

Contenedores criogénicos de transporte fase vapor



Diseño y calidad

Diseñados específicamente para permitir el transporte seguro de muestras biológicas a temperaturas criogénicas inferiores a $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Fabricados en aluminio de gran calidad, con la máxima garantía del mercado.

El compuesto hidrófobo utilizado absorbe el nitrógeno líquido y garantiza un transporte en vapor sin derrames.

Certificado CE como producto sanitario según la directiva 93/42/ECC Clase IIa y certificación IATA.

Utilidad

Transporte de muestras en fase vapor por largos periodos de tiempo y con bajas pérdidas estáticas de nitrógeno líquido.

Preparados para el transporte dos horas después de su llenado gracias a la tecnología avanzada de diseño **Qwick Charge Technology**.

Cryoshipper IATA utilizado de forma segura para el transporte aéreo de material biológico infeccioso.

Capacidad

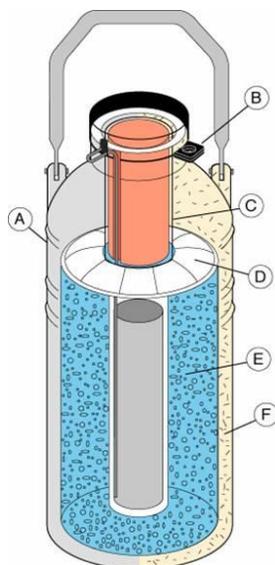
Disponibles tanto en boca estrecha para transporte en cánister, como en boca ancha para transporte de placas con bolsas y racks.

Variedad de modelos según capacidad de almacenamiento desde 1,5 hasta 10 litros de nitrógeno líquido.

Disponibles diferentes contenedores protectores para el transporte seguro, en todos los modelos.

Accesorios de medición y registro de temperatura portátiles.

Contenedores de boca estrecha



- A** Recipiente diseñado en aluminio ligero
- B** Pestaña de cierre en tapa
- C** Cuello de alta resistencia que reduce la pérdida de nitrógeno líquido
- D** Sistema de cierre para retención del vacío
- E** Absorbente hidrófobo de nitrógeno líquido que repele la humedad y mantiene la temperatura a -150°C
- F** Sistema de aislamiento



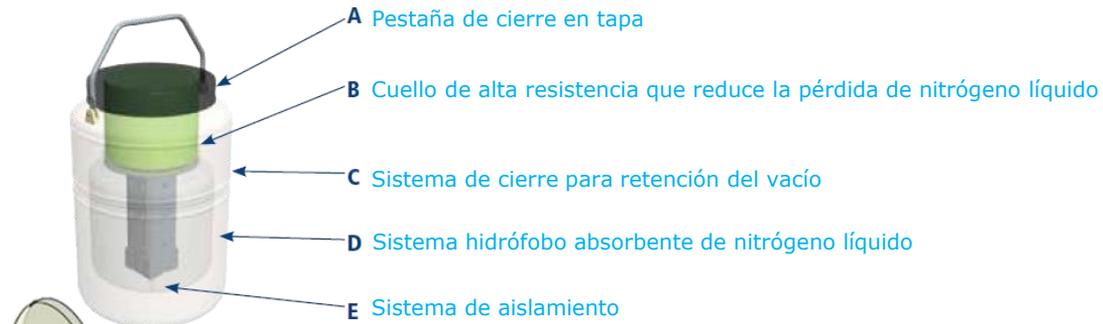
| | SC 2/1V | SC 4/2V | SC 4/3V | SC 20/12V | XC 20/3V | Mini Moover | Cryo Moover |
|----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------------|-------------|-------------|
| Código | 403469 | 121021 | 400671 | 403470 | 403471 | 400673 | 400672 |
| Tiempo autonomía estática (días) | 8 | 13 | 21 | 60 | 16 | 14 | 12 |
| Peso vacío (Kg) | 2,7 | 4,5 | 5,0 | 11,3 | 11,3 | 4,1 | 13,8 |
| Peso cargado vapor (Kg) | 3,6 | 7,0 | 7,7 | 19,5 | 19,5 | 5,7 | 16,8 |
| Peso cargado líquido (Kg) | 4,1 | 9,1 | 9,5 | 25,6 | 17,4 | 7 | 39,5 |
| Capacidad LIN (lit) | 1,5 | 3,6 | 4,3 | 20,5 | 6,2 | 2,9 | 4,2 |
| Tasa evaporación (lit/día) * | 0,19 | 0,26 | 0,20 | 0,09 | 0,35 | 0,20 | 0,35 |
| Abertura cuello (mm) | 35 | 70 | 51 | 51 | 96,7 | 35 | 97 |
| Altura total (mm) | 343 | 468 | 492 | 652 | 635 | 495 | 558 |
| Diámetro externo (mm) | 184 | 222 | 222 | 368 | 368 | 184 | 464 |
| Altura cánister (mm) | 127 | 278 | 278 | 278 | 278 | 278 | 278 |
| Diámetro cánister (mm) | 31 | 67 | 46 | 38 | 80 | 31 | 79 |
| Nº de cánisters | 1 | 1 | 1 | 6 | 4+1 Central | 1 | 7 |
| Nº pajuelas ½ cc, 10 x varilla | -- | 280 | 120 | 540 | 2.500/2.000** | 60 | 3.080 |
| Nº pajuelas ½ cc, para 1 nivel | 88 | 440 | 210 | 780 | 3.750/3.000** | 88 | 4.354 |
| Nº pajuelas ¼ cc, para 1 nivel | 182 | 938 | 452 | 1.630 | 7.410/6.000** | 185 | -- |
| Nº viales 1,2-2 ml, 5 x varilla | -- | 95 | 40 | 150 | 675/560** | 20 | 945 |
| Nº viales 1,2-2 ml, 6 x varilla | 9 | 106 | 48 | 180 | 840/672** | 24 | 1.134 |

* La tasa de evaporación estática y el tiempo de autonomía son nominales. La tasa y el tiempo de autonomía dependen del tipo de uso del contenedor, las condiciones atmosféricas y las tolerancias de fabricación. Sin inventario interno.

** Con altura total interna la duración en condiciones normales de trabajo en una referencia arbitraria que se ofrece con el fin de que pueda calcularse el rendimiento del contenedor en condiciones normales de funcionamiento. El tiempo de trabajo real puede variar dependiendo de las condiciones atmosféricas, el historial del equipo, las tolerancias de fabricación y los patrones de uso particulares.

Contenedores de boca ancha

Accesorios opcionales como racks estándar para bolsas de sangre, racks 5 alturas para cajas de 100 viales 1.2-2 ml. Los recipientes IATA han sido aprobados y testeados de forma independiente con los accesorios incluidos (tales como recipiente XC, protector de transporte, recipiente secundario y etiquetado), satisfaciendo los reglamentos exigidos por IATA y la ONU, relativos al transporte de material potencialmente infeccioso. Posibilidad de adquisición de test certificados (document NER) de los recipientes, simultáneamente en la solicitud de pedido.



Protector de transporte incluido en modelos IATA, Cryoshipper XC y Cryoshipper de 8,5 litros.
Resto de equipos bajo consulta al departamento técnico.



| | Cryoshipper | Cryoshipper XC | Cryoshipper IATA |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---|
| Código | 76287 (incluye protector y rack) | 471658 (incluye protector) | 400674 (incluye protector y secundario) |
| Tiempo autonomía estática (días) | 10 | 14 | 14 |
| Peso vacío (Kg) | 11,8 | 15 | 15 |
| Peso cargado vapor (Kg) | 17,7 | 22,2 | 22,2 |
| Peso cargado líquido (Kg) | 24,7 | 33,1 | 33,1 |
| Capacidad LIN (lit) | 8,5 | 10 | 10 |
| Tasa evaporación (lit/día) * | 0,85 | 0,70 | 0,70 |
| Abertura cuello (mm) | 216 | 216 | 216 |
| Altura total (mm) | 546 | 584 | 584 |
| Diámetro externo (mm) | 369 | 381 | 381 |
| Altura cánister interior (mm) | 279 | 317,5 ** | 222,25 |
| Diámetro cánister interior (mm) | 142 x 167*** | 216 | 187,3 |
| Nº de cánisters | 1 Rack | -- | Contenedor secundario |
| Nº viales 1,2-2 ml, 6 x varilla | 500 | 966 | -- |
| Nº bolsas almacenamiento MO | 10 | 10 | -- |

* La tasa de evaporación estática y el tiempo de autonomía son nominales. La tasa y el tiempo de autonomía dependen del tipo de uso del contenedor, las condiciones atmosféricas y las tolerancias de fabricación. Sin inventario interno.

** Altura interna total utilizable.

*** Medidas internas del interior del recipiente en forma rectangular.

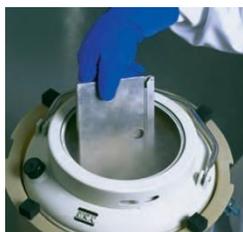
Registro de temperatura



Registrador de temperatura que permite medir y controlar diferentes recipientes criogénicos destinados al transporte de material biológico sin necesidad de software y cables específicos de conexión, pudiendo ser conectado a cualquier PC mediante conexión USB, pudiendo generar automáticamente informes en PDF con información de estadísticas, alarmas, gráfico de temperaturas, etc.

- Equipo pequeño, sencillo y versátil
- Vida útil de 1 año, debiendo ser desechado después de este tiempo en servicio
- No precisa calibración
- Visualización del estado de temperatura y alarmas
- Ajustes de alarmas alta y baja temperatura.
- Indicación de batería en display.
- Disponible para todos los contenedores de transporte excepto para el modelo SC 2/1V.
- Opción de tapas completas que incluyen el registrador, accesorios de anclaje y sondas de temperatura (consultar bajo petición al Dpto. Técnico de Carburos Metálicos).

| | Características |
|-------------------------|---|
| Dimensiones | 95 x 12 x 40 mm |
| Peso | 40 gr |
| Rango de temperatura | -200° C a +200° C |
| Exactitud | +/- 5° C (-200° C, 10,1° C) |
| Resolución | 0,1° C |
| Display | LCD, 23,5 x 23,5 mm |
| Material | Plástico ABS |
| Batería | 3,6 V |
| Vida de la batería | 1 año |
| Sensor | PT 100 3 hilos (0,5 mm) |
| Memoria | Registro de hasta 16.000 puntos de datos |
| Interface | USB-PC universal serie |
| Compatibilidad software | Windows 7, Vista, XP |
| Configuración | Utilidad de configuración Libero. Descarga gratuita en www.pdf-logger.com |
| Evaluación de reportes | Generador de archivos PDF automáticos, incluyendo gráficos. Gestión para la conservación a largo plazo de documentos electrónicos |



www.carbueros.com
tell me more



**CARBUEROS
METÁLICOS**
Grupo Air Products

Madrid:
T: 902 109 968
F: 916 579 521
hospmad@carbueros.com

Barcelona:
T: 902 109 937
F: 932 902 607
hospbcn@carbueros.com