(sin carga)	≤1Pa(sin carga)

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	7L B2-01-010176.1	5L B2-01-010176.2	10L B2-01-010176.3	11L B2-01-010176.4
Capacidad de captura de agua	≥10kg/24h	≥10kg/24h	≥15kg/24h	≥15kg/24h
Volumen de la trampa fría	40L	40L	40L	40L
Tamaño de la trampa fría (Diámetro*Al)	Φ300*560mm	Φ300*560mm	Φ300*560mm	Φ300*560mm
Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)	410*410*560 mm	610*510*560 mm	580*410*560 mm	700*600*740 mm
Tamaño del estante (An*Pr*Al)	Estante: 480*360*18mm	Estante: 410*410*18mm	Estante: 480*360*18mm	Estante: 480*600*18mm
Cantidad de estantes y bandejas	Estante: 4+1,Bandeja: 4	Estante: 3+1,Bandeja: 3	Estante: 6+1,Bandeja: 6	Estante: 4+1,Bandeja: 4
Capacidad de carga de muestra (líquido)	7L	5L	10L	11L
Altura entre bandejas	70mm	70mm	100mm	100mm
Diferencia de temperatura de la bandeja	±1℃	±1℃	±1℃	±1℃
Refrigerante	R404A+R23	R404A+R23	R404A+R23	R404A+R23
Modo de enfriamiento del condensador	Enfriamiento por aire	Enfriamiento por aire	Enfriamiento por aire	Enfriamiento por aire
Modo de descongelación	Descongelación natural(opción de descongelación eléctrica)	Descongelación eléctrica	Descongelación eléctrica	Descongelación eléctrica
Cantidad total de viales · Ø12mm Ø16mm Ø22mm	No	3705 2058 1050	No	8624 4758 2460
Bomba de vacío	8L/S(29m3/h)	8L/S(29m3/h)	15L/S(54m3/h)	15L/S(54m3/h)
Accesorio opcional	Bomba de vacío importada Válvula antirretorno de la bomba de vacío Sistema de filtración de neblina de aceite Dispositivo de ajuste de vacío	Bomba de vacío importada Válvula antirretorno de la bomba de vacío Sistema de filtración de neblina de aceite Dispositivo de ajuste de vacío	Bomba de vacío importada Válvula antirretorno de la bomba de vacío Sistema de filtración de neblina de aceite Dispositivo de ajuste de vacío	Bomba de vacío importada Válvula antirretorno de la bomba de vacío Sistema de filtración de neblina de aceite Dispositivo de ajuste de vacío
Consumo de las resistencias de calentamiento de aceite de silicona	1000W	1000W	1600W	1600W
Consumo total	5.5KW	6.5KW	6.5KW	7.5KW
Alimentación eléctrica	AC380V, 50Hz/60Hz(Trifásica, estándar); AC220V, 50/60Hz(Monofásica, opcional)	AC380V, 50Hz/60Hz(Trifásica, estándar); AC220V, 50/60Hz(Monofásica, opcional)	AC380V, 50Hz/60Hz(Trifásica, estándar); AC220V, 50/60Hz(Monofásica, opcional)	AC380V, 50Hz/60Hz(Trifásica, estándar); AC220V, 50/60Hz(Monofásica, opcional)
Peso del cuerpo principal	600kg	800kg	700kg	1000kg
Dimensiones externas (An*Pr*Al)	823*1008*1420mm	911*1405*1983mm	876*1190*1720mm	1823*1144*2014mm
Dimensiones de embalaje (An*Pr*Al) y peso bruto · Cuerpo principal	1223*1300*1720mm/630kg	1300*1700*2220mm/830kg	1276*1400*2020mm/730kg	2200*1444*2314mm/1030kg
Dimensiones de embalaje (An*Pr*Al) y peso bruto · Bomba de vacío	820*350*520mm/75kg	820*350*520mm/75kg	820*350*520mm/75kg	820*350*520mm/75kg

Aplicaciones

1. Defina la carga de muestra por ciclo

Compare el volumen de líquido que liofilizará por ciclo con la capacidad de carga de muestra y la capacidad de captura de agua de cada versión.

- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 7L

  - **Capacidad de captura de agua**: ≥10kg/24h
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 5L
  - **Capacidad de captura de agua**: ≥10kg/24h
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 10L
  - **Capacidad de captura de agua**: ≥15kg/24h
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 11L
  - **Capacidad de captura de agua**: ≥15kg/24h

2. Elija el tipo de cámara

Elija entre la versión estándar y la de taponado según el tipo de recipiente de sus muestras.

- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 7L
  - **Tipo**: Estándar
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 5L
  - **Tipo**: Taponado
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 10L
  - **Tipo**: Estándar
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 11L
  - **Tipo**: Taponado

Revise el tamaño del estante, la cantidad de estantes y bandejas y la altura entre bandejas según sus recipientes.

- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 7L
  - **Tamaño del estante (An*Pr*Al)**: Estante: 480*360*18mm
  - **Cantidad de estantes y bandejas**: Estante: 4+1,Bandeja: 4
  - **Altura entre bandejas**: 70mm
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 5L
  - **Tamaño del estante (An*Pr*Al)**: Estante: 410*410*18mm
  - **Cantidad de estantes y bandejas**: Estante: 3+1,Bandeja: 3
  - **Altura entre bandejas**: 70mm
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 10L
  - **Tamaño del estante (An*Pr*Al)**: Estante: 480*360*18mm
  - **Cantidad de estantes y bandejas**: Estante: 6+1,Bandeja: 6
  - **Altura entre bandejas**: 100mm
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 11L
  - **Tamaño del estante (An*Pr*Al)**: Estante: 480*600*18mm
  - **Cantidad de estantes y bandejas**: Estante: 4+1,Bandeja: 4
  - **Altura entre bandejas**: 100mm

3. Revise la temperatura y el vacío

Confirme que su proceso queda dentro de la temperatura del estante, la temperatura de la trampa fría y el grado de vacío del equipo.

- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 7L
  - **Temperatura del estante**: -55℃~+70℃(sin carga)
  - **Temperatura de la trampa fría**: <-80℃(sin carga)
  - **Grado de vacío**: ≤1Pa(sin carga)
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 5L

  - **Temperatura del estante**: -55℃~+70℃(sin carga)
  - **Temperatura de la trampa fría**: <-80℃(sin carga)
  - **Grado de vacío**: ≤1Pa(sin carga)
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 10L
  - **Temperatura del estante**: -55℃~+70℃(sin carga)
  - **Temperatura de la trampa fría**: <-80℃(sin carga)
  - **Grado de vacío**: ≤1Pa(sin carga)
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 11L
  - **Temperatura del estante**: -55℃~+70℃(sin carga)
  - **Temperatura de la trampa fría**: <-80℃(sin carga)
  - **Grado de vacío**: ≤1Pa(sin carga)

4. Prevea la instalación

Confirme que la alimentación eléctrica disponible coincide con la del equipo.

- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 7L
  - **Alimentación eléctrica**: AC380V, 50Hz/60Hz(Trifásica, estándar); AC220V, 50/60Hz(Monofásica, opcional)
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 5L
  - **Alimentación eléctrica**: AC380V, 50Hz/60Hz(Trifásica, estándar); AC220V, 50/60Hz(Monofásica, opcional)
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 10L
  - **Alimentación eléctrica**: AC380V, 50Hz/60Hz(Trifásica, estándar); AC220V, 50/60Hz(Monofásica, opcional)
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 11L
  - **Alimentación eléctrica**: AC380V, 50Hz/60Hz(Trifásica, estándar); AC220V, 50/60Hz(Monofásica, opcional)

Considere el espacio que exigen las dimensiones externas y el peso del cuerpo principal.

- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 7L
  - **Dimensiones externas (An*Pr*Al)**: 823*1008*1420mm
  - **Peso del cuerpo principal**: 600kg
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 5L
  - **Dimensiones externas (An*Pr*Al)**: 911*1405*1983mm
  - **Peso del cuerpo principal**: 800kg
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 10L
  - **Dimensiones externas (An*Pr*Al)**: 876*1190*1720mm
  - **Peso del cuerpo principal**: 700kg
- **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 11L
  - **Dimensiones externas (An*Pr*Al)**: 1823*1144*2014mm
  - **Peso del cuerpo principal**: 1000kg

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización