

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

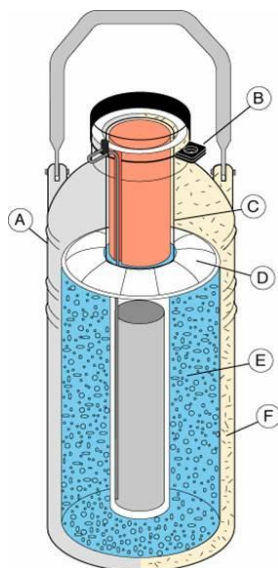
Disponibles tanto en boca estrecha para transporte en cánister, como en boca ancha para transporte de placas con bolsas y racks.

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



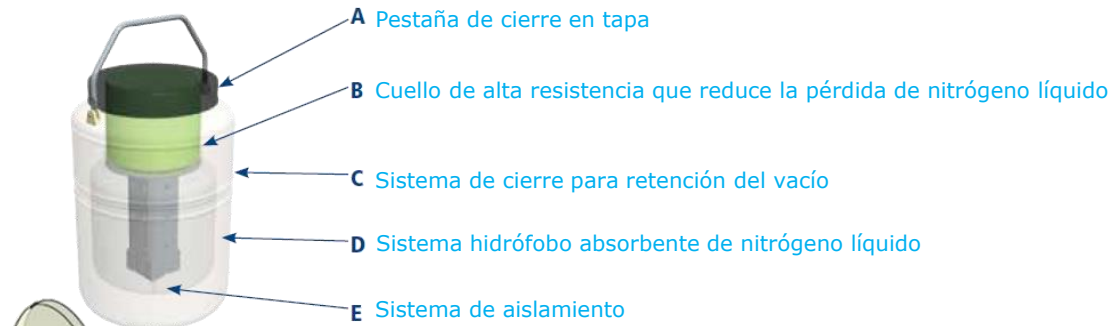
	SC 2/1V	SC 4/2V	SC 4/3V	SC 20/12V	XC 20/3V	Mini Moover	Cryo Moover
Código	403469	121021	400671	403470	403471	400673	400672
Tiempo autonomía estática (días)	8	13	21	60	16	14	12
Peso vacío (Kg)	2,7	4,5	5,0	11,3	11,3	4,1	13,8
Peso cargado vapor (Kg)	3,6	7,0	7,7	19,5	19,5	5,7	16,8
Peso cargado líquido (Kg)	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.

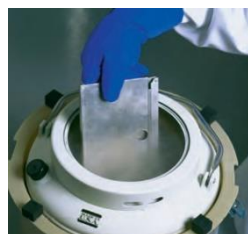
Registro de temperatura



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



CARBUROS 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