



Cero concesiones

¿Necesita una solución de almacenamiento multiusuario?
Ultracongeladores de la serie CryoCube® F440

Bajo control, a prueba de futuro

¿Con qué frecuencia abre la puerta de su ultracongelador todos los días? ¿Durante cuánto tiempo? ¿Cuáles son los factores cruciales para mantener una temperatura constante de -80 °C? La mejor práctica es abrir y cerrar siempre el congelador lo más rápido posible al acceder a las muestras. Sin embargo, localizar y extraer la muestra correcta puede llevar tiempo. Cuanto más tiempo transcurra, mayor será el aumento de la temperatura de sus muestras congeladas debido a la exposición al ambiente cálido. Los sistemas de compresores eficientes y fiables de los ultracongeladores de la serie CryoCube F440 aseguran la protección de las muestras, garantizando una rápida recuperación de la temperatura a -80 °C.

- > Espacio para hasta 32.000 recipientes (1,5 mL) para el almacenamiento diario de sus muestras, combinado con eficientes tiempos de recuperación y bajada de temperatura
- > Refrigeración ecológica y baja potencia consumida para una mayor sostenibilidad
- > Datos técnicos basados en la evaluación externa del centro de pruebas para una validación independiente.

Fácil de usar

- > Interfaz fácil de usar y a la altura de los ojos para realizar los ajustes de manera rápida y cómoda
- > Botón de despresurización automática en la parte frontal de la puerta para acceder rápidamente a las muestras
- > El acceso fácil al filtro sin herramientas permite una limpieza regular, lo cual resulta en un mejor rendimiento
- > Posiciones flexibles de los estantes para una configuración personalizable



¿Necesita un socio fiable para el almacenaje?

- > Hasta 320 cajas, organizadas en 20 racks, para facilitar la extracción de las muestras
- > Estantes resistentes para cargas de hasta 50,5 kg (111,3 lbs)
- > Personalice el interior de su congelador en: <https://econfig.bio-itech.de>
- > Cámara de acero inoxidable para una limpieza fácil
- > Carcasa exterior robusta, recubierta con pintura en polvo



Mantenga sus muestras seguras

- > Corto tiempo de bajada de temperatura a -80 °C y recuperación rápida tras apertura de la puerta para retornar a -80 °C
- > Sistema de compresor de dos etapas, fiable y eficiente
- > Sonda de temperatura interna ubicada en el compartimento central para mediciones fiables
- > Paredes de 130 mm en espuma de poliuretano y paneles de aislamiento al vacío* para una mayor seguridad de sus muestras

*CryoCube F440h





Serie CryoCube® F440

Características	CryoCube F440n	CryoCube F440h
Pantalla LCD con entradas mediante teclas programables	■	■
Código de acceso	■	■
Refrigeración ecológica mediante hidrocarburos	■	■
Espuma de aislamiento ecológica	■	■
Paneles de aislamiento al vacío	–	■
Refrigeración por aire	■	■

Nuestra contribución a la sostenibilidad

Ergonomía:

Comodidad para usted

- > Cómodo tirador de la puerta según el Eppendorf PhysioCare Concept® para facilitar la apertura y el cierre de la puerta exterior
- > Botón de despresurización automática para un re-accés rápido
- > Pantalla con toda la información relevante y a la altura de los ojos
- > Hasta dos sistemas de cierre independientes y de fácil acceso para una mayor seguridad



Más información:

www.eppendorf.com/PhysioCare

- > Uso de energía 100 % renovable en la producción
- > Aislamiento ecológico con espuma, paneles de aislamiento al vacío (F440h) y puertas interiores aisladas para un almacenamiento energéticamente eficiente



- > 5 compartimentos con 5 puertas interiores para un almacenamiento de muestras seguro y fiable
- > Paredes de 130 mm de espesor para tiempos de calentamiento largos
- > Líquidos refrigerantes ecológicos (hidrocarburos: R170/ R290) con un potencial de calentamiento global (PCG) muy bajo para el cumplimiento de la regulación europea de gases fluorados y la regulación estadounidense SNAP
- > Bajo consumo de energía en combinación con un rendimiento de refrigeración eficiente y una larga vida útil de los ultracongeladores Eppendorf, en la que puede confiar
- > Eppendorf cuenta con experiencia en el empleo de líquidos refrigerantes ecológicos para aplicaciones a -80 °C en I+D, producción, logística y servicio en el campo desde 2008

En colaboración con:



> Más información sobre ultracongeladores sostenibles en:
www.eppendorf.com/sustainability





Características del rendimiento típicas*

Modelo	CryoCube F440h	CryoCube F440n
Aislamiento	Panel de aislamiento al vacío / espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano
Espesor de pared	Tipo C	Tipo A
Capacidad	440 L / 15,5 ft ³	440 L / 15,5 ft ³
N.º de puertas interiores	5	5
N.º de compartimentos	5	5
Racks máx. por ultracongelador	20	20
Capacidad de cajas por rack		
Cajas de 53 cm (2 in) de alto	16	16
Capacidad de muestras		
Cajas de 53 cm (2 in) de alto	32.000	32.000
Capacidad de cajas por congelador		
Cajas de 53 cm (2 in) de alto	320	320
Cajas de 76 cm (3 in) de alto	160	160
Cajas de 102 cm (4 in) de alto	160	160
Dimensiones (An x Pr x Al) ¹⁾²⁾³⁾	95,5 x 89,8 x 195 cm / 37,6 x 35,4 x 76,8 in	95,5 x 89,8 x 195 cm / 37,6 x 35,4 x 76,8 in
Dimensiones internas (An x Pr x Al)	61,6 x 57,5 x 126,5 cm / 24,3 x 22,6 x 49,8 in	61,6 x 57,5 x 126,5 cm / 24,3 x 22,6 x 49,8 in
Peso sin accesorios	286 kg/631 lbs	267 kg/589 lbs
Peso de transporte	327 kg/721 lbs	308 kg/679 lbs
Tiempo de bajada de temperatura a -80 °C (230 V/115 V) ⁴⁾	3 h 20 min / 3 h	3 h 35 min/ 3 h
Tiempo de recuperación a -80 °C (230 V/115 V) ⁵⁾	27 min / 21 min	36 min / 29 min
Nivel de ruido	51,5 dB	58,0 dB
Potencia calorífica (230 V)	283 W (964 BTU/h)	346 W (1.180 BTU/h)
Potencia consumida	230 V: 4,8 KWh/día / 6,8 KWh/día (0,31 KWh/ft ³) / (0,44 KWh/ft ³)	230 V: 5,7 KWh/día / 8,3 KWh/día
Ultracongelador Eppendorf (-70 °C/-80 °C) ⁶⁾	208 V: – 115 V: 4,6 KWh/día / 6,5 KWh/día (0,30 KWh/ft ³) / (0,42 KWh/ft ³)	208 V: xx KWh/día / xx KWh/día (xx KWh/ft ³) / (xx KWh/ft ³) 115 V: 5,9 KWh/día / 8,5 KWh/día (0,38 KWh/ft ³) / (0,55 KWh/ft ³)
Interior	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Exterior	Acero con revestimiento en polvo	Acero con revestimiento en polvo
Protección de las configuraciones por contraseña	sí	sí
Extras	Botón de despresurización automática Opción de cerradura y candado integrados	Botón de despresurización automática Opción de cerradura y candado integrados
Líquido refrigerante	R290/R170	R290/R170
Conectividad	VisioNize box	VisioNize box

* Datos técnicos basados en la evaluación externa de 3 unidades en el centro de pruebas para una validación independiente

¹⁾ Los sistemas de reserva de CO₂/LN₂, añaden 8,65 cm/3,5 in a la altura.

²⁾ Para tener espacio para accionar el tirador de la puerta, añadida 80 mm a la anchura de los congeladores.

³⁾ La puerta abierta añade 15 cm a la anchura.

⁴⁾ Ultracongelador vacío con estantes montados, bajada de temperatura desde condiciones ambientales de 20 °C a -80 °C.

⁵⁾ Ultracongelador vacío con estantes montados, punto de ajuste -80 °C, recuperación a -80 °C tras una apertura de 60 s.

⁶⁾ Ultracongelador vacío con estantes montados, punto de ajuste -80 °C/-70 °C, condiciones ambientales de 20 °C.

Digitalice su laboratorio

¿Recuerda la última vez que lo despertó una llamada a las 2 de la madrugada? Explore **VisioNize® Lab Suite**

VisioNize Lab Suite es su solución de software para gestionar eficazmente la monitorización y el mantenimiento y evitar emergencias relacionadas con el almacenaje de muestras. Acceda a un paquete modular de servicios y elija lo que más necesita en su laboratorio. Estos servicios se integran perfectamente para ayudarle a usted y a su laboratorio, ofreciendo actualizaciones futuras para que su inversión sea sostenible. A medida que usted y su laboratorio vayan creciendo, **VisioNize Lab Suite** también evolucionará para satisfacer sus necesidades.

Benefíciase de las notificaciones y la monitorización de sus ultracongeladores y sus valiosas muestras almacenadas, 24 horas al día, 7 días a la semana.



VisioNize box

- > Conecte sus equipos Eppendorf a **VisioNize Lab Suite** para una monitorización óptima
- > El hub de hardware funciona como un sistema de decodificación y traslación que permite la recopilación de datos del equipo en **VisioNize Lab Suite**



VisioNize sense

- > Medición de temperatura independiente para ultracongeladores Eppendorf y de otros fabricantes
- > Monitorice su dispositivo y su entorno de laboratorio en **VisioNize Lab Suite**

Para más información, visite:
www.eppendorf.com/VisioNize



eLabInventory



¿Perdido entre sus muestras?

Manténgase organizado

A lo largo de muchos años, los científicos recogen miles de muestras que son el resultado de años de arduo trabajo y tienen un valor muy alto. Haga un seguimiento de sus muestras con el software de gestión de muestras eLabInventory:

- > Interfaz de usuario intuitiva para un manejo fácil
- > Compatible con el sistema Eppendorf SafeCode
- > Rastreo y seguimiento para registro de auditoría, cumpliendo con las normas GLP
- > Cumple con la norma 21 CFR, parte 11, para la seguridad de la documentación

¡Comience una prueba gratuita de 30 días! Visite
www.eLabInventory.com/eppendorf



Información para pedidos de ultracongeladores

Modelo	Tirador de la puerta	Compartimentos interiores	Tensión*	Núm. ped.
CryoCube® F440n 	Izquierda	5	115 V	F440200035
			208 V	F440400035
			230 V	F440300031
CryoCube® F440h 	Izquierda	5	115 V	F440240035
			230 V	F440340031

*230 V y 50–60 Hz con enchufe europeo (Schuko). Otras versiones de enchufe disponibles.

Información para pedidos de accesorios

Descripción	Núm. ped.
Cajas de almacenamiento para ultracongeladores	Por favor, consulte en línea
Estantes de metal para ultracongeladores , acero inoxidable, aluminio, cajón y acceso lateral disponibles	Por favor, consulte en línea
Sistemas de respaldo de CO₂ y LN₂	Por favor, consulte en línea
Registrador gráfico	Por favor, consulte en línea
Software de gestión de muestras eLABInventory	Por favor, consulte en línea
eLabJournal® Electronic Lab Notebook Software	Por favor, consulte en línea
VisioNize® Lab Suite¹	Por favor, consulte en línea
VisioNize® box , con adaptador de red/alimentación	1006 000 009
Adaptador VisioNize® box para ultracongeladores , modelos CryoCube e Innova	1006 075 009
Cable de VisioNize® box , Ethernet, longitud 5 m	1006 073 006
Kit de interfaz RS-485 para las series Premium/HEF/CryoCube® F440 , excepto Innova® U360	F652 999 007

¹ Nota: dependiendo de su país, es posible que VisioNize y los servicios de VisioNize no estén disponibles. Puede consultar la tienda online de Eppendorf o contactar con su representante de ventas de Eppendorf para más información.

Su distribuidor local: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf AG · 22339 Hamburg · Alemania
eppendorf@eppendorf.com • www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/freezers