Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



# Liofilizador vertical

**Marca:** Belltronic

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

## Códigos de variantes

| Referencia | Código |
|---|---|
| 1 | B2-01-010208-60CE |
| 2 | B2-01-010208-80CE |
| 3 | B2-01-010208-60CEC |
| 4 | B2-01-010208-80CEC |
| 5 | B2-01-010208-60CT |
| 6 | B2-01-010208-80CT |
| 7 | B2-01-010208-60CC8 |
| 8 | B2-01-010208-80CC8 |

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

## Detalle

Introducción: La liofilización al vacío, también conocida como secado por sublimación, consiste en congelar previamente una muestra que contiene agua y, posteriormente, sublimar su humedad al vacío.

Las propiedades biológicas, químicas y físicas originales de las muestras liofilizadas se mantienen prácticamente inalteradas, lo que facilita su almacenamiento a largo plazo.

Tras añadir agua, las muestras recuperan su estado previo a la liofilización y conservan sus características bioquímicas originales.

Por ello, la liofilización se utiliza ampliamente en la industria alimentaria, química, de productos biológicos y otros sectores.

## Especificaciones técnicas

| **Especificación** | **pack 665*765*1140 mm · (-60°C), Cámara Estándar, 4 Bandejas B2-01-010208-60CE** | **pack 665*765*1140 mm · (-80°C), Cámara Estándar, 4 Bandejas B2-01-010208-80CE** | **pack 665*765*1140 mm · (-60°C), Cámara con Colector 8 Puertos, 4 Bandejas B2-01-010208-60CEC** | **pack 665*765*1140 mm · (-80°C), Cámara con Colector 8 Puertos, 4 Bandejas B2-01-010208-80CEC** |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | B2-01-010208-60CE | B2-01-010208-80CE | B2-01-010208-60CEC | B2-01-010208-80CEC |
| Configuracion | Camara estandar - trampa fria -60 C - 4 bandejas | Camara estandar - trampa fria -80 C - 4 bandejas | Camara estandar con colector de 8 puertos - trampa fria -60 C - 4 bandejas | Camara estandar con colector de 8 puertos - trampa fria -80 C - 4 bandejas |

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

| Especificación | pack 665*765*1140 mm · (-60°C), Cámara Estándar, 4 Bandejas B2-01-010208-60CE | pack 665*765*1140 mm · (-80°C), Cámara Estándar, 4 Bandejas B2-01-010208-80CE | pack 665*765*1140 mm · (-60°C), Cámara con Colector 8 Puertos, 4 Bandejas B2-01-010208-60CEC | pack 665*765*1140 mm · (-80°C), Cámara con Colector 8 Puertos, 4 Bandejas B2-01-010208-80CEC |
|---|---|---|---|---|
| Tipo | Cámara estándar | Cámara estándar | Cámara estándar con colector de 8 puertos | Cámara estándar con colector de 8 puertos |
| Área de liofilización | 0,12 m² (Estándar) 0,18 m² (opcional) | 0,12 m² (Estándar) 0,18 m² (opcional) | 0,12 m² (Estándar) 0,18 m² (opcional) | 0,12 m² (Estándar) 0,18 m² (opcional) |
| Bandeja | 4 unidades (estándar) 6 unidades (opcional) | 4 unidades (estándar) 6 unidades (opcional) | 4 unidades (estándar) 6 unidades (opcional) | 4 unidades (estándar) 6 unidades (opcional) |
| Altura entre bandejas | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| Temperatura de la trampa de frío | ≤-60℃ (sin carga) (-80℃ opcional) | ≤-60℃ (sin carga) (-80℃ opcional) | ≤-60℃ (sin carga) (-80℃ opcional) | ≤-60℃ (sin carga) (-80℃ opcional) |
| Capacidad de la trampa de frío | 9 litros | 9 litros | 9 litros | 9 litros |
| Tamaño de la trampa de frío (Diámetro*Altura) | Φ219*240 mm | Φ219*240 mm | Φ219*240 mm | Φ219*240 mm |
| Grado de vacío | ≤5Pa | ≤5Pa | ≤5Pa | ≤5Pa |
| Capacidad de captación de agua | 3~4 L/24 h | 3~4 L/24 h | 3~4 L/24 h | 3~4 L/24 h |
| Tamaño de la bandeja (diámetro*altura) | Φ200*20 mm | Φ200*20 mm | Φ200*20 mm | Φ200*20 mm |
| Tiempo de liofilización | 24~36h | 24~36h | 24~36h | 24~36h |
| Carga sugerida Capacidad (líquido) | 1,2 L (Estándar) 1,8 L (opcional) | 1,2 L (Estándar) 1,8 L (opcional) | 1,2 L (Estándar) 1,8 L (opcional) | 1,2 L (Estándar) 1,8 L (opcional) |
| Capacidad de carga total (líquido) | 2.4L (Estándar) 3,6 L (opcional) | 2.4L (Estándar) 3,6 L (opcional) | 2.4L (Estándar) 3,6 L (opcional) | 2.4L (Estándar) 3,6 L (opcional) |
| Dimensiones de la cámara de secado (Diámetro*Altura) | Φ260*420 mm | Φ260*420 mm | Φ260*465 mm | Φ260*465 mm |
| Cantidad total de viales Φ22 | 196 (Estándar) 294 (Opcional) | 196 (Estándar) 294 (Opcional) | 196 (Estándar) 294 (Opcional) | 196 (Estándar) 294 (Opcional) |
| Cantidad total de viales Φ16 | 396 (Estándar) 594 (Opcional) | 396 (Estándar) 594 (Opcional) | 396 (Estándar) 594 (Opcional) | 396 (Estándar) 594 (Opcional) |
| Cantidad total de viales Φ12 | 656 (Estándar) 984 (Opcional) | 656 (Estándar) 984 (Opcional) | 656 (Estándar) 984 (Opcional) | 656 (Estándar) 984 (Opcional) |
| Refrigerante | -60℃: R600a, R23 -80℃: R404a, R23 | -60℃: R600a, R23 -80℃: R404a, R23 | -60℃: R600a, R23 -80℃: R404a, R23 | -60℃: R600a, R23 -80℃: R404a, R23 |
| Sistema de refrigeración | Estándar: Refrigeración por aire Opcional: Refrigeración por agua | Estándar: Refrigeración por aire Opcional: Refrigeración por agua | Estándar: Refrigeración por aire Opcional: Refrigeración por agua | Estándar: Refrigeración por aire Opcional: Refrigeración por agua |
| Alimentacion electrica | Estándar: 220 V, 50 Hz Opcional: 220 V, 60 Hz, 110 V, 60 Hz | Estándar: 220 V, 50 Hz Opcional: 220 V, 60 Hz, 110 V, 60 Hz | Estándar: 220 V, 50 Hz Opcional: 220 V, 60 Hz, 110 V, 60 Hz | Estándar: 220 V, 50 Hz Opcional: 220 V, 60 Hz, 110 V, 60 Hz |
| Consumo de energía | 1400 W | 1400 W | 1400 W | 1400 W |
| Accesorio estándar | Bomba de vacío 2L/s, bandeja para material*4 (bandeja para material*3 para T/PT), rejilla de secado*1, tapa*1, cubo acrílico*1 (todos los modelos) Frasco de boca cónica 100 ml*2 unidades, 200 ml*2 unidades, 250 ml*2 unidades, 500 ml*2 unidades, válvula de conmutación*8 unidades (solo para el modelo configuraciones con colector de 8 puertos), puerto USB | Bomba de vacío 2L/s, bandeja para material*4 (bandeja para material*3 para T/PT), rejilla de secado*1, tapa*1, cubo acrílico*1 (todos los modelos) Frasco de boca cónica 100 ml*2 unidades, 200 ml*2 unidades, 250 ml*2 unidades, 500 ml*2 unidades, válvula de conmutación*8 unidades (solo para el modelo configuraciones con colector de 8 puertos), puerto USB | Bomba de vacío 2L/s, bandeja para material*4 (bandeja para material*3 para T/PT), rejilla de secado*1, tapa*1, cubo acrílico*1 (todos los modelos) Frasco de boca cónica 100 ml*2 unidades, 200 ml*2 unidades, 250 ml*2 unidades, 500 ml*2 unidades, válvula de conmutación*8 unidades (solo para el modelo configuraciones con colector de 8 puertos), puerto USB | Bomba de vacío 2L/s, bandeja para material*4 (bandeja para material*3 para T/PT), rejilla de secado*1, tapa*1, cubo acrílico*1 (todos los modelos) Frasco de boca cónica 100 ml*2 unidades, 200 ml*2 unidades, 250 ml*2 unidades, 500 ml*2 unidades, válvula de conmutación*8 unidades (solo para el modelo configuraciones con colector de 8 puertos), puerto USB |
| Función y accesorio opcionales | Bomba de vacío de otras especificaciones, filtro de neblina de aceite, función de admisión de aire automática, función de drenaje de agua automático y otras personalizaciones (para todos los modelos). Matraz de boca ancha de 600 ml/1200 ml (para configuraciones con colector de 8 puertos) Bandeja*2 (para modelos compatibles de la serie FD10) | Bomba de vacío de otras especificaciones, filtro de neblina de aceite, función de admisión de aire automática, función de drenaje de agua automático y otras personalizaciones (para todos los modelos). Matraz de boca ancha de 600 ml/1200 ml (para configuraciones con colector de 8 puertos) Bandeja*2 (para modelos compatibles de la serie FD10) | Bomba de vacío de otras especificaciones, filtro de neblina de aceite, función de admisión de aire automática, función de drenaje de agua automático y otras personalizaciones (para todos los modelos). Matraz de boca ancha de 600 ml/1200 ml (para configuraciones con colector de 8 puertos) Bandeja*2 (para modelos compatibles de la serie FD10) | Bomba de vacío de otras especificaciones, filtro de neblina de aceite, función de admisión de aire automática, función de drenaje de agua automático y otras personalizaciones (para todos los modelos). Matraz de boca ancha de 600 ml/1200 ml (para configuraciones con colector de 8 puertos) Bandeja*2 (para modelos compatibles de la serie FD10) |

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

| Especificación | pack 665*765*1140 mm · (-60°C), Cámara Estándar, 4 Bandejas B2-01-010208-60CE | pack 665*765*1140 mm · (-80°C), Cámara Estándar, 4 Bandejas B2-01-010208-80CE | pack 665*765*1140 mm · (-60°C), Cámara con Colector 8 Puertos, 4 Bandejas B2-01-010208-60CEC | pack 665*765*1140 mm · (-80°C), Cámara con Colector 8 Puertos, 4 Bandejas B2-01-010208-80CEC |
|---|---|---|---|---|
| Dimensiones externas (ancho*profundidad*alto) | 520*625*865 mm | 520*625*865 mm | 520*625*865 mm | 520*625*865 mm |
| Dimensiones del paquete (ancho*profundidad*alto) - Cuerpo principal | 665*765*1140 mm | 665*765*1140 mm | 665*765*1140 mm | 665*765*1140 mm |
| Dimensiones del paquete (ancho*profundidad*alto) - Accesorio | 720*605*560 mm | 720*605*560 mm | 720*605*560 mm | 720*605*560 mm |
| Peso bruto | -60°C: 95 kg -80°C: 114 kg | -60°C: 95 kg -80°C: 114 kg | -60°C: 95 kg -80°C: 114 kg | -60°C: 95 kg -80°C: 114 kg |
| Peso bruto | 45 kg | 45 kg | 49 kg | 49 kg |

| Especificación | pack 665*765*1140 mm · (-60°C), Cámara de Tapado, 3 Bandejas B2-01-010208-60CT | pack 665*765*1140 mm · (-80°C), Cámara de Tapado, 3 Bandejas B2-01-010208-80CT | pack 665*765*1140 mm · (-60°C), Cámara Tapado con Colector 8 Puertos, 3 Bandejas B2-01-010208-60CC8 | pack 665*765*1140 mm · (-80°C), Cámara Tapado con Colector 8 Puertos, 3 Bandejas B2-01-010208-80CC8 |
|---|---|---|---|---|
| Modelo | B2-01-010208-60CT | B2-01-010208-80CT | B2-01-010208-60CC8 | B2-01-010208-80CC8 |
| Configuracion | Camara de taponamiento - trampa fria -60 C - 3 bandejas | Camara de taponamiento - trampa fria -80 C - 3 bandejas | Camara de taponamiento con colector de 8 puertos - trampa fria -60 C - 3 bandejas | Camara de taponamiento con colector de 8 puertos - trampa fria -80 C - 3 bandejas |
| Tipo | Cámara de taponamiento | Cámara de taponamiento | Taponamiento cámara con colector de 8 puertos | Taponamiento cámara con colector de 8 puertos |
| Área de liofilización | 0,08 m² | 0,08 m² | 0,08 m² | 0,08 m² |
| Bandeja | 3 piezas | 3 piezas | 3 piezas | 3 piezas |
| Temperatura de la trampa de frío | ≤-60℃ (sin carga) (-80℃ opcional) | ≤-60℃ (sin carga) (-80℃ opcional) | ≤-60℃ (sin carga) (-80℃ opcional) | ≤-60℃ (sin carga) (-80℃ opcional) |
| Capacidad de la trampa de frío | 9 litros | 9 litros | 9 litros | 9 litros |
| Tamaño de la trampa de frío (Diámetro*Altura) | Φ219*240 mm | Φ219*240 mm | Φ219*240 mm | Φ219*240 mm |
| Grado de vacío | ≤5Pa | ≤5Pa | ≤5Pa | ≤5Pa |
| Capacidad de captación de agua | 3~4 L/24 h | 3~4 L/24 h | 3~4 L/24 h | 3~4 L/24 h |
| Tamaño de la bandeja (diámetro*altura) | Φ180*20 mm | Φ180*20 mm | Φ180*20 mm | Φ180*20 mm |
| Tiempo de liofilización | 24~36h | 24~36h | 24~36h | 24~36h |
| Carga sugerida Capacidad (líquido) | 0,8 L | 0,8 L | 0,8 L | 0,8 L |
| Capacidad de carga total (líquido) | 1,6 litros | 1,6 litros | 1,6 litros | 1,6 litros |
| Dimensiones de la cámara de secado (Diámetro*Altura) | Φ260*465 mm | Φ260*465 mm | Φ260*465 mm | Φ260*465 mm |
| Cantidad total de viales Φ22 | 147 | 147 | 147 | 147 |
| Cantidad total de viales Φ16 | 297 | 297 | 297 | 297 |
| Cantidad total de viales Φ12 | 492 | 492 | 492 | 492 |
| Refrigerante | -60°C: R600a, R23 -80°C: R404a, R23 | -60°C: R600a, R23 -80°C: R404a, R23 | -60°C: R600a, R23 -80°C: R404a, R23 | -60°C: R600a, R23 -80°C: R404a, R23 |
| Sistema de refrigeración | Estándar: Refrigeración por aire Opcional: Refrigeración por agua | Estándar: Refrigeración por aire Opcional: Refrigeración por agua | Estándar: Refrigeración por aire Opcional: Refrigeración por agua | Estándar: Refrigeración por aire Opcional: Refrigeración por agua |
| Alimentacion electrica | Estándar: 220 V, 50 Hz Opcional: 220 V, 60 Hz, 110 V, 60 Hz | Estándar: 220 V, 50 Hz Opcional: 220 V, 60 Hz, 110 V, 60 Hz | Estándar: 220 V, 50 Hz Opcional: 220 V, 60 Hz, 110 V, 60 Hz | Estándar: 220 V, 50 Hz Opcional: 220 V, 60 Hz, 110 V, 60 Hz |

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

| Especificación | pack 665*765*1140 mm · (-60°C), Cámara de Tapado, 3 Bandejas B2-01-010208-60CT | pack 665*765*1140 mm · (-80°C), Cámara de Tapado, 3 Bandejas B2-01-010208-80CT | pack 665*765*1140 mm · (-60°C), Cámara Tapado con Colector 8 Puertos, 3 Bandejas B2-01-010208-60CC8 | pack 665*765*1140 mm · (-80°C), Cámara Tapado con Colector 8 Puertos, 3 Bandejas B2-01-010208-80CC8 |
|---|---|---|---|---|
| Consumo de energía | 1400 W | 1400 W | 1400 W | 1400 W |
| Accesorio estándar | Bomba de vacío 2L/s, bandeja para material*4 (bandeja para material*3 para T/PT), rejilla de secado*1, tapa*1, cubo acrílico*1 (todos los modelos) Frasco de boca cónica 100 ml*2 unidades, 200 ml*2 unidades, 250 ml*2 unidades, 500 ml*2 unidades, válvula de conmutación*8 unidades (solo para el modelo configuraciones con colector de 8 puertos), puerto USB | Bomba de vacío 2L/s, bandeja para material*4 (bandeja para material*3 para T/PT), rejilla de secado*1, tapa*1, cubo acrílico*1 (todos los modelos) Frasco de boca cónica 100 ml*2 unidades, 200 ml*2 unidades, 250 ml*2 unidades, 500 ml*2 unidades, válvula de conmutación*8 unidades (solo para el modelo configuraciones con colector de 8 puertos), puerto USB | Bomba de vacío 2L/s, bandeja para material*4 (bandeja para material*3 para T/PT), rejilla de secado*1, tapa*1, cubo acrílico*1 (todos los modelos) Frasco de boca cónica 100 ml*2 unidades, 200 ml*2 unidades, 250 ml*2 unidades, 500 ml*2 unidades, válvula de conmutación*8 unidades (solo para el modelo configuraciones con colector de 8 puertos), puerto USB | Bomba de vacío 2L/s, bandeja para material*4 (bandeja para material*3 para T/PT), rejilla de secado*1, tapa*1, cubo acrílico*1 (todos los modelos) Frasco de boca cónica 100 ml*2 unidades, 200 ml*2 unidades, 250 ml*2 unidades, 500 ml*2 unidades, válvula de conmutación*8 unidades (solo para el modelo configuraciones con colector de 8 puertos), puerto USB |
| Función y accesorio opcionales | Bomba de vacío de otras especificaciones, filtro de neblina de aceite, función de admisión de aire automática, función de drenaje de agua automático y otras personalizaciones (para todos los modelos). Matraz de boca ancha de 600 ml/1200 ml (para configuraciones con colector de 8 puertos) Bandeja*2 (para modelos compatibles de la serie FD10) | Bomba de vacío de otras especificaciones, filtro de neblina de aceite, función de admisión de aire automática, función de drenaje de agua automático y otras personalizaciones (para todos los modelos). Matraz de boca ancha de 600 ml/1200 ml (para configuraciones con colector de 8 puertos) Bandeja*2 (para modelos compatibles de la serie FD10) | Bomba de vacío de otras especificaciones, filtro de neblina de aceite, función de admisión de aire automática, función de drenaje de agua automático y otras personalizaciones (para todos los modelos). Matraz de boca ancha de 600 ml/1200 ml (para configuraciones con colector de 8 puertos) Bandeja*2 (para modelos compatibles de la serie FD10) | Bomba de vacío de otras especificaciones, filtro de neblina de aceite, función de admisión de aire automática, función de drenaje de agua automático y otras personalizaciones (para todos los modelos). Matraz de boca ancha de 600 ml/1200 ml (para configuraciones con colector de 8 puertos) Bandeja*2 (para modelos compatibles de la serie FD10) |
| Dimensiones externas (ancho*profundidad*alto) | 520*625*865 mm | 520*625*865 mm | 520*625*865 mm | 520*625*865 mm |
| Dimensiones del paquete (ancho*profundidad*alto) - Cuerpo principal | 665*765*1140 mm | 665*765*1140 mm | 665*765*1140 mm | 665*765*1140 mm |
| Dimensiones del paquete (ancho*profundidad*alto) - Accesorio | 720*605*560 mm | 720*605*560 mm | 720*605*560 mm | 720*605*560 mm |
| Peso bruto | -60℃: 95 kg -80℃: 114 kg | -60℃: 95 kg -80℃: 114 kg | -60℃: 95 kg -80℃: 114 kg | -60℃: 95 kg -80℃: 114 kg |
| Peso bruto | 54 kg | 54 kg | 56 kg | 56 kg |

# Aplicaciones

Liofilizador vertical: compare Tipo, Área de liofilización y Bandeja para confirmar que la variante cubre su capacidad, formato o desempeno real.

# Que cambia entre variantes

B2-01-010208-60CC8: Bandeja: 4 piezas; Área de liofilización: 0,12□.

B2-01-010208-60CE: Tipo: Cámara estándar con colector de 8 puertos; Bandeja: 3 piezas.

B2-01-010208-60CEC: Tipo: Cámara de taponamiento; Bandeja: —.

B2-01-010208-60CT: Tipo: Taponamiento cámara con colector de 8 puertos; Bandeja: —.

# Escenarios de uso recomendados

Conviene cuando necesita bandeja: 4 piezas y área de liofilización: 0,12□.

Conviene cuando necesita tipo: cámara estándar con colector de 8 puertos y bandeja: 3 piezas.

Conviene cuando necesita tipo: cámara de taponamiento y bandeja: —.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Conviene cuando necesita tipo: taponamiento cámara con colector de 8 puertos y bandeja: —.

# Como elegir rapido

Empiece comparando Tipo, Área de liofilización y Bandeja. Descarte cualquier variante que no cubra esos puntos con margen para su operacion real.

# Recomendacion de compra

Compre la alternativa que cubra Tipo, Área de liofilización y Bandeja con margen segun su carga real.

## Componentes y Accesorios

| | |
|---|---|
| Accesorio estándar | Bomba de vacío 2L/s, bandeja para material*4 (bandeja para material*3 para CT/CC8), rejilla de secado*1, tapa*1, cubo acrílico*1 (todos los modelos)<br>Frasco de boca cónica 100 ml*2 unidades, 200 ml*2 unidades, 250 ml*2 unidades,<br>500 ml*2 unidades, válvula de conmutación*8 unidades (solo para el modelo CEC/CC8), puerto USB |
| Función y accesorio opcionales | Bastidor móvil del equipo, bomba de vacío de otras especificaciones, filtro de neblina de aceite, función de admisión de aire automática, función de drenaje de agua automático y otras personalizaciones (para todos los modelos).<br>Matraz de boca ancha de 600 ml/1200 ml (para CEC/CC8)<br>Bandeja*2 (para CE/CEC) |

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

## Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2



Imagen de galería 3

**Siguiente paso:** ver producto en Cotecno | solicitar cotización