Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Liofilizador piloto 0,2-0,4 m²

Código: B2-01-010179.1 / B2-01-010179.2 / B2-01-010179.3 / B2-01-010179.4

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	330*320*470mm B2-01-010179.1	420*320*490mm B2-01-010179.2	400*350*430mm B2-01-010179.3	380*380*540mm B2-01-010179.4
Tipo	Estándar	Taponado	Estándar	Taponado
Área de liofilización	0.3m²	0.2m²	0.4m²	0.3m²
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)
Capacidad de captura de agua	≥6kg/24h	≥6kg/24h	≥8kg/24h	≥8kg/24h

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	330*320*470mm B2-01-010179.1	420*320*490mm B2-01-010179.2	400*350*430mm B2-01-010179.3	380*380*540mm B2-01-010179.4
Volumen de la trampa fría	15L	15L	20L	20L
Tamaño de la trampa fría (Diámetro*Al)	Φ200*450 mm	Φ200*450 mm	Φ220*520 mm	Φ220*520 mm
Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)	330*320*470mm	420*320*490mm	400*350*430mm	380*380*540mm
Tamaño del estante (An*Pr*Al)	Estante: 400*270*20mm	Estante: 400*270*20mm	Estante: 340*300*20mm	Estante: 340*300*20mm
Cantidad de estantes y bandejas	Estante: 3+1,Bandeja: 3	Estante: 2+1,Bandeja: 2	Estante: 4+1,Bandeja: 4	Estante: 3+1,Bandeja: 3
Capacidad de carga de muestra (líquido)	3L	2L	4L	3L
Altura entre bandejas	70mm	100mm	50mm	70mm
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 eléctrica	Descongelación eléctrica	Descongelación natural	Descongelación eléctrica
Cantidad total de viales · Ø12mm Ø16mm Ø22mm	No	1554 868 440	No	2187 1200 654
Bomba de vacío	4L/S(14.4m3/h)	4L/S(14.4m3/h)	6L/S(22m3/h)	6L/S(22m3/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	600W	600W	600W	600W
Consumo total	3KW	4KW	4.5KW	5.5KW
Alimentación eléctrica	AC220V, 50Hz/60Hz(Estándar); AC110V, 60Hz(Opcional)	AC220V, 50Hz/60Hz(Estándar); AC110V, 60Hz(Opcional)	AC220V, 50Hz/60Hz(Estándar); AC110V, 60Hz(Opcional)	AC220V, 50Hz/60Hz(Estándar); AC110V, 60Hz(Opcional)
Peso del cuerpo principal	300kg	400kg	300kg	400kg
Dimensiones externas (An*Pr*Al)	1033*781*1580mm	1033*781*1704mm	825*928*1366mm	853*1277*1679mm
Dimensiones de embalaje (An*Pr*Al) y peso bruto · Cuerpo principal	1433*1081*1880mm/330kg	1433*1081*2004mm/330kg	1225*1228*1666mm/430kg	1225*1577*1979mm/430kg
Dimensiones de embalaje (An*Pr*Al) y peso bruto · Bomba de vacío	770*350*450mm/65kg	770*350*450mm/65kg	770*350*450mm/65kg	770*350*450mm/65kg

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.

- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 330*320*470mm
  - **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 3L

  - **Capacidad de captura de agua**: ≥6kg/24h

- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 420*320*490mm
  - **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 2L
  - **Capacidad de captura de agua**: ≥6kg/24h
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 400*350*430mm
  - **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 4L
  - **Capacidad de captura de agua**: ≥8kg/24h
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 380*380*540mm
  - **Capacidad de carga de muestra (líquido)**: 3L
  - **Capacidad de captura de agua**: ≥8kg/24h

2. Elija el tipo de cámara

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

- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 330*320*470mm
  - **Tipo**: Estándar
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 420*320*490mm
  - **Tipo**: Taponado
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 400*350*430mm
  - **Tipo**: Estándar
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 380*380*540mm
  - **Tipo**: Taponado

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

- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 330*320*470mm
  - **Tamaño del estante (An*Pr*Al)**: Estante: 400*270*20mm
  - **Cantidad de estantes y bandejas**: Estante: 3+1,Bandeja: 3
  - **Altura entre bandejas**: 70mm
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 420*320*490mm
  - **Tamaño del estante (An*Pr*Al)**: Estante: 400*270*20mm
  - **Cantidad de estantes y bandejas**: Estante: 2+1,Bandeja: 2
  - **Altura entre bandejas**: 100mm
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 400*350*430mm
  - **Tamaño del estante (An*Pr*Al)**: Estante: 340*300*20mm
  - **Cantidad de estantes y bandejas**: Estante: 4+1,Bandeja: 4
  - **Altura entre bandejas**: 50mm
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 380*380*540mm
  - **Tamaño del estante (An*Pr*Al)**: Estante: 340*300*20mm
  - **Cantidad de estantes y bandejas**: Estante: 3+1,Bandeja: 3
  - **Altura entre bandejas**: 70mm

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.

- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 330*320*470mm
  - **Temperatura del estante**: -55℃□+70℃(sin carga)

  - **Temperatura de la trampa fría**: <-80℃(sin carga)
  - **Grado de vacío**: ≤1Pa(sin carga)
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 420*320*490mm
  - **Temperatura del estante**: -55℃□+70℃(sin carga)
  - **Temperatura de la trampa fría**: <-80℃(sin carga)
  - **Grado de vacío**: ≤1Pa(sin carga)
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 400*350*430mm
  - **Temperatura del estante**: -55℃□+70℃(sin carga)
  - **Temperatura de la trampa fría**: <-80℃(sin carga)
  - **Grado de vacío**: ≤1Pa(sin carga)
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 380*380*540mm
  - **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.

- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 330*320*470mm
  - **Alimentación eléctrica**: AC220V, 50Hz/60Hz(Estándar); AC110V, 60Hz(Opcional)
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 420*320*490mm
  - **Alimentación eléctrica**: AC220V, 50Hz/60Hz(Estándar); AC110V, 60Hz(Opcional)
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 400*350*430mm
  - **Alimentación eléctrica**: AC220V, 50Hz/60Hz(Estándar); AC110V, 60Hz(Opcional)
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 380*380*540mm
  - **Alimentación eléctrica**: AC220V, 50Hz/60Hz(Estándar); AC110V, 60Hz(Opcional)

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

- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 330*320*470mm
  - **Dimensiones externas (An*Pr*Al)**: 1033*781*1580mm
  - **Peso del cuerpo principal**: 300kg
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 420*320*490mm
  - **Dimensiones externas (An*Pr*Al)**: 1033*781*1704mm
  - **Peso del cuerpo principal**: 400kg
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 400*350*430mm
  - **Dimensiones externas (An*Pr*Al)**: 825*928*1366mm
  - **Peso del cuerpo principal**: 300kg
- **Tamaño de la cámara de secado (An*Pr*Al)**: 380*380*540mm
  - **Dimensiones externas (An*Pr*Al)**: 853*1277*1679mm
  - **Peso del cuerpo principal**: 400kg

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización