Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Catálogo General

NEWTECLAB
nueva tecnología en laboratorios

Su socio de Haier Biomedical

Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd.

No.280 Feng Yuan Road, High-tech Zone,
Qingdao, 266111, P.R. China
E-mail: inquiry@haierbiomedical.com
Website: www.haiermedical.com

Haier Biomedical International
Haier Biomedical International
@haiermedicalint
Haier Biomedical International
Haier Biomedical International

Nota: Si se produce las ligeras diferencias entre las imágenes reales y productos, por favor refiérase a los productos reales. Nuestra empresa se reserva el derecho de la interpretación final de este folleto y póngase en contacto con nosotros para recibir la información futura que pueda necesitar.

Mar.2025

Fundado en 1984, Haier Group es un proveedor líder mundial de soluciones para una mejor vida y transformación digital. Basándonos en el propósito de «Más creación, más posibilidades», nos comprometemos a co-crear infinitas posibilidades para una vida mejor con los usuarios, y a co-crear infinitas posibilidades para el desarrollo industrial con los socios ecológicos.

Como empresa emblemática de la economía real, siempre nos centramos en el usuario, nos adherimos a la tecnología original y construimosun paisaje de tres pilares, Smart Living, Comprehensive Health e Internet Industrial. Hemos construido 10 centros de I+D, 71 institutos de investigación, 35 parques industriales, 143 centros de fabricación y una red de ventas de 230.000 nodos en todo el mundo. Somos la única marca del ecosistema IoT del mundo que ha sido clasificada entre las 100 marcas globales más valiosas por Kantar BrandZ durante seis años consecutivos. Además, hemos sido clasificado entre las 10 en el ranking de Google & Kantar BrandZ Chinese Global Brand Builders durante ocho años consecutivos. Ocupamos el puesto número 1 en el Global Major Appliances Brand de Euromonitor durante 15 años consecutivos, y hemos sido seleccionados como una de las 500 marcas más influyentes del mundo por el World Brand Lab durante veinte años consecutivos.

Haier Casarte Leader Fisher&Paykel AQUA CANDY GE APPLIANCES a Haier company

Contamos con seis empresas que cotizan en bolsa y nuestra filial Haier Smart Home figura entre las 500 empresas más admiradas del mundo según Fortune Global 500. Contamos con varias marcas premium globales, como Haier, Casarte, Leader, GE Appliances, Fisher & Paykel, AQUA y Candy. Contamos con la primera marca de escenarios para hogares inteligentes del mundo, SAN YI NIAO. Hemos desarrollado la plataforma líder a nivel mundial, Plataforma de Internet industrial COSMOPlat y el ecosistema integral de la industria de la salud Incaier.

Creemos que habrá más colaboración cuando se rompan más barreras y se establezcan relaciones más valiosas. Solo entonces el futuro del mundo estará lleno de infinitas y maravillosas posibilidades.

*Datos a noviembre de 2024

10+N Centros de I+D

126 Centros de comercialización

35 Parques industriales

143 Fábricas

200+ Países o regiones

Acerca de Haier Biomedical

Perfil de la empresa

Haier Biomedical fue fundado en 2005 y empezó a cotizar en el Consejo de Innovación Científica y Tecnológica de la Bolsa de Shanghái en 2019 (código bursátil: 688139). La Compañía tiene como objetivo crear la mejor experiencia de usuario para una amplia gama de grupos de usuarios, como hospitales, empresas de biotecnología, universidades y colegios, instituciones de investigación científica, centros de control y prevención de enfermedades, estaciones de plasma y autoridades de salud pública primaria. La empresa se dedica principalmente a dos grandes campos de negocio:
ciencias de la vida e innovación médica. Proporciona soluciones digitales integrales con múltiples tipos de productos y servicios para escenarios que incluyen laboratorios inteligentes, productos farmacéuticos de cumplimiento inteligente, hospitales digitales, salud pública inteligente y distribución de sangre inteligente.

Aprovechando las tecnologías líderes del sector, la empresa ha promovido la innovación científica y tecnológica y ha liderado la reforma industrial. Gracias a los sucesivos avances en tecnología biomédica de baja temperatura, nuestra empresa ha mantenido su liderazgo internacional en investigación y desarrollo, así como en industrialización. Gracias a las continuas inversiones en investigación y desarrollo, hemos logrado avances continuos en tecnologías básicas y hemos ampliado nuestro negocio a áreas como el cultivo biológico, la preparación centrífuga, los consumibles de laboratorio y los servicios farmacéuticos intrahospitalarios. Sobre esta base somos pioneros en la aplicación de métodos transformadores en la industria biomédica. Esto incluye la integración de tecnologías emergentes como el Internet de las Cosas (IoT) y la computación en la nube, así como el lanzamiento de soluciones integrales innovadoras para aplicaciones digitales como la distribución inteligente de sangre y la vacunación inteligente. Estas soluciones se han ampliado a ámbitos como los laboratorios inteligentes, los servicios automatizados de farmacia intrahospitalaria y los exámenes de salud pública, remodelando el panorama del sector.

Al final del período del informe, Haier Biomedical ha establecido 6 plataformas técnicas, poseía un total de 1321 patentes autorizadas y 296 derechos de autor de software, lideró o participó en el lanzamiento de un estándar internacional, 18 estándares nacionales e industriales, 2 estándares locales, 17 estándares de grupo y 2 especificaciones técnicas de certificación CQC. Además, 32 logros han alcanzado el nivel líder internacional. Además, la compañía tiene 28 artículos con más de 800 modelos de certificados de registro de dispositivos médicos de Clase II y Clase III, entre los cuales más de 200 modelos obtuvieron la certificación CE de la UE, más de 60 modelos obtuvieron la certificación FDA de EE. UU. y más de 130 modelos obtuvieron la certificación UL de EE. UU. Los productos certificados bajo 21 artículos con 36 modelos fueron seleccionados como excelentes equipos médicos nacionales.

Los productos y soluciones de Haier Biomedical se han aplicado en más de 150 países y regiones de todo el mundo, y nuestro alcance se expande constantemente. En el mercado nacional, la compañía ha prestado servicios a decenas de miles de usuarios finales en el ámbito médico y sanitario, incluyendo hospitales, empresas de biotecnología, universidades, instituciones de investigación científica, centros para el control y la prevención de enfermedades, estaciones de plasma e instituciones de análisis. Entre sus clientes más conocidos en China se incluyen el Hospital Ruijin de Shanghái, Wuxi Apptec, la Universidad Fudan de Shanghái, el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades de China, Hualan Biological, Hengrui Pharmaceutical y Fosun Pharmaceutical. La red internacional de la compañía está en constante expansión; al cierre del período del informe, más de 800 socios de distribución se habían unido a la red de distribución. Para impulsar las operaciones locales, la compañía ha establecido centros de operaciones en el extranjero, incluyendo centros de experiencia del usuario y capacitación en Dubái, Nigeria y el Reino Unido, así como centros de almacenamiento y logística en Países Bajos y EE. UU. Además, la compañía ha mantenido relaciones de cooperación a largo plazo con más de 60 organizaciones internacionales como la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF).

Etapa de Desarrollo de Haier Biomedical:

2005
El 28 de octubre de 2005, Haier Biomedical se estableció formalmente

2006
Avance tecnológico
Haier Biomedical crea el primer congelador de temperatura ultrabaja a -86 °C de China

2011
Aprobado por la OMS (PQS)
Haier Biomedical obtuvo la primera certificación PQS en China. Continuando una cooperación a largo plazo con la OMS, la ONU y UNICEF

2017
Primera cuota de mercado en China
Ha logrado la primera cuota de mercado en sectores como el almacenamiento en cadena de frío de muestras biológicas, el almacenamiento en cadena de frío de sangre, el almacenamiento en cadena de frío de vacunas y el almacenamiento en cadena de frío de medicamentos.

2019
Avance tecnológico
Haier Biomedical cotiza en la bolsa de innovación científica y tecnológica de Shanghai, convirtiéndose en el primer valor de la ecología tecnológica IoT

2020
- Inauguración de la nueva fábrica
- Inauguración del centro de exposiciones de IoT
- Primer laboratorio chino en obtener la certificación UL Energy Star WTDP

2021
- Lanzamiento de la cabina de bioseguridad inteligente IoT y del Smart Cloud Lab
- Comienza la Fase II del Parque Industrial de Haier Biomedical
- "Laboratorio TÜV Rheinland Witness" Cualificación
- El Centro de Tecnología de Haier Biomedical fue acreditado por el Laboratorio Nacional CNAS
- Certificación NSF

2022
- Inaugurado el Centro de Capacitación No. 001 en Dubai
- Lanzamiento del congelador ULT de conversión de frecuencia TwinCool
- Aprobada la aeronavegabilidad del contenedor RKN
- Lanzamiento del congelador criogénico IoT de hidrocarburos a -150°C

2023
- Adhesión a la Iniciativa Global del UNGC
- Premio Nacional de Fábrica Verde
- Adquisición de la Tecnología Hohwell de Farmacia Inteligente

2024
- Aprobada la propuesta de CEI de Haier Biomedical
- Adjudicación de contratos de la OMS a proveedores chinos
- Obtención de la certificación FDA del sistema de gestión de LN2

Haier Biomedical

Intelligent Protection of Life Science

CONTENI

Preservación

Congelador criogénico de -150 °C 07

Congeladores ULT de nueva generación 11
Congelador RFID de temperatura ultrabaja
Congelador ULT Stirling
Congelador ULT UltraEco

-86°C ULT Congelador 23
ULT Congelador de Dual Sistemas
Congelador ULT de conversión de frecuencia inteligente
Congelador ULT estándar de bajo consumo con pantalla táctil LCD
Congelador ULT estándar de bajo consumo con pantalla LED
Congelador ULT refrigerado por agua
Congelador ULT bajo mesa
-86°C ULT Congelador
Mini Congelador ULT
Sistema de respaldo CO_2
Sistema de respaldo LN_2

Soluciones de almacenamiento de consumibles de laboratorio 57
Estantes de almacenamiento para congeladores
Serie de almacenamiento criogénico
Escáner de lotes de alta velocidad
Escáner de tubo único
Abridor de tapas de lotes

Freeze Dryers 66
Liofilizadores
Liofilizador piloto
Liofilizador de laboratorio

Congelador biomédico 81
-60°C Congelador Biomédico
-40°C Congelador Biomédico
Congelador biomédico de -30 °C (refrigeración por aire forzado)
Congelador biomédico de conversión de frecuencia inteligente de -30 °C
Congelador biomédico de -30 °C (enfriamiento directo)
-30°C Congelador Biomédico
-25°C Congelador Biomédico

Refrigerador/Congelador Sin Chispas 115
Refrigerador sin chispas
Refrigerador y congelador combinados con interior antichispas
-30°C Congelador sin chispas

Refrigerador de laboratorio 129
Refrigerador de laboratorio

Transporte 135
Contenedor RKN con control de temperatura activo
Enfriador de transporte para productos biológicos
Enfriador de transporte para productos infecciosos
Enfriador para transporte de vacunas
Contenedor de transporte de bioseguridad
Enfriador portátil de transporte
Enfriador de transporte de cadena de frío
Enfriador de transporte de cadena de frío con control inteligente

Consumibles 151
Puntas de pipeta
Pipeta serológica
Pipeta Pasteur
Tubo de centrífuga
Serie PCR
Serie de cultivos celulares
Otros

Refrigerador de cromatografía
Refrigerador de cromatografía 181

Refrigerador Farmacéutico
Refrigerador de farmacia de nueva generación 186
RFID Refrigerador 201
Refrigerador farmacéutico avanzado con pantalla táctil LCD 206
Refrigerador farmacéutico avanzado-pantalla LED 208
Refrigerador farmacéutico estándar 213
Refrigerador farmacéutico debajo de mostrador 219
Refrigerador de farmacia 223
Refrigerador y congelador combinados 227
Gabinete de calentamiento de fluidos 231

Soluciones para bancos de sangre
Refrigerador automatizado de gestión de la sangre 235
Refrigerador de distribución de sangre de autoservicio desatendido 243
Refrigerador Avanzado de Banco de Sangre con Pantalla Táctil LCD 248
Refrigerador avanzado de banco de sangre con pantalla LED 254
4 °CRefrigerador de Banco de Sangre 255
Refrigeradores de banco de sangre 258
Congelador de plasma 261
Sistema de separación de plasma 263
Congelador Rápido de Plasma 266
Incubadora de plaquetas con agitador 271

Solución de almacenamiento
Refrigerador inteligente para vacunas 272
Refrigerador/congelador combinado con el accionamiento directo de energía solar 277
Refrigerador de vacuna con el accionamiento directo de energía solar 281
Congelador de paquetes de hielo 286
Refrigerador de sangre de accionamiento directo con energía solar 287
Refrigerador y congelador combinados 288
Refrigerador con revestimiento de hielo 291
Congelador de vacunas y bolsas de hielo 294
Estabilizador de voltaje 297
Cámara frigorífica/congeladora sin cita previa 299
Cámara frigorífica de accionamiento directo solar 301
Soluciones de seguridad de vacunas 303
Dispositivo de monitoreo remoto de temperatura U-COOL 304
Pasarela de IoT 305
Registrador electrónico de temperatura de 30 días 313

Soluciones para el aire limpio
Cabina de seguridad biológica serie NSF 317
Cabina de seguridad biológica serie Smart IoT 324
Cabina de seguridad biológica 329
Mini cabina de seguridad biológica 329
Cabina de seguridad biológica serie clásica (tipo A2) 333
Cabina de seguridad biológica serie clásica (tipo B2) 334
Estación de trabajo de contención de animales 338
Cabina de flujo laminar 338
Campana extractora sin conductos 344

Incubadoras
Incubadora de CO_2 347
Incubadora estándar 359
Cámara climática 364
Incubadora refrigerada 374

Esterilización
Horno de secado 378
Autoclave vertical 385
Autoclaves horizontales de sobremesa 389
Desinfectante de peróxido de hidrógeno 391

Centrifugadora
Centrífuga refrigerada de baja velocidad de piso 397
Centrífuga refrigerada de alta velocidad de piso 413
Centrífuga refrigerada de gran capacidad de piso 425
Microcentrífuga refrigerada de alta velocidad de sobremesa 433
Microcentrífuga de alta velocidad de sobremesa 437
Centrífuga refrigerada multiusos de sobremesa 441
Centrífuga refrigerada de alta velocidad de sobremesa 448
Centrífuga de alta velocidad de sobremesa 455
Centrífuga de baja velocidad de sobremesa 459
Centrífuga de baja velocidad y gran capacidad de sobremesa 466
Minicentrífuga 475

Almacenamiento de LN_2
Serie Biobanco para almacenamiento a gran escala 479
Contenedor de nitrógeno líquido de la serie CryoBio Biobank 491
Contenedor biológico inteligente de nitrógeno líquido 492
Carro móvil de almacenamiento de vapor CryoStation 495
Contenedor de transferencia criovial Bio-2T 497
Contenedor de transferencia criovial BioT Air 499
Contenedor de nitrógeno líquido CryoBio 6S con recarga automática 501
Serie inteligente (bastidores cuadrados) 503
Serie de almacenamiento de tamaño mediano (estanterías cuadradas) 505
Serie de almacenamiento de tamaño pequeño (racks cuadrados) 512
Serie de alta capacidad para almacenamiento o transporte (contenedores redondos) 518
Serie Dryshipper para transporte (contenedores redondos) 526
Serie autopresurizada para almacenamiento y suministro de LN2 528
Sistema inteligente de almacenamiento de muestras biológicas con nitrógeno líquido a -196 °C 534
Contenedor de transferencia de nitrógeno líquido 536
Congelador de velocidad controlada 537

Portafolio de productos
Portafolio de productos 541

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Congelador criogénico de -150 °C

Congelador criogénico de -150 °C

Un congelador criogénico mecánico se utiliza para la crioconservación a largo plazo de muestra s como cultivos celulares, muestras de tejidos, bacterias, virus y productos no biológicos como la electrónica. Las aplicaciones incluyen la conservación de sangre de cordón umbilical, biobancos, procedimientos reproductivos, bancos de sangre, investigación en ciencias de l a vida, ingeniería biomédica y pesca. La criopreservación mecánica es una alternativa segura al LN_2 y puede reducir o eliminar la dependencia del LN_2, reduciendo los problemas de seguridad.

Refrigeración de hidrocarburos de ahorro de energía

• Incluye un compresor industrial especializado, refrigerante de hidrocarburos y un sistema de refrigeración en cascada de 4 etapas con dos compresores, que ofrece una excelente eficiencia energética.

• Diseño de ventilador energéticamente eficiente con arranque/parada inteligente

Respetuoso con el medio ambiente

• Sistema de refrigeración verdaderamente ecológico con refrigerante HC 100%, con potencial de calentamiento global cero (gwp)
• La espuma de poliuretano LBA tiene un bajo GWP y es significativamente inferior que la mayoría de los HFC utilizados habitualmente, ofreciendo una mejor protección medioambiental.

Uniformidad superior

La uniformidad de la temperatura es de ±5°C con una temperatura de ajuste de -150°C

Bajo nivel de ruido

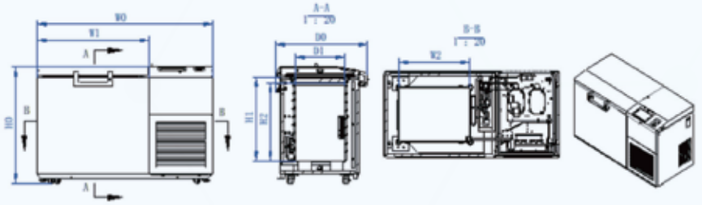
Características de reducción de ruido en el diseño de la estructura, el ruido es 55 dB (A)

Seguro y fiable

Múltiples alarmas, incluyendo alta y baja temperatura, fallo de alimentación, puerta entreabierta, condensador caliente, batería baja, error del sensor y alta temperatura ambiente. La temperatura ambiente estándar oscila entre 10°C y 32°C. El estado de presión del sistema puede ajustarse automáticamente mediante el controlador de presión para evitar que la presión sea demasiado alta para afectar al funcionamiento del congelador.

Sigue el código QR y conoce más sobre el
Congelador criogénico DW-150W209 de Haier Biomedical

Dimensiones del producto



Observación:

W0-Ancho total
W1-Ancho del gabinete
W2-Ancho efectivo del gabinete interior
D0-Profundidad total
D1-Profundidad efectiva del gabinete interior
H0-Altura total
H1-Altura interior del gabinete
H2-Altura efectiva del gabinete interior

Modelo / Código	W0	W1	W2	H0	H1	H2	D0	D1
DW-150W209	1650mm	1050mm	667mm	1010mm	727mm	677mm	860mm	462mm
DW-150W209A	1650mm	1050mm	667mm	1010mm	727mm	677mm	860mm	462mm

Especificaciones

	Modelo		DW-150W209	DW-150W209A
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Cofre	Cofre
	Clase climática		N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		55	55
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-150	-150
	Rango de temperatura (° C)		-140 ~-150	-140 ~-150
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	208~230/60
	Potencia máxima (W)		1750	2000
	Capacidad(L/Cu.Ft)		209/7.4	209/7.4
Dimensiones	Peso neto / bruto	kg	260/295	260/295
		lbs	573.2/650.4	573.2/650.4
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	667*462*677	667*462*677
		in	26.3*18.2*26.7	26.3*18.2*26.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	1650*860*1010	1650*860*1010
		in	65.0*33.9*39.8	65.0*33.9*39.8
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1810*960*1170	1810*960*1170
		in	71.3*37.8*46.1	71.3*37.8*46.1
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	667	667
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		12/24/24	12/24/24
Alarmas	Alarma de temperatura alta/baja		Y	Y
	Alarma de condensador caliente		Y	Y
	Alarma de corte de energía		Y	Y
	Alarma de alto/bajo voltaje		Y	Y
	Alarma de error del sensor		Y	Y
	Alarma de batería baja		Y	Y
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y	Y
	Alarma de puerta entreabierta		Y	Y
	Retraso en la puesta en marcha		Y	Y
Accesorios	Rueda		Y (4)	Y (4)
	Pies niveladores		Y (2)	Y (2)
	Puerto de acceso		1*trasero, (25 mm) diámetro	1*trasero, (25 mm) diámetro
	Puertas interiores		2	2
	Estantes		N	N
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		N	N
	Carga máxima por estante (kg)		N	N
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		12	12
	Capacidad (cajas de 2")		144	144
	Interfaz USB		Y	Y
	Alarma remota		Y	Y
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y	Y
	Registrador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional
	Puerto RS 232/485		NA/Estándar	NA/Estándar
	Sistema de respaldo de CO_2		N/A	N/A
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, MDR	UL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Nueva Generación de Congelador ULT

Congelador de temperatura ultrabaja con RFID

DW-86L728BPSTR

El congelador ULT con RFID de Haier Biomedical ofrece mayor protección para muestras de alto valor, como material genético, biomuestras y tejido. Con congelación rápida, acceso seguro y funciones integrales de gestión de inventario, garantiza la integridad y visibilidad del producto, eliminando los procesos manuales. Ideal para centros de investigación y laboratorios que buscan soluciones eficientes para el almacenamiento de muestras.

Características del producto

Mayor eficiencia

Localice e inventarie fácilmente los tubos de muestra sin necesidad de abrir la puerta. El sistema registra automáticamente la posición exacta de cada muestra en tiempo real, agilizando los procesos manuales.

Gestión rápida de inventario

Ahorra tiempo y esfuerzo con la función de inventario con un solo clic que se completa en 5 segundos. Dile adiós a los errores y retrasos.

Identificación de precisión

Consiga un reconocimiento preciso y rápido con un proceso de identificación automática de 3 segundos para la información y ubicación de la muestra. Este sistema destaca en tareas de lectura de lotes de alta densidad.

Medidas de seguridad avanzadas

El sistema de refrigeración dual cuenta con dos unidades de refrigeración de hidrocarburos independientes, ambas capaces de mantener -80 °C. Este diseño no solo garantiza la seguridad de las muestras almacenadas, sino que también aumenta la fiabilidad.

Características de diseño ergonómico

Software de monitoreo intuitivo

Benefíciese de un software de gestión de muestras personalizado que permite el seguimiento y control en tiempo real del estado operativo, garantizando una supervisión fluida del flujo de trabajo.

Integración de seguridad integral

Utilice el sistema de tubos de integración de cuatro códigos, combinando etiquetas RFID, códigos QR inferiores y tubos con códigos de barras y códigos digitales para una mayor seguridad y confiabilidad en la gestión de muestras

Interfaz de usuario optimizada

Navegue sin esfuerzo a través de las operaciones con una pantalla táctil LCD de 15,6 pulgadas que proporciona una visualización intuitiva de información vital.
El acceso y la gestión de tareas serán más simple y eficiente.

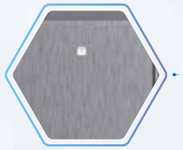
Colocación de muestra gratuita

Las muestras se pueden colocar libremente sin necesidad de ser almacenados en ubicaciones específicas y la información de muestra pertinente se actualizará automáticamente.

Pantalla táctil LCD de 15,6 pulgadas acoplada con sistema BIMS, lo cual es conveniente para inventario de muestra

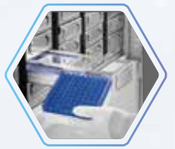
Las luces indicadoras muestran y monitorean el estado de funcionamiento

El lector se coloca en el lado izquierdo de la puerta para una fácil identificación de la muestra y el inventario



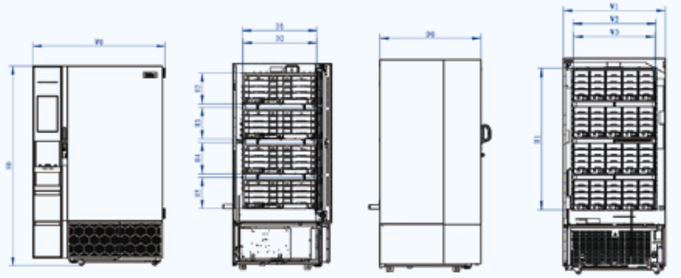
Área de almacenamiento, que es conveniente para los usuarios en guardar guantes y otros consumibles

DW-86L728BPSTR



Rejilla de congelador con cajón deslizante para un acceso cómodo

Dibujos de dimensiones del producto



DW-86L728BPSTR

Notas
W0---Ancho total de la máquina
W1---Ancho exterior del gabinete
W2---Ancho del revestimiento interior
W3---Ancho del estante interior
(Ancho del estante para una colocación efectiva del estante de congelación)
D1---Profundidad del revestimiento interior
D2---Profundidad interior del estante
H0---Altura total de la máquina
H1---Altura del gabinete interior
H2---Altura del 1er piso
H3---Altura del 2do piso
H4---Altura del 3er piso
H5---Altura del 4to piso

Modelo \ Código	W0	W1	W2	W3	D0	D1	D2	H0	H1	H2	H3	H4	H5
DW-86L728BPSTR	1314mm	947mm	766mm	752mm	947mm	716mm	712mm	1990mm	1310mm	298mm	303mm	303mm	301mm

Congelador de temperatura ultrabaja con RFID

Especificaciones

Modelo			DW-86L728BPSTR
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical
	Clase climática		N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual
	Refrigerante		HC
	Nivel de sonido (dB(A))		42
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-86
	Rango de temperatura (° C)		-40~-86
	Velocidad de inventario (seg.)		5
	Velocidad de consulta (seg.)		2
	Velocidad de reconocimiento (seg.)		3
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220/50
	Potencia máxima (W)		1700
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		728/25.7
	Peso neto / bruto	kg	555/640
		lbs	1223.57/1410.96
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	766*716*1310
		in	30.2*28.2*51.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	1300*1045*1980
		in	51.18*41.14*77.95
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1480*1175*2215
		in	58.27*46.26*87.20
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	1300
Alarmas	Alarma de temperatura alta/baja		Y
	Alarma de condensador caliente		Y
	Alarma de corte de energía		Y
	Alarma de alto/bajo voltaje		Y
	Alarma de error del sensor		Y
	Alarma de batería baja		Y
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y
	Alarma de puerta entreabierta		Y
	Retraso en la puesta en marcha		Y
Accesorios	Rueda		Y
	Pies niveladores		Y
	Puerto de acceso		Y/2
	Puertas interiores		4
	Estantes		3 estantes de acero inoxidable
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		752*650
	Carga máxima por estante (kg)		90
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		20
	Capacidad (cajas de 2")		400
	Interfaz USB		Y
	Alarma remota		Y
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y
	Registrador de gráficos de temperatura		Opcional
	Puerto RS 232/485		NA/Estándar
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional
Otros	Certificación		CE

*Haier Biomedical se reserva el derecho de cambiar productos y especificaciones sin previo aviso

Congelador ULT Stirling

DW-86L100STL

Aplicable a productos y muestras que requieren condiciones estrictas de almacenamiento, como virus, patógenos, glóbulos rojos, piel, huesos, bacterias, semen, productos biológicos, productos oceánicos, dispositivos electrónicos y materiales especiales. Ideal para aplicaciones de almacenamiento a largo plazo y cumple con los requisitos típicos de almacenamiento en estaciones de sangre, hospitales, centros de control y prevención de enfermedades, instituciones de investigación científica, institutos de ingeniería biomédica, etc.

Ventajas del Producto

Ahorro de energía y protección del medio ambiente

En comparación con el sistema tradicional de superposición, la tecnología de refrigeración Stirling ahorra energía en un 30%, y la recarga de refrigerante se redujo en un 50%.

Múltiples rangos de temperatura

Rango de aplicación: -20°C~32°C; configuración de voltaje completo

Internet inteligente de las cosas

La aplicación de Internet de las cosas se puede configurar para supervisar el estado de ejecución del refrigerador por 24 horas.

Sistema mejorado y reducción de pérdidas

El sistema de refrigeración se simplifica y la tasa de fallos se reduce.

Alta uniformidad

Uniformidad de temperatura en toda la máquina ≤ ±2°C.

Bajo nivel de ruido

Con esquema de amortiguación cuádruple, el ruido de toda la máquina está por debajo de los 45 decibeles.

Diseño ergonómico

La sala de máquinas se eleva y se reduce la altura del espacio de almacenamiento para facilitar el acceso.

Diseño humanizado: Pantalla táctil LCD de 10 pulgadas, interacción inteligente humano-computadora.

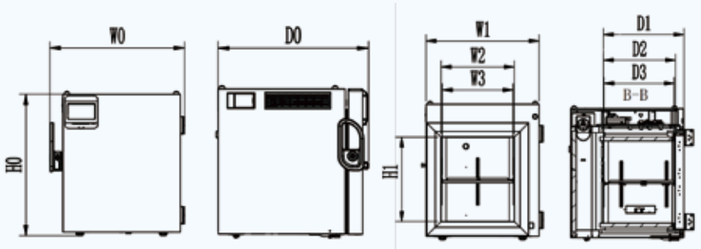
La abertura es más cómoda con el mango de aluminio fundido integrado y diseño autoblocante.

Equipado con múltiple cerradura y garantía de seguridad como cerradura secreta, candado, cerradura de huella digital opcional y cerradura de NFC.

Múltiples configuraciones de interfaz: interfaz USB estándar, interfaz RS485.

Congelador ULT Stirling

Dibujos de dimensiones del producto



Notas
W0---Ancho total de la máquina
W1---Ancho exterior del gabinete
W2---Ancho del revestimiento interior
W3---Ancho del estante interior
(Ancho del estante para una colocación efectiva del estante de congelación)
D0---Profundidad total de la máquina
D1---Profundidad del revestimiento interior
D2---Profundidad interior del estante
D3---Ancho del estante interior
(Ancho del estante para una colocación efectiva del estante de congelación)
H0---Altura total de la máquina
H1---Altura del gabinete interior

DW-86L100STL

Modelo / Código	W0	W1	W2	W3	D0	D1	D2	D3	H0	H1
DW-86L100STL	779mm	705mm	440mm	426mm	820mm	496mm	444mm	432mm	816mm	505mm

Especificaciones

	Modelo		DW-86L100STL	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	
	Clase climática		N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	
	Modo de descongelamiento		Manual	
	Refrigerante		HC	
Rendimiento	Nivel de sonido (dB(A))		≤46	
	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-86	
	Rango de temperatura (° C)		-20~-86	
Control	Controlador		Microprocesador	
	Visualización		Pantalla táctil LCD	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240V/50/60Hz	110~120V/50/60Hz
	Potencia máxima (W)		300	
	Capacidad(L/Cu.Ft)		100/3.5	
Dimensiones	Peso neto / bruto	kg	110/145	
		lbs	260.2/326.3	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	440*444*505	
		in	17.3*17.5*19.9	
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	779*820*816	
		in	30.7*32.3*32.1	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	850*920*1000	
		in	33.5*36.2*39.4	
	Ancho del Gabinete (sin manijas y bisagras)	mm	705	
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		24/52/52	
Funciones	Alarma de temperatura alta/baja		Y	
	Alarma de condensador caliente		NA	
	Alarma de corte de energía		Y	
	Alarma de alto/bajo voltaje		Y	
	Alarma de error del sensor		Y	
	Alarma de batería baja		Y	
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y	
	Alarma de puerta entreabierta		Y	
	Retraso en la puesta en marcha		Y	
	Rueda		Y	
	Pies niveladores		Y	
	Puerto de acceso		Y/1	
	Puertas interiores		2	
Accesorios	Estantes		1- estantes ajustables de acero inoxidable	
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		425*430	
	Carga máxima por estante (kg)		90	
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		6	
	Capacidad (cajas de 2")		72	
	Interfaz USB		Y	
	Alarma remota		Y	
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y	
	Registrador de gráficos de temperatura		N	
	Puerto RS 232/485		NA/Estándar	
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional	
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional	
Otros	Certificación		CE	UL

Congelador ULT UltraEco

DW-86L730/830BPT

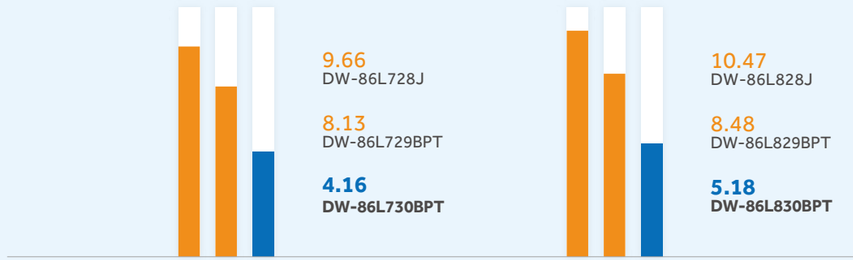
Tecnología de alto ahorro de energía y control preciso de temperatura. Diseñado para brindar una larga vida útil. Almacenamiento de diversas muestras biológicas y artículos sensibles para garantizar la integridad y estabilidad de materiales valiosos. Gracias a sus excelentes características de ahorro energético, no solo reduce el consumo eléctrico, sino que también contribuye a un medio ambiente más ecológico.

Rendimiento óptimo de eficiencia energética

El refrigerante HC, la tecnología de conversión de frecuencia y el diseño estructural optimizado se combinan para reducir los costos operativos en comparación con la generación anterior hasta en un 50%.

Certificación ENERGY STAR con eficiencia energética líder a nivel mundial

Comparación del consumo de energía (kWh/día)



*El consumo de energía anterior se basa en el informe ENERGY STAR

Congelador ULT UltraEco

Rendimiento significativamente mejorado

El compresor mejorado, junto con el sistema de refrigeración mejorado y la estructura de aislamiento optimizada, mejora significativamente el rendimiento de la serie UltraEco. En comparación con la generación anterior, la serie UltraEco ofrece un menor consumo de energía, un mayor tiempo de retención, una recuperación de temperatura y un tiempo de reentrada más rápidos, así como una reducción del ruido. Todas estas mejoras brindarán a los clientes una experiencia completamente nueva.

49%
Disminución del consumo de energía

16%
Mejora del tiempo de calentamiento de -80 °C a -50 °C

80%
Tiempo de reingreso más rápido

15 min
Tiempo de recuperación de apertura de puerta de 1 minuto

42dB(A)
Nivel de sonido más bajo

±2°C
Excelente uniformidad de temperatura

*Los datos anteriores se basan en DW-86L730BPT

Modelo	DW-86L729BPT	DW-86L730BPT	DW-86L829BPT	DW-86L830BPT
Uniformidad de temperatura (°C)	±3	±2	±3	±3
ENERGY STAR Consumo de energía (kWh/día)	8.13	4.16	8.48	5.18
Tiempo de recuperación con puerta abierta de 1 minuto (temperatura ambiente de 20 °C y funcionamiento a -75 °C) (minutos)	24	15	35	32
Tiempo de calentamiento a 20° C de temperatura ambiente (de -80°C a -50°C) (minutos)	300	348	315	378
Tiempo de reingreso (segundos)	300	60	300	60

*El rendimiento del congelador variará según el volumen del producto del cliente, el formato de almacenamiento, las condiciones de funcionamiento, la metodología de prueba y la realización del mantenimiento recomendado.

Verde y respetuoso con el medio ambiente

Los refrigerantes y materiales aislantes de hidrocarburos (HC) de origen natural con niveles ultrabajos de potencial de calentamiento global (PCG) tienen un impacto mínimo en el medio ambiente. No solo son ecológicos, sino que también contribuyen a un futuro sostenible al reducir la huella de carbono y proteger el delicado equilibrio de nuestro ecosistema.

Seguridad y confiabilidad

- Los sensores duales garantizan una detección precisa de los cambios de temperatura, proporcionando el doble de seguridad para el almacenamiento de muestras.
- La función de autodiagnóstico del compresor activa alarmas inmediatas en caso de problemas, que permite un mantenimiento rápido para evitar daños en la muestra.
- La tecnología de aislamiento VIP proporciona una retención térmica duradera de 6 horas y protege las muestras durante breves cortes de energía.
- El sistema de respaldo independiente incorporado opcional garantiza la seguridad de la muestra incluso en el caso de un corte de energía prolongado.

Congelador ULT UltraEco

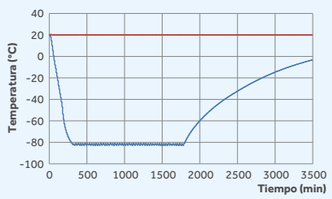
Pantalla táctil capacitiva de 10 pulgadas
Diseño de interfaz de usuario de última generación combinado con un sistema de gestión de muestras para brindar una experiencia óptima a los usuario.

Interfaz USB
Permite a los usuarios que descarguen datos históricos de temperatura para fines de cumplimiento/auditoría

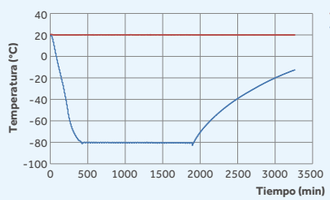
Puerto de alivio de presión mejorado
El tiempo de reingreso se redujo a solo 60 segundos

Diseño innovador de barra de luz
Indique claramente el estado de funcionamiento del congelador y ofrezca indicaciones de alarma visual reforzadas para un monitoreo sencillo de un vistazo.

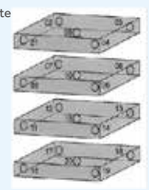
Características típicas de rendimiento a una temperatura ambiente de 20 °C



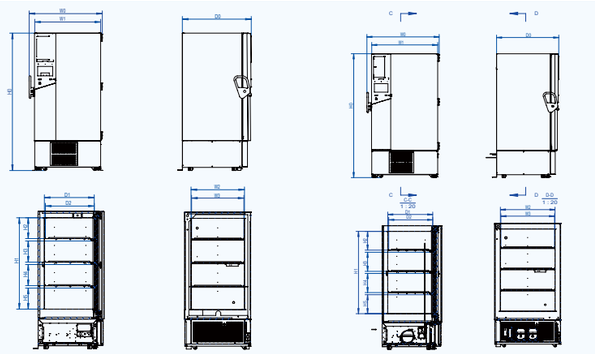
DW-86L730BPT Curva completa



DW-86L830BPT Curva completa



Características de temperatura (medición de 20 puntos)



DW-86L730BPT

DW-86L830BPT

Notas
W0---Ancho total de la máquina
W1---Ancho exterior del gabinete
W2---Ancho del revestimiento interior
W3---Ancho del estante interior
(Ancho del estante para una colocación efectiva del estante de congelación)
D0---Profundidad total de la máquina
D1---Profundidad del revestimiento interior
D2---Profundidad interior del estante
H0---Altura total de la máquina
H1---Altura del gabinete interior
H2---Altura del 1er piso
H3---Altura del 2do piso
H4---Altura del 3er piso
H5---Altura del 4to piso

Modelo \ Código	W0	W1	W2	W3	H0	H1	H2	H3	H4	H5	D0	D1	D2
DW-86L730BPT	1046mm	946mm	766mm	750mm	1970mm	1310mm	298mm	303mm	303mm	301mm	998mm	716mm	700mm
DW-86L830BPT	1145mm	1050mm	870mm	854mm	1970mm	1310mm	298mm	303mm	303mm	301mm	998mm	716mm	700mm

Especificaciones

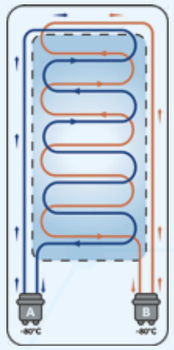
	Modelo		DW-86L730BPT	DW-86L830BPT
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical
	Clase climática		N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		≤42	≤46
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-86	-86
	Rango de temperatura (° C)		-40~-86	-40~-86
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		100~230/50/60	100~230/50/60
	Corriente eléctrica (A)		900	1050
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		730/25.8	830/29.3
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	315/368	336/390
		lbs	694.5/811.3	740.8/859.8
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	766*716*1310	870*716*1310
		in	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	1046*998*1970	1145*998*1970
		in	41.2*39.3*77.6	45.1*39.3*77.6
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1110*1150*2160	1220*1150*2160
		in	43.3*45.3*85	48*45.3*85
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		10/20/20	8/20/20
Alarmas	Alarma de temperatura alta/baja		Y	Y
	Alarma de condensador caliente		Y	Y
	Alarma de corte de energía		Y	Y
	Alarma de alto/bajo voltaje		Y	Y
	Alarma de error del sensor		Y	Y
	Alarma de batería baja		Y	Y
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y	Y
	Alarma de puerta entreabierta		Y	Y
	Retraso en la puesta en marcha		Y	Y
Accesorios	Rueda		Y(4)	Y(4)
	Pies niveladores		Y(2)	Y(2)
	Puerto de acceso		2*trasero, (15 mm) Diámetro	2*trasero, (15 mm) Diámetro
	Puertas interiores		4	4
	Estantes		3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		752*650	856*650
	Carga máxima por estante (kg)		90	108
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		20	24
	Capacidad (cajas de 2")		500	600
	Interfaz USB		Y	Y
	Alarma remota		Y	Y
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y	Y
	Registrador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional
	Puerto RS 232/485		NA/Estándar	NA/Estándar
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional	Opcional
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, UL, ENERGY STAR	CE, UL, ENERGY STAR

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

PRESERVACIÓN

ULT Congelador de DualSistemas

Ventajas del producto



Doble sistema de refrigeración para una fiabilidad y seguridad óptimas
Dos sistemas independientes de refrigeración por hidrocarburos (HC), cada uno de los cuales puede mantener -80°C garantizando la seguridad de las muestras almacenadas

Tecnología de refrigeración de ahorro energético líder en el mundo
La tecnología de conversión de frecuencia inteligente y el sistema de refrigeración HC ofrecen una reducción del 50% en el uso de energía en comparación con los sistemas de refrigeración HFC tradicionales

Protección del medio ambient
Refrigerante de hidrocarburo respetuoso con el medio ambiente y material de espuma LBA

Sistema IoT opcional
El IoT opcional supervisa el estado de funcionamiento del equipo en tiempo real. Equipado con múltiples funciones de alarma y un sistema de autodiagnóstico para identificar y advertir a los usuarios a fin de garantizar la seguridad

Diseño silencioso

Diseño silencioso
Los sistemas optimizados y el diseño de la carcasa reducen el ruido hasta 42 dB para que el trabajo sea más silencioso.

Bandeja ajustable de carga de muestras (opcional)
La bandeja de carga de muestras de altura ajustable proporciona a los usuarios un lugar cómodo para sujetar las muestras mientras abren y acceden a los compartimentos de almacenamiento

Gran capacidad de carga
Capacidad máxima: 600 cajas (cajas de 2 pulgadas con configuración 10*10). Se pueden almacenar 60,000 muestras

Controles inteligentes
Pantalla táctil de alto rendimiento de 10,1 pulgadas con funcionamiento táctil sensible. Con el módulo IoT opcional, los usuarios pueden ver el estado de funcionamiento en tiempo real a través de la App.

Sigue el código QR y conoce más sobre el
Ultracongelador TwinCool con conversión de frecuencia DW-86L828BPST de Haier Biomedical

Diseño Ergonómico
Portador de documentos para guardar fácilmente los documentos

Experiencia de apertura de puertas de alta calidad
El diseño ergonómico en chaflán de la manilla garantiza un funcionamiento suave y la máxima durabilidad

Bloqueo de seguridad múltiple
Cerradura mecánica estándar, cerradura electromagnética opcional Cerradura de huella dactilar y NFC opcionales para una seguridad y un acceso óptimos

Rejilla de filtro magnética
La rejilla del filtro es fácil de limpiar

Control por microordenador
Microcontrolador con pantalla táctil LCD de 10.1 pulgadas que muestra la temperatura y otros datos importantes. La precisión de la visualización de la temperatura es de 0,1°C

Múltiples alarmas
Incluye alarma de temperaturaalta/baja, alarma de error de sensor, alarma de condensador caliente, alarma de fallo de alimentación, alarma de batería baja, alarma de puerta entreabierta, alarma de temperatura ambiente alta, etc.

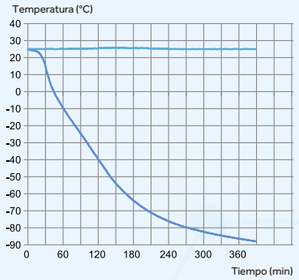
Función de red
Equipado con interfaz RS485 para conectar varios congeladores

Pies ajustables
Para facilitar el posicionamiento y la nivelación

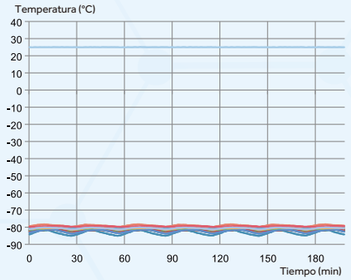
DW-86L828BPST

Curva de temperatura

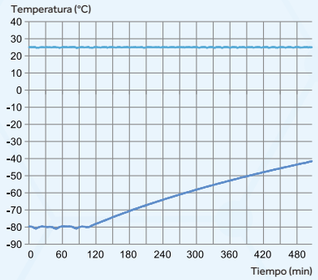
Curva de enfriamiento de temperatura



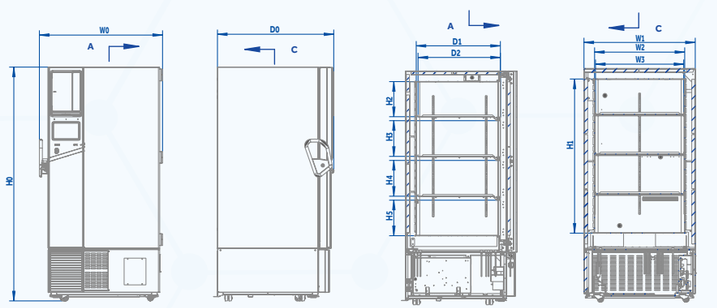
Curva de estabilidad



Curva de recuperación de temperatura



Dimensiones del producto



Notas
W0=Ancho total
W1=Ancho del congelador
W2=Ancho interior del gabinete
W3=Ancho del estante interior del gabinete
H0=Altura total
H1=Altura del gabinete interior
H2---Altura del 1er piso
H3---Altura del 2do piso
H4---Altura del 3er piso
H5---Altura del 4to piso
D0=Profundidad total
D1=Ancho interior del gabinete
D2=Ancho del estante interior del gabinete

Parámetro / Modelo	W0	W1	W2	W3	H0	H1	H2	H3	H4	H5	D0	D1	D2
DW-86L578BPST	895mm	800mm	620mm	602mm	1980mm	1310mm	298mm	303mm	303mm	301mm	998mm	716mm	700mm
DW-86L728BPST	1046mm	946mm	766mm	750mm	1980mm	1310mm	298mm	303mm	303mm	301mm	998mm	716mm	700mm
DW-86L828BPST	1145mm	1050mm	870mm	854mm	1980mm	1310mm	298mm	303mm	303mm	301mm	998mm	716mm	700mm

Especificaciones

	Modelo		DW-86L578BPST	DW-86L728BPST	DW-86L828BPST
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical	Vertical
	Clase climática		N	N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		42	42	42
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (°C)		-86	-86	-86
	Rango de temperatura (°C)		-40~-86	-40~-86	-40~-86
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		100~230/50/60Hz	100~230/50/60Hz	100~230/50/60Hz
	Corriente eléctrica (A)		1100	1100	1400
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		578/20.4	728/25.7	828/29.2
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	325/355	350/385	380/410
		lbs	716.5/782.6	771.6/848.8	837.7/914.9
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	895*998*1980	1046*998*1980	1145*998*1980
		in	35.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	45.1*39.3*78.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	953*1071*2127	1105*1066*2117	1200*1080*2130
		in	37.5*42.1*83.7	43.5*42*83.3	47.2*42.5*83.9
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	800	946	1050
	Carga por contenedor (20'/ 40' / 40'H)		12/24/24	10/20/20	8/20/20
Funciones	Alarma de temperatura alta/baja		Y	Y	Y
	Alarma de condensador caliente		Y	Y	Y
	Alarma de corte de energía		Y	Y	Y
	Alarma de alto/bajo voltaje		Y	Y	Y
	Alarma de error del sensor		Y	Y	Y
	Alarma de batería baja		Y	Y	Y
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y	Y	Y
	Alarma de puerta entreabierta		Y	Y	Y
	Retraso en la puesta en marcha		Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		Y (4)	Y (4)	Y (4)
	Pies niveladores		Y (2)	Y (2)	Y (2)
	Puerto de acceso		2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro
	Puertas interiores		4	4	4
	Estantes		3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		606*650	752*650	856*650
	Carga máxima por estante (kg)		72	90	108
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		16	20	24
	Capacidad (cajas de 2")		400	500	600
	Interfaz USB		Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y	Y	Y
	Registrador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional	Opcional
	Puerto RS 232/485		NA/Estándar	NA/Estándar	NA/Estándar
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional	Opcional	Opcional
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional	Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, UL, ENERGY STAR, MDR	CE, UL, ENERGY STAR, MDR	CE, UL, ENERGY STAR, MDR

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

PRESERVACIÓN

Congeladores ULT de conversión de frecuencia

Congelador ULT de conversión de frecuencia inteligente

Ámbito de aplicación

Aplicable a productos y muestras que requieren condiciones estrictas de almacenamiento, como virus, patógenos, glóbulos rojos, glóbulos blancos, piel, huesos, bacterias, semen, productos biológicos, productos electrónicos y materiales especiales. Ideal para aplicaciones de almacenamiento a largo plazo y cumple con los requisitos típicos de almacenamiento de hospitales, centros de control y prevención de enfermedades, instituciones de investigación científica, institutos de ingeniería biomédica, empresas agrícolas y pesqueras, y también se utiliza para almacenar materiales especiales y otros productos de las industrias electrónica y química.

Sistema de Hardware Avanzado

Pantalla táctil inteligente con la presentación complete

Escáner de código de barras opcional para una identificación simple, fácil y precisa. Ingrese y recupere sus muestras con mayor precisión y eficiencia.

Refrigeración HC y variador de frecuencia Sistema de Ahorro de Energía Adicional

Su avanzado diseño innovador proporciona un excelente de energía. El consumo de energía se reduce a un solo dígito.

Sistema de Software IoT Opcional

Experiencia de gestión de muestras simplificada

Escáner de código de barras opcional para una identificación simple, fácil y precisa. Ingrese y recupere sus muestras con mayor precisión y eficiencia.

Conexión de monitoreo inalámbrico

Compruebe el estado de funcionamiento en tiempo real a través de teléfonos móviles o palmtop, sencillo y fiable

A Acceso, identificación y recuperación más rápidos del producto

En lugar de un sistema manual, la operación de una acción, un código y una tecla y la sincronización de la pantalla táctil significa que puede acceder y recuperar sus muestras en los segundos.

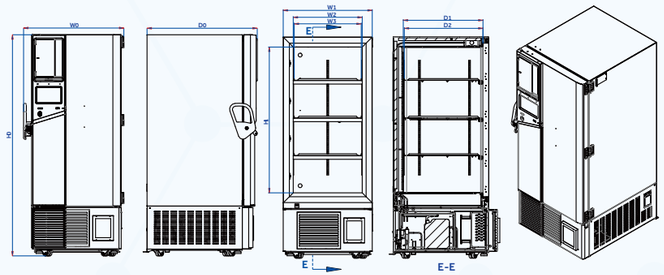
B Protección de muestra durante 24 horas

Con las aplicaciones de Haier y la tecnología IoT, los equipos se pueden monitorear y autodiagnosticar, lo cual garantiza que siempre esté al tanto del estado de su equipo y pueda tomar decisiones informadas y en tiempo real para proteger sus muestras.

C Almacenamiento de datos en la nube disponible

Cientos de millones de investigaciones científicas e información de muestra se almacenan en servidores en la nube.

Descripción del parámetro:



Descripción del parámetro:
W0---Ancho total de la máquina
W1---Ancho exterior del gabinete
W2---Ancho del revestimiento interior
W3---Ancho del estante interior
(Ancho del estante para una colocación efectiva del estante de congelación)
D0---Profundidad total de la máquina
D1---Profundidad del revestimiento interior
D2---Profundidad interior del estante
(Profundidad del estante para una colocación efectiva del estante de congelación)
H0---Altura total de la máquina
H1--Altura del revestimiento interior

Parámetro / Modelo	W0	W1	W2	W3	H0	H1	D0	D1	D2
DW-86L579BPT	895mm	800mm	620mm	602mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm
DW-86L729BPT	1046mm	946mm	766mm	750mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm
DW-86L828BPT	1145mm	1050mm	870mm	854mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm
DW-86L959BPT	1296mm	1196mm	1016mm	1000mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm

Sigue el código QR y conoce más sobre el
Congelador ULT con conversión de frecuencia inteligente DW-86L829BPT de Haier Biomedical

Diseño ergonómico

Seguro y Confiable

Equipado de serie con cerradura de llave, candado y cerradura electromagnética con cerradura opcional de huellas dactilares, que proporciona múltiples protecciones para la seguridad de la muestra

Diseño de bajo ruido, reduciendo el ruido a 43.5dB

El diseño especial de reducción de ruido junto con la tecnología de compresor ultrasilencioso y los ventiladores de bajo consumo reducen en gran medida los niveles de ruido

Súper eficiente energéticamente con tres innovaciones respetuosas con el medio ambiente

Consumo de energía ultrabajo, menos de 10 kWh/día, que garantiza un ahorro energético líder a nivel mundial.

Aislamiento optimizado

Puerta interior y exterior utiliza la doble espuma y el diseño de sellado con cinco capas y tecnología de aislamiento térmico VIP súper gruesa optimizada, extiende el tiempo de retención de temperatura durante un corte de energía y aumenta la eficiencia del aislamiento en un 20%

Especificaciones

	Modelo		DW-86L579BPT	DW-86L729BPT	DW-86L829BPT	DW-86L959BPT
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
	Clase climática		N	N	N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		43.5	43.5	43.5	47
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (°C)		-86	-86	-86	-86
	Rango de temperatura (°C)		-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		100~230/50/60	100~230/50/60	208~230/50/60 | 100~230/50/60	208~230/50/60 | 100~230/50/60
	Potencia máxima (W)		1100	1100	1400	1750
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		579/20.4	729/25.7	829/29.2	959/33.9
	Peso neto / bruto	kg	325/355	350/385	380/415	450/485
		lbs	716.5/782.6	771.6/848.8	837.7/914.9	992.1/1069.2
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310	1016*716*1310
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	895*998*1980	1046*998*1980	1145*998*1980	1296*998*1980
		in	35.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	45.1*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	953*1071*2127	1105*1066*2117	1204*1072*2125	1365*1102*2164
		in	37.6*42.2*83.8	43.6*42*83.4	47.5*42.3*83.7	53.8*43.4*85.2
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	800	946	1050	1196
	Carga por contenedor (20 ' / 40 ' / 40'H)		12/24/24	10/20/20	8/20/20	8/16/16
Funciones	Alarma de temperatura alta/baja		Y	Y	Y	Y
	Alarma de condensador caliente		Y	Y	Y	Y
	Alarma de corte de energía		Y	Y	Y	Y
	Alarma de alto/bajo voltaje		Y	Y	Y	Y
	Alarma de error del sensor		Y	Y	Y	Y
	Alarma de batería baja		Y	Y	Y	Y
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y	Y	Y	Y
	Alarma de puerta entreabierta		Y	Y	Y	Y
	Retraso en la puesta en marcha		Y	Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		Y (4)	Y (4)	Y (4)	Y (4)
	Pies niveladores		Y (2)	Y (2)	Y (2)	Y (2)
	Puerto de acceso		2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro
	Puertas interiores		4	4	4	4
	Estantes		3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantesajustables de acero inoxidable	3- estantesajustables de acero inoxidable
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		606*650	752*650	856*650	1002*650
	Carga máxima por estante (kg)		72	90	108	126
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		16	20	24	28
	Capacidad (cajas de 2")		400	500	600	700
	Interfaz USB		Y	Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y	Y
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y	Y	Y	Y
	Registrador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Puerto RS 232/485		NA/Estándar	NA/Estándar	NA/Estándar	NA/Estándar
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, UL, ENERGY STAR, MDR	CE, UL, ENERGY STAR, MDR	CE, ENERGY STARCE, MDR | UL, ENERGY STAR, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR | UL, ENERGY STAR, MDR

Congelador ULT de conversión de frecuencia inteligente

La tecnología de frecuencia inteligente de Haier Biomedical gestiona las velocidades del compresor bajo demanda. Los congeladores de temperatura ultrabaja pueden lograr así la eficiencia energética líder en el mundo en temperatura ultrabaja.

DW-86L829BP

La gama de conversión de frecuencia inteligente de los congeladores de temperatura ultrabaja ha sido diseñada y desarrollada en el Instituto de Investigación y Desarrollo de Haier Biomedical. Están certificados por una de las principales organizaciones mundiales de conservación de energía y protección del medio ambiente.

Tecnología inteligente de conversión de frecuencia

Se controlan dos compresores de velocidad variable para un rendimiento óptimo del congelador. Se consigue un bajo consumo de energía.

Máxima eficiencia energética

Nuestra tecnología de frecuencia inteligente, junto con nuestro sistema de refrigeración de hidrocarburos respetuoso con el medio ambiente y seguro, permite que los congeladores Haier funcionen con un bajo nivel de energía de 8,2 kWh/día.

Control preciso de temperatura

El innovador algoritmo de control equilibra los efectos de la pérdida de temperatura con el exclusivo sistema de refrigeración de conversión de frecuencia, lo que garantiza una estabilidad de la temperatura del gabinete de ±3 °C.

Conversión de frecuencia Tecnología adaptativa

El compresor de velocidad variable en Haier Biomedical Congelador se funciona para producir la capacidad que se ajusta a la demanda de la carga. El sistema de control ajusta automáticamente la velocidad de los compresores para optimizar la operación.

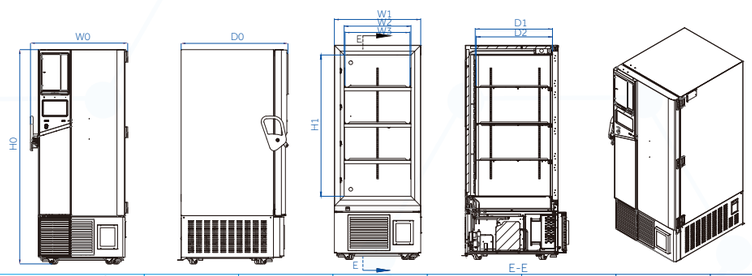
Tecnología de refrigeración líder mundial en ahorro de energía

Nuestra tecnología de refrigeración de hidrocarburos puede ahorrar energía en un 50 %, que reduce significativamente el costo del operador. Los refrigerantes no contienen fluoruro y cloruro. El potencial de calentamiento global es extremadamente bajo en 3. Por lo tanto, son muy amigables con el medio ambiente.

Bajo nivel de sonido

La tecnología de control adaptativo controla los ventiladores y compresores para reducir el nivel de sonido a 43,5 dB(A).

Dimensiones del producto



NOTAS
W0 --- ANCHO TOTAL
W1 --- ANCHO DEL CONGELADOR
W2 --- ANCHO INTERIOR DEL GABINETE
W3 --- ANCHO DEL ESTANTE
D0 --- PROFUNDIDAD TOTAL
D1 --- PROFUNDIDAD INTERIOR DEL GABINETE
D2 --- PROFUNDIDAD DEL ESTANTE
H0 --- ALTURA TOTAL
H1 --- ALTURA DEL GABINETE INTERIOR

MODELO / CÓDIGO	W0	W1	W2	W3	H0	H1	D0	D1	D2
DW-86L579BP	895mm	800mm	620mm	602mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm
DW-86L729BP	1046mm	946mm	766mm	750mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm
DW-86L829BP	1145mm	1050mm	870mm	854mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm
DW-86L959BP	1296mm	1196mm	1016mm	1000mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm

Interfaz USB
Permite que los usuarios descarguen datos históricos de temperatura con fines de cumplimiento/auditoría

Alarmas múltiples
Funciones de alarma que incluyen temperatura alta y baja, error del sensor, falla de energía, ambiente alto, filtro limpio y puerta entreabierta

Puerto de ecualización de presión
El puerto calentado con mecanismo asistido por resorte para evitar la formación de hielo en el respiradero permite a los usuarios reabrir la puerta principal poco después de ingresar Adopta revestimiento de cromo, a prueba de herrumbre

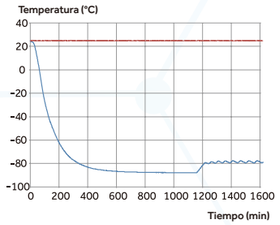
Estructura de sellado multicapa
Cuatro capas de juntas divididas entre las puertas principal e interior disminuyen la pérdida de calor y garantizan excelentes tiempos de calentamiento en caso de corte del suministro eléctrico.

Diseño de mango perfeccionado
El asa bloqueable con llave única evita que otros propietarios de congeladores Haier accedan a sus preciadas muestras, también viene con espacio para un candado para mayor seguridad

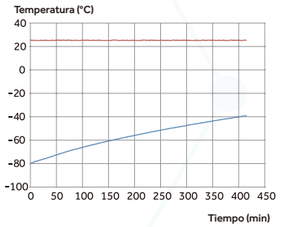
DW-86L829BP

Refrigeración con el ahorr o de energía
Los ventiladores y compresores de refrigeración de alta eficiencia, combinados con refrigerantes de hidrocarburos, garantizan el ahorro de energía y la seguridad de las muestras a largo plazo

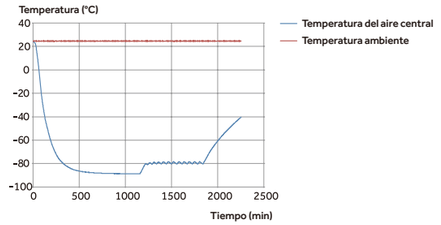
DW-86L829BP | CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO TÍPICAS EN EL AMBIENTE DE 25 ° C



Curva de enfriamiento de temperatura



Curva de recuperación de temperatura



Curva completa

Congelador ULT de conversión de frecuencia inteligente

Especificaciones

	Modelo		DW-86L579BP	DW-86L729BP	DW-86L829BP	DW-86L959BP
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
	Clase climática		N	N	N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		43.5	43.5	43.5	47
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-86	-86	-86	-86
	Rango de temperatura (° C)		-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LED	LED	LED	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		100~230/50/60	100~230/50/60	208~230/50/60	208~230/50/60
	Potencia máxima (W)		1100	1100	1400	1750
Construcción	Capacidad(L/Cu.Ft)		579/20.4	729/25.7	829/29.2	959/33.9
	Peso neto / bruto	kg	325/355	350/385	380/415	450/485
		lbs	716.5/782.6	771.6/848.8	837.7/914.9	992.1/1069.2
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310	1016*716*1310
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	895*998*1980	1046*998*1980	1145*998*1980	1296*998*1980
		in	35.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	45.1*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	953*1071*2127	1105*1066*2117	1204*1072*2125	1365*1102*21645
		in	37.6*42.2*83.8	43.6*42*83.4	47.5*42.3*83.7	3.8*43.4*85.2
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	800	946	1050	1196
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		12/24/24	10/20/20	8/20/20	8/16/16
Funciones	Alarma de temperatura alta/baja		Y	Y	Y	Y
	Alarma de condensador caliente		Y	Y	Y	Y
	Alarma de corte de energía		Y	Y	Y	Y
	Alarma de alto/bajo voltaje		N	N	N	N
	Alarma de error del sensor		Y	Y	Y	Y
	Alarma de batería baja		Y	Y	Y	Y
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y	Y	Y	Y
	Alarma de puerta entreabierta		Y	Y	Y	Y
	Retraso en la puesta en marcha		Y	Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		Y (4)	Y (4)	Y (4)	Y (4)
	Pies niveladores		Y (2)	Y (2)	Y (2)	Y (2)
	Puerto de acceso		2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro
	Puertas interiores		4	4	4	4
	Estantes		3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		606*650	752*650	856*650	1002*650
	Carga máxima por estante (kg)		72	90	108	126
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		16	20	24	28
	Capacidad (cajas de 2")		400	500	600	700
	Interfaz USB		Y	Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y	Y
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y	Y	Y	Y
	Registrador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Puerto RS 232/485		NA/Estándar	NA/Estándar	NA/Estándar	NA/Estándar
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, UL, ENERGY STAR, MDR	CE, UL, ENERGY STAR, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR

ULT congelador estándar de bajo consumo con pantalla táctil LCD

Los ultracongeladores Salvum de Haier Biomedical son diseñados para ahorrar energía y reducir la huella de carbono. Esta serie utiliza refrigerantes de hidrocarburo seguros para el medio ambiente y motores de ventilador de alta eficiencia para maximizar la capacidad de enfriamiento del sistema y reducir el consumo de energía. Además de brindar seguridad a las muestras, el diseño del congelador ahorra energía para el laboratorio.

DW-86L829

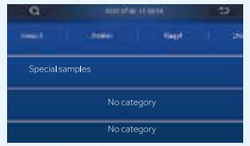
DW-86L579

Visualización de Gran Pantalla LCD con Gestión Inteligente

Pantalla capacitiva LCD de alto rendimiento de 10 pulgadas, operación táctil sensible; visualización intuitiva de temperatura interna, temperatura ambiente, voltaje de entrada y otros datos y curvas de temperatura.

Sistema de Gestión de Inventario

Una única versión de gestión de inventario permite a los usuarios que no cuentan con un sistema de estanterías en el congelador registrar fácilmente la ubicación, entrada y salida de artículos.



Versión Única (Estándar)

Versión Profesional (Opcional)

En el caso de clientes que utilicen un sistema de estanterías, se puede utilizar una versión profesional opcional de gestión de inventario. Las rejillas, cajas y viales del congelador pueden registrar fácilmente la ubicación y acceder a los registros de los artículos, facilitar el inventario y las estadísticas de los artículos, realizar la interacción en varias pantallas y reducir los errores a través de la verificación secundaria.

El congelador viene de serie con una única versión.

Equipado con Múltiples Interfaces

· Interfaz USB estándar, puede almacenar datos durante 10 años
· Terminal de alarma remota estándar Interfaz RS485

Amplia Variedad de Sistemas de Gestión y Control de la Seguridad

Bloqueo de contraseña estándar, módulo de huella digital opcion al, módulo de tarjeta perforada, reconocimiento facial, para lograr una administración multiusuario segura y confiable.

Sistema IoT Opcional para Monitoreo en Tiempo Real

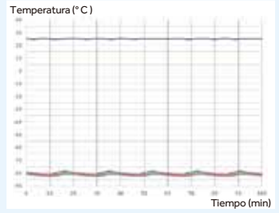
La aplicación IoT puede monitorear el estado de ejecución del dispositivo en cualquier momento y en cualquier lugar. Con una variedad de funciones de alarma, puede autodiagnosticar fallas del sistema y garantizar la seguridad de la muestra. (Comuníquese c on su representante local para verificar la disponibilidad local).

Sigue el código QR y conoce más sobre el
Congelador ULT con pantalla táctil de la serie de bajo consumo de Haier Biomedical

ULT congelador estándar de bajo consumo con pantalla táctil LCD

Múltiples Alarmas, Seguras y Confiables

Varias funciones de alarma, que incluyen alarma de temperatura alta, alarma de temperatura baja, alarma de error del sensor, alarma de falla de energía, alarma de batería baja, alarma de puerta entreabierta, alarma de temperatura ambiente alta.



El control Preciso de la Temperatura Garantiza un Almacenamiento Seguro

El punto de ajuste de temperatura se puede ajustar entre -40°C ~ -86°C, y la curva de temperatura se puede monitorear en tiempo real, y está equipado con un sofisticado sistema de alarma de seguridad de temperatura para garantizar la seguridad del producto.

Diseño Ergonómico

Diseño de puerta estrecha
La puerta del refrigerador puede pasar a través de una puerta de 750mm de ancho cuando se abre

Nuevo diseño de manija
Adopte un diseño exclusivo de riel deslizante, fácil de abrir y cerrar la puerta

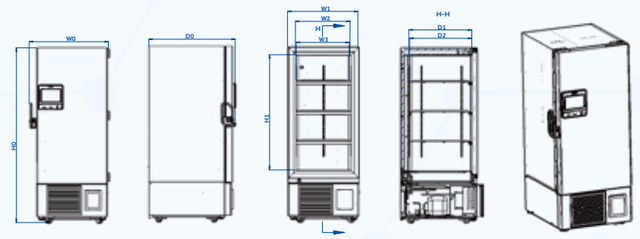
Puerto de ecualización de presión
Equipado con puerto de compensación de presión para facilitar la apertura, cromado, antioxidante

Puerto de accesp
Dos puertos de acceso como est-ándar, pueden probar la temperatura del gabinete de forma independiente

Diseño de filtro
Diseño de filtro extraíble sin herramientas para una limpieza fácil y rápida del filtro

Diseño de puerta interior extraíble
Puerta interior extraíble sin herramientas para una descongelación fácil y rápida

Dimensiones del producto



CLAVE

W0 --- ANCHO TOTAL
W1 --- ANCHO DEL CONGELADOR
W2 --- ANCHO INTERIOR DEL GABINETE
W3 --- ANCHO DEL ESTANTE
D0 --- PROFUNDIDAD TOTAL
D1 --- PROFUNDIDAD INTERIOR DEL GABINETE
D2 --- PROFUNDIDAD DEL ESTANTE
H0 --- ALTURA TOTAL
H1 --- ALTURA DEL GABINETE INTERIOR

Modelo / Parámetro	W0	W1	W2	W3	H0	H1	D0	D1	D2
DW-86L419	830mm	725mm	465mm	450mm	1980mm	1310mm	980mm	716mm	710mm
DW-86L579	903mm	800mm	620mm	604mm	1960mm	1310mm	980mm	716mm	710mm
DW-86L729	1049mm	946mm	766mm	750mm	1980mm	1310mm	980mm	716mm	710mm
DW-86L829	1153mm	1050mm	870mm	854mm	1980mm	1310mm	980mm	716mm	710mm

Especificaciones

	Modelo		DW-86L419	DW-86L579	DW-86L729	DW-86L829
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
	Clase climática		N	N	N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		47	47	52	52
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (°C)		-86	-86	-86	-86
	Rango de temperatura (°C)		-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	220~240/50	220~240/50	220~240/50
	Corriente eléctrica (A)		800	1000	1700	1900
Construcción	Capacidad(L/Cu.Ft)		419/14.8	579/20.45	729/25.75	829/29.3
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	255/286	300/330	350/385	380/410
		lbs	562.2/630.5	661.4/727.5	771.6/848.8	837.7/903.9
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	465*716*1310	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310
		in	18.3*28.2*51.6	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	830*980*1980	903*980*1960	1049*980*1980	1153*980*1980
		in	32.7*38.6*78.0	35.6*38.6*77.2	41.3*38.6*78.0	45.4*38.6*78.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	870*1070*2110	950*1075*2110	1120*1090*2130	1200*1080*2130
		in	34.3*42.1*83.1	37.4*42.3*83.1	44.1*42.9*83.9	47.2*42.5*83.9
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	725	800	946	1050
	Carga por contenedor (20 ' / 40 ' / 40'H)		12/26/26	12/24/24	10/20/20	10/20/20
Funciones	Alarma de temperatura alta/baja		Y	Y	Y	Y
	Alarma de condensador caliente		Y	Y	Y	Y
	Alarma de corte de energía		Y	Y	Y	Y
	Alarma de alto/bajo voltaje		Y	Y	Y	Y
	Alarma de error del sensor		Y	Y	Y	Y
	Alarma de batería baja		Y	Y	Y	Y
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y	Y	Y	Y
	Alarma de puerta entreabierta		Y	Y	Y	Y
	Retraso en la puesta en marcha		Y	Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		Y(4)	Y(4)	Y(4)	Y(4)
	Pies niveladores		Y(2)	Y(2)	Y(2)	Y(2)
	Puerto de acceso		2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro
	Puertas interiores		2	4	4	4
	Estantes		3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		441*657	606*649	752*650	856*650
	Carga máxima por estante (kg)		54	72	90	108
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		12	16	20	24
	Capacidad (cajas de 2")		300	400	500	600
	Interfaz USB		Y	Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y	Y
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y	Y	Y	Y
	Registrador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Puerto RS 232/485		NA/Estándar	NA/Estándar	NA/Estándar	NA/Estándar
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR

Congelador ULT de conversión de frecuencia inteligente

Esta línea de productos está diseñada y fabricada para el almacenamiento a largo plazo de una variedad de productos biológicos, incluidos virus, bacterias, glóbulos rojos y blancos. Las aplicaciones se pueden encontrar en laboratorios de bancos de sangre, hospitales, servicios antiepidémicos, institutos de investigación, institutos de bioingeniería, plantas electrónicas y químicas.

Ventajas

- Eficiencia energética líder en el mundo
- Sistema de refrigeración de hidrocarburos
- Diseño de gabinete ultradelgado
- Protección fiable de muestras
- Alertas de fallas
- Excelentes propiedades aislantes

Aislamiento y Diseño de Sistemas

- Sistema de aislamiento especial V-I-P (panel de aislamiento al vacío) se puede reducir la ganancia de calor en un 25%
- Sistema de refrigeración HC de alta eficiencia mejora la eficiencia general en un 45%
- Cuatro puertas interiores aisladas individuales reducen la pérdida de aire frío al mínimo
- El puerto de ecualización de presión calentada puede volver a acceder rápidamente a la unidad
- Nivel de sonido es de aproximadamente 50 dba

Almacenamiento Seguro y Protegido

- Excelente uniformidad de temperatura
- Ventiladores, compresores y otros componentes relacionados con el sistema confiables

Alarmas (Visuales y Audibles)

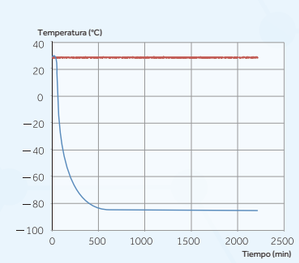
- Alarma de temperatura alta / baja ajustable
- Error de sensor
- Batería baja
- Puerta entreabierta
- Fallo de alimentación
- Condensador caliente
- Alta de medio ambiente
- Contacto de alarma remota

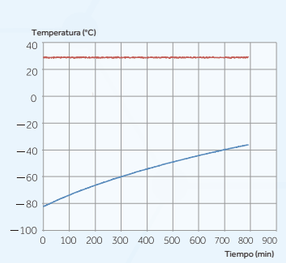
Sigue el código QR y conoce más sobre el
Congelador ULT de -86 °C con ahorro de energía de la serie Salvum de Haier Biomedical

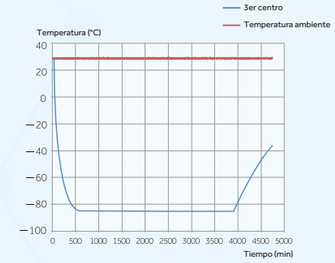
Extender el Tiempo de Calentamiento Durante falla de Energía

- El tiempo de calentamiento significa el tiempo que tarda la temperatura en elevarse (de -80°C a -50°C) a una temperatura ambiente de 25°C cuando se interrumpe la energía
- En comparación con otras marcas importantes del mercado, Haier tiene el tiempo de calentamiento más largo.

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO TÍPICAS A 25 °C







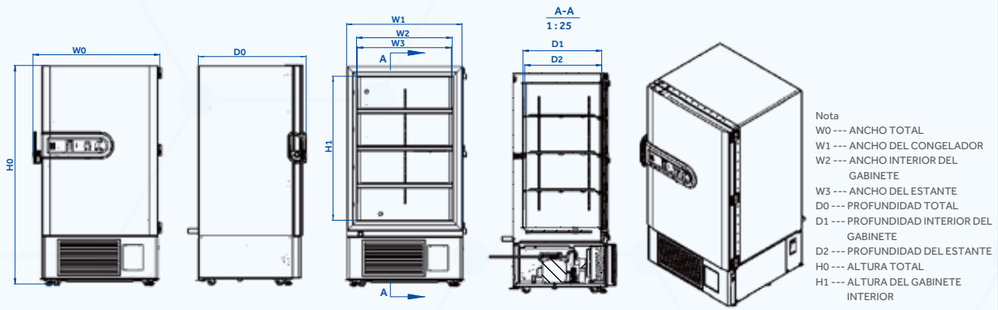
Ventaja

ULT congelador Estándar de bajo Consumo con Pantalla LED

Especificaciones

Alarma	Condición de activación de Alarma
Alta Temperatura	La temperatura alcanza el límite de alarma caliente
Baja Temperatura	La temperatura alcanza el límite bajo de alarma
Fallo de Alimentación	El equipo pierde la potencia
Puerta Entreabierta	El tiempo de abrir la puerta no es el tiempo establecido, se puede ajustar entre 0 y 20 minutos
Error de Sensor	E0. falla del sensor ambiental E1. falla del sensor del condensador E2. falla del sensor de control de temperatura del gabinete principal E3. falla del sensor del intercambiador de calor E4. falla de la temperatura del intercambiador de calor
Batería Baja	La capacidad de la batería está baja o el interruptor de la batería no está encendido
Condensador Caliente	1. El elemento filtrante de los condensadores está obstruido 2. La temperatura ambiente es demasiado alta
Temperatura ambiente Alta	La temperatura ambiente supera los 32°C

Dimensiones del producto



Nota
W0 --- ANCHO TOTAL
W1 --- ANCHO DEL CONGELADOR
W2 --- ANCHO INTERIOR DEL GABINETE
W3 --- ANCHO DEL ESTANTE
D0 --- PROFUNDIDAD TOTAL
D1 --- PROFUNDIDAD INTERIOR DEL GABINETE
D2 --- PROFUNDIDAD DEL ESTANTE
H0 --- ALTURA TOTAL
H1 --- ALTURA DEL GABINETE INTERIOR

CÓDIGO / MODELO	W0	W1	W2	W3	H0	H1	D0	D1	D2
DW-86L338J	830mm	725mm	465mm	450mm	1846mm	1165mm	893mm	630mm	626mm
DW-86L388J	830mm	725mm	465mm	450mm	1980mm	1310mm	980mm	716mm	700mm
DW-86L486E	953mm	850mm	590mm	574mm	1980mm	1310mm	900mm	630mm	618mm
DW-86L490J	873mm	770mm	590mm	574mm	1980mm	1310mm	900mm	630mm	618mm
DW-86L578J	903mm	800mm	620mm	604mm	1960mm	1310mm	980mm	716mm	700mm
DW-86L628E	1043mm	940mm	760mm	744mm	1980mm	1310mm	900mm	630mm	618mm
DW-86L728J	1049mm	946mm	766mm	750mm	1980mm	1310mm	980mm	716mm	700mm
DW-86L828J	1153mm	1050mm	870mm	854mm	1980mm	1310mm	980mm	716mm	700mm

Fiabilidad desde la prueba de la área

- Diseño único del interior aislado de puerta con cuatro compartimentos separadas de almacenamiento para minimizar la acumulación de escarcha en el interior de la cámara
- Diseño especializado del sistema de control para una operación bien equilibrada de sistema de refrigeración en cascada
- Campo positivo demuestra el registro de fiabilidad

Seguridad

- Alarmas de mal funcionamiento, incluyendo alta y baja temperatura, corte de electricidad, error del sensor, filtro limpio, y extremadamente ambiente alta
- Capaz de producir dos tipos de salidas de alarma: luz intermitente del zumbador audible y visible
- Múltiples funciones integradas de protección del sistema incluyendo código configurable por el usuario para la protección de los controles, el usuario de retardo ajustable para el comienzo, el sistema de compensación de voltaje y la protección contra altas tensiones extremas
- Alarma estándar sobre la puerta abierta y puerto USB estándar para la descarga de datos de temperatura en los modelos verticales
- Contactos de alarma remoto

Instalacion y &Aplicacion

- Voltaje amplio de operación de 185V a 260 V. Es diseñado para uso en zonas con malas condiciones de voltaje
- Adecuado para 10°C a 32° C de temperatura ambiente
- El voltaje de entrada y la temperatura ambiente muestran simultáneamente para facilitar la vigilancia de las condiciones ambientales
- Pestillo de la puerta robusta se diseña para el cierre de la puerta segura
- Ruedas compactas para facilidad de maniobra

Nivel bajo de ruido

- Diseño especializado del sistema de refrigeración para la utilización silencioso de ventilador y compresores
- Chasis de Congelador se diseña para absorber las vibraciones y sonido

El ahorro de Energía

- El diseño único del sello de la puerta mínimiza la pérdida de baja temperatura durante la apertura de la puerta
- Los escudos térmicos VIP de alto rendimiento minimizan la ganancia de calor del gabinete y mejoran la estabilidad de la temperatura
- Sistema de aislamiento de gabinete patentado diseñado para óptimizar el rendimiento de la temperatura de refrigeración y reducir la formación de escarcha
- Diseño único de sistema de puerta interior de aislamiento térmico independiente, puede ingresar al espacio de almacenamiento de forma independiente, maximiza la protección de las muestras almacenadas

Características de diseño clave

- Sistema controlado por microprocesador se diseña para la gama controlable de -40°C a -86°C durante el espacio en el armario con incremento de 1°C
- Gran Pantalla LED para la temperatura del gabinete, la temperatura fijada, la temperatura ambiente, y voltaje de entrada
- Alta temperatura ajustable y alarmas de baja temperatura
- Alarma de limpieza de filtro automático y sensor de alerta de error
- Altura de plataforma de almacenamiento ajustable
- Registrador de temperatura opcional, armazones de almacenamiento y cajas de almacenamiento

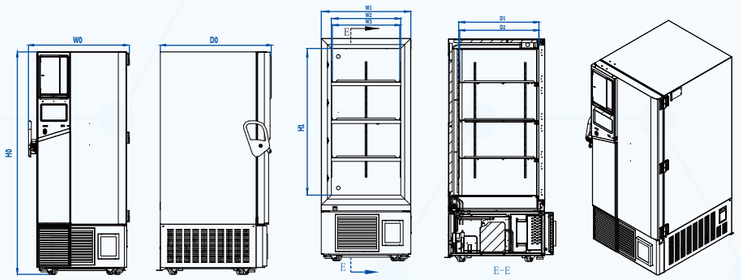
ULT Congelador de enfriamiento por agua

Haier Biomedical Enfriado ULT Congeladores de enfriamiento por agua están diseñados para cumplir con los estrictos requisitos de almacenamiento de plasma, materiales biológicos, vacunas, reactivos,muestras y otras muestras valiosas. Son ideales para instalar en hospitales, clínicas, bancos de sangre e instalaciones de investigación médica donde el calor del congelador debe eliminarse por el agua de enfriamiento.

Ventajas

Tecnología inteligente de conversión de frecuencia
Pantalla táctil de control avanzado
Mayor eficiencia, se puede producir más ahorros de energía hasta 20%
Aproximadamente el 90% del calor del compresor generado durante la operación es eliminado por el agua de enfriamiento, que genera poco impacto en el ambiente del laboratorio.
Use menos energía de aire acondicionado para obtener una condición cómoda de laboratorio
Control avanzado
Bajo nivel de sonido
Control inteligente de refrigerante
Compresores herméticos sellados de alta calidad industrial
Sistema de protección de presión por falta de flujo de agua

Dimensiones del producto



Descripción del parámetro:
W0---Ancho total de la máquina
W1---Ancho exterior del gabinete
W2---Ancho del revestimiento interior
W3---Ancho del estante interior (Ancho del estante para una colocación efectiva del estante de congelación)
D0---Profundidad total de la máquina
D1---Profundidad del revestimiento interior
D2--- Profundidad interior del estante (profundidad efectiva del estante)
H0---Altura total de la máquina
H1---Altura del gabinete interior

Parámetro / Modelo	W0	W1	W2	W3	H0	H1	D0	D1	D2
DW-86L828W	1145mm	1050mm	870mm	854mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm
DW-86L959W	1296mm	1196mm	1016mm	1000mm	1980mm	1310mm	998mm	716mm	706mm

Especificaciones

	Modelo		DW-86L828W	DW-86L959W
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical
	Clase climática		N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		43.5	47
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-86	-86
	Rango de temperatura (° C)		-40~-86	-40~-86
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil LCD	Pantalla táctil LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		208-230/50/60	208-230/50/60
	Potencia máxima (W)		1100	1300
Construcción	Capacidad(L/Cu.Ft)		828/29.2	959/33.9
	Peso neto / bruto	kg	380/415	450/485
		lbs	837.7/914.9	992.1/1069.2
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	870*716*1310	1016*716*1310
		in	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	1145*998*1980	1296*998*1980
		in	45.1*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1204*1072*2125	1365*1102*2164
		in	47.5*42.3*83.7	53.8*43.4*85.2
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	1050	1196
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		8/20/20	8/16/16
Funciones	Alarma de temperatura alta/baja		Y	Y
	Alarma de condensador caliente		Y	Y
	Alarma de corte de energía		Y	Y
	Alarma de alto/bajo voltaje		Y	Y
	Alarma de error del sensor		Y	Y
	Alarma de batería baja		Y	Y
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y	Y
	Alarma de puerta entreabierta		Y	Y
	Retraso de arranque		Y	Y
Accesorios	Rueda		Y (4)	Y (4)
	Pies niveladores		Y (2)	Y (2)
	Puerto de acceso		2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro
	Puertas interiores		4	4
	Estantes		3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		856*650	1002*650
	Carga máxima por estante (kg)		108	126
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		24	28
	Capacidad (cajas de 2")		600	700
	Interfaz USB		Y	Y
	Alarma remota		Y	Y
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y	Y
	Registrador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional
	Puerto RS 232/485		NA/Estándar	NA/Estándar
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional	Opcional
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, MDR	CE, MDR

ULT Congelador de enfriamiento por agua

Es adecuado para almacenar artículos en condiciones de baja temperatura en departamentos clínicos, médicos, de investigación científica, de cuarentena y otros. Es adecuado para universidades, hospitales, centros de prevención y control de enfermedades, bancos de sangre, institutos de investigación científica, laboratorios de empresas químicas electrónicas e institutos de investigación de ingeniería biomédica. Para el almacenamiento de productos biológicos y muestras biológicas como glóbulos rojos y blancos, virus, huesos y bacterias. También se utiliza en electrónica y otros materiales utilizados para pruebas de baja temperatura.

DW-86L100J

Energía Eficiente, Segura y Confiable
Sistema de refrigeración HC de alta eficiencia, optimizado para la eficiencia energética.

Diseño compacto
Altura del gabinete de 810 mm, fácil de colocar sobre o debajo del mostrador, que ahorra espacio de almacenamiento. Diseño apilable.

Diseño Ergonómico
El diseño ergonómico del mango garantiza una fácil apertura con una sola mano.

Ruido bajo
Gabinete de reducción de ruido optimizado y diseño del sistema, el nivel de sonido es de solo 46,8dB.

Sigue el código QR y conoce más sobre el
Congelador ULT bajo mesa DW-86L100J de Haier Biomedical

Módulo IoT opcional
Monitoreo en tiempo real de la temperatura del gabinete, ajuste de temperatura, valor de alarma de temperatura alta y baja, curva de temperatura, registro de alarmas y registro de eventos.

Aislamiento VIP y diseño de sellado multicapa
El aislamiento de 70 mm con VIP de 25 mm y junta de 4 capas aumenta la eficiencia energética y reduce la pérdida de calor, proporcionando un excelente tiempo de calentamiento en caso de un corte de energía.

· Parámetros configurables por el usuario, como puntos de ajuste y alarmas.
· Visualización en tiempo real de la temperatura del gabinete, información de alarmas, fuente de alimentación y estado de arranque y parada del compresor.
· Puerto USB estándar capaz de almacenar >15 años de datos de funcionamiento para el cumplimiento de normativas.

Diseño ergonómico para fácil apertura y cierre. Se puede cerrar con 4 llaves como estándar, se puede agregar un candado para mayor seguridad si es necesario.

La puerta interior doble de acero inoxidable evita la pérdida de refrigeración al abrir la puerta exterior, fácil de limpiar.

4 ruedas + bloqueo de 2 pies, fácil de mover, bloquear y nivelar.

El filtro es fácil de quitar y limpiar sin herramientas.

Características del producto

Sistema de Control por Microprocesador
· Termostato electrónico de microcomputadora, pantalla LED de temperatura, precisión de visualización de 1°C, punto de ajuste de temperatura del gabinete ajustable -40°C~-86°C.
· Las verificaciones de temperatura/voltaje/temperatura ambiente del gabinete están disponibles.
· Múltiples funciones de alarma: alarma de alta temperatura, alarma de baja temperatura, alarma de error del sensor, alarma de falla de energía, alarma de batería baja, alarma de puerta entreabierta, alarma de alta temperatura.
· Modo de alarma de sonido y luz, se puede conectar una interfaz de alarma remota externa.
· La función de alarma con batería de reserva funciona de forma continua durante más de >24 horas en caso de corte del suministro eléctrico.
· Configuración estándar: interfaz RS485 e interfaz USB.
· Se puede utilizar una fuente de alimentación estándar de 5 V para el equipo de prueba.
· Módulo IoT opcional.

Rendimiento de Aislamiento Térmico Superior
Diseño de capa de aislamiento ultragrueso de 70 mm, material de aislamiento al vacío de aviación VIP, espesor de más de 25mm, 4 capas de sellado de silicona, excelente aislamiento térmico y efecto de ahorro de energía.

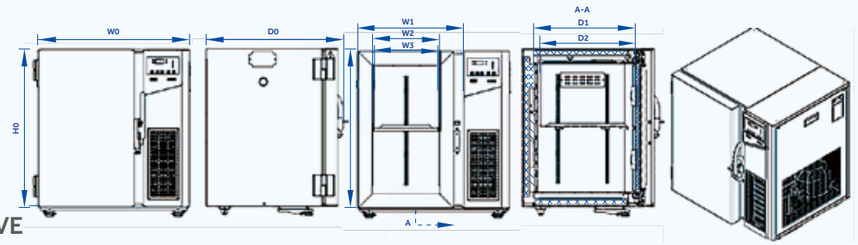
Puertos de acceso
Los puertos de acceso estándar permiten realizar pruebas independientes de las temperaturas del gabinete.

Candado de Segur
Las cerraduras y candados estándar de las puertas garantizan la seguridad de las muestras y evitan el acceso no autorizado.

Almacenamiento de Datos USB
Capaz de almacenar datos durante más de 15 años.

ULT Congelador de enfriamiento por agua

Dimensiones del producto



CLAVE

W0=ANCHO TOTAL
W1=ANCHO DEL CONGELADOR
W2=ANCHO INTERIOR DEL GABINETE
W3=ANCHO DEL ESTANTE DEL GABINETE INTERIOR
D0=PROFUNDIDAD TOTAL
D1=PROFUNDIDAD INTERIOR DEL GABINETE
D2=PROFUNDIDAD DEL ESTANTE DEL GABINETE INTERIOR
H0=ALTURA TOTAL
H1=ALTURA DEL GABINETE INTERIOR

CÓDIGO / MODELO	W0	W1	W2	W3	D0	D1	D2	H0	H1
DW-86L100J	770mm	520mm	330mm	314mm	660m	481mm	465mm	810mm	630mm

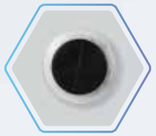
Especificaciones

	Modelo		DW-86L100J	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	
	Clase climática		N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	
	Modo de descongelamiento		Manual	
	Refrigerante		HC	
	Nivel de sonido (dB(A))		46.8	
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-86	
	Rango de temperatura (° C)		-40~-86	
Control	Controlador		Microprocesador	
	Visualización		LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	120/60
	Potencia máxima (W)		680	
Construcción	Capacidad(L/Cu.Ft)		100/3.5	
	Peso neto / bruto	kg	108/132	
		lbs	238/291	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	330*481*630	
		in	13*19*25	
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	770*660*810	
		in	30*26*32	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	830*730*1000	
		in	32.7*28.7*39.4	
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	520	
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		44/88/88	
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	
	Condensador caliente		Y	
	Fallo de alimentación		Y	
	Alto / bajo voltaje		Y	
	Error de sensor		Y	
	Batería baja		Y	
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	
	Puerta entreabierta		Y	
	Retraso de arranque		Y	
Accesorios	Rueda		Y(4)	
	Pies niveladores		Y(2)	
	Puerto de acceso		1 lado izquierdo, (25mm)diámetro	
	Puertas interiores		2	
	Estantes		1- estantes ajustables de acero inoxidable	
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		316*424	
	Carga máxima por estante (kg)		22	
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		4	
	Capacidad (cajas de 2")		60	
	Interfaz USB		Y	
	Alarma remota		Y	
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y	
	Registrador de gráficos de temperatura		/	
	Puerto RS 232/485		NA/Estándar	
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional	
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional	
Otros	Certificación		CE, MDR	UL

-86°C ULT Congelador

Sistema de control por microprocesador
Control por microprocesador, con una precisión de visualización de la temperatura de 0,1°C. Temperatura interna ajustable de -40°C ~ -86°C

Tecnología de refrigeración de hidro-carburos (HC) en cascada automática
Utiliza un compresor de hidrocarburos en cascada automática de hidrocarburos, con una refrigeración superior y ahorro de energía.



Puerto de acceso
Un hueco estandar de prueba que permite comprobar la temperatura del gabinete de forma independiente

Excelentes juntas de las puertas
Seis juntas en total para salvagua-rdar la temperatura del congelador, incluyendo una capa aislante de 70 mm, una VIP de vacío de 25 mm y 4 capas de sellado de silicona

Múltiples puertos
Permite que los usuarios desc-arguen los datos históricos de temperatura (hasta 15 años) Equipado con función de alarma remota y puerto RS485

Cerradura interna
Cerradura interna estándar con 4 llaves para múltiples usuarios

Puerta interior de acero inoxidable
Evita la pérdida de aire interno para mantener seguras las muestras

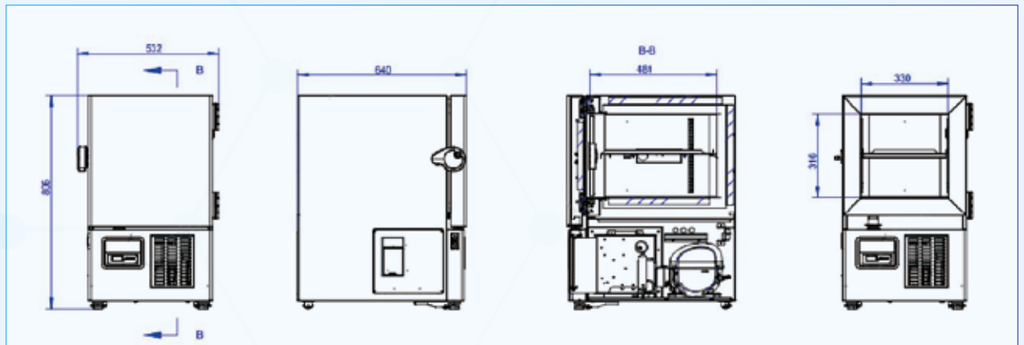
Diseño de filtro de acceso rápido
Diseño del filtro extraible sin herramientas, fácil y rápido de limpiar

Diseño Ergonómico
El exclusivo diseño de la manilla de gancho deslizante permite abrir y cerrar la puerta con una sola mano.

DW86L51J

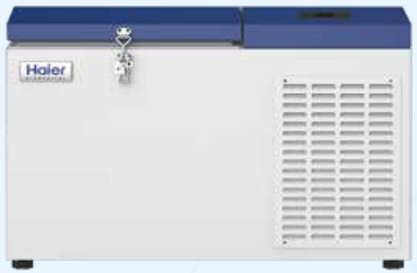
Adecuado para uso farmacéutico, clínico y de investigación médica, para el almacenamiento a largo plazo de muestras y productos en condiciones de temperatura ultrabaja.

Dimensiones del producto



Mini Congelador ULT

Ventaja



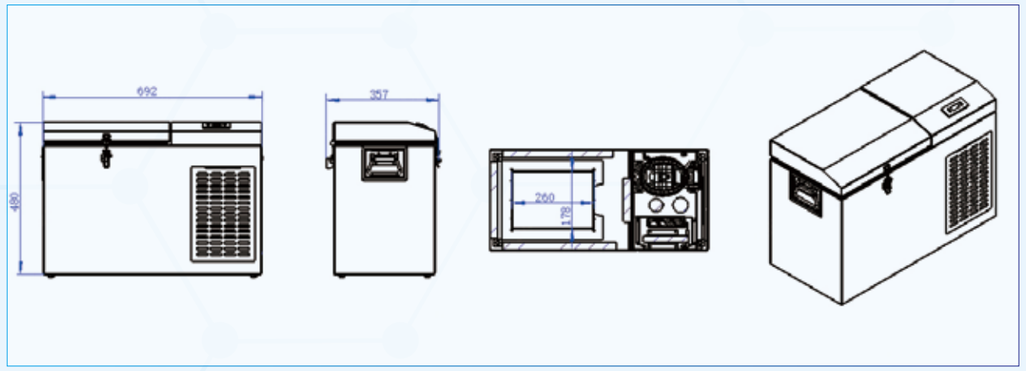
DW-80WZ15

Ahorro de Energía HC
Compresor de alta eficiencia HC de alta calidad, sistema de refrigeración optimizado, ahorro de energía del 50%.

Máquina Multiusos
*Transporte montado en vehículo con fuente de alimentación de 24 V (DC)
*Almacenamiento a largo plazo con fuente de alimentación de 110 V.

Uniformidad Superior
Evaporador incorporado, enfriamiento y enfriamiento rápidos, temperatura segura y confiable, punto característico clave ± 3 °C uniformidad.

Dimensiones del producto



Diseño Ergonómico

Peso ligero
Toda la unidad pesa 27 kg, que es fácil de transportar.

Rendimiento de aislamiento superior
Diseño de capa aislante de 25 mm VIP + 70 mm de espuma LBA. Tiras de sellado dobles para un mejor aislamiento.

Cerradura de seguridad
Cerradura mecánica, sencilla y ajustable con pestillo de seguridad, y puede equiparse con un cierre externo para garantizar la seguridad del transporte y almacenamiento de las muestras.

Asa de metal
Asa de metal oculta, elegante y cómoda, segura y duradera, fácil de transportar.

Mini Congelador ULT

Especificaciones

	Modelo		DW-80WZ15		DW-86L51J	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Cofre		Vertical	
	Clase climática		N		N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo		Enfriamiento directo	
	Modo de descongelamiento		Manual		Manual	
	Refrigerante		HC		HC	
	Nivel de sonido (dB(A))		60		46.8	
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-80		-86	
	Rango de temperatura (° C)		-60~-80		-40~-86	
Control	Controlador		Controlador de temperatura		Microprocesador	
	Visualización		LED		LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220/50, DC24	110/60, DC24	120V/60	220~240/50
	Potencia máxima (W)		280		750	500
Construcción	Capacidad(L/Cu.Ft)		15/0.53		51/1.8	
	Peso neto / bruto	kg	27/33		77/90	73/86
		lbs	59.5/72.8		169.8/198.4	160.9/189.6
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	260*180*330		330*481*316	
		in	10.2*7.1*13.0		13*16.5*12.4	
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	690*320*500		532*640*806	
		in	27.2*12.6*19.7		20.9*25.2*31.7	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	805*430*725		570*735*1010	
		in	31.7*17.0*28.5		22.4*28.9*43.3	
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	/		470	
	Carga por contenedor (20 ' / 40 ' / 40'H)		105/210/210		64/120/120	
Funciones	Alarma de temperatura alta/baja		Y		Y	
	Alarma de condensador caliente		N		Y	
	Alarma de corte de energía		Y		Y	
	Alarma de alto/bajo voltaje		N		Y	
	Alarma de error del sensor		Y		Y	
	Alarma de batería baja		N		Y	
	Alarma de temperatura ambiente alta		N		Y	
	Alarma de puerta entreabierta		N		Y	
	Retraso de arranque		N		Y	
Accesorios	Rueda		N		Y (4)	
	Pies niveladores		Y (4)		Y (2)	
	Puerto de acceso		N		1*lado derecho, (25 mm) diámetro	
	Puertas interiores		N		1	
	Estantes		N		1- estantes ajustables de acero inoxidable	
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		N		316*424	
	Carga máxima por estante (kg)		N		22	
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		N		2	
	Capacidad (cajas de 2")		10		30	
	Interfaz USB		N		Y	
	Alarma remota		N		Y	
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		N		NA	
	Registrador de gráficos de temperatura		N		NA	
	Puerto RS 232/485		N		NA/Estándar	
	Sistema de respaldo de CO_2		N		NA	
	Sistema de respaldo de LN_2		N		NA	
Otros	Certificación		CE, MDR	UL	UL	CE, MDR

-86°C ULT Congelador

Especificaciones

	Modelo		DW-86L338J	DW-86L338JA		DW-86L388J	DW-86L486E	DW-86L490J	DW-86L490JA	DW-86L578J	DW-86L578JA	DW-86L628E
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical			Vertical	Vertical	Vertical		Vertical		Vertical
	Clase climática		N			N	N	N		N		N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo			Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo		Enfriamiento directo		Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual			Manual	Manual	Manual		Manual		Manual
	Refrigerante		HC			HC	HC	HC		HC		HC
	Nivel de sonido (dB(A))		50			50	49	50		50		49
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (°C)		-86			-86	-86	-86		-86		-86
	Rango de temperatura (°C)		-40 ~ -86			-40 ~ -86	-40 ~ -86	-40 ~ -86		-40 ~ -86		-40 ~ -86
Control	Controlador		Microprocesador			Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador		Microprocesador		Microprocesador
	Visualización		LED			LED	LED	LED		LED		LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	120/60	208~230/60	220~240/50	220~240/50	220~240/50	208~230/60	220~240/50	120/60	208~230/60	220~240/50
	Potencia máxima (W)		900	900	1400	900	1000	1600		1700	900	1600	1200
Construcción	Capacidad(L/Cu.Ft)		338/11.9			388/13.7	486/17.1	490/17.3		578/20.4			626/22.1
	Peso neto / bruto	kg	238/278			255/286	290/310	295/335		300/330			301/323
		lbs	524.7/612.9			562.2/630.5	639.3/683.4	650.4/738.5		661.4/727.5			664.0/712.0
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	465*630*1165			465*716*1310	590*630*1310	590*630*1310		620*716*1310			760*630*1310
		in	18.3*24.8*45.9			18.3*28.2*51.6	23.3*24.8*51.6	23.2*24.8*51.6		24.4*28.2*51.6			29.9*24.8*51.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	830*900*1871			830*980*1980	953*900*1980	873*900*1980		903*980*1960			1035*900*1980
		in	32.7*35.4*73.7			32.7*38.6*78.0	37.5*35.4*78.0	34.4*35.4*78.0		35.6*38.6*77.2			40.7*35.4*78.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	879*974*2013			877*1070*2114	1020*1020*2130	934*980*2116		952*1063*2089			1110*1005*2130
		in	34.6*38.3*79.3			34.5*42.1*83.2	40.2*40.2*83.9	36.8*38.6*83.3		37.5*41.9*82.2			43.7*39.6*83.9
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	725			725	850	770		800			940
	Carga por contenedor (20'/ 40' / 40'H)		12/24/24			12/24/24	12/24/24	12/24/24		12/24/24			12/24/24
Funciones	Alarma de temperatura alta/baja		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarma de condensador caliente		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarma de corte de energía		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarma de alto/bajo voltaje		N			N	N	N		N			N
	Alarma de error del sensor		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarma de batería baja		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarma de puerta entreabierta		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Retraso de arranque		Y			Y	Y	Y		Y			Y
Accesorios	Rueda		Y (4)			Y (4)	Y (4)	Y (4)		Y (4)			Y (4)
	Pies niveladores		Y (2)			Y (2)	Y (2)	Y (2)		Y (2)			Y (2)
	Puerto de acceso		2*trasero, (25 mm) Diámetro			2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro	2*trasero, (25 mm) Diámetro		2*trasero, (25 mm) Diámetro			2*trasero, (25 mm) Diámetro
	Puertas interiores		2			2	4	4		4			4
	Estantes		3- estantes ajustables de acero inoxidable			3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable	3- estantes ajustables de acero inoxidable		3- estantes ajustables de acero inoxidable			3- estantes ajustables de acero inoxidable
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		451*597			443*657	576*597	576*567.5		606*650			746*567.5
	Carga máxima por estante (kg)		44			54	58	58		72			72
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		12			12	16	16		16			20
	Capacidad (cajas de 2")		216			300	320	288		400			400
	Interfaz USB		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarma remota		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Registrador de gráficos de temperatura		Opcional			Opcional	Opcional	Opcional		Opcional			Opcional
	Puerto RS 232/485		Opcional			Opcional	Opcional	Opcional		Opcional			Opcional
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional			Opcional	Opcional	Opcional		Opcional			Opcional
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional			Opcional	Opcional	Opcional		Opcional			Opcional
Otros	Certificación		CE, MDR	CE	UL	CE, MDR	CE, MDR	CE, MDR	UL	CE, ENERGY STAR, MDR	UL, ENERGY STAR	UL	CE, MDR

-86°C ULT Congelador

Especificaciones

	Modelo		DW-86L728J	DW-86L728JA	DW-86L828J	DW-86L828JA	DW-86L100J	DW-86W100J	DW-86W420J	DW-86W420JA
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical		Vertical		Vertical	Cofre	Cofre	
	Clase climática		N		N		N	N	N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo		Enfriamiento directo		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	
	Modo de descongelamiento		Manual		Manual		Manual	Manual	Manual	
	Refrigerante		HC		HC		HC	HC	HC	
	Nivel de sonido (dB(A))		50		50	51.5	46.8	49	50	
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (°C)		-86		-86		-86	-86	-86	
	Rango de temperatura (°C)		-40~-86		-40 ~ -86		-40~-86	-40~-86	-40~-86	
Control	Controlador		Microprocesador		Microprocesador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	
	Visualización		LED		LED		LED	LED	LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	120/60 208~230/60	220~240/50	208~230/60	220~240/50	120/60 220~240/50	220~240/50	208~230/60
	Potencia máxima (W)		1700		1700		680	800	1600	
Construcción	Capacidad(L/Cu.Ft)		728/25.7		828/29.2		100/3.5	100/3.5	420/14.8	
	Peso neto / bruto	kg	345/385		380/410		108/132	138/160	310/357	
		lbs	760.6/848.8		837.7/903.9		238/291	304.2/352.7	683.4/787.0	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	766*716*1310		870*716*1310		330*481*630	470*450*480	1367*462*652	
		in	30.2*28.2*51.6		34.3*28.2*51.6		13*19*25	18.5*17.7*18.9	53.8*18.2*25.7	
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	1049*980*1980		1153*980*1980		770*660*810	769*825*1120	2130*870*1020	
		in	41.3*38.6*78.0		45.4*38.6*78.0		30*26*32	30.3*32.5*44.1	83.9*34.3*40.2	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1100*1069*2130		1197*1050*2117		830*730*1000	835*860*1280	2210*910*1160	
		in	43.3*42.1*83.9		47.1*41.3*83.3		32.7*28.7*39.4	32.9*33.9*50.4	87*35.8*45.7	
	Ancho del gabinete (sin manija ni bisagra)	mm	946		1050		520	733	733	
	Carga por contenedor (20'/ 40' / 40'H)		12/20/20		8/20/20		44/88/88	12/24/48	6/12/24	
Funciones	Alarma de temperatura alta/baja		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarma de condensador caliente		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarma de corte de energía		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarma de alto/bajo voltaje		N		N		Y	N	N	
	Alarma de error del sensor		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarma de batería baja		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarma de temperatura ambiente alta		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarma de puerta entreabierta		Y		Y		Y	Y	Y	
	Retraso de arranque		Y		Y		Y	Y	Y	
Accesorios	Rueda		Y (4)		Y (4)		Y (4)	Y (4)	Y (4)	
	Pies niveladores		Y (2)		Y (2)		Y (2)	Y (2)	Y (2)	
	Puerto de acceso		2*trasero, (25 mm) Diámetro		2*trasero, (25 mm) Diámetro		1*lado izquierdo, (25mm)Diámetro	1*trasero, (25 mm) Diámetro	1*trasero, (25 mm) Diámetro	
	Puertas interiores		4		4		2	1	3	
	Estantes		3- estantes ajustables de acero inoxidable		3- estantes ajustables de acero inoxidable		1- estantes ajustables de acero inoxidable	N	N	
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		752*650		856*650		316*424	N	N	
	Carga máxima por estante (kg)		90		108		22	N	N	
	Cantidad de rejillas para congelador (cajas de 2")		20		24		4	9	27	
	Capacidad (cajas de 2")		500		600		60	72	270	
	Interfaz USB		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarma remota		Y		Y		Y	Y	Y	
	Puerto de fuente de alimentación de 5V		Y		Y		Y	N/A	N/A	
	Registrador de gráficos de temperatura		Opcional		Opcional		/	Opcional	Opcional	
	Puerto RS 232/485		Opcional		Opcional		NA/Estándar	Opcional	Opcional	
	Sistema de respaldo de CO_2		Opcional		Opcional		Opcional	Opcional	Opcional	
	Sistema de respaldo de LN_2		Opcional		Opcional		Opcional	Opcional	Opcional	
Otros	Certificación		CE, MDR	UL, ENERGY STAR UL	CE, MDR	UL, ENERGY STAR	CE UL	CE, MDR	CE, MDR	UL

Sistema de Respaldo de CO_2

Ventaja

- Tamaño compacto, ligero y fácil para la instalación
- El usuario puede ajustar la instalación de temperatura
- Es muy fácil para programar y operar
- Flexible - Puede ser instalado en cualquier congelador ULT que tiene un puerto
- El tubo de inyección de CO_2 se diseña en combinación de filtro, para evitar el bloqueo del sistema de respaldo de CO_2

Seguridad

- Botón de prueba de CO_2 líquido para garantizar que el sistema de respaldo esté funcionando
- El sistema de alarma de CO_2 bajo alerta al usuario cuando la botella de CO_2 líquido tiene un nivel bajo de líquido
- Compresores de nivel de sonido ultra-bajo

Confiabilidad

- Cubierta de acero inoxidable, más elegante
- El diseño de la tuberia de entrada de acero inoxidable ,permite la flexibilidad y facilidad de posicionamiento del cilindro
- Batería duradero tiene una duración hasta 48 horas

Especificaciones

Modelo		HBX-IC
Datos Técnicos	Clase climática	N
	Tipo de enfriamiento	Enfriamiento Directo
	Refrigerante	CO_2
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)	-70
	Rango de temperatura (° C)	-40~-70
Control	Controlador	Termostato
	Visualización	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)	220-240/50
		208-230/60
		115/60
	Potencia (W)	20
	Corriente eléctrica (A)	0.25
Dimensiones	Peso neto / bruto (aprox)	11.2/14
		24.7/30.86
	Dimensión exterior (W * D * H)	200*400*160
		7.8*15.7*6.3
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	550*390*330
		21.7*15.4*13.0
Alarmas	Margen de CO_2 insuficiente	Y
	Betería baja	Y
	Error del Sensor	Y
	Energía principal apagada	Y
	Indicador de carga	Y
	Botón para prueba de inyección CO_2	Y
Accesorios	Pie	4
Otros	Certificación	CE/UL

Sistema de Respaldo de LN_2

El sistema de refrigeración de reserva de LN_2 es un sistema de refrigeración independiente utilizado generalmente para un criocongelador mecánico de -150°C. Cuando se produce un corte del suministro eléctrico o la temperatura del congelador sube hasta el punto de ajuste de alarma alta, el sistema de reserva de LN_2 puede activarse automáticamente para inyectar LN_2 en la cámara y mantener la temperatura del congelador. El sistema de reserva funciona con una batería recargable cuando se produce un corte en el suministro eléctrico.

Características

- Diseño engranado para apagar la inyección de LN_2 cuando se abre la puerta
- Protección de circuito para evitar sobrecarga de la batería
- Diseño liviano y portátil, es adecuado para la instalación en la parte superior de un congelador
- Funciones de alarma incluyen la batería baja y error del sensor

Especificaciones

Modelo		HBX-IIA
Datos Técnicos	Tipo del equipo	Horizontal
	Tipo de enfriamient o	Enfriamiento Directo
	Refrigerante	LN_2
Rendimiento	Rendimiento de enfriamient o (° C)	-135
	Rango de temperatura (° C)	-90~-135
Control	Controlador	Termostato
	Visualización	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)	220-240/50
		208-230/60
		115/60
	Potencia (W)	20
	Corriente eléctrica (A)	0.05
Dimensiones	Peso neto / bruto (aprox)	15/17
		33.1/37.5
	Dimensión exterior (W * D * H)	360*305*445
		14.2*12.0*17.5
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	450*375*720
		17.7*14.8*28.3
Alarmas	Betería baja	Y
	Error del Sensor	Y
	Energía principal apagada	Y
	Indicador de carga	Y
Otros	Certificación	CE/UL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Soluciones de almacenamiento de consumibles de laboratorio

Estantes de almacenamiento para congeladores

Haier Biomedical ofrece una línea completa de estantes de almacenamiento para congeladores que ayudan a hacer un uso eficiente del espacio en congeladores horizontales y verticales, congeladores profundos y congeladores de temperatura ultrabaja. Normalmente los estantes de los congeladores pueden tener acceso horizontal (para congeladores verticales) o aberturas verticales (para congeladores horizontales). Para un almacenamiento óptimo, el cliente puede elegir rejillas diseñadas para adaptarse al modelo de congelador en particular o su producto.

Características del producto

- La soldadura es realizada por la máquina de soldadura avanzada por resistencia de descarga de condensador pulsado, que obtiene un resultado firme, suave y hermosa.
- Tiene una amplia gama de especificaciones y pueden almacenar tubos criogénicos (cajas), tubos criogénicos SBS (cajas), tubos de centrífuga, etc.
- El diseño del mango es menos susceptible a la congelación en comparación con el diseño tradicional, .
- Bastidores de congeladores personalizados según diferentes propósitos o diferentes congeladores.

Estantes del congelador con cajón	Nº CAT.	Modelo	Material	Adaptar	Embalaje
	433001	(EXP)DCJ-55-B(SUS201)	SUS201	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433002	(EXP)DCJ-55-B(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433003	(EXP)DCJ-54-B(SUS201)	SUS201	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433004	(EXP)DCJ-54-B(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433005	(EXP)DCJ-53-B(SUS201)	SUS201	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433006	(EXP)DCJ-53-B(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433007	(EXP)DCJ-44-B(SUS201)	SUS201	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433008	(EXP)DCJ-44-B(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	434040	(EXP)DCJ-45-B(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	434041	(EXP)DCJ-33-B(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433009	(EXP)DCJ-35-B(3 inch/SUS304)	SUS304	133*133*94mm cajas	1 piezas / juego
	433010	(EXP)DCJ-34-B(3 inch/SUS304)	SUS304	133*133*94mm cajas	1 piezas / juego
	433011	(EXP)DCJ-75-B(SUS304)	SUS304	133*133*37mm cajas	1 piezas / juego

Estante del congelador de acceso lateral	Nº CAT.	Modelo	Material	Adaptar	Embalaje
	433012	(EXP)DCJ-55-A(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433013	(EXP)DCJ-54-A(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433037	(EXP)DCJ-53-A(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433014	(EXP)DCJ-35-A(3 inch/SUS304)	SUS304	133*133*94mm cajas	1 piezas / juego
	433015	(EXP)DCJ-34-A(3 inch/SUS304)	SUS304	133*133*94mm cajas	1 piezas / juego
	433016	(EXP)DCJ-44-A(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego

Estante para congelador SBS	Nº CAT.	Modelo	Material	Adaptar	Embalaje
	433017	(EXP)DCJ-57-B(SUS304)	SUS304	86*128*50.8mm cajas	1piezas / juego
	433018	(EXP)DCJ-77-B(SUS304)	SUS304	86*128*38.5mm cajas	1 piezas / juego
	433019	(EXP)DCJ-56-B(SUS304)	SUS304	86*128*50.8mm cajas	1piezas / juego
	433020	(EXP)DCJ-57-B(SUS201)	SUS201	86*128*50.8mm cajas	1 piezas / juego
	433021	(EXP)DCJ-77-B(SUS201)	SUS201	86*128*38.5mm cajas	1 piezas / juego
	433022	(EXP)DCJ-56-B(SUS201)	SUS201	86*128*50.8mm cajas	1 piezas / juego

Estante vertical para congelador	Nº CAT.	Modelo	Material	Adaptar	Embalaje
	433023	(EXP)DCJ-6-A(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433025	(EXP)DCJ-8-A(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433026	(EXP)DCJ-10-A(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego
	433028	(EXP)DCJ-12-A(SUS304)	SUS304	133*133*53mm cajas	1 piezas / juego

Estante de congelador para tubos de centrífuga	Nº CAT.	Modelo	Material	Adaptar	Embalaje
	433029	(EXP)SDCJ-15ml	SUS304	Tubo de centrífuga de 15 ml	1 piezas / juego
	433030	(EXP)SDCJ-50ml	SUS304	Tubo de centrífuga de 50 ml	1 piezas / juego

Serie de almacenamiento criogénico

Haier Biomedical puede proporcionar una gama de tubos de almacenamiento criogénico de alta calidad, que pueden soportar las condiciones criogénicas extremas, protegiendo al mismo tiempo las valiosas muestras. Mientras tanto, los tubos de almacenamiento criogénico de Haier Biomedical tienen una alta compatibilidad con los bastidores de almacenamiento por encima del congelador y los congeladores ULT, satisfaciendo las demandas del cliente.

Características del producto

- Las rigurosas pruebas citotoxicológicas garantizan que los niveles de pirógenos, ARNasa, ADNasa y endotoxinas sean inferiores a 0,005 EU/mL.
- Cumple con los estándares internacionales ANSI/SLAS, adecuado para una variedad de equipos de procesamiento y almacenamiento automatizados. Se adopta el proceso de grabado láser y la tecnología de integración de información de tres códigos para garantizar la seguridad y la redundancia para proporcionar una capa adicional de protección.
- El diseño a presión de la base es fácil de usar y evita rayones después de la congelación.
- Diseñado y fabricado para evitar fugas a -98 kPa para cumplir con el estándar de mercancías peligrosas PI650 de la IATA

Tubo criogénico

CAT.NO.	Volumen (mL)	Materiales	Especificación	Tipo	Estéril	Embalaje
413032	0.5	PP	SBS 12x8	Empaquetado en caja	√	96 piezas/caja, 80 cajas/caja de embalaje
413033	0.75	PP	SBS 12x8	Empaquetado en caja	√	96 piezas/caja, 70 cajas/caja de embalaje
413034	1.0	PP	SBS 12x8	Empaquetado en caja	√	96 piezas/caja, 50 cajas/caja de embalaje
413004	2.0	PP	SBS 6x8	Empaquetado en caja	√	48 piezas/caja, 50 cajas/caja de embalaje
413005	2.0	PP	10x10	Empaquetado en caja	√	100 piezas/caja, 30 cajas/caja de embalaje
413006	0.5	PP	/	Embalado en bolsas	√	220 piezas/bolsa, 60 bolsa/caja de embalaje
413007	1.0	PP	/	Embalado en bolsas	√	150 piezas/bolsa, 40 bolsa/caja de embalaje
413008	2.0	PP	/	Embalado en bolsas	√	70 piezas/bolsa, 50 bolsa/caja de embalaje

* Tapa externa, código triple, código blanco sobre fondo negro

Caja SBS

CAT.NO.	Nº CAT.	Material	Especificación	Embalaje
413009	Tubo SBS de 0,5 ml	PC+ABS	SBS 8x12	80 cajas/caja de embalaje
413010	Tubo SBS de 0.75 ml	PC+ABS	SBS 8x12	70 cajas/caja de embalaje
413011	Tubo SBS de 1.0 ml	PC+ABS	SBS 8x12	50 cajas/caja de embalaje
413012	Tubo SBS de 2.0 ml	PC+ABS	SBS 6x8	50 cajas/caja de embalaje
413013	Tubo SBS de 2.0 ml	PC+ABS	10x10	30 cajas/caja de embalaje

Serie de almacenamiento criogénico

Los tubos criogénicos pueden soportar entornos de refrigeradores de temperatura ultrabaja, sin deformaciones. Ambiente de baja temperatura, boca de tubo bien cerrada, bajo riesgo de contaminación. Las tapas multicolores están diseñadas para una fácil diferenciación de las muestras.

- Rango de temperatura: -196 °C ~ 121 °C

Hilo externo	Nº CAT.	Volumen (mL)	Material	Tapa	Estéril	Embalaje
	423010	0.5	PP	Tapa plana	√	100 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja de embalaje
	423016	0.5	PP	Tapa plana	√	100 piezas/caja, 12 cajas/caja de embalaje
	423011	1.5	PP	Tapa plana	√	100 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja de embalaje
	423017	1.5	PP	Tapa plana	√	100 piezas/caja, 12 cajas/caja de embalaje
	423032	0.5	PP	Tapa automatizada	√	100 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja de embalaje
	423038	0.5	PP	Tapa automatizada	√	100 piezas/caja, 30 cajas/caja de embalaje
	423028	1.0	PP	Tapa automatizada	√	100 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja de embalaje
	423026	1.0	PP	Tapa automatizada	√	100 piezas/caja, 30 cajas/caja de embalaje
	423035	1.5	PP	Tapa automatizada	√	100 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja de embalaje
	423041	1.5	PP	Tapa automatizada	√	100 piezas/caja, 30 cajas/caja de embalaje
	423029	2.0	PP	Tapa automatizada	√	100 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja de embalaje
	423027	2.0	PP	Tapa automatizada	√	100 piezas/caja, 30 cajas/caja de embalaje
	423012	2.0	PP	Tapa cóncava	√	100 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja de embalaje
	423013	5.0	PP	Tapa cóncava	√	100 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja de embalaje

Tubo de rosca interna :

Tapa cóncava (Es posible insertar código de colores)

Tubo con rosca exterior :

Tapa automatizada

Tapa plana

Tapa cóncava (Es posible insertar código de colores)

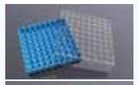
Rosca interna	Nº CAT.	Volumen (mL)	Material	Tapa	Estéril	Embalaje
	423014	1.0	PP	Tapa cóncava	√	100 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja de embalaje
	423015	2.0	PP	Tapa cóncava	√	100 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja de embalaje

Serie de almacenamiento criogénico

Caja criogénica

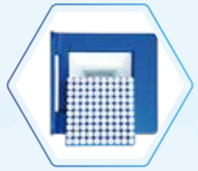
- Especificaciones: 25/81/100 pocillos
- Rango de temperatura: -196 °C ~ 121 °C

Caja de papel	Nº CAT.	Tipo	Especificación	Adaptar	Embalaje
	423001	9*9	133*133*53mm Blanco	0.5-2.0ml	50 cajas/caja de embalaje
	423002	10*10	133*133*53mm Blanco	0.5-2.0ml	50 cajas/caja de embalaje

Caja PC	Nº CAT.	Tipo	Especificación	Adaptar	Embalaje
	422005	5*5	Cubierta de caja transparente de 73 x 73 x 53 mm, placa central azul, base blanca	0.5-2.0ml	50 cajas/caja de embalaje
	422012	9*9	Cubierta de caja transparente de 133*133*53 mm, base azul	0.5-2.0ml	50 cajas/caja de embalaje
	422013	10*10	Cubierta de caja transparente de 133 x 133 x 53 mm, base verde	0.5-2.0ml	50 cajas/caja de embalaje
	422014	9*9	Cubierta de caja transparente de 133*133*94 mm, placa central azul, base blanca	5.0ml	24 cajas/caja de embalaje

Escáner de lotes de alta velocidad

El escáner de lotes de alta velocidad de Haier Biomedical se puede utilizar para escanear varias especificaciones de tubos criogénicos de código prefabricado en caja, con identificación de alta velocidad de la información de la muestra en un segundo para lograr una gestión eficiente de las muestras.



Caja de tubos de inducción inteligente, llenado de luz automático, multiple adaptación al entorno.

Lectura sincrónica del código del fondo del tubo y del código de la caja, datos de construcción tridimensionales.

Diseño de módulo desmontable, compatible con SBS y cuadrado. Otras cajas criogénicas de múltiples especificaciones.

Diseño de gancho antipérdida del módulo, que evita problemas de colocación y pérdida del módulo.

Nº CAT	Descripción	Cantidad	Embalaje
445005	Escaneo por lotes, escaneo de alta velocidad, escaneo de código lateral, adecuado para caja de congelador SBS	1	1 juego/ caja de cartón
445007	Escaneo por lotes de alta velocidad, modelo de escaneo superior, adecuado para cajas de congelador con etiqueta superior de 10*10/9*9	1	1 juego/ caja de cartón

Escáner monotubo

El escáner de tubo único de Haier Biomedical es flexible y rápido para escanear la información de las muestras.

Distancia de comunicación inalámbrica de hasta 30 metros, fácil de identificar información de la escena móvil.

Permite carga y reemplazo de batería. Una carga saturada puede funcionar durante 20 horas o en espera durante 50 horas.

Excelente capacidad de lectura de códigos DPM, adecuado para todo tipo de reconocimiento de códigos de precisión, rápido y preciso

Nº CAT	Descripción	Cantidad	Embalaje
445012	Escáner de mano inalámbrico, proporciona un único tubo criogénico o caja criogénica, reconocimiento de código unidimensional/función de código bidimensional. Funciona al enchufarse.	1	1 juego/ caja de cartón
445013	Escáner de mano, proporciona un solo tubo criogénico o caja criogénica, escáner de reconocimiento de código unidimensional/ función de código bidimensional. Funciona al enchufarse.	1	1 juego/ caja de cartón
445053	Escáner de sobremesa, proporciona un único tubo criogénico o caja criogénica, reconocimiento de código unidimensional/- función de código bidimensional. Funciona al enchufarse.	1	1 juego/ caja de cartón

Abridor de tapas de lotes

El abridor de tapas de lotes de Haier Biomedical abre o cierra la tapa multicanal mejora la eficacia en comparación con la operación manual y reduce el riesgo de contacto con reactivos bioquímicos y los riesgos de seguridad.

- Apertura de tapa sincronizada multicanal, hasta 8 canales a la vez
- Diseño con llave pulsadora para una extracción rápida y sencilla de la tapa
- Almacenamiento en estantería. Conveniente almacenamiento de los lotes con tapas abiertas

Nº CAT	Descripción	Cantidad	Embalaje
445016	8-canales, portátil, para tubos criogénicos en caja SBS 96	1	1 juego/caja de cartón
445020	6-canales, portátil, para tubos criogénicos en caja SBS 48/24	1	1 juego/caja de cartón

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

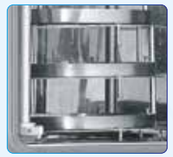
Liofilizadores

Liofilizador

Aplicable a la investigación biológica, laboratorios médicos para el secado de productos biotecnológicos y farmacéuticos , por ejemplo, tejidos y extractos de tejidos, bacterias, vacunas y sueros, también es adecuado para la investigación alimentaria， industria química y otros escenarios relacionados para la liofilización eficiente de muestras.

DG-65Z04-10A

Diseño ergonómico



Estantes elevadores automáticos sin accionamiento manual

Puerto de la bomba de vacío, conveniente para el cambio de aceite

El filtro se puede reemplazar fácilmente.

El diseño de la puerta de vidrio garantiza que la situación de trabajo en la cámara de secado sea visible a simple vista.

Piezas del producto

Bomba de vacío de paletas rotativas DRV10　Filtro de aceite

Ventajas del Producto

Almacenamiento automático de parámetros
Almacenamiento inteligente de la liofilización parámetros, sin necesidad de configurarlos cada vez

El diseño integrado y el entorno totalmente cerrado hacen que la muestra esté libre de contaminación
Toda la cabina de trabajo está cerrada.
El proceso de liofilización está aislado del entorno exterior

Múltiples funciones de alarma
Varias alarmas como las de tiempo extra de enfriamiento de la trampa de frío y reemplazo de aceite de la bomba de vacío recordatorio, falla del sensor de temperatura/falla del sensor de temperatura de la trampa de frío, falla del sensor de vacío, falla del sensor del condensador, falla del sensor de temperatura ambiente, refrigeración anormal, sobrecorriente del motor, bloqueo sucio del condensador, alarma de vacío, alarma de vida menor al 10% de la lámpara de calefacción.

La eficiencia de refrigeración ha mejorado enormemente
El evaporador está situado en la cámara de congelación, que enfría directamente la muestra y mejora la eficacia de la refrigeración, puede alcanzar los -60°C en 25 minutos.

Gestión de IoT en tiempo real
Cuenta separada, gestión de autoridades, función de registro de configuración, trazabilidad de datos, supervisión en tiempo real del estado de los equipos.

Alta velocidad de sublimación y alta eficiencia de secado
Excelente uniformidad de la temperatura, libre de influencias externas, más ahorrador de energía y respetuoso con el medio ambiente.

Ventajas del producto

- El diseño de lastre de gas de dos niveles ofrece una mayor comodidad para satisfacer los requisitos de descarga de vapor de diversos procesos.
- El diseño de la válvula automática antirretorno de aceite proporciona una protección más confiable para el sistema de vacío, evitando que se contamine con aceite después del apagado.
- Equipado con una bomba de engranajes incorporada y un mecanismo de suministro de aceite de presión constante para suministro de aceite forzado, puede funcionar de manera estable y confiable incluso bajo alta presión de succión.

Liofilizador

Bomba de vacío

Modelo		DRV10
Fuente de alimentación (V/Hz)		220/50
Velocidad de bombeo (m^3/h)		9.9
Presión máxima	Lastre de gas apagado (Pa)	$5*10^{-1}$
	Lastre de gas activado (Pa)	5
Potencia del motor (kW)		0.4
Aceite requerido (L)		1.1
Entrada de aire		KF25
Salida de aire		KF25
Nivel de sonido (db)		65
Peso (kg)		25

Modelo	DG-65Z04-10A
Temperatura del condensador de hielo (°C)	-65
Eficiencia de condensación	4kg/24h
Nivel de sonido (dB(A))	≤60
Peso (kg)	145 (equipo) + 25 (bomba)
Vacío máximo (Pa/mbar)	$5/5*10^{-2}$
Condensación máxima (kg)	4
Potencia (w)	950
Fuente de alimentación (V/Hz)	220/50
Dimensiones interiores de la cámara seca (An. x Pr. x Al.) (mm)	404*374*398
Capacidad de la cámara seca (L)	60
Capacidad del congelador (L)	13
Área (m^2)	0.1
Estantes	3 capas
Diámetro de la bandeja de material (mm)	Φ200
Espacio máximo entre bandejas de material (mm)	70
Dimensión exterior (An . x Pr. x Al.) (mm)	480*793*883 (sin bomba)
Dimensiones del embalaje (An. x Pr. x Al.) (mm)	665*900*1400 (incluye bomba)
Visualización de la curva de temperatura	Sí
Recordatorio de mantenimiento de la bomba de vacío	Sí
Pantalla	Pantalla táctil de 10,1 pulgadas
Bloc	Sí
Gestión de cuentas	Sí
USB	Sí
Botella de penicilina	Opcional
Aceite para bomba de vacío	Opcional
Filtro de neblina de aceite	Opcional
Certificaciones	CE

Aplicable a la investigación biológica, laboratorios médicos para el secado de productos biotecnológicos y farmacéuticos, por ejemplo, tejidos y extractos de tejidos, bacterias, vacunas y sueros. El producto también es adecuado para la investigación alimentaria, la industria química y otros escenarios relacionados para la liofilización eficiente de muestras.

DG-65Z04-10AR

Ventajas del Producto

Almacenamiento automático de parámetros

Almacenamiento inteligente de los parámetros de liofilización, sin necesidad de configurarlos por separado cada vez

Gestión de IoT en tiempo real

Cuenta separada, gestión de autoridad, función de registro de configuración, trazabilidad de datos, monitoreo en tiempo real del estado del equipo.

Monitoreo en tiempo real del estado de liofilización

Verifique la curva de liofilización de la muestra en cualquier momento y puede ajustarse de inmediato y a tiempo si existen riesgos.

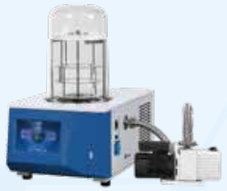
La eficiencia de refrigeración ha mejorado enormemente

El evaporador está ubicado en la cámara de congelación, que enfría directamente la muestra y mejora la eficiencia de refrigeración, puede alcanzar a -60 °C en 25 minutos.

Múltiples funciones de alarma

Varias alarmas como las de sobrecalentamiento de la trampa de frío, recordatorio de reemplazo de aceite de la bomba de vacío, falla del sensor de temperatura/falla del sensor de temperatura de la trampa de frío, falla del sensor de vacío, falla del sensor del condensador, falla del sensor de temperatura ambiente, refrigeración anormal, sobrecorriente del motor, bloqueo sucio del condensador, alarma de vacío, alarma de vida útil de la lámpara de calentamiento inferior al 10 %

Diseño ergonómico



Estándar

Adecuado para liofilizar muestras a granel

Manifolds

Adecuado para liofilizar muestras en matraces acoplados externamente

Taponamiento

Adecuado para liofilizar y tapar muestras en viales

Manifolds con taponamiento

Adecuado para liofilizar y tapar muestras en viales y frascos con sujeción externa

Liofilizador

Piezas del producto

La cubierta con diseño de vidrio gar antiza que la situación de trabajo en la cámara de secado sea visible a simple vista

Pantalla táctil de 10 pulgadas, los usuarios pueden ver el estado operativo y el histórico datos de temperatura y eventos de alarma

Trampa de frío de gran tamaño para satisfacer diversos requisitos de precongelación de muestras

El filtro se puede reemplazar fácilmente

Puerto de bomba de vacío, que es conveniente para el cambio de aceite.

Bomba de vacío de paletas rotativas DRV10

Filtro de aceite

Especificaciones

Modelo		DRV10
Fuente de alimentación (V/Hz)		220/50
Velocidad de bombeo (m^3/h)		9.9
Presión máxima	Lastre de gas apagado (Pa)	$5*10^{-1}$
	Lastre de gas activado (Pa)	5
Potencia del motor (kW)		0.4
Aceite requerido (L)		1.1
Entrada de aire		KF25
Salida de aire		KF25
Nivel de sonido (db)		65
Peso (kg)		25

Modelo	DG-65Z04-10AR
Temperatura del condensador de hielo (°C)	-65/-85
Eficiencia de condensación	4/24
Nivel de sonido (dB(A))	≤60
Peso (kg)	80 (equipo)+25 (bomba)
Vacío máximo (Pa/mbar)	$5/5*10^{-2}$
Condensación máxima (kg)	4
Potencia (w)	950
Fuente de alimentación (V/Hz)	220/50
Capacidad del congelador (L)	13
Área (m^2)	0.1
Estantes	3 capas (extensas)
Diámetro de la bandeja de material (mm)	ϕ200
Espacio máximo entre bandejas de material (mm)	70
Dimensión exterior (An . x Pr. x Al.) (mm)	480*793*730 (sin bomba)
Dimensiones del embalaje (An. x Pr. x Al.) (mm)	665*900*920 (incluye bomb)
Visualización de la curva de temperatura	Sí
Recordatorio de mantenimiento de la bomba de vacío	Sí
Pantalla	Pantalla táctil de 10,1 pulgadas
Bloc	Sí
Gestión de cuentas	Sí
USB	Sí
IoT	Sí
Botella de penicilina	Opcional
Certificaciones	CE

Liofilizador piloto

El liofilizador piloto es un sistema de liofilización a menor escala que se utiliza en investigación y desarrollo de productos y procesos de producción en pequeña escala.

HDG-85Z10-50

Ventajas del Producto

Control preciso de la temperatura

- La precisión de temperatura del estante de ±0,5 °C permite realizar ajustes precisos adaptados a las necesidades de su muestra y condiciones de liofilización.
- Benefíciese de una precisión de temperatura del gabinete de ±1 °C, que garantiza una calidad de liofilización constante en todo el proceso de sus muestras.

Tecnología de refrigeración eficiente

Experimente el rápido descenso de la trampa de frío de +20°C a -45°C en sólo 30 minutos, con capacidad para alcanzar temperaturas finales de -85°C.

Consiga un enfriamiento simultáneo del gabinete y de la trampa de frío, reduciendo los tiempos de espera y mejorando la eficiencia.

Control PLC, interfaz de control fácil de usar

Utiliza programas automáticos editables y control de segmentos multitemperatura, cumpliendo los requisitos de los procesos finos sin esfuerzo.
Navega fácilmente a través de las operaciones con la interfaz de pantalla táctil, que se puede conectar a una PC permitiendo aplicaciones multiusuario.

Documentación completa

Garantiza el cumplimiento de la norma FDA 21 CFR, parte 11, con funciones de firma electrónica para una documentación sólida.

Liofilizador piloto

Características del producto

Adecuado para producción de lotes pequeños y ejecución piloto

Tamaño total del estante: 0.54m²

Capacidad: Apróx. 3.690 frascos de penicilina Φ12mm

Apróx. 2.046 frascos de penicilina Φ16mm

Apróx. 1.056 frascos de penicilina Φ22mm

Opciones de diseño personalizado

0.2m²/ 0.4m² / 1m² se pueden personalizar según la demanda del cliente.
Prueba de punto eutéctico opcional, juicio de punto final de secado. Se puede conectar al esterilizador y al sistema de relleno de gas, semi-personalizado para satisfacer una variedad de necesidades de los usuarios.

Función de parada automática

Experimente la funcionalidad de taponado automático, facilitada por un sistema hidráulico personalizado. Ideal para necesidades de producción de lotes pequeños.

Seguridad de la muestra

Tenga la seguridad de que con las funciones de protección de emergencia y el monitoreo de IoT, garantiza la seguridad de su muestras valiosas.

Rendimiento del producto

Modelo	HDG-85Z10-50
Tamaño del estante	0.54m²
	Penicilina Φ12mm: Aprox. 3690 piezas
	Penicilina Φ16mm: Aprox. 2046 piezas
	Penicilina Φ22mm: Aprox. 1056 piezas
Temperatura de la trampa fría (°C)	-85°C
Velocidad de enfriamiento de la trampa de frío	De +20°C a -45°C en 30 minutos
Capacidad del condensador (kg)	10
Uniformidad de temperatura del estante (°C)	+0,5°C En el mismo estante
Vacío máximo (mbar)	±1°C Para todos los estantes
Dimensiones del estante (mm)	0.005
Cantidad de estante	300*450
Distancia entre estantes (mm)	4+1
Temperatura de estante (°C)	80
Potencia (W)	-60°C~60°C
Dimensiones exteriores (An. x Pr. x Al.) (mm)	5000
Peso (kg)	1530*890*1900
Fuente de alimentación (V/Hz)	800
Sistema de control	220V/50Hz
Control de vacío	Control PLC (pantalla táctil de serie, se puede conectar a PC)
Curva y registros de liofilización	válvula de control de fugas
Programa automatizado	Sí
Prensa de tapa de penicilina	Sí (manualmente)
Sistema de relleno N_2	Sí (hidráulico)
Drenaje automático	Opcional
Función de escarcha	Sí
Monitoreo de IoT	Escarcha de agua caliente
Ejemplo de protección de emergencia	No
FDA 21 CFR Parte 11	Enfriar constantemente la muestra cuando el vacío excede el límite
Sentencia del punto final de secado	Cumplimiento
Prueba del punto eutéctico	Opcional
Esterilización	Opcional
Confirmación de IQ/OQ	Opcional para esterilizador H_2O_2
Certificaciones	Opcional
	CE

Liofilizador de laboratorio

Banco de trabajo

HDG-86Z03-12T

De pie

HDG-86Z04-12

HDG-86Z06-18

El liofilizador de laboratorio está diseñado para la investigación de laboratorio y la preparación de muestras, y existen cinco tipos de diseño que pueden satisfacer diferentes necesidades.

Características del producto

Ofrece diferentes opciones de capacidad del condensador de hielo: 3, 4, 6 kg por 24 horas

Enfriamiento rápido a temperaturas tan bajas como -90 °C

Sistema de refrigeración HC respetuoso con el medio ambiente

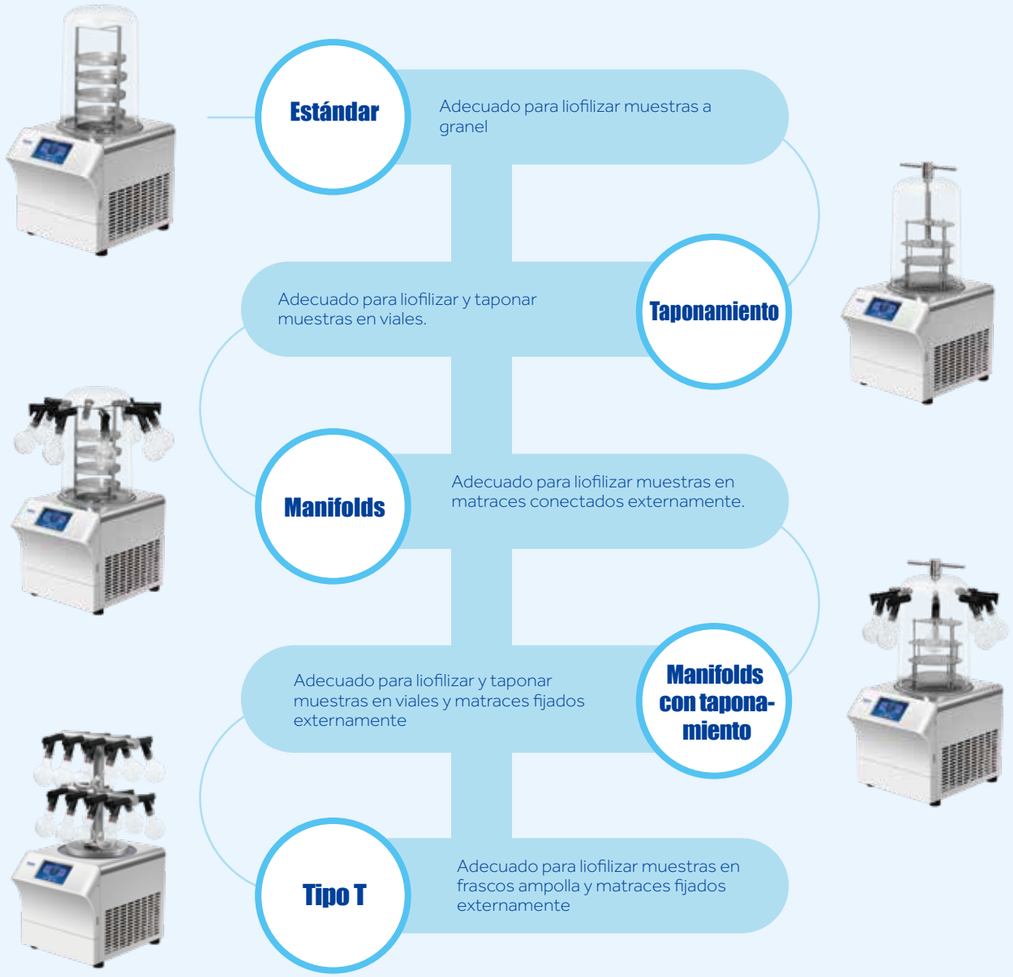
Control óptimo del proceso para una liofilización rápida y fiable

Visualización en tiempo real de la temperatura de la muestra, la curva de vacío y la curva de temperatura de la trampa de frío.

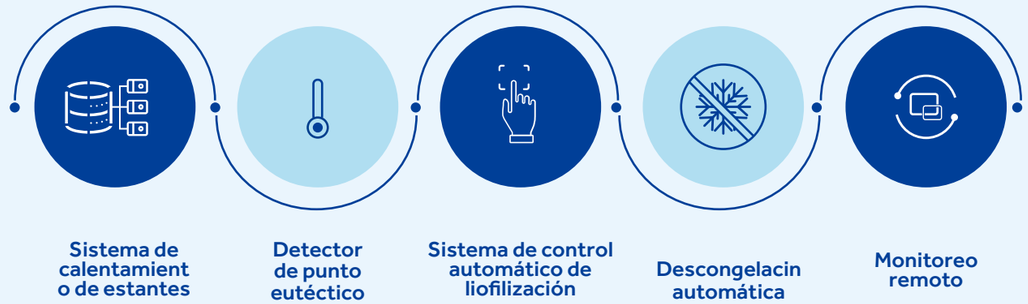
Liofilizador de laboratorio

Diseño ergonómico

Múltiples opciones de cámaras de liofilización



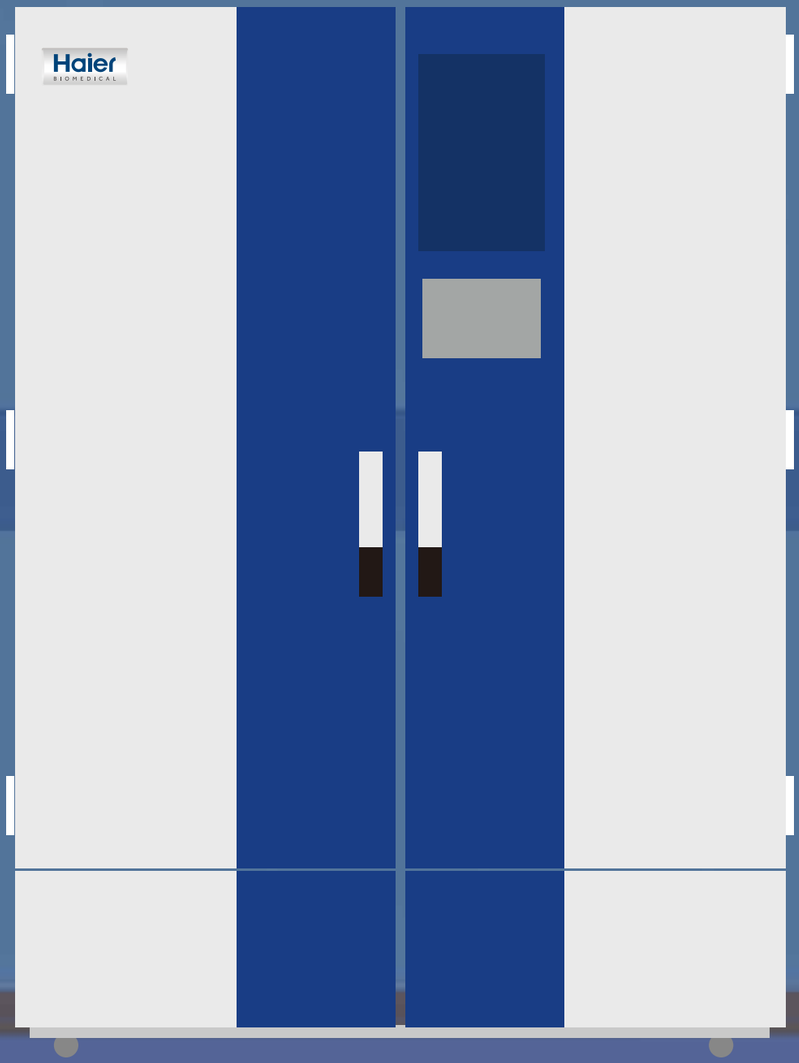
Opciones de la función de liofilización



Especificaciones

Modelo	HDG-86Z03-12T	HDG-86Z04-12	HDG-86Z06-18
Tipo	Tipo sobremesa	De pie	De pie
Área (m²)	0.12/0.09	0.12/0.09	0.18/0.09
Temperatura del condensador de hielo (°C)	-86	-86	-86
Capacidad del condensador de hielo (kg)	3	4	6
Eficiencia de condensación (kg/24h)	3	4	6
Vacío máximo (Pa)	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Diámetro del estante (mm)	ϕ200	ϕ200	ϕ240/ϕ240
Número de estantes	4/3	4/3	4/3
Distancia entre estantes (mm)	70	70	70
Dimensiones de la cámara de congelación (mm)	ϕ300*150	ϕ300*210	ϕ340*250
Fuente de alimentación (V/Hz)	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
Potencia (KW)	0.95	0.98	1
Dimensiones exteriores (An. x Pr. x Al.) (mm)	406*550*430	406*550*720	645*600*720
Peso (Kg)	44	50	60

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science



Congelador Biomédico

-60°C Congelador Biomédico

El congelador versátil de baja temperatura se instala en hospitales, estaciones de sangre, centros de control y prevención de enfermedades, instituciones de investigación, laboratorios de biociencia y laboratorios médicos. Es adecuado para almacenar una amplia variedad de productos biológicos, incluidos virus, bacterias, glóbulos rojos, glóbulos blancos, piel, huesos y semen, así como suministros oceánicos y dispositivos electrónicos.También puede proporcionar un entorno de baja temperatura para la prueba de materiales especiales.

La aplicación secundaria se utiliza para el almacenamiento de productos pesqueros como el atún, la langosta australiana, el salmón, los camarones sudamericanos, el camarón rojo argentino, la carne de res de primera calidad, el kanpachi, el pulpo, el rabo amarillo, el pez bonito, el mero y fugu rubripes. Este es un requisito para los productos de la pesca destinados al consumo humano y, por lo tanto, estos congeladores son populares entre los pescadores oceánicos profesionales, los distribuidores de mariscos, las tiendas especializadas de mariscos y los restaurantes de sushi y los fabricantes de alimentos comerciales.

DW-60W258

Compresor energéticamente eficiente que se hace en Alemania

Pantalla de control de temperatura digital

Diseño de doble sello

Ventilador eficiente y confiable

Congele rápidamente los productos del marisco para conservar su sabor, estructura y frescura originales.

Salida de bajo ruido, la tecnología de cancelación de ruido realiza la operación más suave y un nivel de sonido menos de 43dB (A).

El sistema de alarma múltiple incluye la alarma de temperatura y alarma de error del sensor.

El sistema de refrigerante HC está optimizado para mejorar la eficiencia de la refrigeración en un 30% y ahorrar aproximadamente un 50% de la energía .

El sistema de refrigeración en cascada automático de un solo compresor proporciona una potencia de enfriamiento de alta eficiencia. El aislamiento de 100mm garantiza una protección térmica y una eficiencia energética óptimas.

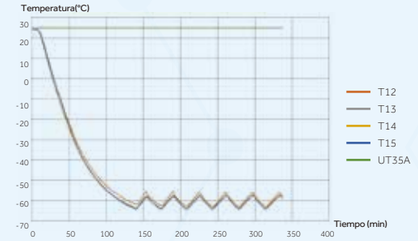
El diseño de doble sello retiene el frío y reduce la condensación.

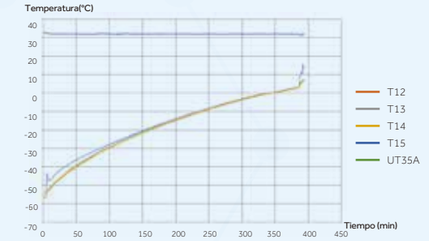
El acero inoxidable 304 es adecuado tanto para laboratorio como para uso alimentario certificado en entornos de cocinas comerciales.

Protección del producto con llave y ruedas bloqueables para facilitar el movimiento y la instalación segura.

Un controlador digital resistente al agua y fácil de usar

Curva de temperatura





Especificaciones

Modelo			DW-60W138	DW-60W258	DW-60W388
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Horizontal	Horizontal	Horizontal
	Clase climática		N	N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Refrigerante		HC	HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		43	43	43
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-60	-60	-60
	Rango de temperatura (° C)		-30~-60	-30~-60	-30~-60
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LED	LED	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	220~240/50	220~240/50
	Potencia (W)		370	410	420
	Corriente eléctrica (A)		3	3	3.5
Construcción	Capacidad(L/Cu.Ft)		138/4.9	258/9.1	388/13.7
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	62/75	88/108	105/130
		lbs	137/165	194/238	232/287
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	580*445*620	1000*445*620	1450*445*620
		in	22.8*17.5*24.4	39.4*17.5*24.4	57.1*17.5*24.4
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	790*770*950	1210*770*950	1655*770*950
		in	31.1*30.3*37.4	47.6*30.3*37.4	65.2*30.3*37.4
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	815*800*990	1255*800*990	1695*800*990
		in	32.1*31.5*39	49.4*31.5*39	66.7*31.5*39
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		28/56/56	22/46/46	14/28/28
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y	Y
	Error de sensor		Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		Y	Y	Y
	Puerto de acceso		Y	Y	Y
Certificación	CE		Y	Y	Y
	MDR		Y	Y	Y

-40°C Congelador Biomédico (Horizontal)

Este producto está diseñado para almacenar vacunas, plasma sanguíneo y muchos otros materiales biológicos. Es adecuado para institutos de investigación científica, estaciones de sangre, hospitales, centros para el control y la prevención de enfermedades y laboratorios de ciencia de materiales, electrónica y química.

DW-40W138J/255J/380J

Características del producto

Control de Temperatura

- Control de microordenador, visualización de temperatura digital, precisión de visualización de 0,1 °C. Punto de ajuste de temperatura ajustable -20°C~40°C
- Alarmas de temperatura configurables por el usuario

Sistema de seguridad

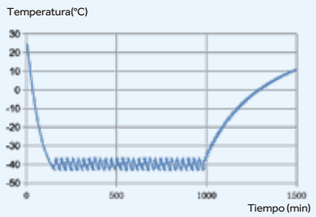
- Múltiples alarmas: alarma de temperatura alta/baja, alarma de error del sensor, alarma de falla de energía. Contactos opcionales de alarma ambiental alta y alarma remota
- La alarma de respaldo de batería alertará durante más de 24 horas en caso de falla de energía
- Equipado con protector contra sobrecorriente para mayor seguridad.

Sistema de refrigeración

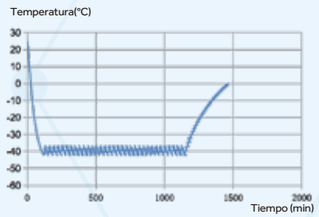
- Los compresores duraderos de marca líder en el mercado y el ventilador de condensación de EBM garantizan una alta eficiencia de refrigeración y maximizan el rendimiento de la temperatura
- La capa de aislamiento de alta densidad ofrece un rendimiento de aislamiento superior
- El diseño del evaporador y del condensador ofrece excelentes eficiencias de refrigeración
- Refrigerantes de hidrocarburo no tóxicos y respetuosos con el medio ambiente

Curva de temperatura

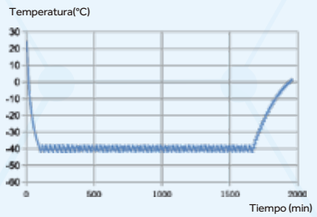
DW-40W138J



DW-40W255J



DW-40W380J



Especificaciones

Modelo			DW-40W138J	DW-40W255J	DW-40W380J
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Horizontal	Horizontal	Horizontal
	Clase climática		SN N	SN N	SN N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		42	42	42
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-40	-40	-40
	Rango de temperatura (° C)		-20~-40	-20~-40	-20~-40
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LCD	LCD	LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	220~240/50	220~240/50
	Potencia (W)		260	370	450
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		138/3.9	255/9.0	380/13.4
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	52/65	76/96	90/115
		lbs	114.6/143.3	167.5/211.6	198.4/253.5
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	580*445*620	1000*445*620	1450*445*620
		in	22.8*17.5*24.4	39.4*17.5*24.4	57.1*17.5*24.4
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	790*770*950	1210*770*950	1655*770*950
		in	31.1*30.3*37.4	47.6*30.3*37.4	65.2*30.3*37.4
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	840*810*1000	1260*810*1000	1710*815*990
		in	33.1*31.9*39.4	49.6*31.9*39.4	67.3*32.1*39.0
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		28/56/56	16/36/54	12/28/28
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y	Y
	Alarma remota		Opcional	Opcional	Opcional
	Fallo de alimentación		Y	Y	Y
	Error de sensor		Y	Y	Y
	Batería baja		N	N	N
	Temperatura alta de medio ambiente		Opcional	Opcional	Opcional
	Condensador sucio		N	N	N
	Puerta entreabierta		N	N	N
Accesorios	Rueda		Y(4)	Y(4)	Y(4)
	Pies niveladores		N	N	N
	Puerto de acceso		Y, 1*lado izquierdo, (25 mm) diámetro	Y, 1*lado izquierdo, (25 mm) diámetro	Y, 1*lado izquierdo, (25 mm) diámetro
	Puertas interiores		N	N	N
	Cajones		N	N	N
	Estantes		N	N	N
	Cesta de almacenamiento		1	2	6
	Interfaz USB		Opcional	Opcional	Opcional
	RS485		Opcional	Opcional	Opcional
	NFC		N	N	N
	Registrador de temperatura		N	N	N
Otros	Certificación		CE, MDR	CE, MDR	CE, MDR

-40°C Congelador Biomédico (Vertical)

Apto para el almacenamiento de plasma, material biológico, reactivos y otros elementos esenciales. Se utiliza en hospitales, prevención de enfermedades, academia y laboratorios comerciales.

DW-40L298J

Características del producto

HC Ahorro de energía

Compresor de hidrocarburo de alta eficiencia y tecnología frigorífica para un menor consumo energético

Uniformidad superior

Con el diseño optimizado del sistema, la uniformidad de la temperatura del punto característico es de ± 3 °C, y la uniformidad de toda la zona de temperatura se controla dentro de los ± 5 °C

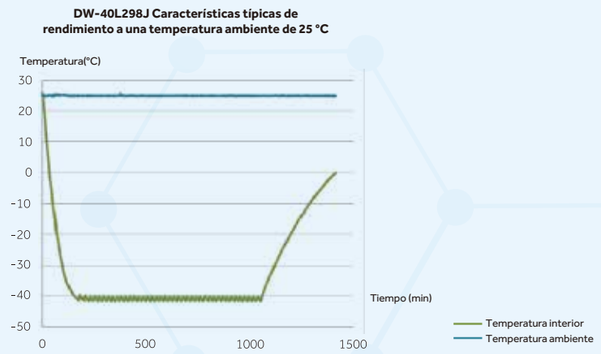
Protección del medio ambiente

Refrigerante hidrocarburo, capa aislante de espuma de poliuretano LBA

Estantes ajustables

El evaporador incorporado y los estantes ajustables brindan un gran espacio interior disponible. Los usuarios pueden almacenar artículos de diferentes tamaños según la necesidad

Curva de temperatura



Especificaciones

	Modelo		DW-40L92	DW-40L262		DW-40L298J	DW-40L568J
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical		Vertical	Vertical
	Clase climática		SN N	SN N		SNN	SNN
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	CFC-Libre	HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		29	41	44	40	45
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (°C)		-40	-40		-40	-40
	Rango de temperatura (°C)		-20~-40	-20~-40		-20~-40	-20~-40
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LCD	LCD		LED	LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240/50/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50	220-240/50
	Potencia (W)		340	310	600	350	340
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		92/3.3	262/9.3		298/10.5	568/20.1
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	46/51	88/93		119/147	190/215
		lbs	101.4/112.4	194.0/205.0		262.3/324.1	418.9/474
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	435*410*635	480*465*1430		541*443*1218	610*755*1260
		in	17.1*16.1*25.0	18.9*18.3*56.3		21.3*17.4*48.0	24*29.7*49.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	640*610*810	700*705*1665		770*710*1828	848*951*1780
		in	25.2*24.0*31.9	27.6*27.8*65.6		30.3*28.0*72.0	33.4*37.4*70.1
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	660*700*910	775*760*1880		840*770*2000	910*1040*1930
		in	26.0*27.6*35.8	30.5*29.9*74.0		33.0*30.3*78.7	35.8*40.9*76.0
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		48/108/108	21/45/45		21/42/42	10/22/22
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y		Y	Y
	Alarma remota		Y	Y		Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y		Y	Y
	Batería baja		N	N		Y	N
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	Y		Y	Y
	Condensador sucio		Y	N		N	N
	Puerta entreabierta		Y	Y		Y	Y
Accesorios	Rueda		Y(4)	Y(4)		Y(4)	Y(4)
	Pies niveladores		Y(2)	Y(2)		Y(2)	Y(2)
	Puerto de acceso		Y, 1*lado izquierdo, (25 mm) diámetro	Y, 1*lado izquierdo, (25 mm) diámetro		Y, 1*lado izquierdo, 1*lado derecho, (25 mm) diámetro	Y, 2*trasero, (25 mm) Diámetro
	Puertas interiores		N	N		2	2
	Cajones		3- Cajones de plástico	7- Cajones de plástico		Diámetro, Opcional	16/20/24-cajones de plástico para bolsas de sangre (opcional)
	Estantes		N	N		3- Estantes de alambre ajustables	3- Estantes de alambre ajustables
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		N	N		518*373	569*665
	Carga máxima por estante (kg)		N	N		20	38
	Interfaz USB		Opcional	Opcional		Opcional	Opcional
	RS485		Opcional	Opcional		Opcional	Opcional
	NFC		N	N		N	N
	Registrador de temperatura		N	N		Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, MDR	CE, MDR	/	CE,MDR	CE,MDR

-40°C Congelador Biomédico (Tipo de puerta doble)

Apto para el almacenamiento de plasma, material biológico, reactivos y otros elementos esenciales. Se utiliza en hospitales, prevención de enfermedades, academia y laboratorios comerciales.

DW-40L418D/528D

Características del producto

HC Ahorro de energía
Compresor de hidrocarburo de alta eficiencia y tecnología frigorífica para un menor consumo energético

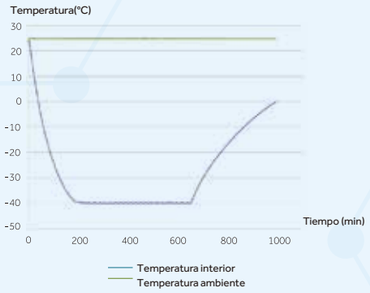
Uniformidad superior
Con el diseño optimizado del sistema, la uniformidad de la temperatura del punto característico es de ± 3 °C, y la uniformidad de toda la zona de temperatura se controla dentro de los ± 5 °C

Protección del medio ambiente
Refrigerante hidrocarburo, capa aislante de espuma de poliuretano LBA

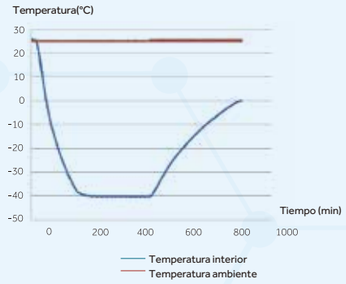
Estantes ajustables
El evaporador incorporado y los estantes ajustables brindan un gran espacio interior disponible. Los usuarios pueden almacenar artículos de diferentes tamaños según la necesidad

Curva de temperatura

DW-40L418D Características típicas de rendimiento a una temperatura ambiente de 25 °C



DW-40L528D Características típicas de rendimiento a una temperatura ambiente de 25 °C



Especificaciones

Modelo			DW-40L418D	DW-40L528D	DW-40L528DA
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical (Puertas dobles)	Vertical (Puertas dobles)	
	Clase climática		SN N	SN N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual	
	Refrigerante		HC	HC	
	Nivel de sonido (dB(A))		40	39	42
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (°C)		-40	-40	
	Rango de temperatura (°C)		-20~-40	-20~-40	
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	
	Visualización		LED	LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	220~240/50	208~230/60
	Potencia (W)		370	375	280
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		418/14.8	531/18.8	
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	141/169	147/178	
		lbs	310.8/372.6	324.1/392.4	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	554*620*1230	704*620*1230	
		in	21.8*24.4*48.4	27.7*24.4*48.4	
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	790*845*1878	940*845*1878	
		in	31.1*33.3*73.9	37.0*33.3*73.9	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	860*930*2040	1005*940*2040	
		in	33.9*36.6*80.3	39.6*37.0*80.3	
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		12/24/26	10/22/24	
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y	
	Alarma remota		Y	Y	
	Fallo de alimentación		Y	Y	
	Error de sensor		Y	Y	
	Batería baja		Y	Y	
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	Y	
	Condensador sucio		N	N	
	Puerta entreabierta		Y	Y	
Accesorios	Rueda		Y(4)	Y(4)	
	Pies niveladores		Y(2)	Y(2)	
	Puerto de acceso		Y, 1*lado izquierdo, 1*lado derecho, (25 mm) diámetro	Y, 1*lado izquierdo, 1*lado derecho, (25 mm) diámetro	
	Puertas interiores		N	N	
	Cajones		12- Cajones de plástico, opcionales	10- Cajones de plástico, opcionales	
	Estantes		3- Estantes de alambre ajustables	3- Estantes de alambre ajustables	
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		530*528	680*537	
	Carga máxima por estante (kg)		28	37	
	Interfaz USB		Opcional	Opcional	
	RS485		Opcional	Opcional	
	NFC		N	N	
	Registrador de temperatura		Opcional	Opcional	
Otros	Certificación		CE, MDR	CE, MDR	CE

Congelador biomédico de conversión de frecuencia inteligente de -40 °C

DW-40L818BP

Características del producto

- **Compresor y sistema de alta eficiencia y ahorro de energía**
  Sistema de refrigeración optimizado con compresor inverter de alta eficiencia para reducir el consumo de energía
- **Respetuoso al medio ambiente**
  Refrigerante de hidrocarburo, ahorro de energía y protección del medio ambiente, construido con aislamiento de espuma de uretano, cumple con la normativa europea ROHS
- **Uniformidad de temperatura superior en un gran espacio de almacenamiento**
  El diseño del evaporador incorporado y la altura del estante se pueden ajustar de acuerdo con el tamaño de los artículos almacenados, a fin de realizar un uso eficiente del gran espacio en el gabinete.
  La uniformidad de la temperatura es de ±3°C con una temperatura configurada de -40°C.
- **Bajo nivel de ruido**
  Nivel de ruido inferior a 45 dB, que proporciona un entorno más confortable

Diseño ergonómico

Sistema controlado por microprocesador
Control por microprocesador, con visualización de temperatura con precisión de 0.1°C. La temperatura interna es ajustable de -20°C a -40°C.

Múltiples funciones de alarma
Incluye alarmas de temperatura alta/baja, error del sensor, falla de energía, batería baja, temperatura ambiente alta y puerta entreabierta. El modo de alarma es sonido y flash. Y la interfaz de alarma remota está disponible

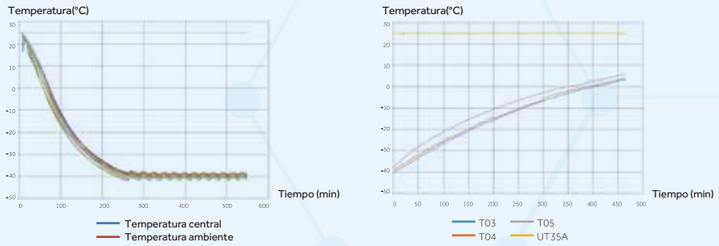
Configuración
Estándar: interfaz RS485
Opcional: Registrador de temperatura, interfaz USB, pantalla táctil de 10 pulgadas, estantes de acero inoxidable, canasta para sangre, cajones de plástico para bolsas de sangre.

Seguro y protegido
Equipado con cerradura con llave, candado, cerradura electrónica opcional, que brinda múltiples protecciones para la seguridad de las muestras

Puerto de acceso
Dos huecos de prueba como estándar, que permite una prueba independiente de la temperatura del gabinete

Curva de temperatura

DW-40L818BP



-40°C Congelador Biomédico

Rango de Aplicación

Se utiliza en bancos de sangre, hospitales, centros de control de enfermedades, institutos de investigación, industria electrónica, química y otras industrias para crio conservación de plasma, productos biológicos y otros productos, y pruebas de frío para componentes y materiales.

Características del producto

Compresor y sistema de alta eficiencia y ahorro de energía
Sistema de refrigeración optimizado con un compresor inverter de alta eficiencia para reducir el consumo de energía

GVerde y respetuoso con el medio ambiente
Refrigerante de hidrocarburo, ahorro de energía y protección del medio ambiente. Construido con aislamiento de espuma de uretano que cumple con la normativa europea ROHS.

Nivel de sonido bajo
Nivel de ruido inferior a 42dB que proporciona una ambiente más confortable.

Uniformidad de temperatura superior
La uniformidad de temperatura es de ±3°C con una temperatura de ajuste de -40°C.

Control inteligente
Pantalla táctil de 10 pulgadas de alto rendimiento con funcionamiento táctil sensible. Los usuarios pueden comprobar el estado de funcionamiento en tiempo real

Diseño ergonómico

Sistema controlado por microprocesador
Control por microprocesador, con precisión de visualización de temperatura a 0,1°C.
La temperatura interna es ajustable de -20°C a -40°C.

Múltiples funciones de alarma
Incluye alarmas de temperatura alta/baja, error de sensor, fallo de alimentación, batería baja, temperatura ambiente alta y puerta entreabierta. El modo de alarma es sonoro y luminoso. Y la interfaz de alarma remota esdis ponible.

Capacidad súper grande
Gran capacidad (700 cajas de 2 pulgadas) para acomodar el almacenamiento múltiple necesidades.

Configuración
Estándar: pantalla táctil de 10 pulgadas, interfaz RS485 , 2 estantes cableados de acero revestido.
Opcional: Registrador de temperatura, Impresora, Interfaz USB, NCF, Módulo IoT, Estantes de acero inoxidable, Cajones para bolsas de sangre de plástico.

Seguro y protegido
Equipado con cerradura con llave, candado, cerradura electrónica opcional, que proporciona múltiples protecciones para la seguridad de la muestra.

-40°C Congelador Biomédico

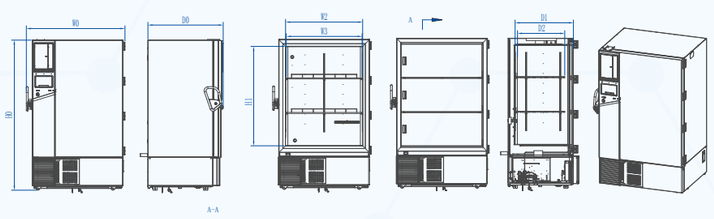
Partes del producto

- Compartimento para guardar papel tamaño A4 y bolígrafos
- Pantalla táctil de 10 pulgadas
- Función de abertura con NFC (opcional)
- El puerto USB opcional permite que los usuarios descarguen datos de temperatura guardados hasta 10 años para fines de cumplimiento y auditoría.
- Ruedas y patas niveladoras para facilitar la maniobra y el posicionamiento

DW-40L959BPT

- La altura del estante se puede ajustar según el tamaño de los artículos almacenados para lograr un uso eficiente del gran espacio en el gabinete (estantes de acero inoxidable SUS304 como opcionales)
- Puerto de ecualización de presión para facilitar la apertura de la puerta
- Diseño de mango ergonómico: fácil acceso al espacio de almacenamiento, funciones de cerradura y candado incorporados
- Dos puertos estándar que permiten realizar pruebas de temperatura con facilidad

Dibujos de dimensiones del producto



Notas
W0=Ancho total
W1=Ancho del congelador
W2=Ancho Interior Del Gabinete
W3=Ancho Del Estante Del Gabinete Interior
D0=Profundidad Total
D1=Profundidad Interior Del Gabinete
D2=Profundidad Del Estante Del Gabinete Interior
H0=Altura Total
H1=Altura Del Gabinete Interior

CÓDIGO / MODELO	W0	W1	W2	W3	D0	D1	D2	H0	H1
DW-40L959BPT	1296mm	1196mm	1016mm	1008mm	998mm	716mm	641mm	1980mm	1310mm

Especificaciones

			DW-40L818BPT	DW-40L818BP	DW-40L959BPT	DW-40L959BP
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
	Clase climática		SN N	SN N	SN N	SN N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		44	44	42	42
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (°C)		-40	-40	-40	-40
	Rango de temperatura (°C)		-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil LCD	LED	Pantalla táctil LCD	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		100-230/50/60	100-230/50/60	100-230/50/60	100-230/50/60
	Potencia (W)		795	795	800	800
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		818/28.9	818/28.9	959/33.9	959/33.9
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	210/240	210/240	350/400	350/400
		lbs	463.0/529.1	463.0/529.1	771.6/881.8	771.6/881.8
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	750*755*1460	750*755*1460	1016*716*1310	1016*716*1310
		in	29.5*29.7*57.5	29.5*29.7*57.5	40.0*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	988*951*1980	988*951*1980	1296*998*1980	1296*998*1980
		in	38.9*37.4*78.0	38.9*37.4*78.0	51.0*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1040*1035*2110	1040*1035*2110	1358*1098*2127	1358*1098*2127
		in	40.9*40.7*83.1	40.9*40.7*83.1	53.5*43.2*83.7	53.5*43.2*83.7
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		10/22/22	10/22/22	8/16/16	8/16/16
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y	Y	Y
	Error de sensor		Y	Y	Y	Y
	Batería baja		Y	Y	Y	Y
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	Y	Y	Y
	Condensador sucio		N	N	N	N
	Puerta entreabierta		Y	Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		Y(4)	Y(4)	Y(4)	Y(4)
	Pies niveladores		Y(2)	Y(2)	Y(2)	Y(2)
	Puerto de acceso		Y, 2*trasero, (25 mm) Diámetro	Y, 2*trasero, (25 mm) Diámetro	Y, 2*trasero, (25 mm) Diámetro	Y, 2*trasero, (25 mm) Diámetro
	Puertas interiores		3	3	3	3
	Cajones		30 cajones de plástico para bolsas de sangre (opcional)	30 cajones de plástico para bolsas de sangre (opcional)	21/42- cajones de plástico para bolsas de sangre (opcional)	21/42- cajones de plástico para bolsas de sangre (opcional)
	Estantes		5- Estantes de alambre ajustables	5- Estantes de alambre ajustables	2- Estantes de alambre ajustables	2- Estantes de alambre ajustables
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		706*665	706*665	1000*641	1000*641
	Carga máxima por estante (kg)		50	50	65	65
	Interfaz USB		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	RS485		Y	Y	Y	Y
	NFC		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Registrador de temperatura		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, UL, MDR	CE, UL, MDR	CE, UL	CE, UL

-30° C Congelador Biomédico (Refrigeración por aire forzado)

Instalación típica y aplicación

Congelador biomédico de gran capacidad y doble puerta, diseñado y fabricado para el almacenamiento de plasma, productos biológicos y otros artículos a baja temperatura

DW-30L1280F

Características Claves

Escarcha inteligente: amplíe el ciclo de descongelación para garantizar una temperatura de almacenamiento estable

En comparación con la descongelación programada tradicional, la tecnología de descongelación inteligente reduce la frecuencia de descongelación a la mitad y reduce efectivamente la fluctuación de temperatura causada por la descongelación durante el ciclo de almacenamiento de la muestra al identificar de manera inteligente la cantidad de escarcha en el evaporador

Sistemas de refrigeración duales independientes: seguridad superior

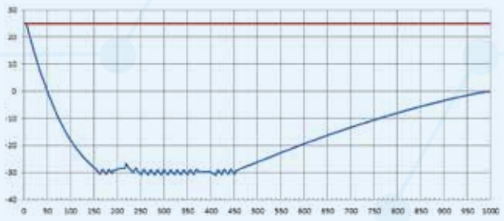
Si un sistema falla, el otro alcanzaría rápidamente los -25°C, que duplica la seguridad de la muestra; Con la tecnología de refrigeración por aire, la uniformidad interior puede alcanzar a ±3°C (±5°C durante el período de descongelación).

Tecnología avanzada de descongelación Seguridad optimizada

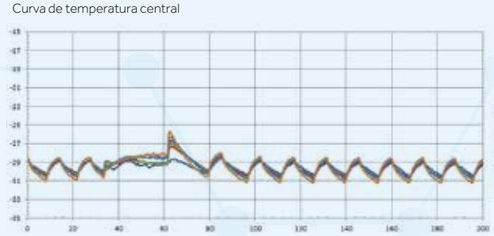
La tecnología de descongelación automática por gas caliente elimina el riesgo de fugas eléctricas que pueden producirse con las técnicas de descongelación por cable calefactor

Refrigeración ecológica por hidrocarburos

El DW-30L1280F utiliza la tecnología de refrigeración HC, que es energéticamente eficiente y tiene un impacto nulo en la capa de ozono. El consumo de energía de este modelo es de 8kW/24H.



Curva de temperatura central



Sigue el código QR y conoce más sobre el Congelador criogénico DW-30L1280F de Haier Biomedical

Partes del producto

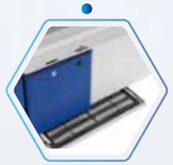
Control por microcomputadora, pantalla de temperatura digital LED con precisión de temperatura interna de 0.1 °C

Opcional: Pantalla táctil LCD

Puertas exteriores dobles de gran tamaño, con capa de aislamiento de 70mm.

Candado de seguridad
Diseño de cerradura de embutir electrónica con funcion de tarjeta perforada NFC (huella dactilar opcional).

Ruedas y pies
Las 4 ruedas omnidireccionales y las 2 patas niveladoras facilitan el movimiento, el bloqueo y la nivelación



Diseño extraíble del colador inferior
Fácil de limpiar

Sistema optimizado
Asegura un enfriamiento rápido, alcanza -30°C en 3 horas

Puerto USB estándar
Capaz de almacenar datos durante más de 15 años.

-30° C Congelador Biomédico (Refrigeración por aire forzado)

Rango de aplicación

Se utiliza para el almacenamiento de muestras biológicas críticas y sensibles a la temperatura, productos de laboratorio y productos médicos. Es adecuado para bancos de sangre, hospitales, centros de control de enfermedades y laboratorios de investigación.

Características del Producto

Diseño de aire forzado y descongelación automática

Temperatura de almacenamiento de -30°C con ciclos de descongelación guiados por tiempo y temperatura, garantizan la máxima estabilidad de la temperatura y minimizan el consumo de energía

Uniformidad de temperatura superior

La uniformidad de la temperatura es de ± 3 °C con la temperatura configurada de -30°C

Compresor y sistema de alta eficiencia y ahorro de energía

Compresor de hidrocarburos de alta eficiencia, sistema de refrigeración optimizado y bajo consumo de energía

Verde y respetuoso con el medio ambiente

Refrigerante de hidrocarburos, ahorro energético y protección del medio ambiente.Construida con aislamiento de espuma LBA y el GWP es cercano a 0

Sistema controlado por microprocesador

Control por microprocesador, con indicación de temperatura de precisión a 0,1°C. Temperatura interna ajustable de -10°C a -30°C.

Configuración

- Estándar: estantes ajustables de 4 capas
- Opcional: pantalla táctil de 10 pulgadas, interfaz USB, NFC, registrador de gráficos, acero inoxidable, canasta de sangre

Seguro y protegido

Diseñado con cerradura con llave, candado, cerradura electrónica opcional, que proporciona múltiples salvaguardias para la seguridad de las muestras

Diseño de bajo ruido

Características de reducción del ruido y diseño de reducción del ruido estructural

Múltiples funciones de alarma

Incluye alarma de temperatura alta/baja, alarma de error del sensor, alarma de fallo de alimentación, alarma de batería baja, alarma de puerta entreabierta, alarma de temperatura ambiente alta y alarma de condensador sucio. El modo de alarma es audible y parpadeante.

Piezas del producto

Refrigeración excepcional
Refrigeración forzada por aire combinada con tecnología de descongelación automática para una refrigeración de alto rendimiento

Puerto de acceso
Diseñado con dos puertos de acceso estándar en los lados izquierdo y derecho del congelador, cómodos para que los usuarios realicen pruebas independientes

Estantes ajustables
4 estantes ajustables (opcional: Estante de acero inoxidable, cajones de plástico para bolsas de sangre)

Seguro y protegido
Diseñado con cerradura con llave, candado, cerradura electrónica opcional, que proporciona múltiples salvaguardias para la seguridad de las muestras

Pies y ruedas
4 ruedas de avance y retroceso y 2 pies ajustables para moverse y nivelarse fácilmente.

Control de temperatura por microprocesador, con panel de visualización LED (opcional: pantalla táctil de 10 pulgadas) que muestra la temperatura del armario con una resolución de 0,1°C, la temperatura ambiente y el voltaje de entrada

Opcional: Pantalla táctil LCD

-30° C Congelador Biomédico (Refrigeración por aire forzado)

Especificaciones

Modelo			DW-30L520F	DW-30L1280F
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical (Puertas dobles)
	Clase climática		SN N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Descongelación automática	Descongelación automática
	Refrigerante		HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		44 / 45	46
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-30	-30
	Rango de temperatura (° C)		-10~-30	-10~-30
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LED	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50 / 208~230/60	220~240/50
	Potencia (W)		650 / 495	900
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		520/18.4	1280/45.2
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	210/252	420/480
		lbs	463.0/555.6	925/1057
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	610*755*1006	1320*752*1260
		in	24*29.7*39.6	52*29.6*49.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	848*1011*1780	1520*1065*1996
		in	33.4*39.8*70.1	59.8*41.9*78.6
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	900*1060*1920	1580*1100*2100
		in	35.4*41.7*75.6	62.2*43.3*82.7
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		10/22/22	6/14/14
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y
	Alarma remota		Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
	Batería baja		Y	Y
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	Y
	Condensador sucio		Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y
Accesorios	Rueda		Y (4)	Y (4)
	Pies niveladores		Y (2)	Y (2)
	Puerto de acceso		Y, 1*lado izquierdo, 1*lado derecho, (25 mm) diámetro	Y, 1*lado izquierdo, 1*lado derecho, (25 mm) diámetro
	Puertas interiores		N	N
	Cajones		16/20-cajones de plástico para bolsas de sangre (opcional)	48- cajones de plástico para bolsas de sangre (opcional)
	Puertas interiores		4- Estantes de alambre ajustables	12- Estantes de alambre ajustables
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		580*670	569*673
	Carga máxima por estante (kg)		39	40
	Interfaz USB		Opcional	Y
	RS485		Y	Y
	NFC		Opcional	Y
	Registrador de temperatura		Opcional	N
Otros	Certificación		CE, MDR /	CE, MDR

-30°C Congelador biomédico de conversión de frecuencia inteligente

Instalación Típica y Aplicación

Es adecuado para el almacenamiento de muestras en bancos de sangre, hospitales, centros de control de enfermedades, institutos de investigación, electrónica, química y otras industrias, criopreservación de plasma, productos biológicos y otros productos, también es adecuado para pruebas de frío para componentes y materiales.

DW-30L818BP

Características claves

Tecnología de frecuencia variable

Optimiza el sistema de refrigeración y equipe con compresores inverter de alta eficiencia para reducir el consumo de energía.

Almacenamiento de gran capacidad con excelente uniformidad de temperatura

La unidad ofrece un gran espacio de almacenamiento con estantes ajustables, el evaporador incorporado garantiza el corto tiempo de descenso de temperatura y excelente uniformidad de temperatura de ±3°C

Ruido bajo

El diseño de reducción de sonido reduce el nivel de sonidoa 37dB (A) a 220V/50Hz.

Respetuoso con el medio ambiente

1) El sistema de refrigeración HC contiene cero cloro y flúor, que es mejor para el medio ambiente
2) El aislamiento de espuma de uretano cumple con la normativa europea ROHS.

Sigue el código QR y conoce más sobre el Congelador DW-30L818BP de Haier Biomedical

-30°C Congelador biomédico de conversión de frecuencia inteligente

Ventajas del producto

Sistema de Control por Microprocesador

- Control de temperatura basado en microprocesador.
- Gran pantalla LED de temperatura, resolución 0,1°C, temperatura regulable de -10°C a -30°C.
- La temperatura del gabinete, la temperatura ambiental y el voltaje se muestran en el panel.
- Las condiciones de alarma incluyen la temperatura alta y baja, error del sensor, falla de energía, batería baja, puerta entreabierta y temperatura ambiental alta
- Los modos de alarma son audibles y luces intermitentes. Los terminales de alarma remota están disponibles.
- La batería es compatible con la pantalla y el sistema de alarma durante cuarenta y ocho horas después de un corte de energía.
- Las características opcionales son módulo IoT, puerto USB, registrador de temperatura y funciones de tarjeta magnética NFC.

Aislamiento

- Espesor de aislamiento es de 70 mm.
- Puertas interiores ofrecer una mejor eficiencia térmica.

Portilla

Dos puertos de acceso estándar facilitan la prueba de temperatura.

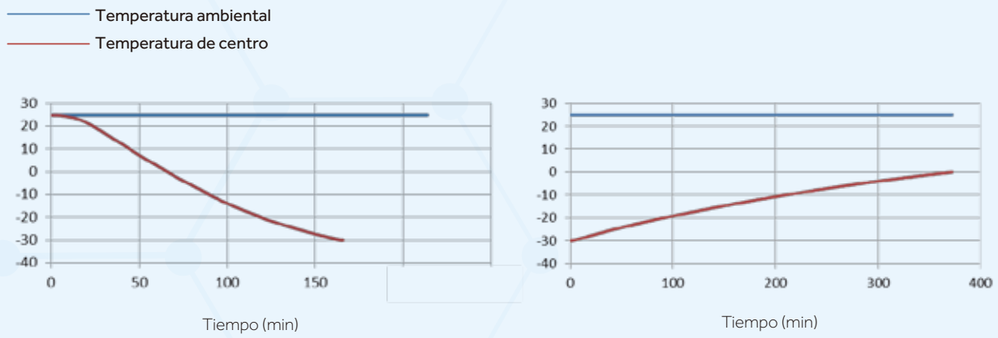
Candado de seguridad

La cerradura es estándar. La cerradura magnética es opcional,se puede realizar la mayor protección y seguridad.

Registrador de Temperatura

Registrador de temperatura opcional, se utiliza para el registro de temperatura y cumplimiento.

Características de Rendimiento Típicas en la Temperatura Ambiental de 25°C



-30°C Congelador biomédico de conversión de frecuencia inteligente

Instalación Típica y Aplicación

Se usa en bancos de sangre, hospitales, instituciones de investigación, electrónica, química y otras industrias, para la conservación de plasma y productos biológicos y pruebas criogénicas de componentes y materiales.

Características claves

Sistema de refrigeración de hidrocarburos (HC) energéticamente eficiente
Sistema de refrigeración optimizado, con compresor HC de alta eficiencia que reduce significativamente el consumo de energía.

Más ecológico por diseño
Los refrigerantes HC son naturales, no tóxicos y más respetuosos con el medio ambiente que los refrigerantes HFC. Esto, junto con la tecnología del compresor HC y la capa de aislamiento de poliuretano espumado LBA, hace que esta unidad sea más ecológica y cumpla las directivas europeas ROHS y las directrices de protección medioambiental.

Gran capacidad, uniformidad superior
Evaporador incorporado para una mayor velocidad de enfriamiento y temperatura uniforme en todo el gabinete, ±3°C. Gran espacio interior con estantes ajustables para una configuración flexible.

Ruido bajo
El diseño optimizado del sistema y la carcasa garantiza bajas emisiones de ruido, inferiores a 44 dB.

Ventajas del producto

Fácil de limpiar y resistente a la corrosión
El revestimiento de lámina eletrogalvanizada con recubrimiento de polvo y las esquinas redondeadas grandes y el diseño exterior de acero recubierto garantizan una resistencia confiable a la corrosión y una fácil limpieza.

El diseño de doble sellado proporciona un mejor aislamiento y ahorro de energía.

La puerta interior evita la pérdida rápida de aire frío, ahorrando energía y reduciendo las fluctuaciones de temperatura.

Diseño de mango ergonómico: Es fácil de acceder al espacio de almacenamiento,- funciones integradas de bloqueoy candado

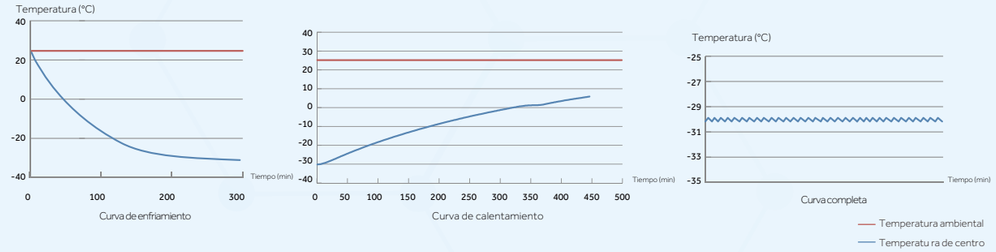
Las 4 ruedas multidireccionales y los 2 pies bloqueables facilitan el movimiento, nivelación y bloqueo en su lugar

Termostato electrónico de microcomputadora, temperatura de pantalla digital LCD dentro del automóvil, precisión de visualización de 0,1 oC.

Cajón de bolsas de sangre de plástico (opcional): se pueden cargar 25 bolsas de sangre (450 ml/bolsa) para cada cajón, en total 750 bolsas de sangre para 30 cajones. (Nota: La dimensión de la bolsa de sangre es 125*26*190 mm).

Equipado con 5 estantes de alambre de acero plastificado, estantes de acero inoxidable opcionales, ajustables para satisfacer las diferentes necesidades de los usuarios.

Características de Rendimiento Típicas en la Temperatura Ambiental de 25°C



Especificaciones

Modelo			DW-30L818	DW-30L818BP
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical
	Clase climática		SN N	SN N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		44	37
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-30	-30
	Rango de temperatura (° C)		-10~-30	-10~-30
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LCD	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240/50	100-230/50/60
	Potencia (W)		380	680
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		818/28.9	818/28.9
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	225/260	251/287
		lbs	496.0/573.2	553.4/632.7
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	750*755*1460	750*755*1460
		in	29.5*29.7*57.5	29.5*29.7*57.5
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	988*951*1980	988*951*1980
		in	38.9*37.4*78.0	38.9*37.4*78.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1040*1035*2110	1040*1035*2110
		in	40.9*40.7*83.1	40.9*40.7*83.1
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		10/22/22	10/22/22
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y
	Alarma remota		Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
	Batería baja		N	Y
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	Y
	Condensador sucio		N	N
	Puerta entreabierta		Y	Y
Accesorios	Rueda		Y(4)	Y(4)
	Pies niveladores		Y(2)	Y(2)
	Puerto de acceso		Y, 2*trasero, (25 mm) diámetro	Y, 2*trasero, (25 mm) diámetro
	Puertas interiores		3	3
	Cajones		30 cajones de plástico para bolsas de sangre (opcional)	30 cajones de plástico para bolsas de sangre (opcional)
	Estantes		5- Estantes de alambre ajustables	5- Estantes de alambre ajustables
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		706*665	706*665
	Carga máxima por estante (kg)		47	50
	Interfaz USB		Opcional	Opcional
	RS485		Opcional	Y
	NFC		N	Opcional
	Registrador de temperatura		Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, MDR	CE, UL, ENERGY STAR, MDR

-30°C Congelador biomédico (refrigeración directa)

Instalación y aplicación típicas

Apto para bancos de sangre, hospitales, centros de control de enfermedades, institutos de investigación, industrias electrónica, química y otras. Se utiliza para la criopreservación de plasma, productos biológicos y otros productos, así como para pruebas de frío de componentes y materiales.

DW-30L298J

Características principales

Altura ajustable del estante de almacenamiento
Diseño de evaporador incorporado. La altura del estante se puede ajustar de acuerdo con el tamaño de los artículos almacenados a fin de garantizar la eficiencia y el uso del gran espacio en la cámara.

Múltiples funciones de alarma
Alarma de alta/baja temperatura/puerta entreabierta/fallo de alimentación/error de sensor/alta temperatura ambiente y también equipada con interfaz de alarma remota. El modo de alarma es sonoro y parpadeante

Compresor y sistema de alta eficiencia y ahorro energético.
Compresor de hidrocarburo de alta eficiencia, sistema de refrigeración optimizado y bajo consumo de energía

Ecológico y respetuoso con el medio ambiente
Refrigerante de hidrocarburo, ahorro de energía y protección del medio ambiente, construido con aislamiento de espuma LBA, cumple con la Directiva europea RoHS

Uniformidad de temperatura superior

Diseño ergonómico

Múltiples alarmas
Las funciones de alarma incluyen temperatura alta/baja, error del sensor, falla de energía, temperatura ambiente alta y puerta entreabierta. El modo de alarma es sonoro y parpadeante

Sistema controlado por microprocesador
Control por microprocesador, con precisión de visualización de temperatura de 0,1 °C. La temperatura interna es ajustable de -10 °C a -30 °C.

Configuración
Estándar: 3 estantes de acero revestido con alambre. Interfaz de alarma remota. Opcional: cajón de partición de acero inoxidable, registrador de temperatura, RS485 o USB (uno de los dos)

Puertos de acceso
Dos puertos de acceso como estándar, que permite realizar pruebas independientes de la temperatura del gabinete.

Diseño de bajo ruido
Características de reducción del ruido y diseño de reducción del ruido estructural

Seguro y protegido
Equipado con cerradura con llave y candado que proporciona múltiples protecciones para la seguridad de la muestra.

Control de temperatura por microprocesador, pantalla LCD de temperatura, con una precisión de visualización de 0,1 °C.

Puerto de acceso
Equipado con dos puertos de acceso estándar en los lados izquierdo y derecho del congelador, conveniente para que los usuarios realicen pruebas independientes.

Pies y ruedas
4 ruedas giratorias y 2 pies ajustables para moverlo y nivelarlo fácilmente.

Estantes ajustables
Los estantes ajustables garantizan la máxima eficiencia en el uso del espacio interior, y los usuarios pueden almacenar artículos de diferentes tamaños según sus necesidades.

Diseño de mango mejorado
El asa con cerradura y llave única impide que otros propietarios de congeladores Haier accedan a sus preciadas muestras. También incluye espacio para un candado para mayor seguridad.

-30°C Congelador biomédico (refrigeración directa)

Especificaciones

Modelo			DW-30L298J
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical
	Clase climática		SN N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual
	Refrigerante		HC
	Nivel de sonido (dB(A))		41
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-30
	Rango de temperatura (° C)		-10~-30
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50
	Potencia (W)		330
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		298/10.5
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	125/140
		lbs	275.6/308.6
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	541*443*1218
		in	21.3*17.4*48.0
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	770*710*1828
		in	30.3*28.0*72.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	840*770*2000
		in	33.1*30.3*78.7
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		21/42/42
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y
	Alarma remota		Y
	Fallo de alimentación		Y
	Error de sensor		Y
	Batería baja		N
	Temperatura alta de medio ambiente		Y
	Condensador sucio		N
	Puerta entreabierta		Y
Accesorios	Rueda		Y(4)
	Pies niveladores		Y(2)
	Puerto de acceso		Y, 1*lado izquierdo, 1*lado derecho, (25 mm) diámetro
	Puertas interiores		N
	Cajones		6- Cajones de plástico, opcionales
	Estantes		3- Estantes de alambre ajustables
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		518*373
	Carga máxima por estante (kg)		20
	Interfaz USB		Opcional
	RS485		Opcional
	NFC		N
	Registrador de temperatura		Opcional
Otros	Certificación		CE, MDR

Instalación y aplicación típicas

Adecuado para bancos de sangre, hospitales, centros de control de enfermedades, institutos de investigación, industrias electrónicas, químicas y otras. Se utiliza para la criopreservación de plasma, productos biológicos y otros productos.

DW-30L528D

Características principales

Compresor y sistema de alta eficiencia y ahorro de energía
Compresor de hidrocarburos de alta eficiencia, sistema de refrigeración optimizado y bajo consumo de energía.

Estante de almacenamiento con altura ajustable
Diseño de evaporador incorporado. La altura del estante se puede ajustar de acuerdo con el tamaño de los artículos almacenados a fin de realizar el uso eficiente de gran espacio en el gabinete

Verde y respetuoso con el medio ambiente
Refrigerante de hidrocarburo, ahorro de energía y protección del medio ambiente, construido con aislamiento de espuma LBA, cumple los requisitos europeos RoHS

Múltiples funciones de alarma
Alarma de temperatura alta/baja/puerta entreabierta/falla de energía/error del sensor/temperatura ambiente alta y también está equipado con interfaz de alarma remota. El modo de alarma es sonoro y parpadeante

Uniformidad de temperatura superior
La uniformidad de la temperatura es de ±3°C con la temperatura de ajuste de -30°C

Diseño ergonómico

Sistema controlado por microprocesador
Control por microprocesador, con indicación de la temperatura con una precisión de 0,1°C.
Temperatura interna ajustable de -10°C a -30°C.
Las funciones de alarma incluyen temperatura alta/baja, error del sensor, fallo de alimentación, ambiente alto y puerta entreabierta.
El modo de alarma es sonoro y parpadeante.

Configuración
Estándar: 3 estantes de acero revestido con alambre, interfaz de alarma remota
Opcional: estantes de acero inoxidable, cajón de plástico para bolsas de sangre, cajón de plástico, registrador de temperatura, RS485 o USB (uno de los dos)

Diseño de bajo ruido
Funciones y diseño estructural de reducción de ruido

Seguro y protegido
Equipado con cerradura con llave, candado, cerradura electrónica opcional, que proporciona múltiples protecciones para la seguridad de la muestra.

Puerto de acceso
Dos puertos de acceso como estándar, que permiten la prueba independiente de la temperatura del gabinete

-30°C Congelador biomédico (refrigeración directa)

DW-30L528D

Especificaciones

Modelo			DW-30L528D	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical (Puertas dobles)	
	Clase climática		SN N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	
	Modo de descongelamiento		Manual	
	Refrigerante		HC	
	Nivel de sonido (dB(A))		39	43
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-30	
	Rango de temperatura (° C)		-10~-30	
Control	Controlador		Microprocesador	
	Visualización		LCD	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240/50	115/60
	Potencia (W)		460	420
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		531/18.8	
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	180/205	
		lbs	396.8/451.9	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	704*620*1230	
		in	27.7*24.4*48.4	
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	940*845*1878	
		in	37.0*33.3*73.9	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1005*940*2040	
		in	39.6*37.0*80.3	
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		10/22/24	
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	
	Alarma remota		Y	
	Fallo de alimentación		Y	
	Error de sensor		Y	
	Batería baja		N	
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	
	Condensador sucio		N	
	Puerta entreabierta		Y	
Accesorios	Rueda		Y(4)	
	Pies niveladores		Y(2)	
	Puerto de acceso		Y, 1*lado izquierdo, 1*lado derecho, (25 mm) diámetro	
	Puertas interiores		N	
	Cajones		10- Cajones de plástico, opcionales	
	Estantes		3- Estantes de alambre ajustables	
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		680*537	
	Carga máxima por estante (kg)		37	
	Interfaz USB		Opcional	
	RS485		Opcional	
	NFC		N	
	Registrador de temperatura		Opcional	
Otros	Certificación		CE, MDR	UL

-30°C Congelador Biomédico

Rango de Aplicación

Used in the blood banks, hospitals, disease control centers, research institutes, electronic, chemical and other industries, cryopreservation of plasma, biologics and other products, and cold tests for components and materials.

Ventajas del producto

Uniformidad de temperatura superior

La uniformidad de temperatura es de ±3°C con una temperatura de ajuste de -30°C.

Verde y respetuoso con el medio ambiente

Refrigerante de hidrocarburo, ahorro de energía y protección del medio ambiente, construido con aislamiento de espuma LBA, cumple los requisitos europeos RoHS

Controlador de microprocesador

Control por microprocesador, con precisión de visualización de la temperatura a 0,1°C. Temperatura interna ajustable de -10°C a -30°C con precisión de control de 1°C.

Compresor y sistema de alta eficiencia y ahorro de energía

Compresor de hidrocarburos de alta eficiencia, sistema de refrigeración optimizado y bajo consumo de energía.

Múltiples funciones de alarma

Alarma de temperatura alta/baja/puerta entreabierta/falla de energía/error del sensor/temperatura ambiente alta y también está equipado con interfaz de alarma remota. El modo de alarma es sonoro y parpadeante

Diseño compacto

Combina un tamaño reducido con una gran capacidad de almacenamiento para ofrecer un almacenamiento de muestras flexible, fiable y cómodo.

-30°C Congelador Biomédico

Piezas del producto

El nuevo diseño del panel de control, con una disposición e iconos reorganizados, mejora considerablemente la facilidad de uso.

4 ruedas universales y 2 pies niveladores que permiten un fácil movimiento y se bloquean de forma segura en su sitio

5 estantes ajustables. Estante de acero inoxidable opcional

Diseño mejorado del mango para manejarlo con una sola mano. Mango bloqueable con cerradura mecánica. También puede ser equipado con candado, conveniente para múltiples usuarios

El diseño de 3 puertas interiores evita la pérdida rápida de frío al abrir la puerta, ahorrando energía y garantizando menores fluctuaciones de temperatura en el congelador.

DW-30L698

Diseño óptimo

Apariencia de nueva generación

Un panel de control con un diseño renovado e iconos actualizados, que mejora la experiencia del usuario

Seguro y protegido

Asa de diseño mejorado para utilizarla con una sola mano, con cerradura para mayor seguridad. También se puede emparejar con un candado para mayor comodidad de varios usuarios.

Diseño de bajo ruido

Funciones y diseño estructural de reducción de ruido

Puerto de acceso

Dos puertos de acceso de serie, que permite pruebas independientes de la temperatura del gabinete

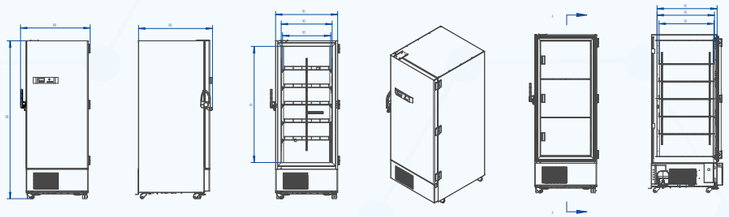
Estante de almacenamiento ajustable en altura

Diseño de evaporador incorporado, y la altura del estante se puede ajustar de acuerdo con el tamaño de los artículos almacenados a fin de garantizar el uso eficiente de gran espacio en el gabinete.

Configuración

Estándar: 5 estantes de acero revestido con alambre, interfaz de alarma remota, USB (115 V 60 Hz)
Opcional: estantes de acero inoxidable, cesta para sangre, cajón, registrador de temperatura, RS485, USB (220 V 50 Hz)

Dimensiones del producto



Notas
W0=Ancho total
W1=Ancho del congelador
W2=Ancho interior del gabinete
W3=Ancho del estante interior del gabinete
D0=Profundidad total
D1=Ancho interior del gabinete
D2=Ancho del estante interior del gabinete
H0=Altura total
H1=Altura del gabinete interior

Código / Modelo	W0	W1	W2	W3	D0	D1	D2	D3	H0	H1
DW-30L698	874mm	780mm	640mm	604mm	930mm	755mm	722mm	691mm	1984mm	1458mm

Especificaciones

Modelo			DW-30L698	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	
	Clase climática		SN N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	
	Modo de descongelamiento		Manual	
	Refrigerante		HC	
	Nivel de sonido (dB(A))		41	43
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-30	
	Rango de temperatura (° C)		-10~-30	
Control	Controlador		Microprocesador	
	Visualización		LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240/50	115/60
	Potencia (W)		400	500
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		698/24.7	
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	180/225	
		lbs	396.8/496	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	640*755*1458	
		in	25.2*29.7*57.4	
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	874*930*1984	
		in	34.4*36.6*78.1	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	950*1060*2110	
		in	37.4*41.7*83.0	
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		10/22/22	
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	
	Alarma remota		Y	
	Fallo de alimentación		Y	
	Error de sensor		Y	
	Batería baja		Y	
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	
	Condensador sucio		N	
	Puerta entreabierta		Y	
Accesorios	Rueda		Y(4)	
	Pies niveladores		Y(2)	
	Puerto de acceso		2*trasero, (25 mm) Diámetro	
	Puertas interiores		3	
	Cajones		24- cajones de plástico para bolsas de sangre (opcional)	
	Estantes		5- Estantes de alambre ajustables	
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		610*655	
	Carga máxima por estante (kg)		40	
	Interfaz USB		Opcional	Y
	RS485		Opcional	
	NFC		N	
	Registrador de temperatura		Opcional	
Otros	Certificación		CE	UL, ENERGY STAR

-25°C Congelador Biomédico

El congelador biomédico de -25°C de Haier Biomedical maximiza el espacio de almacenamiento. El marco frío integrado y el diseño del evaporador proporcionan la máxima eficiencia de enfriamiento.

DW-25L92/262

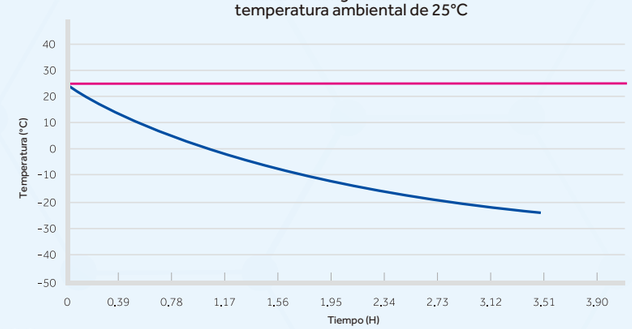
Características Claves

- Refrigerantes químicamente estables, HC disponibles en el mercado y seguros para el medioambiente
- El aislamiento de espuma de alta densidad proporciona rigidez y una temperatura de almacenamiento estable
- Control por microprocesador, pantalla digital, rango de temperatura ajustable:-10°C~-25°C
- Pantalla digital LED se puede hacer una observación clara.
- Diseño de tolerancia de voltaje amplio con rango de voltaje aplicable de 187 ~ 242V/CA.

Seguridad

- Varias alarmas de falla como temperatura alta y baja, error del sensor, etc.
- Dos indicaciones de alarma: pitido audible y destello visible
- Cerradura de puerta para realizar la seguridad de almacenamiento
- Cajón de almacenamiento

Prueba de congelamiento en la temperatura ambiental de 25°C



Especificaciones

Modelo			DW-25L92		DW-25L262	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical		Vertical	
	Clase climática		SN N		SN N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo		Enfriamiento directo	
	Modo de descongelamiento		Manual		Manual	
	Refrigerante		HC		HC	
	Nivel de sonido (dB(A))		27	28	34	
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-25		-25	
	Rango de temperatura (° C)		-10~-25		-10~-25	
Control	Controlador		Microprocesador		Microprocesador	
	Visualización		LCD		LCD	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240/50	115/60	220-240/50	115/60
	Potencia (W)		255	125	255	125
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		92/3.2		262/9.3	
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	46/51		88/93	
		lbs	101.4/112.4		194.0/205.0	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	435*410*635		480*465*1430	
		in	17.1*16.1*25.0		18.9*18.3*56.3	
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	640*610*810		700*705*1665	700*705*1730
		in	25.2*24.0*31.9		27.6*27.8*65.6	27.6*27.8*68.1
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	660*700*910		775*760*1880	
		in	26.0*27.6*35.8		30.5*29.9*74.0	
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		48/102/102		21/45/45	
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y		Y	
	Alarma remota		Y		Y	
	Fallo de alimentación		Y		Y	
	Error de sensor		Y		Y	
	Batería baja		N		N	
	Temperatura alta de medio ambiente		Y		Y	
	Condensador sucio		N		N	
	Puerta entreabierta		Y		Y	
Accesorios	Rueda		Y(4)		Y(4)	
	Pies niveladores		Y(2)		Y(2)	N
	Puerto de acceso		Y, 1*lado izquierdo, (25 mm) diámetro		Y, 1*lado izquierdo, (25 mm) diámetro	
	Puertas interiores		N		N	
	Cajones		3- Cajones de plástico		7- Cajones de plástico	
	Estantes		N		N	
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		N		N	
	Carga máxima por estante (kg)		N		N	
	Interfaz USB		Opcional		Opcional	
	RS485		Opcional		Opcional	
	NFC		N		N	
	Registrador de temperatura		N		N	
Otros	Certificación		CE, MDR	UL	CE, MDR	UL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Refrigerador/ Congelador Sin Chispas

Refrigerador Sin Chispas

Instalación Típica

Refrigerador sin chispas se instalan típicamente en muchos laboratorios e instalaciones de investigación diferentes para almacenar reactivos químicos o experimentales que son inflamables, explosivos, evaporativos o corrosivos.

HLR-310SF/FL

Ventajas de Producto

ATEXIIC-T6 E.U. Certificación a Prueba de la Explosión

Las características a prueba de explosión incluyen revestimiento antiestático, juntas, motores de ventilador a prueba de explosión, protección contra sobrecorriente y voltaje. La certificación ATEX II C-T6 a prueba de explosiones de los frigoríficos de laboratorio de Haier garantiza la seguridad de su lugar de trabajo.

Rango de Configuración de Temperatura en 3~16°C

El sistema inteligente de control de temperatura limita la variación de temperatura en el plazo de ± 3° C. El rango de punto ajustable de establecer es de 3°C a 16°C, la temperatura predeterminada de fabrica es de 5°C, el control de la temperatura dentro de la cámara es de 2~ 8°C.

Búsqueda de Datos Históricos con un Toque

Guardar los datos de temperatura histórica más alta y más baja y se pueden verificar por una pulsación de tecla.

Tecnología de Enfriamiento HC de Alta Eficiencia

El sistema de refrigeración de hidrocarburos funciona con una alta eficiencia y reduce aproximadamente 50% el consumo de energía.

Diseño Ergonómico

Estantes de Vidrio de alta Resistencia

Los estantes de vidrio templado pueden soportar 40 kg de productos por estante.

Ruido Bajo

La tecnología de cancelación de ruido reduce los niveles de sonido por debajo de 40 dB(A), mejorando enormemente el medio ambiente.

Diseño de doble Cerradura con Múltiples Sistemas de alarma

Las cerraduras embutidas son estándar en las puertas. Las alertas estándar incluyen temperaturas altas y bajas, puerta entreabierta y errores del sensor.

Estructura de Gabinete

Estante de Vidrio

Etiqueta certificada ATEX

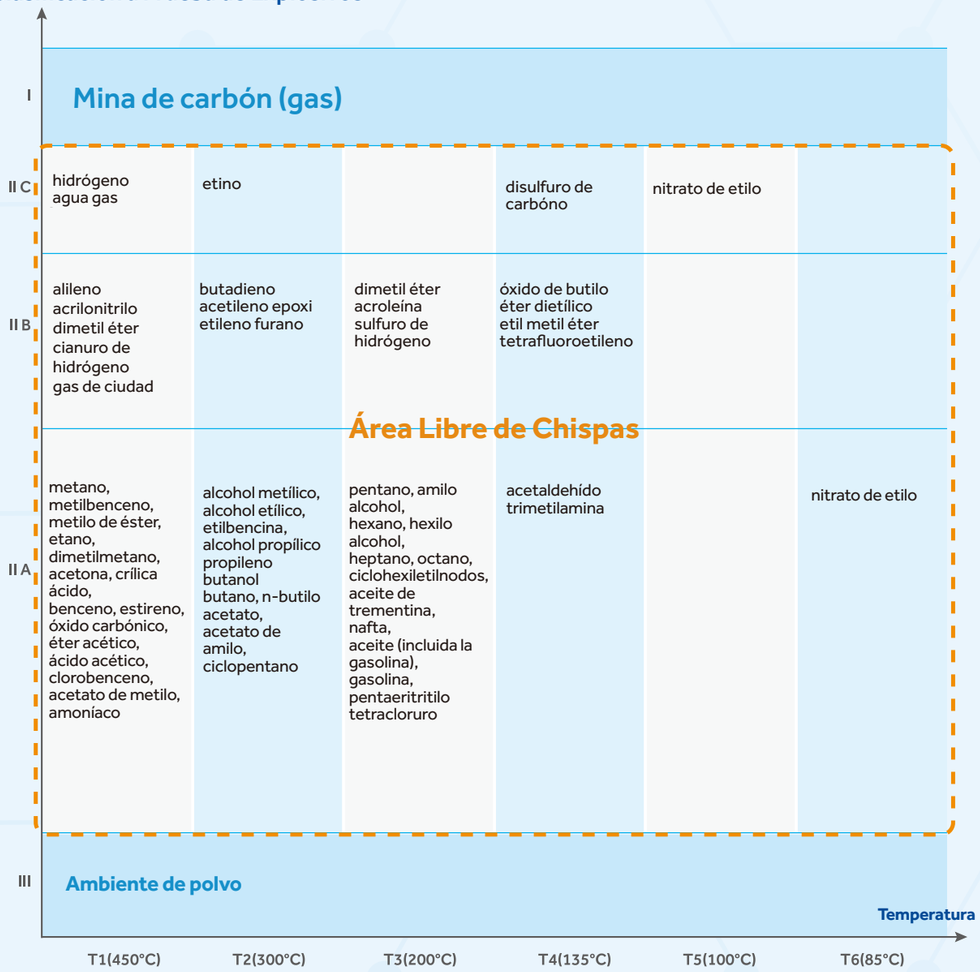
Gabinete/ventilador a prueba de explosiones

Refrigerador Sin Chispas

Rango de Aplicación

Haier Refrigerador Sin Chispas tiene la certificación ATEX en el rango de aplicación II 3G Ex ic nA II T6, lo cual significa que los dispositivos se pueden utilizar en todo el entorno de la zona II (incluidos IIA y II B, IIC), un entorno típico para muchos laboratorios de bioquímica.

Clasificación a Prueba de Explosivos



Advertencia: No almacene recipientes abiertos con sustancias volátiles en este refrigerador.

Especificaciones

Modelo			HLR-118SF	HLR-310SF	HLR-310FL(115V)	HLR-310FL(220V)
Datos Técnicos	Tipo		Debajo del mostrador	Vertical	Vertical	Vertical
	Clase climática		N	N	N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto	Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a	R600a
	GWP (potencial de calentamiento global)		20	20	20	20
	Nivel de sonido (dB(A))		40	40	43	40
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		3~16 Ajustable	3~16 Ajustable	3~16 Ajustable	3~16 Ajustable
	Rango de temperatura (° C)		16~32	16~32	16~32	16~32
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LED	LED	LED	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220-240/50	220-240/50	115/60	220-240/50
	Potencia (W)		55	210	210	210
	Corriente eléctrica (A)		1.2	1.26	2.5	1.26
	Consumo de energía (kWh/24h)		0.56	1.05	1.05	1.05
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		118/4.2	310/10.9	310/10.9	310/10.9
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	44/49	72/83	72/83	72/83
		lbs	97/108	158.7/183	158.7/183	158.7/183
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	515*415*630	560*500*1290	560*500*1290	560*500*1290
		in	20.3*16.3*24.8	22.0*19.7*50.8	22.0*19.7*50.8	22.0*19.7*50.8
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	597*635*810	605*598*1840	605*598*1840	605*598*1840
		in	23.5*25*31.9	23.8*23.6*73.6	23.8*23.6*73.6	23.8*23.6*73.6
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	700*710*930	680*690*1940	680*690*1940	680*690*1940
		in	27.6*28.0*36.6	26.8*27.1*74.4	26.8*27.1*74.4	26.8*27.1*74.4
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		48/96/96	24/51/51	24/51/51	24/51/51
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y	Y	Y
	Error de sensor		Y	Y	Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		2	4	4	4
	Pie		2	2	2	2
	Estantes/Cestas		2/1	4/0	4/0	4/0
	Bandeja de agua		1	1	1	1
	Adaptador de candado/Cantidad		/	1	1	1
	Cerradura de puerta incorporada/ Cantidad		1	1	1	1
Certificación	CE		Y	Y	Y	Y
	ATEX		Y	Y	Y	Y

Refrigerador y congelador combinados con interior antichispas

Rango de aplicación

Se utiliza para el almacenamiento de compuestos volátiles, inestables, de bajo punto de ebullición (inflamables y explosivos) y otros artículos peligrosos que requieren una temperatura baja en fábricas y laboratorios farmacéuticos, etc.

HLRF-319SF

Ventajas del producto

Rendimiento alto
Refrigerador: Sistema de enfriamiento de aire forzado con descongelación cíclica, uniformidad de temperatura ±3 °C
Congelador: Sistema de enfriamiento de pared fría, uniformidad de temperatura de descongelación manual +5 °C
Opcional interfaz USB, RS485 e impresora, fácil de obtener registro de temperatura

Multiusos y eficientes en cuanto al espacio
Un gabinete con dos cámaras independientes, ambas autónomas y controladas independiente-mente con puertas individuales.

Respetuoso con el medio ambiente
Refrigerante de hidrocarburo (R600a para refrigerador/R290 para congelador) y aislamiento de poliureta-no sin CFC para reducir el potencial de calentamiento global

Controlador de microprocesador con pantalla digital
Temperatura del refrigerador 2~8 °C con una resolución de 0,1 °C
Temperatura del congelador -30~-10 °C con una resolución de 1°C
Funciones de alarma múltiples con contacto de alarma remoto para garantizar un monitoreo seguro

Interior de acero inoxidable
El interior del refrigerador y del congelador están hechos de acero inoxidable, que es fácil de limpiar y resistente a la corrosión.

Certificado ATEX

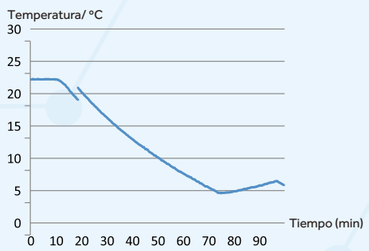
Bajo consumo de energía: 1,5 kWh/24h

Refrigerador y congelador combinados con interior antichispas

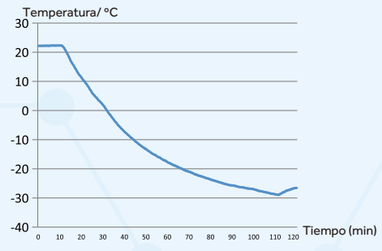
HLRF-319SF

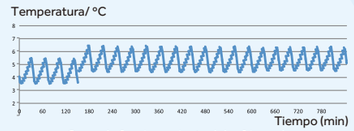
25°C Curva de temperatura ambiente

Curva de enfriamiento del refrigerador

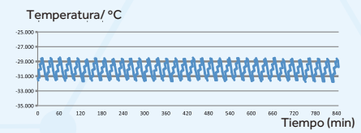


Curva de enfriamiento del congelador





Curva de funcionamiento del refrigerador



Curva de funcionamiento del congelador

Especificaciones

Modelo			HLRF-319SF
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical
	Clase climática		N, 16~32°C
	Tipo de enfriamiento		Refrigerador: Enfriamiento forzado por aire/ Congelador: Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Refrigerador:Auto/Congelador:Manual
	Refrigerante		Refrigerador:600a/Congelador: R290
	Nivel de sonido (dB(A))		43
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		Refrigerador: 2~8/Congelador: -10~-30
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240~/50
	Potencia (W)		230
	Corriente eléctrica (A)		1.5
	Consumo de electricidad (kWh/día)		1.5
Dimensions	Capacidad (L/Cu.Ft)		Refrigerador: 219/7.7; Congelador: 100/3.5
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	130/140
		lbs	319.7/352.7
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	Refrigerador: 605*510*720/Congelador: 515*465*440
		in	Refrigerador: 23.8*20*28.3/Congelador: 20.2*18.3*17.3
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	735*660*1810
		in	28.9*26.0*71.3
	Dimensión del embalaje (W*D*H)	mm	775*720*1930
		in	30.5*28.3*76
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		21/43/43
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y
	Error de sensor		Y
	Fallo de alimentación		Y
	Puerta entreabierta		Y
	Batería baja		Y
	Alarma remota		Y
Accesorios	Rueda		Y/4
	Pie		Y/2
	Puerto de acceso		N
	Estantes		Refrigerador: 3; Congelador: 2
	Impresora con estilete		Opcional (impresora o RS485, uno entre los dos)
	RS485		Opcional (impresora o RS485, uno entre los dos)
	Interfaz USB		Opcional
Otros	Certificación		CE, ATEX

-30°C Congelador Sin Chispas

Instalación Típica

Se puede utilizar para el almacenamiento seguro de artículos potenciales inflamables y las muestras sensibles en la temperatura baja u otra temperatura. Aplicaciones encontradas en las industrias de ciencias de la vida,medicina, electrónica y química.

DW-30L298SF

Ventajas de Producto

Interior a prueba de explosiones
La serie SF está compuesta por un revestimiento no antiestático y revestimiento de puertas y cajones; La serie FL se compone de un revestimiento antiestático y revestimiento de puertas y cajones. Equipado con un sistema de protección contra sobre-corriente y sobretensión,todos los componentes conectados a tierra para garantizar que la electricidad estática se descargue de forma segura. Certificado para ATEX IIC-T6 EU y se puede utilizar en el entorno de zona 2.

Uniformidad de temperatura superior
La uniformidad de temperatura es de ±3°C con una temperatura de ajuste de -30°C.

Diseño de bajo ruido
Características y diseño estructural de reducción de ruido

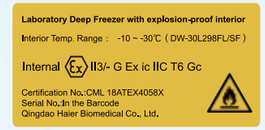
Compresor y sistema de alta eficiencia y ahorro energético
Compresor de hidrocarburo de alta eficiencia, sistema de refrigeración optimizado y bajo consumo energético

Verde y respetuoso con el medio ambiente
Refrigerante de hidrocarburo,ahorro de energía y protección del medio ambiente,construido con aislamiento de espuma LBA, cumple con la directiva europea RoHS.

Múltiples funciones de alarma
Alarma de alta/baja temperatura, puerta entreabierta, fallo de alimentación, error del sensor, alarma de alta temperatura ambiente y también equipado con interfaz de alarma remota. El modo de alarma es sonido y flash.

DW-30L298SF

DW-30L298FL



Diseño ergonómico

Sistema controlado por microprocesador
Control por microprocesador con pantalla LCD con precisión de temperatura de 0,1°C. Temperatura interna ajustable de -10°C a -30°C

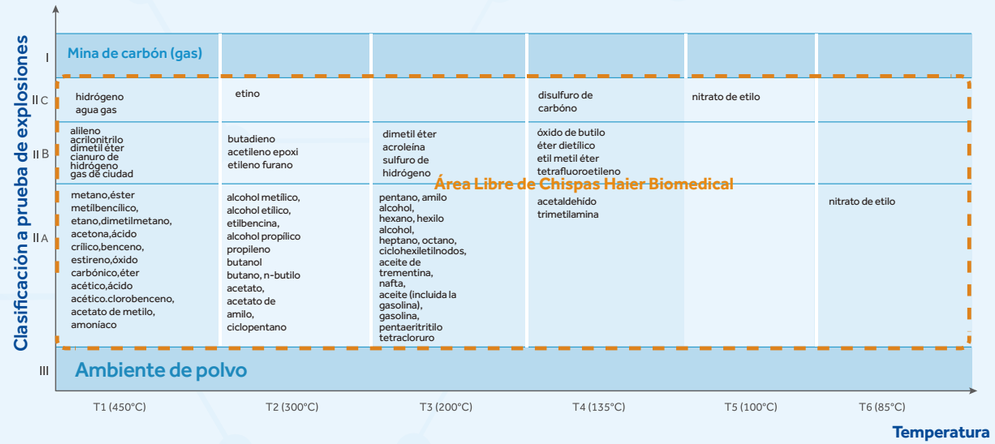
Configuración enriquecida
Estándar: El material interior del modelo DW-30L298SF es PCM con 3 estantes de alambre recubiertos de plástico.El material interior del modelo DW-30L298FL es SUS con 3 estantes de alambre cromado. Opcional: estantes de acero inoxidable, cajón, registrador de temperatura, RS485 o USB (uno de los dos)

Estantes ajustables
Los estantes ajustables garantizan la máxima eficiencia de uso del espacio interno y los usuarios pueden almacenar artículos de diferentes tamaños según sea necesario.

Diseño de mango mejorado
El diseño ergonómico del chaflán del mango garantiza un funcionamiento suave y máxima durabilidad.

Pies y ruedas
4 ruedas giratorias y 2 pies ajustables para moverlo y nivelarlo fácilmente

Rango de Aplicación



-25°C Congelador Sin Chispas

Características principales

Interior a prueba de explosiones

La serie SF se compone de un revestimiento antiestático, revestimiento de puerta y cajones. Equipado con un sistema de protección contra sobrecorriente y sobretensión con todos los componentes conectados a tierra para garantizar que la estática se descargue de forma segura. Certificado según ATEX IIC-T6 UE y utilizable en entornos de zona 2.

Ahorro de energía con hidrocarburos

Adopta un compresor HC de alta eficiencia y un sistema de refrigeración optimizado para un almacenamiento en frío seguro y fiable de sus muestras.

Respetuoso con el medio ambiente

El sistema HC es una solución de refrigeración completamente ecológica. Con aislamiento de espuma de poliuretano LBA, conforme a la directiva europea ROHS sobre materiales respetuosos con el medio ambiente.

Bajo nivel de ruido

La estructura del armario y el diseño de reducción de ruido del sistema de refrigeración disminuyen el nivel de ruido a menos de 27 dB(A) y eliminan los ruidos fuertes de alta frecuencia.

Diseño ergonómico

Microprocesador

- Controlador electrónico de temperatura por microprocesador y pantalla digital de temperatura LCD con precisión de visualización de 0,1° C. Cuando el punto de ajuste de temperatura es -10~-25° C, la uniformidad de la temperatura es de ±3°C.
- Varias alarmas que incluyen temperatura alta y baja, error de sensor, falla de energía, puerta entreabierta, temperatura ambiente alta y alarma remota.
- Modo de alarma: alarma de sonido y luz.
- Se puede conectar a una alarma remota

Congelador biomédico bajo mesa

El gabinete DW-25L92 está diseñado con una altura de 810 mm, que se puede colocar fácilmente debajo de la mesa para ahorrar espacio de almacenamiento.

Especificaciones

Modelo			DW-25L92SF	DW-30L298SF	DW-30L298FL
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical	Vertical
	Clase climática		SN N	SN N	SN N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		27	41	41
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		-25	-30	-30
	Rango de temperatura (° C)		-10~-25	-10~-30	-10~-30
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LED	LCD	LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	220~240/50	220~240/50
	Potencia (W)		255	330	330
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		92/3.2	298/10.5	298/10.5
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	46/51	125/140	125/140
		lbs	101.4/112.4	275.6/308.6	275.6/308.6
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	435*410*635	541*443*1218	541*443*1218
		in	17.1*16.1*25.0	21.3*17.4*48.0	21.3*17.4*48.0
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	597*635*810	770*710*1828	770*710*1828
		in	23.5*25*32.9	30.3*28.0*72.0	30.3*28.0*72.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	680*690*940	840*770*2000	840*770*2000
		in	26.8*27.1*37.0	33.1*30.3*78.7	33.1*30.3*78.7
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		48/102/102	21/42/42	21/42/42
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y
	Fallo de alimentación		N	Y	Y
	Error de sensor		Y	Y	Y
	Batería baja		N	N	N
	Temperatura alta de medio ambiente		N	Y	Y
	Condensador sucio		N	N	N
	Puerta entreabierta		Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		Y(4)	Y(4)	Y(4)
	Pies niveladores		Y(2)	Y(2)	Y(2)
	Puerto de acceso		N	N	N
	Puertas interiores		N	N	N
	Cajones		3- Cajones de plástico	6- Cajones de plástico, opcionales	6- Cajones de plástico antiestáticos permanentes, opcionales
	Estantes		N	3- Estantes de alambre ajustables	3- Estantes de alambre ajustables
	Dimensiones del estante (An. x Pr.) (mm)		N	518*373	518*373
	Carga máxima por estante (kg)		N	20	20
	Interfaz USB		N	Opcional	Opcional
	RS485		N	Opcional	Opcional
	NFC		N	N	N
	Registrador de temperatura		N	N	N
Otros	Certificación		Certificado ATEX antideflagrante,CE	Certificado ATEX antideflagrante,CE	Certificado ATEX antideflagrante,CE

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Refrigerador de Laboratorio

Refrigerador de Laboratorio

Aplicación típica

Se utiliza para almacenar productos químicos, reactivos y consumibles en laboratorios e instalaciones de investigación.

Ventajas del Producto

Control Preciso de Temperatura

El rango de temperatura ajustable es de 3°C a 16°C.Un sistema inteligente de control de temperatura mantiene la variación de temperatura interna en ±3°C en la cámara.

Tecnología de Enfriamiento HC de Alta Eficiencia

El sistema de refrigeración por hidrocarburo funciona con una mayor eficiencia y puede reducir el consumo de energía en 50% aproximadamente.

Diseño Ergonómico

Búsqueda de datos históricos con un toque

Guardar los datos de temperatura histórica más alta y más baja y se pueden verificar con una pulsación de tecla.

Control preciso de la temperatura

El rango de temperatura ajustable es de 3 °C a 16 °C. El sistema inteligente de control de la temperatura mantiene la variación de la temperatura interna dentro de ±3 °C en el interior de la cámara

Estantes de Vidrio de Alta Resistencia

Los estantes de vidrio templado tienen la capacidad de carga de 24kg cada uno.

Función de Cierre Automático de la Puerta

Ruido bajo

La tecnología de cancelación de ruido reduce el nivel de sonido a menos de 40 dB (A) para mejorar el entorno de trabajo.

Tecnología de Enfriamiento HC de Alta Eficiencia

El sistema de refrigeración por hidrocarburo funciona con una mayor eficiencia y puede reducir el consumo de energía en 50% aproximadamente.

Diseño de Doble Cerradura con Múltiples Sistemás de Alarma

La puerta es equipado con una cerradura embutida estándar y es opcional un candado para garantizar mayor seguridad. Las alarmas estándar incluyen temperatura alta y baja, puerta entreabierta, y errores de sensor.

Estructura de Gabinete

Estante de Vidrio

Ventilador/Lámpara Interior

Pantalla de visualización

Especificaciones

	Modelo		HLR-310F
Datos Técnicos	Tipo		Vertical
	Clase climática		N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto
	Refrigerante		R600a
	GWP (potencial de calentamiento global)		20
	Nivel de sonido (dB(A))		40
Rendimiento	Rendimiento de enfriamiento (° C)		3~16 Ajustable
	Temperatura ambiente (°C)		16~32
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240/50
	Potencia (W)		225
	Corriente eléctrica (A)		1.6
Rendimiento Características	Sensor de temperatura		NTC
	Consumo de energía (kWh/24h)		1.05
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		310/10.9
	Peso neto / bruto	kg	72/83
		lbs	158.7/183
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	560*500*1290
		in	22.0*19.7*50.8
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	605*598*1840
		in	23.8*23.6*73.6
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	680*690*1940
		in	26.8*27.1*74.4
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		24/51/51
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y
	Error de sensor		Y
	Puerta entreabierta		Y
	Alarma audible y visual		Y
Accesorios	Rueda		4
	Pie		2
	Puerto de acceso		Y
	Estantes		4
	Modo de ajuste de temperatura		Protección de contraseña
Material	Material exterior		Acero pintado
	Material Interior		Poliestireno
	Espesor de la puerta (mm)		45
	Espesor del gabinete (mm)		35
	Número de estantes		4
Otros	Certificación		CE

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Transporte

Contenedor RKN con control de temperatura activo

Rango de temperatura 0~25°C

Ámbito de aplicación

Este producto es aplicable para el transporte aéreo internacional en cadena de frío de fármacos, vacunas, medicamentos, productos biológicos, materias primas, alimentos frescos de alta gama y otros productos que requieren un estricto control de la temperatura.

Ventajas del producto

- Construcción robusta con tecnología avanzada para garantizar una calidad confiable y rendimiento estable
- Previene la desviación de la temperatura interna y garantiza la uniformidad de la temperatura bajo cambios extremos de temperatura ambiental.
- Superior uniformidad de temperatura interna
- Rendimiento rentable

Especificaciones

Modelo	RKN-AT1		
Potencia	Admite cambio automático entre fuente de alimentación de CA externa y fuente de alimentación de batería incorporada, lo cual es cómodo de usar y simple de operar.		
	Recarga de la fuente de alimentación		100-240V AC, 50-60Hz
	Tiempo máximo de carga (h)		10 (carga rápida)
	Potencia máxima durante la carga (w)		1,100
Rendimiento del control de temperatura	El sistema de gestión de temperatura, desarrollado independientemente, logra un control preciso de la temperatura a través de un innovador sistema de circulación de aire con refrigeración por compresor y calefacción eléctrica para equilibrar eficazmente la diferencia de temperatura.		
	Rango de temperatura		0℃~+25℃ (+32℉ a +77℉)
	Tolerancia a la temperatura interna		A la temperatura establecida +2℃~ +10C (+35,6℉ a +50℉), Tolerancia +/-3℃ (+/-5,4℉) A la temperatura establecida +10C~ +20%C(+50℉ a +68℉), Tolerancia +/-5℃ (+/-9℉)
	Capacidad de la batería		Cuando la temperatura ambiente es de 25 ℃ (77 ℉), la temperatura establecida es de 5 ℃ (41 ℉). El contenedor puede funcionar durante más de 50 horas.
	Temperatura ambiente de funcionamiento		-20℃~+43℃ (-4℉ a +109.4℉)
	Temperatura ambiente de almacenamiento		-40℃~+55℃ (-40℉ a +131℉)
Dimensiones	Volumen efectivo interno		2m³ (70.6 pie³)
	Dimensiones exteriores (L*An*Al)	mm	2005*1534*1620
		in	78.9*60.4*63.8
	Dimensiones interiores (L*An*Al)	mm	1294*1273*1264
		in	50.9*50.1*49.8
	Apertura de la puerta (L*H)	mm	1294*1264
		in	50.9*49.8
Peso	Peso de tara	kg	650
		lbs	1433
	Peso bruto máximo operativo	kg	1588
		lbs	3500
	Carga útil máxima	kg	938
		lbs	2067
Registro de datos	Función de registro de datos: temperatura interna y externa, tiempo de apertura de puertas, información de alarma a través del puerto USB		
Otros	Modelos de aeronaves aplicables: A330, A350, A380, B747, B767, B777, B787		
Nota	El peso y la carga útil máxima pueden variar debido a las variaciones de carga y mantenimiento.		

Enfriador de Transporte para Productos Biológicos

Rango de temperatura 0~10°C

Solución de refrigeración activa

HZY-8Z/8ZA

HZY-15Z/15ZA

- La temperatura se controla con precisión entre 2 y 6 °C.
- Balsa de hielo PCM
- Rango de temperatura constante (4±1°C)
- Monitoreo de la cadena de frío de todo el proceso
- Sustituye el método tradicional con aislamiento para el transporte por el enfriador de transporte Haier
- Transporta la sangre del departamento de transfusión sanguínea al punto de transfusión sanguínea clínica

Ruido Bajo

- Hay salidas de aire en ambos lados del ventilador ultrasilencioso y el ruido es inferior a 34 dB, lo que brinda un ambiente más cómodo.

Estructura de conducto

Fácil de limpiar

- El tanque interior adopta un proceso de oxidación de aluminio, el interior es suave y fácil de limpiar.

Estructura Interna

Características del Producto

El semiconductor disipa activamente el calor, el ahorro de energía y la protección del medio ambiente.

- Conecte la fuente de alimentación para enfriar el dispositivo a la temperatura, el dispositivo mantendrá la temperatura durante el envío (sin energía). Pequeño y portátil.

Control de temperatura preciso a 2~6°C, adecuado para el almacenamiento de productos biológicos como sangre, medicamentos y reactivos.

- Almacenamiento temporal de sangre para garantizar la seguridad de la sangre en estaciones clínicas de sangre.

Equipado con paquetes de hielo PCM con cambio de fase de 4 °C para el almacenamiento en frío, que proporciona un aislamiento prolongado después del corte y garantiza la seguridad de la sangre durante el transporte.

Bolsa de hielo PCM a 4 °C

- La bolsa de hielo PCM está fabricada con material de cambio de fase de 4 °C, con un punto de congelación superior a 2 °C, para garantizar la criopreservación de muestras biológicas como la sangre.
- A 25 °C sin carga, el tiempo para que la temperatura dentro de la caja suba a 10 °C es más de 1 hora.
- A 25 °C a plena carga, el tiempo para que la temperatura dentro de la caja suba a 10 °C es de más de 2 horas.

Múltiples alarmas de falla, más seguras de usar.

- Alarma de temperatura alta y baja, alarma de falla de energía, alarma de error del sensor.

La fuente de alimentación está equipada con un enchufe para encendedor de cigarrillos, que es conveniente para el transporte de vehículos.

- La fuente de alimentación está configurada para encajar en el enchufe de alimentación interno del vehículo para facilitar el transporte del vehículo.

Soluciones de Refrigeración Pasiva

- Asa multifuncional con ruedas para fácil manejo
- Encuadernación multidimensional de pedidos y sangre, control de la cadena de frío de todo el proceso
- Desde el vehículo de recogida de sangre/casa de donación de sangre hasta el centro o la estación de transfusión sanguínea, desde el centro o la estación de transfusión sanguínea hasta el hospital.

Características del Producto

- Pantalla LCD, visualización en tiempo real de la temperatura interior, potencia y otra información.
- Equipado con bloqueo electromagnético de serie, que puede escanear el código QR para abrir el dispositivo y proteger los elementos almacenados.
- El paquete de hielo de 4 °C garantiza una temperatura de almacenamiento a baja temperatura sin congelación, manteniendo la sangre dentro de las pautas para una temperatura de almacenamiento segura durante el transporte

HZY-5B

HZY-35B

Características del Producto

- Visualización en tiempo real de la temperatura interior.
- Depósito para paquete de hielo integrado de fácil acceso.
- Carcasa de rotomoldeo, antidetonante, fácil de transportar.
- Asa multifuncional, ruedas laterales, fácil de transportar en caminos llanos.

Refrigerador de Transporte de Productos Biológicos

Especificaciones

	Modelo	HZY-5B	HZY-8Z	HZY-15Z
Datos Técnicos	Temperatura de almacenamiento (°C)	/	2~6	2~6
	Temperatura de funcionamiento (°C)	2~10	2~10	2~10
Dimensiones	Peso Neto / Bruto (kg)	2/3	4/5	6/8
	Dimensión exterior (W * D * H)	285 *186*200	320*265*260	520*300*270
	Dimensión interior (W * D * H)	220*118*126	230*140*170	430*150*180
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	357*277*287	393*362*367	595*375*404
	Capacidad de la bolsa de sangre	5	8	15
Alarmas	Material de espuma	Espuma de alta densidad	Poliuretano cicloisopentano	Poliuretano cicloisopentano
	Método de refrigeración	Refrigeración pasiva	Refrigeración activa de semiconductores	Refrigeración activa de semiconductores
	Tiempo de calentamiento	3 horas (situación de carga en la temperatura ambiente de 32°C)	2 horas (situación de carga en la temperatura ambiente de 32°C)	2 horas (situación de carga en la temperatura ambiente de 32°C)
	Carcasa/revestimiento	ABS/ABS	ABS/placa de aluminio	ABS/placa de aluminio
	Alarma	Batería baja	Alta temperatura, error del sensor, Fallo de electricidad	Alta temperatura, error del sensor, Fallo de electricidad
	Batería	Batería de Litio	Batería de litio recargable	Batería de litio recargable
Otros	CE	/	Y	Y

Especificaciones

	Modelo	HZY-8ZA	HZY-15ZA	HZY-35B
Datos Técnicos	Temperatura de almacenamiento (°C)	2~6	2~6	/
	Temperatura de funcionamiento (°C)	2~10	2~10	2~10
Dimensiones	Peso Neto / Bruto (kg)	4/5	6/8	9/12
	Dimensión exterior (W * D * H)	320*265*260	520*300*270	550*328*370
	Dimensión interior (W * D * H)	230*140*170	430*150*180	450*232*295
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	393*362*367	595*375*404	674*455*490
	Capacidad de la bolsa de sangre	8	15	35
Alarmas	Monitoreo de la cadena de frío	Y	Y	/
	Desbloqueo NFC	/	Y	/
	Material de espuma	Poliuretano cicloisopentano	Poliuretano cicloisopentano	Poliuretano cicloisopentano
	Método de refrigeración	Refrigeración activa de semiconductores	Refrigeración activa de semiconductores	Refrigeración pasiva
	Tiempo de calentamiento	2 horas (situación de carga en la temperatura ambiente de 32°C)	2 horas (situación de carga en la temperatura ambiente de 32°C)	6 horas (situación de carga en la temperatura ambiente de 32°C)
	Carcasa/revestimiento	ABS/placa de aluminio	ABS/placa de aluminio	HDPE/HDPE
	Alarma	Alta temperatura, error del sensor, Fallo de electricidad	Alta temperatura, error del sensor, Fallo de electricidad	/
	Batería	Batería de litio recargable	Batería de litio recargable	Pila de botón
Otros	CE	/	/	Y

Enfriador de Transporte de Material Infeccioso

Los virus son especímenes de alto riesgo y existe el riesgo de fuga y reinfección si hay una colisión durante el transporte o la transmisión. Se necesita urgentemente una solución para garantizar la viabilidad de las muestras y la seguridad de los transportistas.

Sistema de Embalaje

Embalaje de tres capas:

- **Contenedor principal**
  Probeta con tapón (configura el cliente según negocio)
- **Contenedor auxiliar**
  Tanque sellado a presión de ≥95 kPa (tubo de ensayo fijo con soporte de EPS o EPE, tubo de ensayo D10 de 16 orificios y tubo de ensayo D15 de 2 orificios)
- **Embalaje exterior**
  Caja de transferencia (fila de hielo, espuma para la fijación de contenedores herméticos, carbón activado y otras sustancias adsorbentes, etiquetado de muestras)

Refrigeración activa

HZY-8Z (Muestra)

HZY-15Z (Muestra)

Ventajas del Producto

Refrigeración activa por semiconductores, ahorro energético y respeto por el medio ambiente
Refrigeración activa por semiconductor, ahorro de energía y protección del medio ambiente, función de refrigeración incorporada, refrigeración al estar encendido.

Control de temperatura preciso
Control de temperatura preciso entre 2°C y 6°C, adecuado para el almacenamiento temporal de productos biológicos como suero y muestras de sangre.

PCM integrado con cambio de fase de 4 °C, enfriamiento de hileras de hielo, aislamiento a largo plazo después de un corte de energía para garantizar la seguridad de las muestras
Bajo la condición sin carga de 25°C, la temperatura del aire en la caja tarda 1 hora en subir a 10°C; bajo la condición de carga de 25°C, la temperatura del aire en la caja tarda 2 horas en subir a 10°C.

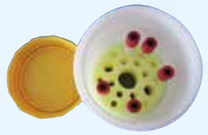
Múltiples alarmas de falla, más seguro de usar
Alarma de temperatura alta y baja, alarma de falla de energía, alarma de error del sensor.

La fuente de alimentación está equipada con un enchufe para el encendedor de cigarrillos del automóvil, que es conveniente para el transporte del vehículo
La fuente de alimentación puede admitir conversión de 12 V y 100 ~ 240 V, y el contenedor se puede enchufar y girar en el automóvil

Contenedor Auxiliar

HZY-8Z (Muestra)

HZY-15Z (Muestra)



Recipientes herméticos a presión (soportes de EPS o EPE para tubos de ensayo, tubos de ensayo D10 de 16 orificios y tubos de ensayo D15 de 2 orificios)
Los tanques estancos a la presión permanecen intactos a la temperatura del refrigerante utilizado y las temperaturas y presiones que pueden ocurrir después de la pérdida de refrigeración. En caso de que no haya fugas, puede soportar una presión interna de 95 kPa y puede garantizar que no se dañe en el rango de temperatura de -40 °C a +55 °C.

Especificaciones

Modelo	HZY-8Z (Specimen)	HZY-15Z (Specimen)
Uso	Transferencia de especímenes biológicos, etc.	Transferencia de especímenes biológicos, etc.
Tipo	Refrigeración activa, portátil	Refrigeración activa, portátil
Dimensión interior (W * D * H mm)	230*140*170	430*150*180
Dimensión exterior (W * D * H mm)	320*265*260	520*300*270
Cantidad de carga	1 tanque de transporte	2 tanque de transporte
Volumen efectivo	6L, 1 bote de muestra incorporado	12L, 2 bote de muestra incorporado
Tamaño del tanque de sellado de muestra (mm)	H160*D130	H160*D130
Capacidad de almacenamiento de tubos	16 tubos de ensayo D10 (pequeños), 2 tubos de ensayo D15 (grandes)	
Peso neto(Kg)	3.5	6
Controlador	Control por microprocesador	Control por microprocesador
Temperatura de almacenamiento temporal (°C)	2-6	2-6
Temperatura de transferencia (°C)	2-10	2-10
Tiempo de mantenimiento (25°C, sin carga) (h)	1	1
Tiempo de mantenimiento (25°C, carga completa) (h)	2	2
Material externo	ABS, relleno de espuma EPS de alta densidad	ABS, relleno de espuma EPS de alta densidad
Material interno	Placa de aluminio	Placa de aluminio
Material de la puerta	ABS, relleno de espuma EPS de alta densidad	ABS, relleno de espuma EPS de alta densidad
Almacenamiento en frío	Paquetes de hielo PCM para refrigeración	Paquetes de hielo PCM para refrigeración
Tipo de enfriamiento	Enfriamiento optimizado de semiconductores	Enfriamiento optimizado de semiconductores
Ventilador	Ventilador ADDA	Ventilador ADDA
Control de temperatura y pantalla	Control por microprocesador, control y visualización de sensor dual, precisión de visualización 0,1 °C	
Alarmas	Alarma de falla del sensor, alarma de alta temperatura, alarma de falla de energía	

Enfriador para transporte de vacunas

El refrigerador de transporte de vacunas es superior y eficiente, ya que tiene doble capacidad de almacenamiento en frío y conservación de la temperatura, que es respetuoso con el medio ambiente y ahorra energía. El rendimiento del refrigerador y el tiempo de conservación de la temperatura dependen de la temperatura de los artículos almacenados.

6 litros/12 litros/20 litros/30 litros

Alcance de Aplicación Adecuado para el transporte de la cadena de frío de vacunas.

Diseño y ventajas del producto

- Tanto el interior como el exterior de las cajas están hechos de material PP (plástico de alta resistencia), no tóxico e inofensivo, que es seguro para el contacto directo con alimentos.
- El cuerpo de la unidad está diseñada con asas en ambos lados para facilitar la manipulación manual y está fabricado con materiales anti-ultravioleta.
- La pared de la caja está rellena de material aislante de espuma de poliuretano sin aditivos químicos, respetuoso con el medio ambiente y sin olores.
- Equipado con un diseño profesional del anillo de sellado, con un buen aislamiento térmico y efecto de refrigeración.

- Material de alta resistencia, anticolisión, no tóxico e inofensivo, anti-ultravioleta.
- El cuerpo exterior está equipado con un mango integrado, que es fácil en su instalación y es duradero.
- La temperatura en el congelador se muestra en tiempo real y el control de la temperatura es más intuitivo.
- Los paquetes de hielo especialmente colocados se pueden almacenar en áreas separadas y son fáciles de operar.
- El diseño de sellado profesional e innovador garantiza cero fugas de frío y logra una conservación en frío segura y confiable a largo plazo.

Especificaciones

Modelo	QBLL0606	QBLL0812	QBLL0820	QBLL0830
Rango de temperatura (°C)	2~8	2~8	2~8	2~8
Volumen (L)	6	12	20	30
Dimensión exterior (mm)	330*240*275	420*245*300	440*262*308	580*310*360
Dimensión interior (mm)	238*143*195	335*170*240	375*215*250	475*245*295
Peso neto (Kg)	1.8	2.4	3.5	4.5
Material	PP	PP	PP	PP
Configuración de fuente de frío	6 unidades de hieleras QB004	6 unidades de hieleras QB004	10 unidades de hieleras QB004	6 unidades de hieleras QB004

Nota: QB004 y QB010 son modelos de paquetes de hielo. La dimensión de QB004is 160*90*30 mm y la dimensión de QB010 es 280*120*30mm

Aplicación típica

Transporte en cadena de frío de muestras, reactivos, hemoderiva farmacéuticos.

Especificaciones

Modelo	FS-12LS	FS-18LS	FS-35LS	FS-54LS	FS-100L	FS-110L
Rango de temperatura (° C)	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Duración (horas)	≥24	≥24	≥24	≥24	≥24	≥24
Dimensión exterior (W*D*H)(mm)	425*262*305	425*262*305	570*305*365	615*415*450	800*440*440	870*520*400
Dimensión interior (W*D*H)(mm)	325*170*225	363*203*244	475*245*270	510*315*355	700*385*340	790*460*330
Número de paquetes de hielo (Pcs)	4	4	4	3	6	8
Peso neto(Kg)	4.8	5.2	7.5	15	19.6	24
Otros	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Nota: -25~-15°C y 15-25°C paquetede hielo opcional. Los paquetes de hielo estándar solo se pueden almacenar a una temperatura de 0-10°C.

Contenedor de transporte de bioseguridad

FS-12 18 35 54LS

- El proceso de esterilización es fácil y el contenedor puede usarse repetidamente.
- Protección contra deformación de la carcasa exterior a altas temperaturas durante 10 años
- Fabricado con polietileno de alta densidad y material de polipropileno, que no es tóxico, no se decolora, es resistente a los rayos UV, y es seguro para el contacto directo con alimentos.
- El contenedor está relleno de material aislante de espuma de poliuretano no fluorado sin materiales químicos, respetuoso con el medio ambiente y sin olores.
- Fácil de usar: Depósito de hielo de diseño inteligente, pinza fija, partición de almacenamiento.
- Asas integradas en ambos lados del contenedor, cómodo, firme y duradero.
- Sellado profesional con aislamiento térmico superior y efecto de conservación
- Monitoreo opcional de la temperatura de todo el proceso, lo cual hace que el transporte sea más seguro

Parámetros técnicos

Modelo	FS-12LS	FS-18LS	FS-35LS	FS-54LS
Rango de temperatura (°C)	2-10°C	2-10°C	2-10°C	2-10°C
Duración (H)	≥24h	≥24h	≥24h	≥24h
Dimensión exterior (W*D*H)(mm)	425*262*305	425*262*305	570*305*365	615*415*450
Dimensión interior (W*D*H)(mm)	325*170*225	375*215*250	475*245*270	510*315*355
Cantidad de tanques sellados (piezas)	2	3	5	14
Cantidad de tubos de muestreo (piezas)	40	60	100	280
Cantidad de paquetes de hielo (uds.)	4	4	8	3
Peso neto (incluye paquetes de hielo) (Kg)	5.2	6.5	9	20
Otros	CE	CE	CE	CE

Enfriador portátil de transporte

Rango de temperatura -20~10°C

ALG50

- Protección de batería de bajo voltaje
- Iluminación LED
- LCD pantalla ancha
- Visualización de voltaje en tiempo real
- Sensor de temperatura desmontable
- Cesta estándar

BCD60

- Protección de batería de bajo voltaje
- Iluminación LED
- Sensor de temperatura desmontable
- LCD pantalla ancha
- Visualización de voltaje en tiempo real

BCD115

- Protección de batería de bajo voltaje
- Sensor de temperatura desmontable
- Iluminación LED
- LCD pantalla ancha
- Visualización de voltaje en tiempo real

Especificaciones

Modelo	ALG50	BCD60	BCD115
Capacidad (L)	50	60	115
Tipo de clima	T, ST, SN, N	T, ST, SN, N	T, ST, SN, N
Peso neto(Kg)	16.7	24.0	28.6
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20~ +10 (en25°C)	-18~ +10 (en32°C)	-18~ +10 (en32°C)
Potencia (W)	55	70	70
Refrigerante	R134a	R134a	R134a
Material de Aislamiento	C5H10/C- Pentano	C5H10/C-Pentano	C5H10/C-Pentano
Dimensión exterior (W*D*H) mm	630*404*530	621*485*569	811*482*672
Dimensión del embalaje (W*D*H) mm	715*450*625	718*578*638	906*575*745
Suministro de voltaje	AC110-240V, 50/60Hz	AC110-240V, 50/60Hz	AC110-240V, 50/60Hz
	DC 12V/24V	DC 12V/24V	DC 12V/24V
Consumo de electricidad (kWh/24h)	0.23	0.25	0.25
Otros	CE	CE	CE

Refrigeración activa

Ventajas del Producto

Tecnología de conversión de frecuencia de CC
Compresor CC inversor, eficiencia energética superior

Función de protección contra inclinación
El giroscopio electrónico integrado protege eficazmente el compresor.

Cuerpo de una sola pieza
Los cuerpos rotomoldeados se adaptan mejor a entornos de transporte complejos.

Múltiples fuentes de energía
Se admiten fuentes de alimentación de AC y CC.

HZY-40Z

Diseño Único

La carrocería y las puertas están rotomoldeadas en una sola pieza.

Utilizando material de espuma LBA sin CFC respetuoso con el medio ambiente, el rendimiento del aislamiento térmico se mejora hasta en un 5 %.

El cuerpo está equipado con un asa para facilitar su transporte.

Opcional: Ruedas para facilitar el transporte.

Opcional: cerradura electromagnética, equipada con bloqueo de contraseña; más seguro.

Refrigeración por aire forzado, la temperatura es más uniforme

Lámpara ultravioleta UVC incorporada para desinfección regular.

Amplio rango de temperatura 3 en 1, una máquina es multipropósito

Especificaciones

Modelo	Dimensión exterior (W*D*H mm)	Dimensión interior (W*D*H mm)	Capacidad (L)	Puerta	Materiales de espuma	Compresor	Carga de rodamiento de cesta(KG)	Modo de trabajo	Cubierta exterior/ revestimie-nto interior	Condensador/ Evaporador
HZY-40Z	800*550*505	338*348*285	33	Puerta de esp-uma de form-ación integrada de moldeo rotacional	LBA	Compresor de frecuen-cia variable de CC	≤35	Enfriami-ento y cal-efacción por aire forzado	Moldeo rotacional	Condensador /Evaporador

Controlador	Refrigerante	Lámpara	Lámpara ultravioleta	Peso neto (KG)	Rango de temperatura (° C)	Fuente de alimentación	Fuente de alimentación máxima (W)	Consumo de fuente de alimentación (Kwh/24h)	Cerradura electroma-gnética	USB
Microproc-esador	HFC	LED 1W	UVC 1W	42	-20 a 22	AC 110-240V 50/60Hz DC12/24V	90	1.5	Cerradura codificada es opcional	Opcional

Sigue el código QR y conoce más sobre el
Enfriador de transporte de cadena de frío HZY-40Z de Haier Biomedical

Enfriador de Transporte de Cadena de Frío con Control Inteligente

Ventajas del Producto

BW25-8A/12A/18A/36A/64A
BW50-12A/36A

Consulta el estado del aislamiento en cualquier momento

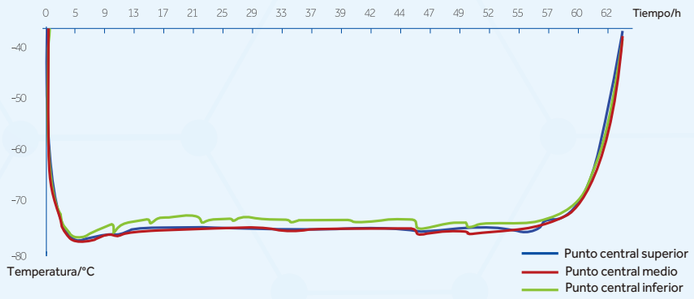
Cargue parámetros de configuración, parámetros de ejecución, curvas de ejecución, registros de alarmas y registros de eventos en tiempo real. Monitorea el funcionamiento de los enfriadores de transporte con el sistema Ucool, visualiza el proceso completo y la trazabilidad de la información.

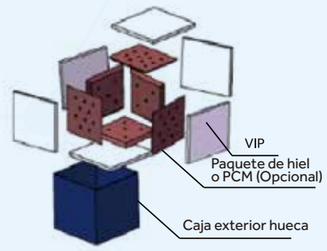
Rendimiento estable y larga vida útil

El producto adopta la tecnología de aislamiento térmico VIP, y el rendimiento del aislamiento térmico es de 5 a 8 veces mayor que el de la espuma de poliuretano, que prolonga significativamente el tiempo y el control de la temperatura, y puede hacer frente a las condiciones y el entorno de transporte cambiantes; el material del núcleo nano tiene una larga vida útil.

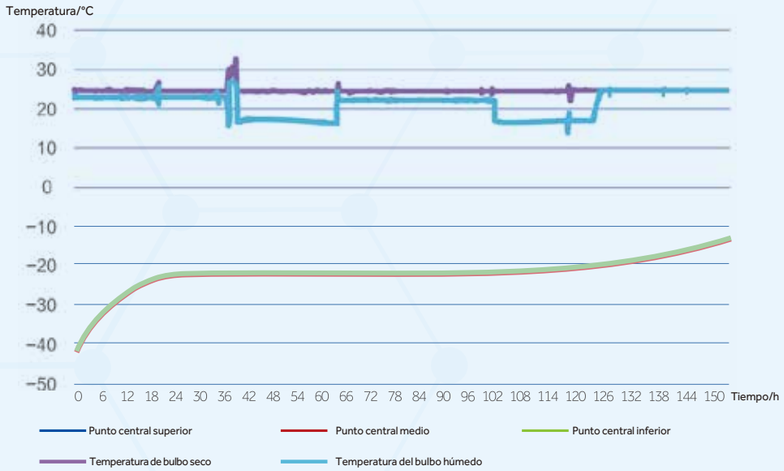
Ligero y fácil de llevar

Ligero, diseñado ergonómicamente para un fácil transporte.





Datos de la curva de temperatura: 150 horas



Enfriador de Transporte de Cadena de Frío con Control Inteligente

Especificaciones

Modelo	BW25-8A	BW25-12A	BW50-12A	BW25-18A	BW25-36A	BW50-36A	BW25-64A
Rango de temperatura (° C)	-25~-15/2-8/15-25/-90~-60	-25~-15/2-8/15-25/-90~-60	-25~-15/2-8/15-25/-90~-60	-25~-15/2-8/15-25/-90~-60	-25~-15/2-8/15-25/-90~-60	-25~-15/2-8/15-25/-90~-60	-25~-15/2-8/15-25/-90~-60
Dimensión exterior (W*D*H)(mm)	455*295*295	410*345*355	470*400*410	510*350*355	515*450*460	575*510*510	590*525*525
Dimensión del embalaje (W*D*H)(mm)	546*381*389	504*436*444	560*492*500	607*439*447	609*541*549	665*597*605	679*611*619
Dimensión interior (W*D*H)(mm)	310*215*215	270*270*270	270*270*270	370*270*270	370*370*370	370*370*370	440*440*440
Tamaño de la carga útil (con paquete de hielo) (mm)	270*175*175 (8L)	230*230*230 (12L)	230*230*230 (12L)	330*230*230 (18L)	330*330*330 (36L)	330*330*330 (36L)	400*400*400 (64L)
Peso neto(kg)	4	4.8	9.8	5.6	8.2	16.4	11
Peso bruto (kg)	6	6.8	12.5	8.2	11.2	20	14.8
Monitoreo de registrador	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Material de aislamiento térmico	VIP	VIP	VIP	VIP	VIP	VIP	VIP
Grosor del aislamiento (mm)	25	25	50	25	25	50	25
Consumo Diario de Hielo Seco (kg)	1.5	1.6	0.75	1.85	2.5	1.5	2.7
Margen de seguridad (kg)	1	1	1	1	2	2	2

Nota: El margen de seguridad es la cantidad mínima de hielo sec o requerida para mantener la temperatura dentro de la caja a no más de -70°C.

Alcance de Aplicación

Adecuado para el transporte refrigerado de vacunas y productos biológicos, muestras, reactivos, productos sanguíneos, especímenes y medicamentos.

BW25-12B/36B/64B/55B

Ventajas del producto

Rendimiento estable, larga vida útil.

Tecnología de aislamiento al vacío, conductividad térmica ultrabaja, tiempo de aislamiento ultralargo.

Almacenamiento en frío con cambio de fase, compatible con múltiples rangos de temperatura

Puede ser compatible con rangos de temperatura de - 25-15°C, 2-8 °C y 15-25°C, y puede reciclarse.

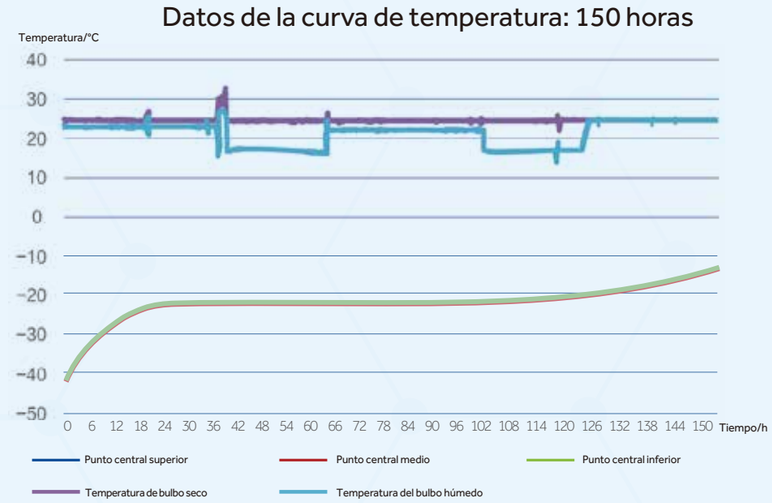
El IoT inteligente es opcional y se puede rastrear todo el proceso.

Equipado con asa incorporada para un fácil manejo.

Se adopta una estructura de ensamblaje de seis lados para un mantenimiento conveniente

Se adopta una estructura de ensamblaje de seis lados para un mantenimiento conveniente

Curva de temperatura



Especificaciones

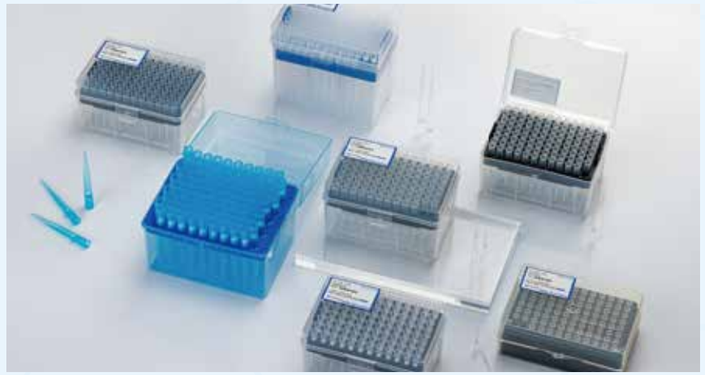
Modelo	BW25-12B	BW25-36B	BW25-64B
Rango de temperatura (° C)	-25~-15/2~8/15~25	-25~-15/2~8/15~25	-25~-15/2~8/15~25
Dimensión exterior (W*D*H)(mm)	410*345*355	515*450*460	590*525*525
Dimensión del embalaje (W*D*H)(mm)	504*436*444	609*541*549	679*611*619
Dimensión interior (W*D*H)(mm)	270*270*270	370*370*370	440*440*440
Tamaño de la carga útil (con paquete de hielo) (mm)	230*230*230 (12L)	330*330*330 (36L)	400*400*400 (64L)
Peso neto(kg)	5.8	9.5	13
Peso bruto (kg)	7.8	12.5	16.8
Monitoreo de registrador	Opcional	Opcional	Opcional
Material de aislamiento térmico	VIP de fibra de vidrio	VIP de fibra de vidrio	VIP de fibra de vidrio
Camino de enfriamiento	Refrigeración pasiva		
Tipo de enfriamiento	PCM		
Tiempo de duración	48h	72h	72h

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

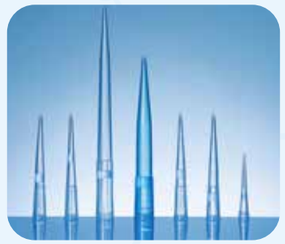
Consumibles

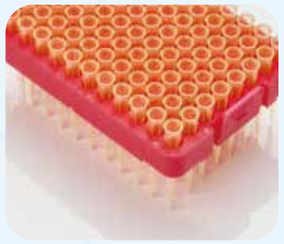
Puntas de pipeta

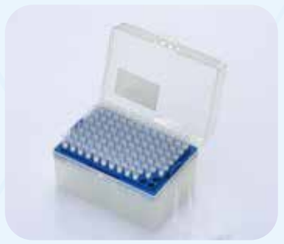
Puntas de pipeta universales



- Selección de volumen: 10/20/50/100/200/300/1000/1250 µL
- Rango de temperatura: -80°C -121°C







Producto	Nº CAT.	Volumen (µL)	Filtro	Baja retención	Estéril	Embalaje
Puntas de 10 µl	122001	0.5-10				1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	121002	0.5-10			√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	122003	0.5-10		√		1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	121004	0.5-10		√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	112005	0.5-10	√			1000 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja
	111006	0.5-10	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111007	0.5-10	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
Puntas de 20 µl	112008	1-20	√			1000 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja
	111009	1-20	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111010	1-20	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
Puntas de 50 µl	112011	5-50	√			1000 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja
	111012	5-50	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111013	5-50	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111014	5-50	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
Puntas de 100 µl	112015	10-100	√			1000 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja
	111016	10-100	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111017	10-100	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
Puntas de 200 µl	122018	10-200				1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	121019	10-200			√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	122020	10-200		√		1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	121021	10-200		√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	112022	10-200	√			1000 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja
	111023	10-200	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111024	10-200	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche

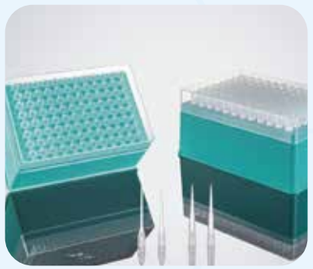
Producto	Nº CAT.	Volumen (µL)	Filtro	Baja retención	Estéril	Embalaje
Puntas de 200 µl con escala	122025	10-200				1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	122026	10-200		√		1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	111027	10-200			√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111028	10-200		√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
Puntas extendidas de 200 µl (59 mm)	122029	10-200				1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	121030	10-200			√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111031	10-200	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	122032	10-200		√		1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	111033	10-200	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
Puntas extendidas de 200 µl (78mm)	122034	10-200				1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	111035	10-200	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	122036	10-200		√		1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	111037	10-200	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
Puntas extendidas de 300 µl	122038	10-300				1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	121039	10-300			√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	122040	10-300		√		1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	112041	10-300	√			1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	111042	10-300	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111043	10-300	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
Puntas extendidas de 10 µl	122044	0.5-10				1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	121045	0.5-10			√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	122046	0.5-10		√		1000 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	121047	0.5-10		√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	112048	0.5-10	√			1000 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja
	111049	0.5-10	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111050	0.5-10	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche

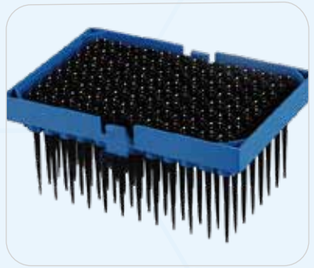
Puntas de pipeta

Producto	Nº CAT.	Volumen (µL)	Filtro	Baja retención	Estéril	Embalaje
Puntas de 1000 µl	122051	100-1000				1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	122052	100-1000				1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	121053	100-1000			√	100piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	122054	100-1000		√		1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	121055	100-1000		√		100piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	121056	100-1000		√	√	100piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	112057	100-1000	√			1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	112058	100-1000	√			1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	111059	100-1000	√		√	100piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111060	100-1000	√	√	√	100piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
Puntas de 1250 µl	122061	100-1250				1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	122062	100-1250				1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	121063	100-1250			√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	122064	100-1250		√		1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	121065	100-1250		√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	112066	100-1250	√			1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	112067	100-1250	√			1000 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	111068	100-1250	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111069	100-1250	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche
	111070	100-1250	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 50 cajas/estuche

Puntas de automatización

- Tipo: No conductivo / Conductivo
- Rango de temperatura: -80°C -121°C





Puntas de pipeta

Producto	Nº CAT.	Volumen (µL)	Filtro	Baja retención	Estéril	Embalaje
Hamilton	521001	1000				96 piezas/caja, 5 cajas/tira, 8 tiras/caja
	521002	1000	√			96 piezas/caja, 5 cajas/tira, 8 tiras/caja
Agilent Bravo y VPrep	121075	30			√	384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121076	30		√	√	384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	111077	30	√		√	384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	111078	30	√	√	√	384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121079	70			√	384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121080	70		√	√	384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	111081	70	√		√	384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	111082	70	√	√	√	384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121083	250		√		384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121084	250		√		384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121085	250			√	384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121086	250		√	√	384 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	111087	250	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	111088	250	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
Punta BECKMAN, adaptada al i5i7	121089	50				96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121090	50		√		96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121091	50			√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121092	50		√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	111093	50	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	111094	50	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121095	250				96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121096	250		√		96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121097	250			√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	121098	250		√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	111099	250	√		√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche
	111100	250	√	√	√	96 piezas/caja, 10 cajas/caja interior, 5 cajas/estuche

Producto	Nº CAT.	Volumen (µL)	Filtro	Baja retención	Estéril	Embalaje
Tecan LiHa, transparente	121101	20				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121102	20		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121103	20			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121104	20		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111105	20	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111106	20	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121107	50				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121108	50		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121109	50			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121110	50		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111111	50	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111112	50	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121113	200				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121114	200		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121115	200			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121116	200		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111117	200	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111118	200	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121119	1000				96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121120	1000		√		96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121121	1000			√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121122	1000		√	√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	111123	1000	√		√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	111124	1000	√	√	√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
Tecan LiHa, conductiva, para Genesis Freedom, Freedom Evo	121125	20		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121126	20		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121127	20			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121128	20		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche

Puntas de pipeta

Producto	Nº CAT.	Volumen (µL)	Filtro	Baja retención	Estéril	Embalaje
Tecan LiHa, conductiva, para Genesis Freedom, Freedom Evo	111129	20	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111130	20	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121131	50				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121132	50		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121133	50			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121134	50		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111135	50	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111136	50	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121137	200				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121138	200		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121139	200			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121140	200		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111141	200	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111142	200	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121143	1000				96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121144	1000		√		96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121145	1000			√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121146	1000		√	√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	111147	1000	√		√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	111148	1000	√	√	√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
Tecan LiHa , conductivo, SBS	121149	20				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121150	20		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121151	20			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121152	20		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111153	20	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111154	20	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121155	50				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121156	50		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121157	50			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121158	50		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111159	50	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111160	50	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121161	200				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121162	200		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121163	200			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121164	200		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111165	200	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche

Producto	Nº CAT.	Volumen (µL)	Filtro	Baja retención	Estéril	Embalaje
Tecan LiHa, transp-arente, SBS	111166	200	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121167	1000				96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121168	1000		√		96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121169	1000			√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121170	1000		√	√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	111171	1000	√		√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	111172	1000	√	√	√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
Tecan LiHa , conductivo, SBS	121173	20				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121174	20		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121175	20			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121176	20		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111177	20	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111178	20	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121179	50				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121180	50		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121181	50			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121182	50		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111183	50	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111184	50	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121185	200				96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121186	200		√		96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121187	200			√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121188	200		√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111189	200	√		√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	111190	200	√	√	√	96 piezas/caja, 24cajas/estuche
	121191	1000				96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121192	1000		√		96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121193	1000			√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121194	1000		√	√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	111195	1000	√		√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	111196	1000	√	√	√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121197	5000				96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121198	5000		√		96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121199	5000			√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	121200	5000		√	√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	111201	5000	√		√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche
	111202	5000	√	√	√	96 piezas/caja, 16cajas/estuche

Pipeta serológica

Pipeta serológica

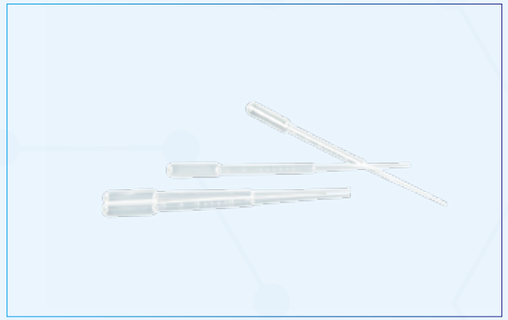
- Selección de volumen: 1/2/5/10/25/50/100 mL
- La pipeta serológica se utiliza principalmente para medir con precisión o transferir un cierto volumen de líquido, y se utiliza ampliamente en campos como el cultivo celular, bacteriología, práctica clínica y experimentos de investigación científica.

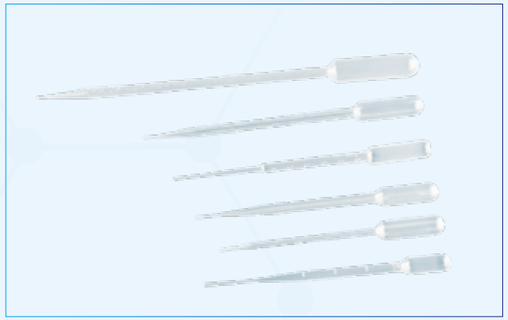
Nº CAT.	Volumen (μL)	Escala	Anillo de colores	Tipo	Embalaje
692209	1	1/100mL		Papel-Plástico	100piezas/bolsa, 10 bolsas/caja
692210	2	1/50mL		Papel-Plástico	100piezas/bolsa, 10 bolsas/caja
692211	5	1/10mL		Papel-Plástico	50piezas/bolsa, 4 bolsas/caja
692212	10	1/10mL		Papel-Plástico	50piezas/bolsa, 4 bolsas/caja
692213	25	2/10mL		Papel-Plástico	25piezas/bolsa, 10 bolsas/caja
692214	50	1/2mL		Papel-Plástico	25piezas/bolsa, 4 bolsas/caja
692215	100	1mL		Papel-Plástico	20piezas/bolsa, 6 bolsas/caja

Compatible con todo tipo de pipetas, adecuada para medir un determinado volumen de líquido y succión al vacío.

Pipeta Pasteur

Pipeta Pasteur





Nº CAT.	Volumen (μL)	Longitudes	Tipo de paquete	Estéril	Embalaje
603008	1	145 mm	Envasado individual	√	250piezas/bolsa, 4 bolsas/caja
603009	2	150 mm	Envasado individual	√	250piezas/bolsa, 4 bolsas/caja
603010	3	162 mm	Envasado individual	√	250piezas/bolsa, 4 bolsas/caja
603011	3	183mm	Envasado individual	√	200piezas/bolsa, 3 bolsas/caja
603012	3	183mm	A granel		200piezas/bolsa, 3 bolsas/caja
603013	1	162 mm	A granel		100piezas/bolsa, 50 bolsas/caja
603014	2	162 mm	A granel		100piezas/bolsa, 50 bolsas/caja
603015	3	162 mm	A granel		100piezas/bolsa, 50 bolsas/caja
603016	3	195 mm	A granel		100piezas/bolsa, 45 bolsas/caja
603017	5	210 mm	A granel		100piezas/bolsa, 25 bolsas/caja
603018	10	285 mm	A granel		100piezas/bolsa, 12 bolsas/caja

Tubo de centrífuga

- Tapón: HDPE, Tubo: PP
- Rango de temperatura: -80°C -121°C

N° CAT.	Volumen (mL)	Color	RCF	Estéril	Embalaje
311005	15	Tapa azul	16000xg	√	25 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
311006	50	Tapa azul	16000xg	√	25 piezas/bolsa, 20 bolsas/caja

Tubo de microcentrífuga

- Conservación de muestras, mezcla de reactivos. Almacenamiento a baja temperatura de anticuerpos, ácidos nucleicos, etc. Preparación de muestras durante el experimento. Separación por centrifugación y precipitación de muestras de trazas.
- Rango de temperatura: -80°C -121°C

N° CAT.	Volumen (mL)	Material	RCF	Color	Estéril	Embalaje
311001	0.6	PP	20000xg	Transparente	×	1000 piezas/caja, 10 cajas/estuche
311002	1.5	PP	20000xg	Transparente	×	500 piezas/caja, 10 cajas/estuche
311004	2.0	PP	20000xg	Transparente	×	500 piezas/caja, 10 cajas/estuche

Tubo de centrífuga

Botella de centrífuga

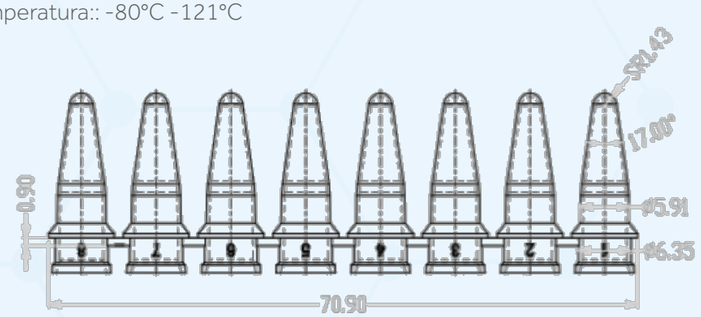
- Selección de volumen: 225/250/500 mL
- Rango de temperatura: -80°C -121°C

Nº CAT.	Volumen (mL)	Tipo	Material	RCF	Estéril	Embalaje
321007	225	Fondo cónico	Tubo: PP;Tapón: HDPE	6000xg	√	6 piezas/bolsa, 6 bolsas/caja
321008	250	Fondo cónico	Tubo: PP;Tapón: HDPE	6000xg	√	6 piezas/bolsa, 17 bolsas/caja
321009	500	Fondo cónico	Tubo: PP;Tapón: HDPE	6000xg	√	6 piezas/bolsa, 6 bolsas/caja
321010	500	Fondo plano	PP	8000xg	×	6 piezas/bolsa, 10 bolsas/caja

Serie PCR

Tubo PCR

- Selección de volumen: 100/200 µL
- Rango de temperatura:: -80°C -121°C

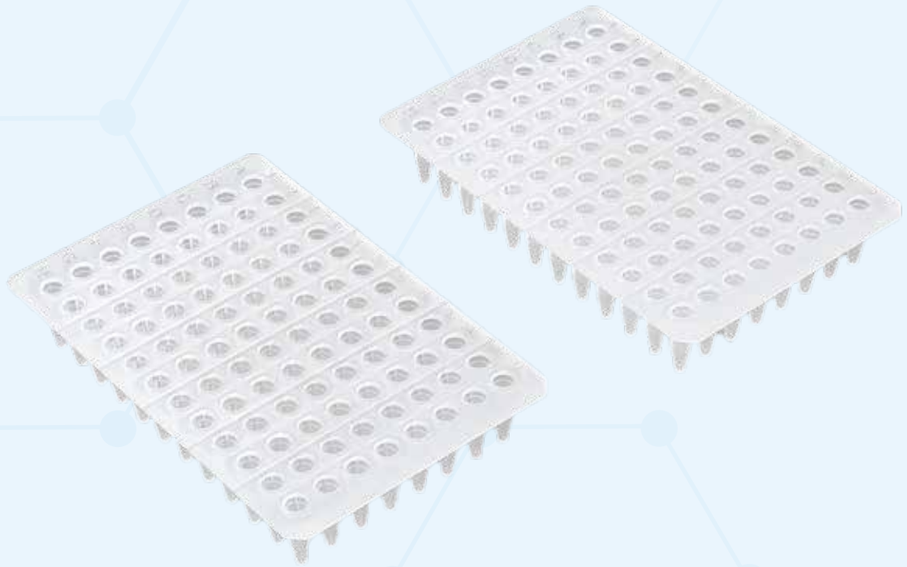


Producto	Nº CAT.	Volumen (mL)	Color	Descripción del producto	Embalaje
Tubos PCR	211001	0.2	Transparente	Tubo simple, pared fina, tapa plana	500piezas/bolsa, 2 bolsas/caja, 10 cajas/estuche
Tubos PCR de 8 tiras	222002	0.1	Transparente	Tubo de 8 tiras, tapa plana	125 Juegos/Caja, 10 bolsas/caja
	222003	0.1	Blanco	Tubo de 8 tiras, tapa plana	125 Juegos/Caja, 10 bolsas/caja
	292004	0.1	Transparente	Tubo de 8 tiras, tipo B, tapa plana	125 Juegos/Caja, 10 bolsas/caja
	292005	0.1	Blanco	Tubo de 8 tiras, tipo B, tapa plana	125 Juegos/Caja, 10 bolsas/caja
	292006	0.2	Transparente	Tubo de 8 tiras, tipo B, tapa plana	125 Juegos/Caja, 10 bolsas/caja
	292007	0.2	Blanco	Tubo de 8 tiras, tipo B, tapa plana	125 Juegos/Caja, 10 bolsas/caja
	222008	0.2	Transparente	Tubo de 8 tiras, tapa plana	125 Juegos/Caja, 10 bolsas/caja
	272009	0.2	Transparente	Tubo de 8 tiras, tapa convexa	125 Juegos/Caja, 10 bolsas/caja

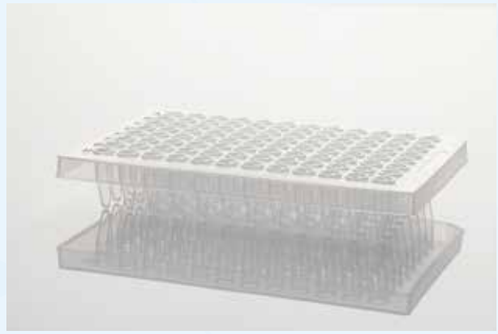
Placa PCR

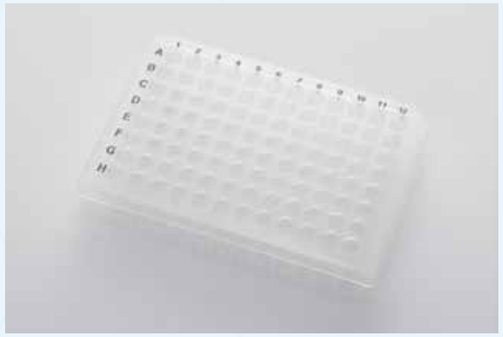
Los productos de la serie PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa, PCR) se utilizan principalmente como cebadores, Taq ADN polimerasa, dNTP, ácido nucleico molde, Mg, tampón, y otros portadores involucrados, son ampliamente utilizados en genética, bioquímica, inmunidad, medicina y otros campos. No sólo se utilizan en la investigación básica, como el aislamiento de genes, la clonación y el análisis de secuencias de ácidos nucleicos, sino también en el diagnóstico de enfermedades o en cualquier lugar con ADN o ARN.

Las PCR se utilizan en muestras por lotes para satisfacer las diferentes necesidades de los usuarios y tienen una amplia aplicabilidad, lo que las hace adecuadas para diferentes aplicaciones de automatización.



Serie PCR





Nº CAT.	Volumen (mL)	Tipo	Color	Estéril	Embalaje
232024	0.2	Sin faldón	Transparente	×	10piezas/caja, 5cajas/estuche
242025	0.2	Medio faldón	Transparente	×	10piezas/caja, 5cajas/estuche
242026	0.2	Medio faldón, antiestático	Transparente	×	10piezas/caja, 5cajas/estuche
232029	0.1	Sin faldón	Transparente	×	10piezas/caja, 5cajas/estuche
242030	0.1	Medio faldón	Transparente	×	10piezas/caja, 5cajas/estuche
242031	0.1	Medio faldón, antiestático	Transparente	×	10piezas/caja, 5cajas/estuche
252032	0.1	Faldón completo	Transparente	×	10piezas/caja, 5cajas/estuche
252035	0.1	Faldón completo,H1	Transparente+Blanco	×	10piezas/caja, 5cajas/estuche
252033	0.1	Full Skirt,Anti-static	Transparente	×	10piezas/caja, 5cajas/estuche

Sellos de placa de PCR

Producto	Nº CAT.	Dimension	Rango de temperatura	Embalaje
	202034	140mm*80mm	-20℃~120℃	100 piezas/caja

Plato de cultivo celular

La placa de cultivo celular es un pequeño recipiente de cultivo transparente poco profundo con tapa, utilizado principalmente para el cultivo de microorganismos y células en experimentos biológicos. Consta de un fondo plano en forma de disco y una tapa.

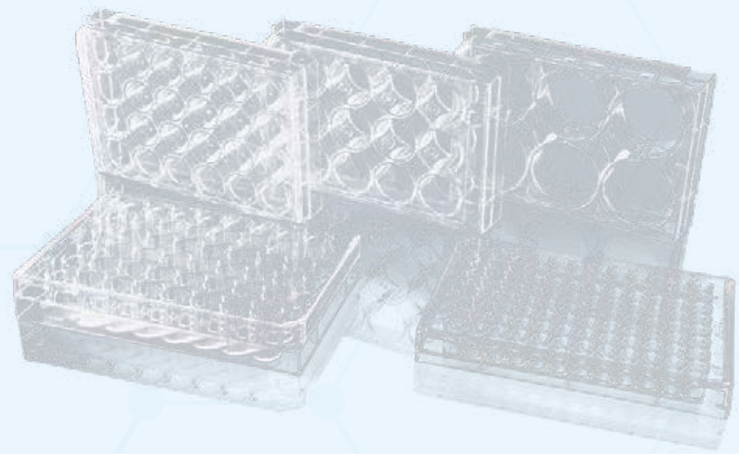
Está hecho principalmente de materiales de polietileno, adecuado para la inoculación, el trazado, la separación de bacterias y otras operaciones, y se utilizan principalmente para el cultivo en monocapa de células vegetales y células animales después del tratamiento TC.

Nº CAT.	Especificaciones	Área de cultivo	Tipo	Tratamiento TC	Estéril	Embalaje
622011	60mm	21cm²	Con fácil agarre	√	√	10piezas/bolsa, 50 bolsas/caja
622125	60mm	21cm²		√	√	10piezas/bolsa, 50 bolsas/caja
622012	100mm	55cm²	Con fácil agarre	√	√	10piezas/bolsa, 30 bolsas/caja
622127	100mm	55cm²		√	√	10piezas/bolsa, 30 bolsas/caja
622013	150mm	148cm²		√	√	5piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
621014	60mm	21cm²	Con fácil agarre		√	10piezas/bolsa, 50 bolsas/caja
622126	60mm	21cm²			√	10piezas/bolsa, 50 bolsas/caja
621015	100mm	55cm²	Con fácil agarre		√	10piezas/bolsa, 30 bolsas/caja
622128	100mm	55cm²			√	10piezas/bolsa, 30 bolsas/caja
621016	150mm	148cm²			√	5piezas/bolsa, 20 bolsas/caja

Placa de cultivo celular

Las placas de cultivo celular son consumibles indispensables para el cultivo celular, transfección celular, inmunofluorescencia, formación de clones y otros experimentos.

Los de 6 pocillos, 12 pocillos, 24 pocillos, y 48 pocillos se utilizan principalmente para inmunofluorescencia, scratch, tinción HE, y transfección celular, mientras que las de 96 pocillos se utilizan principalmente para MTT, CCK8, Elisa, y BCA. Las de 384 pocillos se utilizan principalmente para el cribado de alto rendimiento.



Nº CAT.	Especificaciones	Tipo	Tratamiento TC	Estéril	Embalaje
612001	96 pocillos	Fondo Plano	√	√	1piezas/bolsa, 100 bolsas/caja
612002	48 pocillos	Fondo Plano	√	√	1piezas/bolsa, 100 bolsas/caja
612003	24 pocillos	Fondo Plano	√	√	1piezas/bolsa, 100 bolsas/caja
612004	12 pocillos	Fondo Plano	√	√	1piezas/bolsa, 100 bolsas/caja
612005	6 pocillos	Fondo Plano	√	√	1piezas/bolsa, 50 bolsas/caja
611006	96 pocillos	Fondo Plano		√	1piezas/bolsa, 100 bolsas/caja
611007	48 pocillos	Fondo Plano		√	1piezas/bolsa, 100 bolsas/caja
611008	24 pocillos	Fondo Plano		√	1piezas/bolsa, 100 bolsas/caja
611009	12 pocillos	Fondo Plano		√	1piezas/bolsa, 100 bolsas/caja
611010	6 pocillos	Fondo Plano		√	1piezas/bolsa, 50 bolsas/caja

Serie Cultivo Celular

Matraz de cultivo celular

Los matraces de cultivo celular son los recipientes de cultivo más adecuados para el cultivo celular de larga duración y la expansión de grandes cantidades de células. Con una boca más pequeña, los matraces son difíciles de ser contaminados por las células, que pueden ser manejados convenientemente y con seguridad para asegurar que el proceso experimental se lleve a cabo.

Tapa ventilada	Nº CAT.	Especificaciones	Tapa ventilada	Estéril	Embalaje
	634018	25cm²	√	√	10piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	634020	75cm²	√	√	5piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	634022	175cm²	√	√	5piezas/bolsa, 8 bolsas/caja
	634024	225cm²	√	√	5piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	632026	25cm²		√	10piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	632028	75cm²		√	5piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	632030	175cm²		√	5piezas/bolsa, 8 bolsas/caja
	632032	225cm²		√	5piezas/bolsa, 5 bolsas/caja

Tapa sellada	Nº CAT.	Especificaciones	Tapa ventilada	Estéril	Embalaje
	633017	25cm²	√	√	10piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	633019	75cm²	√	√	5piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	633021	175cm²	√	√	5piezas/bolsa, 8 bolsas/caja
	633023	225cm²	√	√	5piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
	631025	25cm²		√	10piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	631027	75cm²		√	5piezas/bolsa, 20 bolsas/caja
	631029	175cm²		√	5piezas/bolsa, 8 bolsas/caja
	631031	225cm²		√	5piezas/bolsa, 5 bolsas/caja

Serie Cultivo Celular

Matraz Erlenmeyer

Los matraces Erlenmeyer son de uso común en el cultivo celular, adecuados para el cribado industrial de cepas microbianas, experimentos de fermentación a gran escala, cultivo de células en suspensión y bacterias en expansión a gran escala, es la opción ideal para el cultivo de células en suspensión y cepas. Además, también se puede utilizar para la preparación del medio, el almacenamiento y la transferencia de líquidos, etc.. Y se puede utilizar junto con agitador de cultivo de gran capacidad.

Tipo liso	Nº CAT.	Especificaciones	Tapón	Material	Estéril	Embalaje
	643057	125	Tapa sellada	PC	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	644061		Tapa ventilada	PC	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	643058	250	Tapa sellada	PC	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	644062		Tapa ventilada	PC	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	643059	500	Tapa sellada	PC	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	644063		Tapa ventilada	PC	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	643060	1000	Tapa sellada	PC	√	1piezas/bolsa, 6 bolsas/caja
	644064		Tapa ventilada	PC	√	1piezas/bolsa, 6 bolsas/caja

Tipo de deflector	Nº CAT.	Especificaciones	Tapón	Material	Estéril	Embalaje
	645065	125	Tapa sellada	PC	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	646069		Tapa ventilada	PC	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	645066	250	Tapa sellada	PC	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	646070		Tapa ventilada	PC	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	645067	500	Tapa sellada	PC	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	646071		Tapa ventilada	PC	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	645068	1000	Tapa sellada	PC	√	1piezas/bolsa, 6 bolsas/caja
	646072		Tapa ventilada	PC	√	1piezas/bolsa, 6 bolsas/caja

Serie Cultivo Celular

Botellas cuadradas de suero

- Las materias primas cumplen los requisitos de la norma USP, no se decoloran por irradiación, no precipitan endotoxinas y reducen la contaminación del líquido.
- Alta transparencia. El cuerpo de la botella tiene una escala de moldeo, que es fácil de visualizar la capacidad de la solución.
- Es producido por proceso de moldeo de una sola vez, con barrera de gas más fuerte, botella de alto brillo, pared interior y exterior lisa y la solución no cuelga de la pared.
- El diseño cuadrado es ergonómico, fácil de agarrar y ahorra espacio.
- Es ligero y resistente a los impactos. El material soporta temperaturas de hasta -80°C, que es químicamente resistente y estable.
- Diseño antifugas. El tapón se ajusta mejor a la botella y los múltiples controles garantizan que no haya fugas.
- Sin DNasa / RNasa, sin pirógenos, sin endotoxinas.

Nº CAT.	Volumen (mL)	Material	Color	Estéril	Embalaje
751001	30	Tapón: PP y HDPE, botella:PET	Natural	√	40 piezas/bolsa, 7 bolsas/caja
751002	60	Tapón: PP y HDPE, botella:PET	Natural	√	40 piezas/bolsa, 5 bolsas/caja
751003	125	Tapón: PP y HDPE, botella:PET	Natural	√	24 piezas/bolsa, 4 bolsas/caja
751004	250	Tapón: PP y HDPE, botella:PET	Natural	√	30 piezas/bolsa, 2 bolsas/caja
751005	500	Tapón: PP y HDPE, botella:PET	Natural	√	20 piezas/bolsa, 2 bolsas/caja
751006	1000	Tapón: PP y HDPE, botella:PET	Natural	√	12 piezas/bolsa, 2 bolsas/caja

Otros

Filtro de jeringa

- Hecho de material de policarbonato de alta calidad y alta limpieza para evitar la contaminación.
- La superficie de la membrana del filtro y el material importado de la cáscara aseguran la estabilidad y la seguridad de las materias primas.
- La expansión del área de la membrana del filtro aumenta el caudal y la cantidad de filtración durante la operación de filtración, y mejora la eficiencia de filtración.
- Cada filtro está empaquetado individualmente para facilitar su uso.
- Sin pirógenos, sin endotoxinas, sin DNasa/RNasa.

Nº CAT.	Diámetro	Material de la membrana	Tamaño de poro	Estéril	Embalaje
1001301	30 mm	PVDF	0.22 μm	√	100piezas/estuche
1001302	30 mm	PES	0.22μm	√	100piezas/estuche

Vacuum Filter

- El vaso del filtro y la botella de almacenamiento de líquidos están hechos de poliestireno (PS) con alta transparencia y cumplen con las normas USP VI.
- Selección de materiales de membrana importados de alta calidad, fuerte capacidad de retención bacteriana, eficiencia de filtración bactericida: LRV>7.
- Una variedad de materiales de membrana y especificaciones (500 mL, 1000 mL) para satisfacer diferentes necesidades experimentales.
- La taza del filtro tiene alta velocidad de flujo y gran flujo, que puede acortar el tiempo de filtración y mejorar la eficiencia de filtración.
- La conexión entre la copa del filtro, la membrana, la boquilla del filtro, la botella de almacenamiento de líquidos y el filtro tiene alta firmeza y estanqueidad.
- Libre de DNasa y RNasa, sin pirógenos ni endotoxinas.

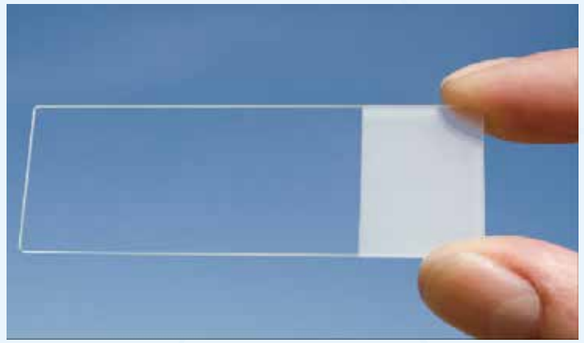
Otros

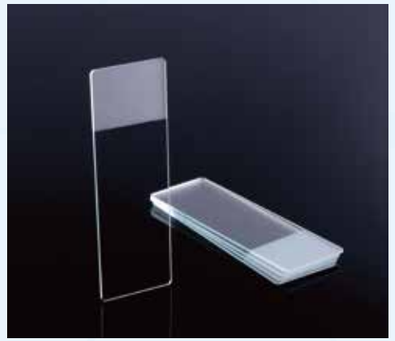
Completo	Nº CAT.	Volumen (mL)	Material de la membrana	Tamaño de poro	Estéril	Embalaje
	1002501	500	PES	0.22 μm	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	1002502		PES	0.45 μm	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	1002503		PVDF	0.22 μm	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	1002504		PVDF	0.45 μm	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	1002511	1000	PES	0.22 μm	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	1002510		PES	0.45 μm	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	1002513		PVDF	0.22 μm	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja
	1002512		PVDF	0.45 μm	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja

Vaso superior	Nº CAT.	Volumen (mL)	Material de la membrana	Tamaño de poro	Estéril	Embalaje
	1002506	500	PES	0.22 μm	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	1002507		PES	0.45 μm	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	1002508		PVDF	0.22 μm	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	1002509		PVDF	0.45 μm	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	1002515	1000	PES	0.22 μm	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	1002516		PES	0.45 μm	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	1002517		PVDF	0.22 μm	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	1002518		PVDF	0.45 μm	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja

Botella receptora	Nº CAT.	Volumen (mL)	Material de la membrana	Tamaño de poro	Estéril	Embalaje
	1002505	500	/	/	√	1piezas/bolsa, 24 bolsas/caja
	1002514	1000	/	/	√	1piezas/bolsa, 12 bolsas/caja

Portaobjetos





- Portaobjetos de grado patológico con material de vidrio de alta calidad.
- Utiliza tecnología avanzada de corte y rectificado para lograr un corte perfecto con dimensiones precisas y chaflán de borde preciso.
- Tecnología de serigrafía de precisión para facilitar la escritura de marcas.
- Tecnología de limpieza avanzada para garantizar una superficie ultralimpia sin contaminación, lista para usar.
- La imagen es clara, y se puede observar una variedad de materiales biológicos bajo el microscopio.

	Nº CAT.	Diámetro	Grosor	Embalaje
Cubreobjetos para microscopio	911001	20*20mm	0.13-0.16mm	200 piezas/bolsa, 120 bolsas/caja
	911002	24*32mm	0.13-0.16mm	100 piezas/bolsa, 120 bolsas/caja
	911003	24*50mm	0.13-0.16mm	100 piezas/bolsa, 120 bolsas/caja

	Nº CAT.	Descripción del producto	Embalaje
Portaobjetos Microscopio	912001	Esmerilado simple, bordes esmerilados de 45°, sin abrazadera, vidrio flotado, embalaje a prueba de humedad	50 piezas/bolsa, 50 bolsas/caja
	912002	Revestimiento blanco por una cara, bordes esmerilados a 45°, sin pinzas, vidrio flotado, embalaje a prueba de humedad	50 piezas/bolsa, 50 bolsas/caja
	913001	Superficie cargada positivamente, bordes esmerilados a 45°, capa blanca por una cara, con dos símbolos «+».	50 piezas/bolsa, 40 bolsas/caja

Parafilm

El film de sellado flexible descrito es una versátil mezcla patentada de ceras y poliolefinas sobre un soporte de papel antiadherente. El producto es adecuado para diversas aplicaciones en diferentes industrias.

Es muy insensible al agua, a la pérdida de humedad y a la absorción de humedad, pero es permeable al oxígeno y al dióxido de carbono. Haier Biomedical alarga más del 350% de su longitud original con diseño autosellante, que le permite adherirse a formas y superficies irregulares. Estas propiedades únicas lo hacen ideal para proteger el contenido de los tubos de ensayo, matraces, vasos de precipitados y placas de Petri, así como para envolver tapones, tapas y cápsulas.

Nº CAT.	Descripción (D*W*L)	Cantidad por caja	Embalaje
914001	125μm*3cm*15m	96	4piezas/caja, 24cajas/estuche
914002	125μm*10cm*38m	12	1piezas/caja, 12cajas/estuche
914003	125μm*50cm*15m	4	1piezas/caja, 4cajas/estuche
914004	125μm*3cm*15m	4	4piezas/caja
914005	125μm*10cm*38m	1	1piezas/caja
914006	125μm*50cm*15m	1	1piezas/caja

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Refrigerador de cromatografía

Refrigerador de cromatografía

Se utiliza para análisis cromatográficos bioquímicos en laboratorios, universidades y otras instalaciones.

Ventajas del producto

Refrigerador de cromatografía profesional

- Gran volumen de 1100L
- Enchufes estancos que proporcionan energía para mezcladores, agitadores y otras herramientas de laboratorio
- El robusto bastidor y la abrazadera sujetan firmemente los aparatos experimentales
- La lámpara UV garantiza una esterilización completa dentro de la cámara
- Interior de acero inoxidable resistente a la corrosión y fácil de limpiar

NUEVO

Cierre superior con llave para mayor comodidad

Estantes de acero inoxidable perforados ajustables para favorecer una mejor circulación y un almacenamiento flexible

Dos puertos de acceso (uno en cada pared lateral)

Controlador por microprocesador, pantalla digital con resolución de 0,1°C ; compresor herméticamente sellado, circulación forzada de aire con descongelación automática para garantizar una temperatura del gabinete entre 2~8°C

4 ruedas giratorias con 2 pies niveladores para facilitar el movimiento y la colocación

Puerta calefactada de cristal templado de doble capa con bisagras de cierre automático y juntas de estanqueidad magnéticas

Refrigerante de hidrocarburos (R290) y aislamiento de poliuretano libre de CFC

Múltiples funciones de alarma con alertas sonoras y visuales

USB, RS485 opcional e impresora opcional para facilitar la exportación de datos y la conexión externa

Iluminación interior LED de bajo consumo que proporciona una iluminación brillante y de bajo calor

Especificaciones

Modelo			HYC-1100C
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical. Puerta cristal
	Clase climática		N, 16~32°C
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto
	Refrigerante		R290, 90g
	GWP (potencial de calentamiento global)		3
	Nivel de sonido (dB(A))		43
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220~240/50/60
	Potencia (W)		600
	Corriente eléctrica (A)		2.7
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		1100/38.8
	Peso neto / bruto (aprox)	(kg)	340/380
		(lbs)	750/838
	Dimensión interior (W * D * H)	(mm)	1315*570*1525
		(in)	51.8*22.4*60.0
	Dimensión exterior (W * D * H)	(mm)	1420*630*1980
		(in)	55.9*24.8*78.0
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	(mm)	1550*875*2100
		(in)	61.0*34.5*82.7
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		7/15/15
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y
	Temperatura alta de medio ambiente		Y
	Puerta entreabierta		Y
	Fallo de alimentación		Y
	Batería baja		Y
	Error de sensor		Y
	Falla de comunicación		Y
	Alarma remota		Y
Accesorios	Rueda		4
	Pie		2
	Portilla		2 L&R en cada lado
	Ajuste de abrazadera		2 juegos
	Estantes/Cajones		1 marco de soporte + 2 estantes ajustables
	Impresora		Opcional
	Registrador de gráficos		Opcional
	Interfaz USB		Sí
	RS485		Opcional
Otros	Certificación		CE

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

REFRIGERADORES DE FARMACIA

Refrigeradores de farmacia

Refrigerador de farmacia de nueva generación

Se utiliza para el almacenamiento de medicamentos, vacunas, reactivos, productos biológicos y otros artículos que requieren una temperatura entre 2-8°C en hospitales, farmacias, fábricas farmacéuticas, clínicas y laboratorios,etc.

Ventajas del producto

Alto rendimiento con bajo nivel de ruido: 37 dB(A)

Bajo consumo de energía 2,2kWh/día

Diseño ergonómico e innovador, pantalla táctil de 7", fácil de verificar la temperatura del gabinete, registros de alarmas y eventos: la gestión de autoridad es estándar para evitar el acceso no autorizado o el cambio de configuraciones

Puerta de vidrio templado de triple panel con marco calefactor para reducir la condensación incluso a temperatura ambiente 32 °C, 80 % RH; Puerta de cierre automático a 90 °; Juntas magnéticas para garantizar un sellado positivo

Múltiples funciones de alarma para una monitorización más segura. Alerta audible/visual con función de silencio: el contacto de alarma remoto está equipado como estándar.

El termostato anticongelante está disponible para proteger los artículos almacenados de la congelación, lo cual cumple con la norma DIN13277.

Módulo USB estándar para registrar y exportar fácilmente datos de temperatura y alarma del gabinete: puerto RS485 estándar y contacto de alarma remoto para facilitar la conexión externa; impresora opcional para exportar de manera eficiente los datos de temperatura del gabinete

Controlador de microprocesador, compresor inversor inteligente, tecnología de enfriamiento de aire optimizada con descongelación automática para garantizar un excelente rendimiento de enfriamiento, agua de descongelación para evaporarse

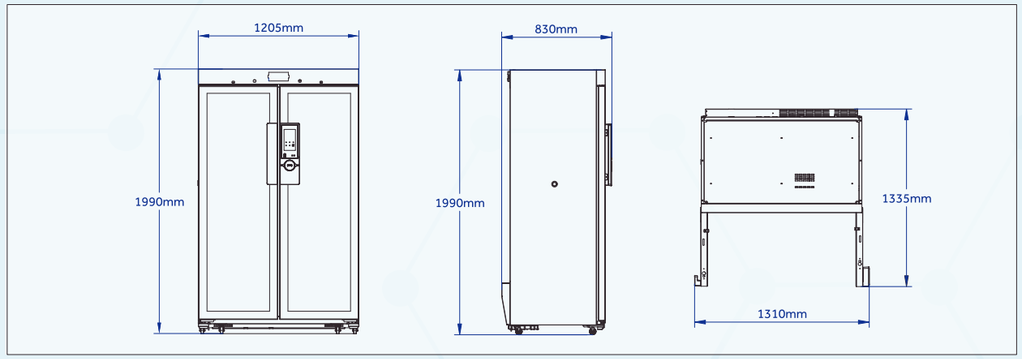
Iluminación LED interior de bajo consumo, montada lateralmente para una visibilidad completa y clara del área interna.

Dos puertos de acceso de sonda de 25 mm en cada pared lateral para equipos de monitoreo proporcionados por el usuario

Estantes ajustables de alambre recubiertos de plástico para una mejor circulación y un almacenamiento flexible. 4 ruedas giratorias con 2 patas niveladoras para facilitar el movimiento y la fijación.

La cerradura electromagnética es estándar para evitar accesos no autorizados.

Temperatura del gabinete



Sigue el código QR y conoce más sobre el Refrigeradores de farmacia HYC-1030GT de Haier Biomedical

HYC-1030GT

Especificaciones

Modelo			HYC-1030GT
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical, Puerta cristal
	Clase climática		N, 16~32°C
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto
	Refrigerante		R600a
	GWP (potencial de calentamiento global)		20
	Nivel de sonido (dB(A))		37
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220~240/50/60
	Corriente eléctrica (A)		2.2
Rendimiento Características	Sensor de temperatura		NTC
	Consumo de fuente de alimentación (kWh/24h)		2.2
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		1030 / 36.4
	Peso neto / bruto (aprox)	(lbs)	265/275
		(mm)	584/606
	Dimensión interior (W * D * H)	(kg)	1115*590*1670
		(in)	43.9*23.2*65.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	(mm)	1205*830*1990
		(in)	47.4*32.7*78.3
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	(mm)	1310*925*2150
		(in)	51.6*36.4*84.6
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		10/21/21
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y
	Temperatura alta de medio ambiente		Y
	Puerta entreabierta		Y
	Fallo de alimentación		Y
	Batería baja		Y
	Error de sensor		Y
	Falla de comunicación		Y
	Calor del condensador		Y
	Alarma remota		Y
	Alarma audible y visual		Y
Accesorios	Rueda		4
	Pie		2
	Portilla		2
	Estantes/Cajones		14/-
	Impresora		Opcional
	Registrador de gráficos		N/A
	Interfaz USB		Estándar
	RS485		Opcional
	Cerradura electromagnética		Estándar
	Cesta de plástico		Opcional
Material	Material exterior		Acero pintado
	Material Interior		Acero pintado
	Espesor de la puerta (mm)		50
	Espesor del gabinete (mm)		45
	Material de los estantes		Alambre de acero recubierto de plástico
	Número de estantes		12+2
Otros	Certificación		CE, DIN13277 (Opcional)

Refrigerador de farmacia de nueva generación

Se utiliza para el almacenamiento de medicamentos, vacunas, reactivos, productos biológicos y otros artículos que requieren una temperatura entre 2-8° C en hospitales, farmacias, fábricas farmacéuticas, clínicas y laboratorios,etc.

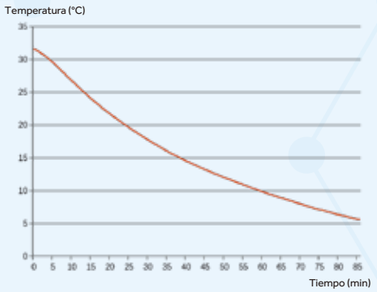
HYC-1031GD/FD

Diseño innovador

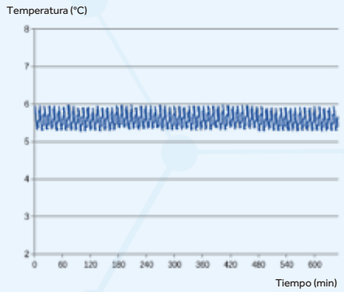
- Alto rendimiento con bajo nivel de ruido
- Alto rendimiento con bajo nivel de ruido
- Sin condensación incluso a una temperatura ambiente de 32 °C y un 80 % de humedad relativa.
- Monitoreo y exportación de datos convenientes

Temperatura del gabinete

HYC-1031GD
Enfriamiento (temperatura ambiente 32°C)



HYC-1031GD
Estabilidad (temperatura ambiente 25°C)



HYC-1031GD

Refrigerador de farmacia de nueva generación

Características del producto

Refrigerante de hidrocarburo ecológico (R290) y aislamiento de poliuretano sin CFC para reducir el potencial de calentamiento global

Compresor herméticamente sellado, circulación de aire forzado con descongelación automática para garantizar un alto rendimiento de enfriamiento, uniformidad de temperatura ≤±1,5 ° C; termostato anticongelante disponible para proteger los artículos almacenados de la congelación.

HYC-1031GD:
Puerta de vidrio templado de triple panel con marco calefactor para reducir la condensación incluso a temperatura ambiente 32 °C, 80 % RH; Puerta de cierre automático a 90 °; Juntas magnéticas para garantizar un sellado positivo

HYC-1031FD:
Bisagra de puerta con cierre automático; Juntas magnéticas para garantizar un sellado positivo

Iluminación LED interior de bajo consumo, montada lateralmente para una visibilidad completa y clara del área interna.

Módulo USB opcional para registrar y exportar fácilmente los datos de temperatura y alarma; puerto RS485 opcional para facilitar la conexión externa; impresora opcional para exportar fácilmente los datos de temperatura del gabinete.

Dos puertos de acceso de sonda de 25 mm en cada pared lateral para poner el equipo de monitoreo proporcionado por el usuario

Múltiples funciones de alarma para una monitorización más segura, alerta audible/visual con silenciador. El contacto de alarma remoto está equipado como estándar

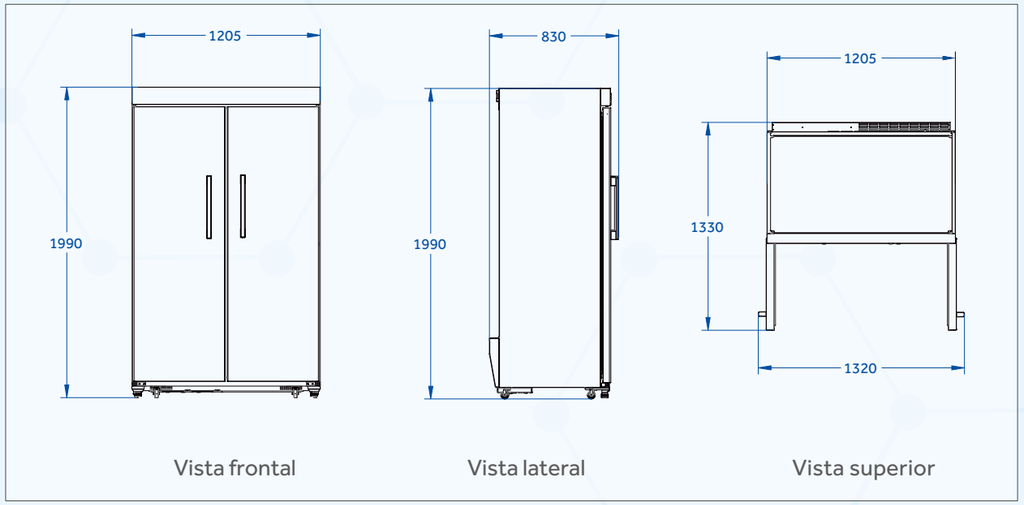
Seguridad conveniente con una cerradura con llave única montada en la parte superior

4 ruedas giratorias con 2 pies niveladores para facilitar su movimiento y fijación.

Controlador digital con resolución de 0,1 °C con temperatura mínima y máxima de fácil comprobación en las últimas 24 horas

Estantes de alambre ajustables recubiertos de plástico para una mejor circulación y un almacenamiento flexible

Dimensiones del producto



Especificaciones

Modelo			HYC-1031GD		HYC-1031FD
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical. Puerta cristal		Vertical. Puerta sólida
	Clase climática		N, 16-32°C		N, 16-32°C
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado		Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto		Auto
	Refrigerante		R290		R290
	GWP (potencial de calentamiento global)		3		3
	Nivel de sonido (dB(A))		39		39
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8		2~8
Control	Controlador		Microprocesador		Microprocesador
	Visualización		LED		LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220-240/50/60	115V/60	220-240/50/60
	Corriente eléctrica (A)		2.2	3.6	2.2
Rendimiento Características	Sensor de temperatura		NTC		NTC
	Consumo de fuente de alimentación (kWh/24h)		2.48	2.04	2.48
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		1031/36.4		1031 / 36.4
	Peso neto / bruto (aprox)	(kg)	255/265		255/265
		(lbs)	562/584		562/584
	Dimensión interior (W * D * H)	(mm)	1115*590*1670		1115*590*1670
		(in)	43.9*23.2*65.7		43.9*23.2*65.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	(mm)	1205*800*1990		1205*830*1990
		(in)	47.4*31.5*78.3		47.4*32.7*78.3
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	(mm)	1310*925*2150		1310*925*2150
		(in)	51.6*36.4*84.6		51.6*36.4*84.6
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		10/21/21		10/21/21
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y		Y
	Temperatura alta de medio ambiente		Y		Y
	Puerta entreabierta		Y		Y
	Fallo de alimentación		Y		Y
	Batería baja		Y		Y
	Error de sensor		Y		Y
	Falla de comunicación		Y		Y
	Calor del condensador		Y		Y
	Alarma remota		Y		Y
	Alarma audible y visual		Y		Y
Accesorios	Rueda		4		4
	Pie		2		2
	Portilla		2		2
	Estantes/Cajones		14/-		14/-
	Impresora		Opcional		Opcional
	Registrador de gráficos		N/A		N/A
	Interfaz USB		Opcional		Opcional
	RS485		Opcional		Opcional
	Cerradura electromagnética		N/A		N/A
	Cesta de plástico		Opcional		Opcional
Material	Material exterior		Acero pintado		Acero pintado
	Material Interior		Acero pintado		Acero pintado
	Espesor de la puerta (mm)		50		50
	Espesor del gabinete (mm)		45		45
	Material de los estantes		Alambre de acero recubierto de plástico		Alambre de acero recubierto de plástico
	Número de estantes		12+2		12+2
Otros	Certificación		CE, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star	CE, DIN13277 (Opcional)

Refrigerador de farmacia de nueva generación

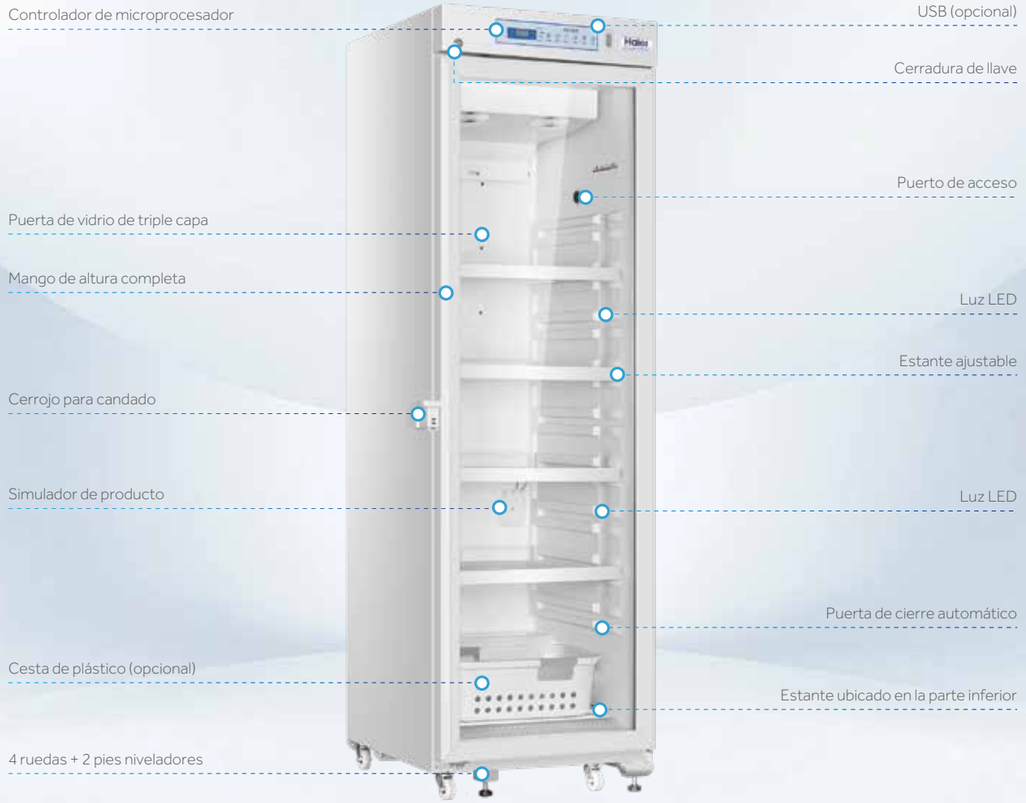
Se utiliza para el almacenamiento de medicamentos, vacunas, reactivos, productos biológicos y otros artículos que requieren una temperatura entre 2-8° C en hospitales, farmacias, fábricas farmacéuticas, clínicas y laboratorios, etc.

HYC-461GD/FD

Ventajas del producto

- Refrigerante de hidrocarburo ecológico (R600a) y aislamiento de poliuretano sin CFC para reducir el potencial de calentamiento global
- Compresor herméticamente sellado, circulación de aire forzado con descongelación automática para garantizar un rendimiento de enfriamiento superior, uniformidad de temperatura ≤ ±1,5 °C. Un termostato anticongelante disponible para proteger los artículos almacenados en congelación.
- Módulo USB opcional para registrar y exportar fácilmente datos de temperatura y alarma del gabinete. Puerto RS485 opcional para una conexión externa sin esfuerzo. Impresora opcional para exportar datos de temperatura del gabinete
- Múltiples funciones de alarma para una monitorización más segura, alerta audible/visual con silenciador. El contacto de alarma remoto está equipado como estándar
- Seguridad conveniente con una cerradura con llave única montada en la parte superior
- Estantes de alambre ajustables recubiertos de plástico para una mejor circulación y un almacenamiento flexible.
- **HYC-461GD:**
  Puerta de vidrio templado de triple panel con marco calefactor para reducir la condensación incluso a temperatura ambiente 32 °C, 80 % RH; Puerta de cierre automático a 90 °; Juntas magnéticas para garantizar un sellado positivo
  HYC-461FD:
  Bisagra de puerta con cierre automático; Juntas magnéticas para garantizar un sellado positivo
- Iluminación LED interior de bajo consumo, montada lateralmente para iluminar todo el espacio.
- Un puerto de acceso para sonda de φ25 mm es estándar en la pared lateral para poner equipo de monitoreo proporcionado por el usuario
- 4 ruedas giratorias con 2 pies niveladores para facilitar el movimiento y la fijación
- Controlador de microprocesador, pantalla digital con resolución de 0,1°C. Fácil de comprobar la temperatura mínima/máxima en las últimas 24 horas. La función de protección con contraseña está disponible para evitar configuraciones no autorizadas

NUEVO



HYC-461GD

Especificaciones

Modelo			HYC-461GD	HYC-461GD (115V)	HYC-461FD	HYC-461FD (115V)
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical. Puerta cristal	Vertical. Puerta cristal	Vertical. Puerta sólida	Vertical. Puerta sólida
	Clase climática		N, 16~32°C	N, 16~32°C	N, 16~32°C	N, 16~32°C
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto	Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a	R600a
	GWP (potencial de calentamiento global)		20	20	20	20
	Nivel de sonido (dB(A))		37	37	37	37
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8	2~8	2~8	2~8
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LED	LED	LED	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220~240/50	115/60	220~240/50	115/60
	Potencia (W)		310	230	310	230
	Corriente eléctrica (A)		1.7	3.1	1.7	3.1
Rendimiento Características	Sensor de temperatura		NTC	NTC	NTC	NTC
	Consumo de fuente de alimentación (kWh/24h)		1.85	1.33	1.85	1.33
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		461/16.3	461/16.3	461 / 16.3	461 / 16.3
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	115/125	115/125	115/125	115/125
		lbs	254/276	254/276	254/276	254/276
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	500*590*1670	500*590*1670	500*590*1670	500*590*1670
		in	19.7*23.2*65.7	19.7*23.2*65.7	19.7*23.2*65.7	19.7*23.2*65.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	595*800*1990	595*800*1990	595*800*1990	595*800*1990
		in	23.4*31.5*78.3	23.4*31.5*78.3	23.4*31.5*78.3	23.4*31.5*78.3
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	720*930*2100	720*930*2100	720*930*2100	720*930*2100
		in	28.3*36.6*82.7	28.3*36.6*82.7	28.3*36.6*82.7	28.3*36.6*82.7
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		18/37/37	18/37/37	18/37/37	18/37/37
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y	Y	Y
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	Y	Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y	Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y	Y	Y
	Batería baja		Y	Y	Y	Y
	Error de sensor		Y	Y	Y	Y
	Falla de comunicación		Y	Y	Y	Y
	Calor del condensador		Y	Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		4	4	4	4
	Pie		2	2	2	2
	Portilla		2	2	2	2
	Estantes/Cajones		6/-	6/-	6/-	6/-
	Impresora		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Registrador de gráficos		N/A	N/A	N/A	N/A
	Interfaz USB		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	RS485		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Cerradura electromagnética		N/A	N/A	N/A	N/A
	Cesta de plástico		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Material	Material exterior		Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
	Material Interior		Poliestireno	Poliestireno	Poliestireno	Poliestireno
	Espesor de la puerta (mm)		50	50	50	50
	Espesor del gabinete (mm)		45	45	45	45
Otros	Certificación		CE, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star	CE, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star

Refrigerador de farmacia de nueva generación

Se utiliza para el almacenamiento de medicamentos, vacunas, reactivos, productos biológicos y otros artículos en hospitales, farmacias, fábricas farmacéuticas, clínicas y laboratorios, etc.

HYC-130GD/FD

- Diseñado específicamente para uso médico y de laboratorio.
- Alto rendimiento con bajo nivel de ruido.
- Ecológico y ahorro de energía
- Sin condensación incluso a una temperatura ambiente de 32 °C y un 80 % de humedad relativa.
- Monitoreo y adquisición de datos convenientes.

Características del producto

Refrigerante de hidrocarburo ecológico (R600a) y aislamiento de poliuretano sin CFC para reducir el potencial de calentamiento global

Compresor herméticamente sellado, circulación forzada de aire con descongelación automática para garantizar un alto rendimiento de refrigeración

Estantes de alambre ajustables recubiertos de plástico para una mejor circulación y un almacenamiento flexible

Puerto de acceso de sonda de 25 mm para aceptar equipos de monitoreo proporcionados por el usuario

USB opcional y RS485 opcional para una fácil adquisición de datos

Funcionamiento silencioso con un nivel de ruido de sólo 37 dB(A)

HYC-130GD: Puerta de vidrio de triple capa con marco calefactor para lograr una temperatura ambiente sin condensación incluso a 32 °C y 80 % de humedad relativa, con juntas magnéticas para garantizar un sellado positivo.
HYC-130FD: Bisagra de puerta con cierre automático a 10°. Tiene juntas magnéticas para garantizar un sellado positivo

Múltiples funciones de alarma para un monitoreo más seguro, alerta audible/visual con silenciador. Contactos de alarma remotos estándar en la parte trasera de la unidad

Fácil de comprobar la temperatura mínima y máxima de las últimas 24 horas.

Controlador de microprocesador, pantalla fácil de limpiar con resolución de 0,1 °C para un control preciso

Iluminación LED interior de bajo consumo

Detalles del producto

Especificaciones

Modelo			HYC-130GD	HYC-130GD (115V)
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Bajo mesa, puerta de cristal	
	Clase climática (° C)		N, 16-32	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	
	Modo de descongelamiento		Auto	
	Refrigerante		R600a, 30g	
	GWP (potencial de calentamiento global)		20	
	Nivel de sonido (dB(A))		37	
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8	
Control	¿El ventilador se detendrá automáticamente al abrir la puerta?		Y	
	Controlador		Microprocesador	
	Visualización		LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220~240/50/60	115/60
	Potencia (W)		180	
Características de rendimiento	Sensor de temperatura		NTC	
	Consumo de fuente de alimentación (kWh/24h)		1	
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		130 / 4.6	
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	48 / 52	
		lbs	105.8 / 114.6	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	515*455*625	
		in	20.3*17.9*24.6	
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	595*670*840	
		in	23.4*26.4*33.1	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	670*730*890	
		in	26.4*28.7*35.0	
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		48/102/102	
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	
	Puerta entreabierta		Y	
	Fallo de alimentación		Y	
	Batería baja		Y	
	Error de sensor		Y	
	Falla de comunicación		Y	
	Calor del condensador		N	
	Alarma remota		Y	
	Alarma audible y visual		Y	
Accesorios	Rueda		2	
	Pie		2	
	Portilla		1 Pared lateral derecha	
	Estantes / Cestas		3/1	
	Impresora		N/A	
	Registrador de gráficos		N/A	
	Interfaz USB		Opcional	
	RS485		Opcional	
Material	Material exterior (mm)		Acero pintado	
	Material Interior (mm)		Poliestireno	
	Espesor de la puerta		50	
	Espesor del gabinete		45	
	Material de los estantes		Alambre de acero recubierto de plástico	
Otros	Certificación		CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star (Por expedir)

Refrigerador de farmacia de nueva generación

Especificaciones

Modelo			HYC-130FD	HYC-130FD(115V)
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Bajo mesa, puerta de cristal	
	Clase climática (° C)		N, 16-32	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	
	Modo de descongelamiento		Auto	
	Refrigerante		R600a, 30g	
	GWP (potencial de calentamiento global)		20	
	Nivel de sonido (dB(A))		37	
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2-8	
Control	¿El ventilador se detendrá automáticamente al abrir la puerta?		Y	
	Controlador		Microprocesador	
	Visualización		LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220-240/50/60	115/60
	Potencia (W)		180	
Rendimiento Características	Sensor de temperatura		NTC	
	Consumo de fuente de alimentación (kWh/24h)		0.55	
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		130 / 4.6	
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	48 / 52	
		lbs	105.8 / 114.6	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	515*455*625	
		in	20.3*17.9*24.6	
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	595*670*840	
		in	23.4*26.4*33.1	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	670*730*890	
		in	26.4*28.7*35.0	
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		48/102/102	
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	
	Puerta entreabierta		Y	
	Fallo de alimentación		Y	
	Batería baja		Y	
	Error de sensor		Y	
	Falla de comunicación		Y	
	Calor del condensador		N	
	Alarma remota		Y	
	Alarma audible y visual		Y	
Accesorios	Rueda		2	
	Pie		2	
	Portilla		1 Pared lateral derecha	
	Estantes / Cestas		3/1	
	Impresora		N/A	
	Registrador de gráficos		N/A	
	Interfaz USB		Opcional	
	RS485		Opcional	
Material	Material exterior (mm)		Acero pintado	
	Material Interior (mm)		Poliestireno	
	Espesor de la puerta		50	
	Espesor del gabinete		45	
	Material de los estantes		Alambre de acero recubierto de plástico	
Otros	Certificación		CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star (Por expedir)

Se utiliza para el almacenamiento de medicamentos, vacunas, reactivos, productos biológicos y otros artículos que requieren una temperatura entre 2-8°C en hospitales, farmacias, fábricas farmacéuticas, clínicas y laboratorios, etc.

HYC-85GD/FD

Ventajas del producto

- Bisagra de puerta reversible por usuario
- Excelente rendimiento: uniformidad de temperatura ≤±1°C ①
- Funcionamiento silencioso: 35 dB (A)
- Junta magnética para sellado positivo
- Múltiples alarmas para una monitorización más segura

* ① Probado por TUV según DIN13277

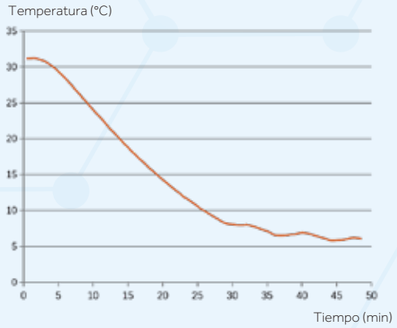
- **HYC-85GD:** Anticondensación inteligente: puerta de vidrio templado de triple cristal con calefactor en el marco de la puerta, reduce eficazmente la condensación incluso a temperatura ambiente de 32°C, 80% RH.
  HYC-85FD: Puerta sólida sin CFC, aislamiento altamente efectivo
- USB y RS485 opcionales, fácil exportación de datos de temperatura
- Refrigerante de hidrocarburo ecológico (R600a) y aislamiento de poliuretano sin CFC para reducir el calentamiento global
- Compresor herméticamente sellado, circulación de aire forzado y descongelación automática para garantizar un alto rendimiento de refrigeración
- Controlador de microprocesador, pantalla con resolución de 0,1 °C

Refrigerador de farmacia de nueva generación

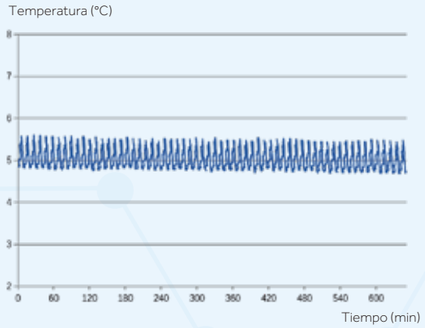
HYC-85GD

Temperatura del gabinete

HYC-85GD
Enfriamiento (temperatura ambiente 32°C)



HYC-85GD
Estabilidad (temperatura ambiente 25°C)



Especificaciones

Modelo			HYC-85GD	HYC-85FD
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Sobre mesa/ Bajo mesa, Puerta de vidrio	Sobre mesa/ Bajo mesa, Puerta sólida
	Clase climática (° C)		N, 16~32	N, 16~32
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto	Auto
	Refrigerante		R600a, 45g	R600a, 45g
	GWP (potencial de calentamiento global)		20	20
	Nivel de sonido (dB(A))		35	35
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8	2~8
Control	¿El ventilador se detendrá automáticamente al abrir la puerta?		Y	Y
	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LED	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220~240/50 / 115V/60	220~240/50
	Potencia (W)		0.98 / 1.2	0.98
Rendimiento Características	Sensor de temperatura		NTC	NTC
	Consumo de fuente de alimentación (kWh/24h)		0.99 / 0.72	0.5
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		85/3.0	85/3.0
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	36 / 41	33 / 38
		lbs	79.4 / 90.4	72.8 / 83.9
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	405*405*555	405*405*555
		in	15.9*15.9*21.9	15.9*15.9*21.9
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	495*550*740	495*550*740
		in	19.5*21.7*29.1	19.5*21.7*29.1
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	590*650*830	590*650*830
		in	23.2*25.6*32.7	23.2*25.6*32.7
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		54/120/180	54/120/180
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y
	Batería baja		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
	Falla de comunicación		Y	Y
	Calor del condensador		N	N
	Alarma remota		Y	Y
	Alarma audible y visual		Y	Y
Accesorios	Rueda		2	2
	Pie		2	2
	Portilla		1	1
	Estantes / Cestas		2/1	2/1
	Impresora		N/A	N/A
	Registrador de gráficos		N/A	N/A
	Interfaz USB		Opcional	Opcional
	RS485		Opcional	Opcional
Material	Material exterior (mm)		Acero pintado	Acero pintado
	Material Interior (mm)		Poliestireno	Poliestireno
	Espesor de la puerta		50	50
	Espesor del gabinete		45	45
	Material de los estantes		Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico
Otros	Certificación		CE, UKCA, DIN13277 (Opcional) / UL, Energy Star	CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)

RFID Refrigerador

La gestión inteligente de medicamentos y reactivos comienza con la tecnología IoT
Realiza análisis estadísticos de los datos del mercado y del uso de medicamentos o reactivos para informar sobre las tendencias del mercado proporcionando información de gran utilidad para la producción y las ventas.

HYC-509R

El sistema IoT inteligente hace que la gestión del almacenamiento sea simple, precisa y eficiente
El sistema de gestión inteligente IoT basado en RFID permite la gestión automática de los productos almacenados

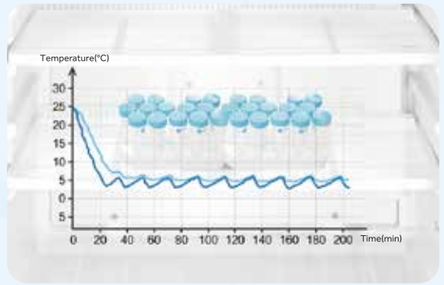
Etiqueta RFID inteligente

Estante RFID inteligente

Unidad de módulos de red IoT de nivel industrial

Gestión de autorizaciones logísticas con riesgo controlado
El sistema de Gestión autorizado NFC es rastreable.

Análisis estadístico de datos de prueba, verificación precisa, orientación científica



Control preciso de la temperatura Máxima seguridad para los reactivos de prueba
Temperatura de almacenamiento de 2°C - 8°C, monitoreo en tiempo real de la temperatura del gabinete

Grabación inteligente y precisa
Pantalla táctil inteligente, verifique rápidamente los registros de almacenamiento y salida

Gestione los datos de mercado para respaldar la programación de la producción científica
Realiza análisis estadísticos de los datos del mercado y del uso de medicamentos o reactivos para informar sobre las tendencias del mercado proporcionando información de gran utilidad para la producción y las ventas.

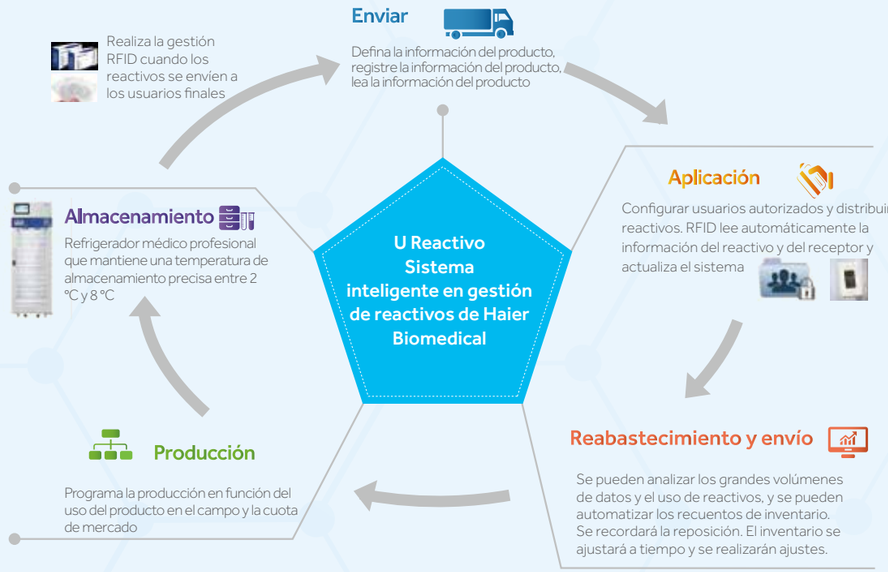
Gestión eficaz de los canales de venta
Los canales de ventas pueden proporcionar comentarios oportunos para mejorar el envío, el reabastecimiento, la programación y el control de inventario, proporcionar un suministro continuo y optimizar los niveles de inventario.

El proceso de procesamiento de reactivos es rastreable y controlable
Supervisión y control automatizados de los procesos de envío y recepción de reactivos para usuarios autorizados. Cada caja de reactivos es trazable.

RFID Refrigerador

Gestión inteligente de productos

(Es adecuado para la industria manufacturera)



Desde el almacenamiento hasta el uso, todo el proceso se controla de forma automática e inteligente

(Aplicable a fábricas farmacéuticas, laboratorios, hospitales como ejemplos clave)

Especificaciones

Modelo			HYC-509R
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical, una puerta de vidrio
	Clase climática		N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto
	Refrigerante		R600a
	GWP (potencial de calentamiento global)		20
	Nivel de sonido (dB(A))		40
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil + LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220~240/50/60
	Corriente eléctrica (A)		2
	Consumo de fuente de alimentación (kWh/24h)		6
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		509/17.97
	Peso neto / bruto (aprox)	(kg)	180/215
		(lbs)	396/473
	Dimensión interior (W * D * H)	(mm)	593*585*1500
		(in)	23.21*22.9*58.8
	Dimensión exterior (W * D * H)	(mm)	693*813*1981
		(in)	27.1*31.9*77.7
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	(mm)	835*915*2170
		(in)	32.9*36.0*85.4
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		14/28/28
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y
	Temperatura alta de medio ambiente		Y
	Alarma remota		Y
	Fallo de alimentación		Y
	Batería baja		Y
	Puerta entreabierta		Y
Accesorios	Rueda		Y
	Pie		Y
	Portilla		Y
	Estantes/Cajones		6
	Interfaz USB		Y
Otros	Certificación		CE

Refrigerador Farmacéutico Avanzado con Pantalla Táctil

HYC-1099TF HYC-509T HYC-1099T HYC-509TF

Ventajas del Producto

- Controlador de microprocesador, pantalla táctil de 7 pulgadas, fácil de comprobar el gráfico de temperatura del gabinete, alarma, registros de eventos y otra información. La gestión de autoridad es estándar para evitar el acceso no autorizado o ajustes incorrectos.
- Excelente rendimiento de enfriamiento, uniformidad de temperatura ≤ ±2°C. Termostato anticongelante incluido de serie, conformidad con DIN13277
- Puerta de vidrio templado de doble panel con calentador electrónico para reducir la condensación incluso a 32 °C, 80 % de humedad relativa. Bisagra de puerta de cierre automático con tope de 90 °. Juntas magnéticas para garantizar un sellado positivo (el tipo de puerta sólida es opcional según la demanda del cliente)
- La cerradura electromagnética es estándar para evitar accesos no autorizados.
- Iluminación LED interior de bajo consumo
- Módulo USB estándar para registrar y exportar cómodamente datos de temperatura y alarmas del gabinete; Puerto RS485 estándar y contacto de alarma remota para una conexión externa eficiente; impresora opcional para exportar datos de temperatura del gabinete
- Refrigerante de hidrocarburo ecológico (R600a) y aislamiento de poliuretano sin CFC para reducir el calentamiento global
- Compresor herméticamente sellado, circulación de aire forzado con descongelación automática para garantizar un alto rendimiento de refrigeración.
- Múltiples funciones de alarma para una monitorización más segura, alerta audible/visual con silenciador: el contacto de alarma remoto está equipado de serie
- Estantes ajustables de alambre recubiertos de plástico para una mejor circulación y un almacenamiento flexible: el cajón ABS totalmente extensible con divisor es opcional
- Puerto de acceso para sonda de 25 mm en la pared lateral para aceptar el equipo de monitoreo proporcionado por el usuario.
- 4 ruedas universales con 2 patas niveladoras

Sigue el código QR y conoce más sobre el
Refrigerador de farmacia con pantalla táctil y control avanzado de Haier Biomedical

Refrigerador Farmacéutico Avanzado con Visualización LED

HYC-1099F HYC-509 HYC-1099 HYC-509F

Ventajas del Producto

- Puerta de vidrio templado de doble panel con calentador electrónico para reducir la condensación incluso a temperatura ambiente 32 °C, 80 % de humedad relativa. Bisagra de puerta con cierre automático a 90°; juntas magnéticas para garantizar un sellado positivo.
- Controlador de microprocesador y pantalla digital con resolución de 0,1 °C, que es fácil de verificar la temperatura mínima/máxima en las últimas 24 horas
- Estantes ajustables de alambre recubiertos de plástico para una mejor circulación y un almacenamiento flexible: el cajón ABS totalmente extensible con divisor es opcional
- Seguridad conveniente con una cerradura de llave única montada en la parte superior. La cerradura electromagnética es opcional para evitar el acceso no autorizado
- Refrigerante de hidrocarburo ecológico (R600a) y aislamiento de poliuretano sin CFC para reducir el calentamiento global
- Iluminación LED interior de bajo consumo
- Módulo USB estándar para registrar y exportar cómodamente datos de temperatura y alarmas del gabinete; Puerto RS485 estándar y contacto de alarma remota para una conexión externa eficiente; impresora opcional para exportar datos de temperatura del gabinete
- Múltiples funciones de alarma para una monitorización más segura, alerta audible/visual con silenciador: el contacto de alarma remoto está equipado de serie
- Excelente rendimiento de enfriamiento, uniformidad de temperatura ≤ ±2°C. Termostato anticongelante incluido de serie, conformidad con DIN13277
- Compresor herméticamente sellado, circulación de aire forzado con descongelación automática para garantizar un alto rendimiento de refrigeración.
- Puerto de acceso para sonda de 25 mm en la pared lateral para aceptar el equipo de monitoreo proporcionado por el usuario.
- 4 ruedas universales con 2 patas niveladoras

Refrigerador de farmacia avanzado con pantalla táctil

Refrigerador Farmacéutico Avanzado con Visualización LED

Especificaciones

	Modelo		HYC-509T	HYC-509TF	HYC-1099T	HYC-1099TF	HYC-509	HYC-509F	HYC-1099	HYC-1099F
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Puerta vertical con vidrio simple	Puerta maciza simple y vertical	Puerta vertical con doble vidrio	Puerta maciza doble vertical	Puerta vertical con vidrio simple	Puerta maciza simple y vertical	Puerta vertical con doble vidrio	Puerta maciza doble vertical
	Clase climática (° C)		N	N	N	N	N	N	N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a
	GWP (potencial de calentamiento global)		20	20	20	20	20	20	20	20
	Nivel de sonido (dB(A))		40	40	43	43	40	40	43	43
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
Control	¿El ventilador se detendrá automáticamente al abrir la puerta?		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil	LED	LED	LED	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60
	Potencia (W)		1.85	1.75	2.5	2.25	1.85	1.75	2.5	2.25
Rendimiento Características	Sensor de temperatura		PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC
	Consumo de fuente de alimentación (kWh/24h)		5.9	5.3	6.8	6	5.9	5.3	6.8	6
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		509/17.97	509/17.97	1099/38.5	1099/38.5	509/17.97	509/17.97	1099/38.5	1099/38.5
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	180/215	175/210	340/400	330/390	180/215	175/210	340/400	330/390
		lbs	396/473	385/462	748/1000	726/858	396/473	385/462	748/1000	726/858
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	593*585*1500	593*585*1500	1295*585*1500	1295*585*1500	593*585*1500	593*585*1500	1295*585*1500	1295*585*1500
		in	23.21*22.9*58.8	23.21*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8	23.21*22.9*58.8	23.21*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	693*813*1981	693*813*1981	1395*813*1981	1395*813*1981	693*813*1981	693*813*1981	1395*813*1981	1395*813*1981
		in	27.1*31.9*77.7	27.1*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7	27.1*31.9*77.7	27.1*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	835*915*2170	835*915*2170	1550*895*2100	1550*895*2100	835*915*2170	835*915*2170	1550*895*2100	1550*895*2100
		in	32.9*36.0*85.4	32.9*36.0*85.4	61.0*35.3*82.7	61.0*35.3*82.7	32.9*36.0*85.4	32.9*36.0*85.4	61.0*35.3*82.7	61.0*35.3*82.7
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		14/28/28	14/28/28	7/15/15	7/15/15	14/28/28	14/28/28	7/15/15	7/15/15
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Temperatura alta de medio ambiente		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Batería baja		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Error de sensor		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Falla de comunicación		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarma audible y visual		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Accesorios	Sobrecalentamiento del condensador		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Rueda		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Pie		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Portilla		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Agujero de prueba		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Estantes / Cestas		6 en cada lado, espacio libre 19,5cm/Opcional	6 en cada lado, espacio libre 19,5cm/Opcional	12/Opcional	12/Opcional	6 en cada lado, espacio libre 19,5cm/Opcional	6 en cada lado, espacio libre 19,5cm/Opcional	12/Opcional	12/Opcional
	Material del cajón		Plástico de inmersión de alambre de acero	Plástico de inmersión de alambre de acero	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Plástico de inmersión de alambre de acero	Plástico de inmersión de alambre de acero	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico
	Interfaz USB		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Material	Material exterior		Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
	Material Interior		Acero pintado; Acero inoxidable opcional	Acero pintado; Acero inoxidable opcional	Acero pintado; Acero inoxidable opcional	Acero pintado; Acero inoxidable opcional	Acero pintado; Acero inoxidable opcional	Acero pintado; Acero inoxidable opcional	Acero pintado; Acero inoxidable opcional	Acero pintado Acero inoxidable opcional
	Espesor de la puerta (mm)		50	50	50	50	50	50	50	50
	Espesor del gabinete (mm)		50	50	50	50	50	50	50	50
	Material de los estantes		Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico
	Número de estantes		6	6	12	12	6	6	12	12
Otros	Certificación		CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)	CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)	CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)	CE, UKCA,DIN (Opcional)	CE, UKCA,DIN (Opcional)

Refrigerador Farmacéutico Estándar

El producto se utiliza para almacenar medicamentos y artículos biológicos a una temperatura de 2-8°C. Se utiliza normalmente en farmacias, producción farmacéutica, sanidad pública, hospitales y otros laboratorios de ciencias de la vida.

HYC-309

Rendimiento superior

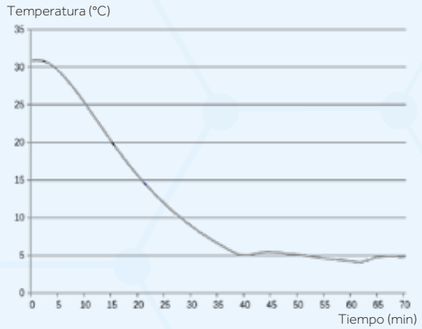
- Controlador por microordenador, precisión de visualización/control de 0.1°C
- Rango de temperatura 2~8°C, uniformidad de temperatura ±2°C
- Compresores de conversión de bajo consumo y refrigerante de hidrocarburo no tóxico y respetuoso con el medio ambiente
- Diseño de puerta con cierre automático
- La puerta de cristal calentada eléctricamente evita la condensación
- Múltiples opciones de interfaz: USB, RS485 e impresora

Seguro y fiable

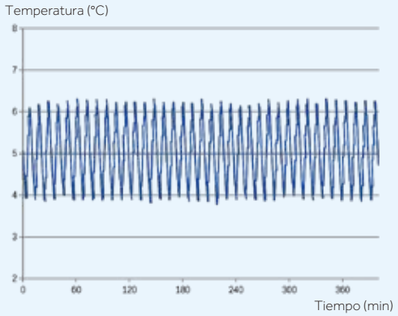
- Cerradura con llave y candado para garantizar el almacenamiento seguro del producto
- Múltiples alarmas: Alarma de temperatura alta/baja, alarma de temperatura ambiente alta, alarma de puerta entreabierta, fallo de alimentación, batería baja, error de sensor, error de comunicaciones y contactos de alarma remoto
- Modo de alarma: Alarma acústica/visual y remota con batería de reserva que emite alarmas continuas durante un máximo de 48 horas en caso de corte del suministro eléctrico

Curva de temperatura

HYC-309
Enfriamiento (temperatura ambiente 32°C)



HYC-309
Estabilidad (temperatura ambiente 25°C)



Refrigerador Farmacéutico Estándar

El nuevo y mejorado refrigerador de farmacia Haier ahora ofrece mejores perfiles de temperatura y controles más fáciles de usar.

HYC-390

Ventajas Técnicas

- El control preciso de la temperatura mantiene de 2°C a 8°C en toda la unidad con un incremento ajustable a 0,1 °C
- La interfaz de usuario mejorada incluye una capacidad de almacenamiento de los datos de 10 años
- El condensador refrigerado por aire de gran tamaño mejora la robustez, la fiabilidad y la eficiencia de la refrigeración del sistema de refrigeración

Diseño Ergonómico

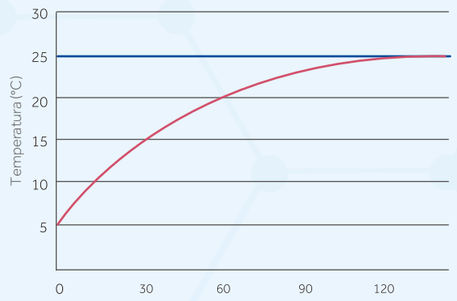
- Los datos de temperatura del sistema de gestión recién mejorado pueden ser descargados por el puerto USB
- Trazabilidad de los datos de temperatura
- La puerta de vidrio con doble panel calefactado permite realizar una visión clara de los productos almacenados sin condensación en la humedad relativa de 32°C a 85% en condiciones ambientales
- La lámpara LED interior ahorra la energía y proporciona la iluminación brillante del interior para facilitar la ubicación e identificación del producto
- Los estantes con portaetiquetas satisfacen las demandas requeridas para el archivo y la recuperación rápida y efectiva del producto

Seguridad

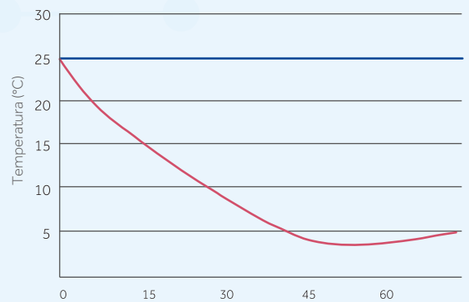
- Control por microprocesador con pantalla digital
- Uniformidad de temperatura de 3°C
- Las alarmas de mal funcionamiento incluyen temperatura alta/ baja, puerta entreabierta, error del sensor, falla de energía, batería baja e interfaz de alarma remota

Temperature Curve

HYC- 390 Prueba de calentamiento en la temperatura ambiental de 25 °C



HYC- 390 Prueba de extracción en la temperatura ambientalde 25 °C



Temperatura ambiente

Temperatura interna

Refrigerador Farmacéutico Estándar

Se utiliza para el almacenamiento de productos biológicos, vacunas, medicamentos, reactivos, etc. La unidad es ampliamente utilizada en farmacias, fábricas farmacéuticas, hospitales, centros de control de enfermedades, laboratorios y otros lugares clave.

HYC-410

Rendimiento Excepcional

- Controlador de microordenador, pantalla LED de temperatura, precisión de 0,1 °C
- Evaporador con aletas y sistema de doble ventilador, uniformidad de temperatura ±2°C
- Refrigerante de hidrocarburo R600a, agente espumante LBA, ahorro de energía y protección del medio ambiente
- Sistema optimizado y diseño estructural con un ruido tan bajo como 41 dB(A)
- Puertas panorámicas de vidrio, iluminación LED, visibilidad de la carga de un vistazo
- Puerta calefactada para evitar la condensación
- Un orificio de prueba es estándar, lo cual es conveniente para que los usuarios prueben

Seguro

- Equipado con cerradura integrada y pestillo de seguridad para acomodar candados para un almacenamiento seguro
- Múltiples alarmas: Temperatura alta y baja, error de sensor, falla de energía, batería baja, puerta entreabierta, temperatura ambiente alta y alarma de falla de comunicación
- Modo de alarma: Zumbador y luz intermitente, alarma remota. La alarma dura 24 horas después de un corte de energía

Detalles del Producto

Material:
Revestimiento de adsorción HIPS, carcasa de acero pintado

Estantería:
6 estantes estándares

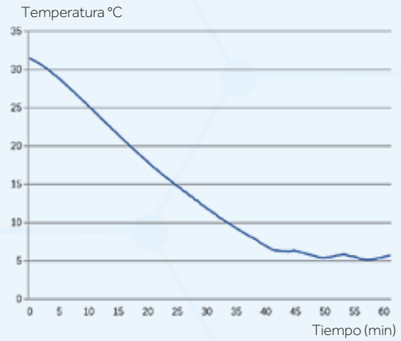
Ruedas y pies:
Viene estándar con 4 ruedas giratorias y 2 pies ajustables para asegurar el movimiento y la fijación del refrigerador

HYC-410

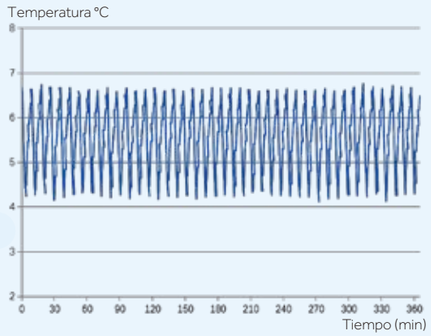
*Opcional: USB, impresora, interfaz RS485/232

Rendimiento del Producto

HYC-410 Enfriamiento
(temperatura ambiente 32°C)



HYC-410 Estabilidad
(temperatura ambiente 25°C)



Refrigerador Farmacéutico Estándar

Este producto es adecuado para farmacias, fábricas farmacéuticas, estaciones de cuarentena, centros de salud, hospitales, etc., para el almacenamiento de productos biológicos y los que necesiten ser almacenados a una temperatura de 2-8 °C.

220V/50HZ

115V/60HZ

HYC-639

Ahorro de Energía
Capa de espuma de 70 mm de espesor, sistema de enfriamiento optimizado, bajo consumo de energía, menos de 6 kWh por día.

Amigable con el Medio Ambiente
Refrigerante de hidrocarburo, un sistema de refrigeración realmente respetuoso con el medio ambiente. Capa de aislamiento de poliuretano, toda la serie adopta materiales de la directiva europea RoHS, protección del medio ambiente

Mejor Uniformidad
Evaporador de aletas, sistema de doble ventilador La temperatura es más uniforme y la uniformidad de la temperatura del punto característico es de ±2 °C.

Bajo Nivel de Ruido
Sistema optimizado y diseño con reducción de ruido de la estructura.

Sensor Multicanal, Fiable y Seguro
Equipado con sensor de pantalla superior, sensor de pantalla inferior, sensor de descongelación, sensor de control, sensor de temperatura ambiente, sensor de suciedad del condensador.

Sistema de Control por Microprocesador:
Controlador de temperatura electrónico de microcomputadora, pantalla LED de temperatura, precisión de visualización de 0,1 °C.
Alarma de alta temperatura, alarma de baja temperatura, alarma de error del sensor, alarma de falla de energía, alarma de batería baja, puerta entreabierta, alarma de condensador sucio, alarma de temperatura ambiente alta y otras funciones de alarma.
Alarma sonora y visual. El dispositivo se puede conectar a la interfaz de alarma remota.

Aislamiento
Aislamiento de espuma con 70 mm de espesor para un mejor aislamiento

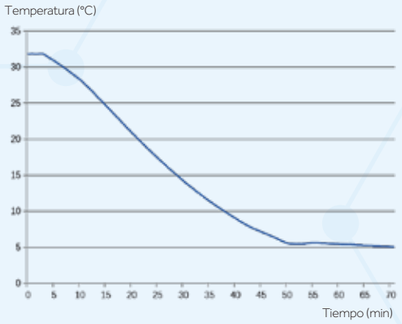
Orificio
Estándar equipado con orificio, conveniente para pruebas de usuario

Candado de Seguridad
Equipado con cerradura de seguridad , almacenamiento seguro de los medicamentos

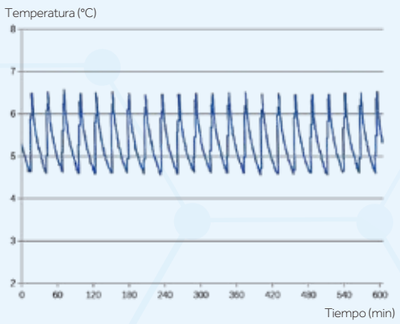
Registrador de temperatura
USB estándar, impresora e interfaz RS485 opcionales

Características Típicas de Rendimiento a una Temperatura Ambiente de 32 °C

HYC-639 Enfriamiento
(temperatura ambiente 32°C)



HYC-639 Estabilidad
(temperatura ambiente 25°C)



Registrador de temperatura
El revestimiento interior está equipado con una placa de acero pintado para facilitar la limpieza

Diseño de patas niveladoras y con ruedas
Viene estándar con 4 ruedas universales y 2 pies ajustables para mover y asegurar el equipo.

Estantes
Equipado con 4 estantes estándares

Refrigerador Farmacéutico Estándar

Los refrigeradores farmacéuticos de Haier Biomedical son adecuados para farmacias, compañías farmacéuticas, hospitales, clínicas y otras áreas de almacenamiento farmacéutico, como el almacenamiento y la logística.

HYC-1378

Características Clave-Durable y Confiable

- Sistema de refrigeración de hidrocarburo (HC), eficiente en energía.
- Ventilador de refrigeración con lubricación permanente, que garantiza mayor seguridad y durabilidad.
- Diseño de enfriamiento forzado por aire junto con sistema optimizado de distribución de aire, que realiza una máxima uniformidad y estabilidad de la temperatura.
- Diseño optimizado del sistema de refrigeración para un enfriamiento más efectivo y una recuperación rápida
- Variación de temperatura de ± 2°C.
- Rango de temperatura de la cámara es de 2°C ~ 8°C.
- Control por microprocesador con gran pantalla digital. Temperatura ajustable con un incremento de 0,1°C.
- Amplia tolerancia de voltaje, adecuada para las áreas con suministro de voltaje inestable.
- Diseñado para la temperatura ambiente de 10°C ~ 32°C con humedad por debajo del 85%.

Seguridad

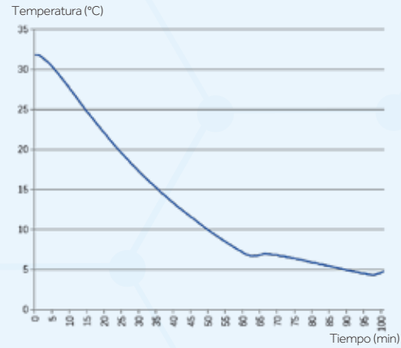
- Equipado con un sistema completo de alarma de temperatura con zumbador audible y lámpara intermitente visible
- Es capaz de alertar fallas debido a alta y baja temperatura, error del sensor, puerta entreabierta, alarma remota, falla de energía y batería baja

Diseño Ergonómico

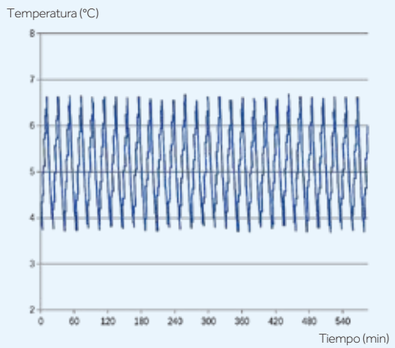
- Diseño de utilización de espacio optimizado con altura de estante ajustable y de múltiples niveles, que puede cumplir con los diferentes requisitos de almacenamiento de productos farmacéuticos de diversos tamaños
- Cerradura de seguridad puede evitar el acceso no autorizado
- Diseño de ruedas y patas niveladoras
- Lámpara interior

Rendimiento del producto

HYC-1378 Enfriamiento
(temperatura ambiente 32°C)



HYC-1378 Estabilidad
(temperatura ambiente 25°C)



Refrigerador Farmacéutico Bajo la Mesa

Fácil de Instalar, Ergonómico y Confiable

Haier Biomedical es pionera en el diseño y fabricación de refrigeradores de farmacia bajo la mesa, que ofrece un sistema de ruido ultrabajo, cerraduras de seguridad, sistemas completos de alarma de seguridad y protección de muestras.

HYC-118

HYC-118A

Fiabilidad y Funciones principales

- Sistema de refrigeración de hidrocarburo (HC), eficiente en energía
- Ventilador de refrigeración con lubricación permanente para mayor seguridad y durabilidad
- Diseño de refrigeración por aire forzado con sistema optimizado en distribución de aire para lograr la máxima uniformidad y estabilidad de temperatura.
- El diseño del sistema de refrigeración optimizado para una refrigeración más eficaz y la recuperación rápida
- Variación de la temperatura en ± 3°C
- Rango ajustable de temperatura 2~8°C
- Control por microprocesador, pantalla digital, y la Instalación de temperatura con el incremento de 0,1°C
- Se diseña para la temperatura ambiente 10 ~ 32 °C con una humedad debajo del 70%

Seguridad

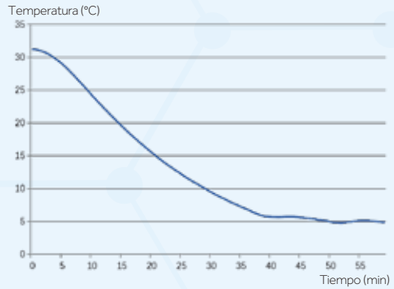
- Se equipa con un completo sistema de alarma de temperatura con zumbador audible y el parpadeo de luz visible
- Es capaz de alertar fallas debido a alta y baja temperatura, error del sensor, puerta entreabierta, falla de energía e de interfaz de alarma remota

Diseño Ergonómico

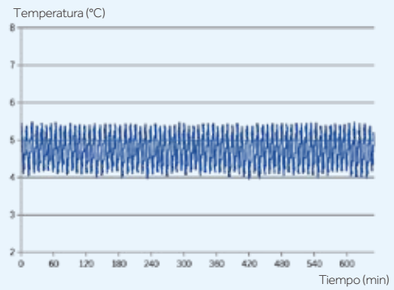
- Luz interior con LED
- Cerradura de seguridad para evitar el acceso sin autorización

Rendimiento del producto

HYC-118A Enfriamiento
(temperatura ambiente 32°C)



HYC-118A Estabilidad
(temperatura ambiente 25°C)



Refrigeradores de farmacia

Especificaciones

Modelo			HYC-390F	HYC-610	HYC-290	HYC-309	HYC-390	HYC-410
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical; Puerta simple	Vertical; Puerta simple	Vertical; Puerta simple	Vertical; Puerta simple	Vertical; Puerta simple	Vertical; Puerta simple
	Clase climática		N	N	ST	N	N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a
	GWP (potencial de calentamiento global)		20	20	20	20	20	20
	Nivel de sonido(dB(A))		43	43 / 45	43	41	43	41
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8	2~8	2~8	2~8	2~8	2~8
Control	¿El ventilador se detendrá automática-mente al abrir la puerta?		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LED	LED	LED	LED	LED	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220~240/50/60 / 115/60	220~240/50/60 / 115/60	220~240/50/60 / 115/60	220~240/ 50/60	220~240/50/60 / 115/60	220~240/50
	Corriente eléctrica (A)		1 / 1.5	3 / 6.2	1.8 / 2.2	1.9	1.8 / 2.4	2.0
Rendimiento Características	Sensor de temperatura		Sensor digital	Sensor digital	Sensor digital	NTC	Sensor digital	NTC
	Fuente de alimentación (kWh/24h)		1.5 / 2.5	6.6 / 5.5	4.4 / 5.1	4.5	43	5.5
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		390/13.8	610/21.6	290/10.2	309/10.9	390/13.8	410/14.5
	Peso neto/bruto(aprox)	(kg)	106/129	204/227	105/127	77/87	116/139	116/139
		(lbs)	233.8/284.5	449.7/500.4	231.6/280.1	170/192	255.8/306.6	255.7/306.4
	Dimensión interior (W * D * H)	(mm)	530*555*1380	680*640*1400	530*555*1080	525*500*1290	530*555*1380	530*590*1380
		(in)	20.9*21.9*54.3	26.8*25.2*55.1	20.9*21.9*42.5	20.7*19.7*50.8	20.9*21.9*54.3	20.9*22.8*54.3
	Dimensión exterior (W * D * H)	(mm)	665*710*1965	780*840*1945	665*710*1665	600*630*1840	665*710*1965	665*710*1965
		(in)	26.2*28.0*77.4	30.7*33.1*76.6	26.2*28.0*65.6	23.6*24.8*72.4	26.2*28.0*77.4	26.2*28.0*77.4
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	(mm)	710*810*2130	885*965*2110	700*810*1810	680*690*1940	710*810*2130	710*810*2130
		(in)	27.6*31.9*83.9	34.8*38.0*83.1	27.6*31.9*71.3	26.8*27.1*74.4	27.6*31.9*83.9	27.6*31.9*83.9
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		22/44/44	12/26/26	22/44/44	24/51/51	22/44/44	22/44/44
Alarma	Temperatura alta/baja		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Fallo de Alimentación		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Error de Sensor		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Batería Baja		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarma audible y visual		Y	Y	Y	Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		Y	Y	Y	Y	Y	4
	Pie		Y	Y	Y	Y	Y	2
	Portilla		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Estantes/Cajones		7/-	6/-	5/-	5/-	7/-	6 /-
	Interfaz USB		Opcional / Y	Opcional	Opcional / Y	Opcional	Opcional / Y	Opcional
	Impresora		Opcional	/	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Material	Material exterior		Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado	Acero pintado
	Material interior		Poliestireno	Acero inoxidable	Poliestireno	Poliestireno	Poliestireno	Poliestireno
	Espesor de la puerta (mm)		40	40	40	40	40	45
	Espesor del gabinete (mm)		40	50	40	38	40	40
	Material de los estantes		Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico	Alambre de acero recubierto de plástico
	Número de estantes		7	6	5	5	7	6
Otros	Certificación		CE / UL	CE / UL	CE / UL	CE, UKCA	CE / UL	CE, ENERGY STAR

Refrigeradores de farmacia

Especificaciones

Modelo			HYC-940		HYC-940F	HYC-639	HYC-639 (115V)	HYC-1378	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Puerta vertical con doble vidrio		Puerta maciza doble vertical	Vertical; Puerta simple		Vertical; Puertas dobles	
	Clase climática		N		N	ST		N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado		Enfriamiento por aire forzado	
	Modo de descongelamiento		Auto		Auto	Digital (Precisión 0.1°C)	Auto	Auto	
	Refrigerante		R290		R290	R600a		R290	
	GWP (potencial de calentamiento global)		3		3	20		3	
	Nivel de sonido(dB(A))		43	45	43	43	46	43	45
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8		2~8	2~8		2~8	
Control	¿El ventilador se detendrá automáticamente al abrir la puerta?		Y		Y	Y		Y	
	Controlador		Microprocesador		Microprocesador	Microprocesador		Microprocesador	
	Visualización		LED		LED	LED		LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	220~240/50	115/60	220~240/50/60	115/60
	Corriente eléctrica (A)		3.5	7.5	2.7	2.15	2.5	3	7.35
Rendimiento Características	Sensor de temperatura		NTC		NTC	NTC		NCT	
	Fuente de alimentación (kWh/24h)		11		11	5		11	12.47
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		890/31.4		890/31.4	639/22.6	600/21.2	1378/48.7	
	Peso neto/bruto(aprox)	(kg)	227/279		207/259	200/240		310/360	
		(lbs)	500.4/615.1		456.4/571.1	551.15/639.33		683.4/793.7	
	Dimensión interior (W * D * H)	(mm)	1030*590*1425		1030*590*1425	620*706*1520		1320*700*1500	
		(in)	40.6*23.2*56.1		40.6*23.2*56.1	24.4*27.8*59.8		52.0*27.6*59.1	
	Dimensión exterior (W * D * H)	(mm)	1130*755*1980		1130*755*1980	760*897*1993		1440*950*1980	
		(in)	44.5*29.7*78.0		44.5*29.7*78.0	29.9*35.3*78.5		56.7*37.4*78.0	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	(mm)	1250*850*2170		1250*850*2170	910*1030*2170		1620*1040*2140	
		(in)	49.2*33.5*85.4		49.2*33.5*85.4	35.8*40.6*85.4		63.8*41.0*84.3	
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		10/22/22		10/22/22	12/24/24		6/14/14	
Alarma	Temperatura alta/baja		Y		Y	Y		Y	
	Alarma remota		Y		Y	Y		Y	
	Fallo de Alimentación		Y		Y	Y		Y	
	Error de Sensor		Y		Y	Y		Y	
	Batería Baja		Y		Y	Y		Y	
	Puerta entreabierta		Y		Y	Y		Y	
	Alarma audible y visual		Y		Y	Y		Y	
Accesorios	Rueda		Y		Y	Y/4		Y	
	Pie		Y		Y	Y/2		Y	
	Portilla		Y		Y	Y		Y	
	Estantes/Cajones		12/-		12/-	4/-		12/-	
	Interfaz USB		Opcional		Opcional	Y		Y	
	Impresora		Opcional		Opcional	Opcional		Opcional	
	Registrador de gráficos		N/A		N/A	Opcional		Opcional	
Material	Material exterior		Acero pintado		Acero pintado	Acero pintado		Acero pintado	
	Material interior		Acero pintado		Acero pintado	Acero pintado. Acero inoxidable es opcional		Acero pintado	
Otros	Certificación		CE	UL	CE	CE, UKCA	UL, Energy Star, ANSI 456	CE	UL

Refrigerador de farmacia

Especificaciones

Modelo			HYC-68		HYC-68A		HYC-118		HYC-118A	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Puerta maciza vertical		Puerta vertical de tipo vidrio		Puerta maciza vertical		Puerta vertical de tipo vidrio	
	Clase climática		N		N		N		N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado		Enfriamiento por aire forzado		Enfriamiento por aire forzado		Enfriamiento por aire forzado	
	Modo de descongelamiento		Auto		Auto		Auto		Auto	
	Refrigerante		R600a		R600a		R600a		R600a	
	GWP (potencial de calentamiento global)		20		20		20		20	
	Nivel de sonido(dB(A))		41		41		41		41	
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8		2~8		2~8		2~8	
Control	¿El ventilador se detendrá automáticamente al abrir la puerta?		Y		Y		Y		Y	
	Controlador		Microprocesador		Microprocesador		Microprocesador		Microprocesador	
	Visualización		LED		LED		LED		LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		220~240/50	115/60	220~240/50	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60
	Corriente eléctrica (A)		0.85	2.5	0.85	1.7	1.4		1.5	
Rendimiento Características	Sensor de temperatura		NTC		NTC		NTC		NTC	
	Fuente de alimentación (kWh/24h)		0.6		0.9	0.67	0.42		1.7	1.94
	Sensor de temperatura o no		Y		Y		Y		Y	
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		68/2.4		68/2.4		118/4.2		118/4.2	
	Peso neto/bruto(aprox)	(kg)	38/40		38/40		41/46		46/51	
		(lbs)	83.8/88.2		83.8/88.2		90.5/101.5		101.5/112.5	
	Dimensión interior (W * D * H)	(mm)	415*385*505		415*385*505		515*415*630		515*415*630	
		(in)	16.3*15.2*19.9		16.3*15.2*19.9		20.3*16.3*24.8		20.3*16.3*24.8	
	Dimensión exterior (W * D * H)	(mm)	495*580*660		495*580*660		597*635*810		597*635*810	
		(in)	19.5*22.8*26.0		19.5*22.8*26.0		23.5*25.0*31.9		23.5*25.0*31.9	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	(mm)	570*670*750		570*670*750		700*710*930		700*710*930	
		(in)	22.5*26.4*29.5		22.5*26.4*29.5		27.6*28.0*36.6		27.6*28.0*36.6	
	Carga de contenedores (20'/40'/40'H)		102/207/207		102/207/207		48/96/96		48/96/96	
Alarma	Temperatura alta/baja		Y		Y		Y		Y	
	Alarma remota		Y		Y		Y		Y	
	Fallo de Alimentación		Y		Y		Y		Y	
	Error de Sensor		Y		Y		Y		Y	
	Batería Baja		Y		Y		Y		Y	
	Alarma audible y visual		Y		Y		Y		Y	
	Puerta entreabierta		Y		Y		Y		Y	
Accesorios	Pie		Y/2		Y/2		Y/2		Y/2	
	Portilla		Y ;1 Pared lateral derecha		Y ;1 Pared lateral derecha		Y;1 Pared lateral izquierda		Y;1 Pared lateral izquierda	
	Estantes/Cajones		2/1		2/1		3/1		3/1	
	Interfaz USB		Opcional		Opcional		/		/	
Material	Material exterior		Acero pintado		Acero pintado		Acero pintado		Acero pintado	
	Material interior		Poliestireno		Poliestireno		Poliestireno		Poliestireno	
	Material de los cajones		Plástico de inmersión de alambre de acero		Plástico de inmersión de alambre de acero		Plástico de inmersión de alambre de acero		Plástico de inmersión de alambre de acero	
	Espesor de la puerta (mm)		30		30		40		40	
	Espesor del gabinete (mm)		30		30		40		40	
	Material de los estantes		Alambre de acero recubierto de plástico		Alambre de acero recubierto de plástico		Alambre de acero recubierto de plástico		Alambre de acero recubierto de plástico	
	Número de estantes		2		2		3		3	
Otros	Certificación		CE, UKCA	UL	CE, UKCA	UL	CE,UKCA	UL	CE,UKCA	UL

Refrigerador y Congelador Combinados

Ámbito de aplicación

Este producto es adecuado para el almacenamiento de materiales especiales como plasma congelado, materiales biológicos, vacunas, dispositivos electrónicos y experimentos a baja temperatura en estaciones de sangre, hospitales, estaciones de prevención de epidemias, colegios y universidades, institutos de investigación científica, industria química y electrónica y otros laboratorios empresariales.

HYCD-282 HYCD-282A

Polivalente y eficiente en espacio

- Un gabinete con dos cámaras independientes, ambas autónomas y controladas de forma independiente con puertas individuales
- La cámara del frigorífico está equipada con una ventana de visualización de cristal de doble cristal e iluminación interior LED

Respetuoso con el medio ambiente

Refrigerante de hidrocarburos (R600a para el frigorífico / R290 para el congelador) y aislamiento de poliuretano sin CFC para reducir el potencial de alerta global

Interior de acero inoxidable

Tanto el interior del frigorífico como el del congelador son de acero inoxidable, fácil de limpiar y resistente a la corrosión

Controlador por microprocesador con pantalla digital

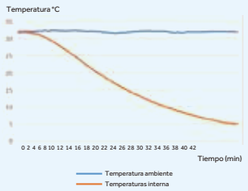
- Temperatura del frigorífico 2~8°C con resolución de 0.1°C
- Temperatura del congelador -40~-10°C con resolución de 1°C
- Múltiples funciones de alarma con contacto de alarma remoto para garantizar una supervisión segura

Alto rendimiento

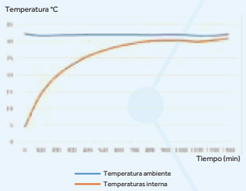
- Refrigerador: Sistema de refrigeración por aire forzado con descongelación cíclica, uniformidad de temperatura ±3°C
- Congelador: Sistema de refrigeración por pared fría, descongelación manual, uniformidad de temperatura ±5°C
- Puerto USB estándar e impresora opcional, fácil de obtener el registro de temperatura

Rendimiento del producto

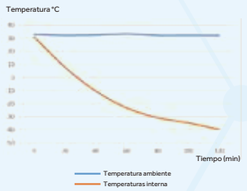
Curva de enfriamiento del refrigerador



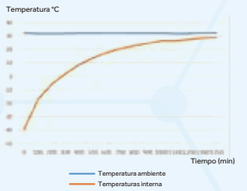
Curva de calentamiento del refrigerador



Curva de enfriamiento del congelador



Curva de calentamiento del congelador



Especificaciones

Modelo			HYCD-282		HYCD-282A	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Refrigerador	Congelador	Refrigerador	Congelador
			Vertical		Vertical	
	Clase climática		N		N	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelación		Auto	Manual	Auto	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC	HC
	GWP (potencial de calentamiento global)		R600a:20	R290:3	R600a:20	R290:3
	Nivel de sonido (dB(A))		43		43	
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8	-10~-40	2~8	-10~-40
Control	Controlador		Microprocesador		Microprocesador	
	Visualización		LED		LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50/60		220~240/50/60	
	Potencia (W)		410		410	
	Corriente eléctrica (A)		2.5		2.5	
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		185/6.5	97/3.4	185/6.5	97/3.4
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	145/160		145/160	
		lbs	319.7/352.7		319.7/352.7	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	605*510*720	515*465*440	605*510*720	515*465*440
		in	23.8*20*28.3	20.2*18.3*17.3	23.8*20*28.3	20.2*18.3*17.3
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	735*660*1810		735*660*1810	
		in	28.9*26.0*71.3		28.9*26.0*71.3	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	795*740*2010		795*740*2010	
		in	31.3*29.1*79.1		31.3*29.1*79.1	
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		21/43/43		21/43/43	
Alarma	Temperatura alta / baja		Y		Y	
	Puerta entreabierta		Y		Y	
	Alarma remota		Y		Y	
	Fallo de alimentación		Y		Y	
	Error de sensor		Y		Y	
	Batería baja		Y		Y	
	Temperatura alta de medio ambiente		Y		Y	
Accesorios	Rueda		Y/4		Y/4	
	Pie		Y/2		Y/2	
	Puerto de acceso		Y/2		Y/2	
	Estantes/Cajones		3/1	1/2	3/1	1/2
	Impresora con estilete		Opcional		Opcional	
	Interfaz USB		Y		Y	
Otros	Certificación		CE		CE	
Tipo de compresor			Compresor de conversión de frecuencia		Compresor de conversión de frecuencia	
Cantidad del compresor			2		2	

Refrigerador y Congelador Combinados

Aplicación Principal

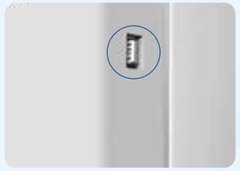
Este producto está diseñado para el almacenamiento de plasma, productos biológicos, vacunas, productos farmacéuticos y reactivos químicos.

HYCD-469

Control de Temperatura

Garantía de seguridad

Sistema de refrigeración inverter de hidrocarburos



Almacenamiento de datos

Característícas Clave

Control de Temperatura

- El rango de temperatura del refrigerador es de 2°C a 8°C.
- El rango de temperatura del congelador es ajustable, de -10°C a -40°C.
- Precisión de control de temperatura del microprocesador de 0.1 °C (refrigerador) y 1 °C (congelador).

Seguridad

- Las puertas independientes de los refrigeradores y congeladores tienen cerraduras independientes y los c andados dobles pueden garantizar la seguridad del producto.
- Múltiples funciones de alarma, que incluyen temperatura alta o baja, error del sensor, temperatura ambiente alta, falla de energía y alarma remota.
- Dos indicaciones de alarma: sonido de zumbador y luz intermitente visible

Sistema de Refrigeración

- El refrigerador y el congelador tienen un sistema de refrigeración inverter controlado de forma independiente, una pantalla independiente y un interruptor de control independiente.
- Potente sistema de compresor que funciona con refrigerantes de hidrocarburo respetuosos con el medio ambiente.
- El refrigerador adopta ventiladores de refrigeración de alta calidad y alta eficiencia para proporcionar una mejor uniformidad y estabilidad de la temperatura

Diseño Ergonómico

- Pantalla LED de gran tamaño que brinda una excelente experiencia de interfaz para el usuario.
- La interfaz USB guarda automáticamente los datos de temperatura hasta por 10 años, lo cual es conveniente para consultas y mantenimiento de registros.
- Impresora opcional que imprime la temperatura del refrigerador y del congelador al mismo tiempo.
- Diseño de cuatro ruedas y dos patas niveladoras para manejo más fácil.

Especificaciones

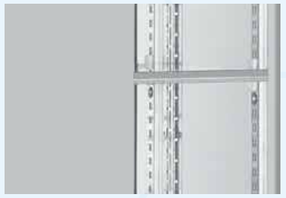
	Modelo		HYCD-319A (115V)		HYCD-469		HYCD-469A		HYCD-469A (115V)	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical	
	Clase climática		N		N(16~32℃)		N(16~32℃)		N(16~32℃)	
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento forzado por aire	Enfriamiento directo	Enfriamiento forzado por aire	Enfriamiento directo	Enfriamiento forzado por aire	Enfriamiento directo	Enfriamiento forzado por aire	Enfriamiento directo
	Modo de descongelamiento		Auto	Manual	Auto	Manual	Auto	Manual	Auto	Manual
	Refrigerante		R600a	R290	R600a	R290	R600a	R290	R600a	R290
	GWP (potencial de calentamiento global)		20	3	20	3	20	3	20	3
	Nivel de sonido (dB(A))		50		45		45		52	
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8	-15~-40	2~8	-10~-40	2~8	-10~-40	2~8	-15~-40
Control	Controlador		Microprocesador		Microprocesador		Microprocesador		Microprocesador	
	Visualización		LED		LED		LED		LED	
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		115/60		220~240/50/60		220~240/50/60		150/60	
	Potencia (W)		450		640		640		640	
	Corriente eléctrica (A)		6		3		3		7	
	Capacidad(L/Cu.Ft)		200/7.06	100/3.53	269/9.5	200/7.1	269/9.5	200/7.1	245/8.65	200/7.1
Dimensiones	Peso neto / bruto (aprox)	kg	145/160		176/207		176/207		176/207	
		lbs	319.7/352.7		388.0/456.4		388.0/456.4		388.0/456.4	
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	605*510*720	515*465*440	593*585*800	553*545*660	593*585*800	553*545*660	593*585*800	553*545*660
		in	23.8*20*28.3	20.2*18.3*17.3	23.3*23.0*31.5	21.8*21.5*26.0	23.3*23.0*31.5	21.8*21.5*26.0	23.3*23.0*31.5	21.8*21.5*26.0
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	735*660*1810		738*834*1975		738*834*1975		738*834*1975	
		in	28.9*26.0*71.3		29.1*32.8*77.8		29.1*32.8*77.8		29.1*32.8*77.8	
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	795*740*2010		840*910*2170		840*910*2170		840*910*2170	
		in	31.3*29.1*79.1		33.1*35.8*85.4		33.1*35.8*85.4		33.1*35.8*85.4	
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		21/43/43		12/28/28		12/28/28		12/28/28	
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y		Y		Y		Y	
	Error de sensor		Y		Y		Y		Y	
	Fallo de alimentación		Y		Y		Y		Y	
	Puerta entreabierta		Y		Y		Y		Y	
	Alarma remota		Y		Y		Y		Y	
	Temperatura alta de medio ambiente		Y		Y		Y		Y	
	Batería baja		Y		Y		Y		Y	
Accesorios	Rueda		Y/4		Y		Y		Y	
	Pie		Y/2		Y		Y		Y	
	Puerto de acceso		Y/2		Y		Y		Y	
	Estantes/Cajones		3/1	1/2 (sin soporte deslizante)	3/0	3/0 (Hasta 3 cajones opcionales, sin guías)	3/0	3/0 (Hasta 3 cajones opcionales, sin guías)	3/0	3/0 (Hasta 3 cajones opcionales, sin guías)
	Interfaz USB		Y		Y		Y		Y	
Otros	Certificación		UL		CE		CE		UL	

Gabinete de calentamiento de fluidos

Aplicación

Las aplicaciones de calentamiento incluyen el calentamiento de medicamentos líquidos, soluciones nutritivas, líquidos de enjuague y suero fisiológico. Las instalaciones pueden encontrarse en quirófanos, ICU, salas de urgencias, pabellones y otras áreas relacionadas.

Características del Producto



Lámpara de Esterilización UV

- Velocidad rápida de calentamiento: módulo de calentamiento PTC de potencia variable con velocidad de calentamiento rápido y ahorro de energía.
- Esterilización UV: Esterilización con luz UV en el gabinete con varios métodos de esterilización opcionales para la prevención efectiva de posible contaminación.
- Múltiples protecciones de sobrecalentamiento: control electrónico + control de temperatura mecánico + protección contra sobrecalentamien-to, control de temperatura múltiple para garantizar la seguridad del calentamiento.
- Respetuoso con el medio ambiente: sin compresor ni ventilador externo. Muy silencioso, sin interferir con el flujo de aire en el quirófano ni afectar la temperatura, que reduce el riesgo de contaminación cruzada.

Ventajas del Producto

- Calentamiento rápido y eficiente.
- Esterilización UV estándar para realizar una esterilización efectiva y otras opciones de esterilización disponibles.
- Múltiples protecciones de sobrecalentamiento para garantizar la viabilidad del producto.
- Dos sensores

Pantalla LCD de 7 Pulgadas

Diseño Ergonómico

- Pantalla táctil LCD grande y clara, de 7 pulgadas.
- Interior de acero inoxidable, fácil de limpiar. Superficie exte rna plana.
- Múltiples alarmas para realizar la protección contra sobrecalentamiento.

Especificaciones

Modelo			HYR-111
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical, Puerta sencilla de vidrio
	Clase climática		SN
	Tipo de calentamiento		Calentamiento forzado por aire
	Nivel de sonido (dB(A))		42
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		26℃~50℃, por encima de la temperatura ambiental
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		Pantalla táctil LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240/50/60
	Potencia (W)		130
	Consumo de energía (kWh/24h)		0.59
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		111/3.9
	Peso neto/bruto (aprox)	kg	58/68
		lbs	127.6/149.6
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	477*528*462
		in	18.67*20.67*18.1
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	597*682*833
		in	23.37*26.7*32.61
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	700*775*960
		in	27.6*30.5*37.8
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		46/94/94
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y
	Error de sensor		Y
	Puerta entreabierta		Y
Accesorios	Rueda		Y
	Pie		Y
	Portilla		Y
	Estantes		Y

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Solución de Banco de Sangre

Siga el código QR y obtenga más información
sobre las soluciones para bancos de sangre de Haier Biomedical

Refrigerador Automatizado de Gestión de la Sangre

HXC-429TR

HXC-629TR

HXC-1369TR

Control de Microordenador
La temperatura interior de la unidad es controlada a 4±1°C, con una precisión de 0,1°C. La gran pantalla táctil LCD de alta definición facilita la observación.

Alarmas de Fallos Múltiples
Alarma de temperatura alta y baja, alarma de falla de energía, puerta entreabierta, alarma de error del sensor, alarma de batería baja. Equipado con interfaz de alarma remota, con dos modos de alarma (alarma zumbador de sonido y alarma de luz intermitente).

Compresor Inverter
Alta eficiencia y ahorro de energía, bajo nivel de ruido y larga vida útil.

Ventilador de Condensador con Control de Velocidad
Alta eficiencia y ahorro de energía, bajo nivel de ruido y larga vida útil.

Puerta de espuma con vidrio de tres capas
Puerta de espuma con vidrio de gran visión. La superficie de vidrio cuanta con película LOW-E para reducir la transferencia de calor, sin condensación a 25°C y 85% de humedad

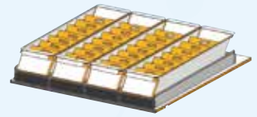
Doble protección con cerradura de puerta mecánica y cerradura electr-omagnética.
El bloqueo electromagnético puede realizar las funciones de desbloqueo por tarjeta NFC y huella dáctil.

Puerto USB Estándar
Con registrador de temperatura de disco opcional.

Flujo de información

Coloque la bolsa de sangre con la etiqueta RFID en la cesta de sangre

>>



Use la placa lectora RFID incorporada en el refrigerador para leer la información de la bolsa de sangre

Información de la etiqueta RFID

Servidor

<<

Información de la etiqueta RFID

APP de la pantalla del refrigerador

Instrucciones de operación

Entrada de la bolsa de sangre:

Abre la puerta con tarjeta >> Entrada de la bolsa de sangre >> Cierre la puerta >> Comproba-ción autom-ática de inv-entario >> Visualización y carga emergente de información entrante y saliente y de inventario

Salida de bolsa de sangre:

Abre la puerta con tarjeta >> Salida de bolsas de sangre >> Cierre la puerta >> Comproba-ción autom-ática de inv-entario >> Visualización y carga emergente de información entrante y saliente y de inventario

Refrigerador automatizado para el manejo de sangre

Especificaciones

Modelo			HXC-629TR	HXC-1369TR
Datos Técnicos	Tipo		Tipo cesta	Tipo cesta
	Clase climática		N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a
	Nivel de sonido (dB(A))		40	41
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		4±1	4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32	16-32
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LCD	LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~50/60	220~50/60
	Potencia (W)		255	320
	Corriente eléctrica (A)		1.5	2
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		629	1369
	Capacidad de almacenamiento de sangre (bolsa de sangre de 450ml)		192	384
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	252/292	430/495
		lbs	556/644	948/1091
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	645*680*1455	1425*680*1455
		in	25.2*26.5*56.7	55.6*26.5*56.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	765*940*1980	1545*940*1980
		in	29.8*36.7*77.2	60.3*36.7*77.2
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	880*1010*2090	1678*1044*2085
		in	34.6*39.8*82.3	66.1*41.1*82.1
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		12/26/26	7/14/14
Alarmas	Alta/Baja temperatura		Y	Y
	Falla de energía eléctrica		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
	Batería baja		Y	Y
	Puerta abierta		Y	Y
	Alarma de condensador sucio		Y	Y
	Alarma remota		Y	Y
Accesorios	Ruedas		4	4
	Patas niveladoras		2	2
	Puerto de acceso		Y	Y
	Cestas		24	48
	Estantes/Cajones		6/0	12/0
	Puertas interiores		N	N
	Interfaz USB		Y	Y
	Registrador de temperatura		Y	Y
Otros	Certificación		N	N

Es adecuado para departamentos de transfusión de sangre, quirófanos y salas de emergencia de los hospitales, etc.

HXC-429RV/629RV

Ventajas del Producto

Mejorar Drásticamente la Velocidad de Entrega

El innovador sistema de banco de sangre permite que la sangre se avance al quirófano para lograr una recolección de sangre rápida en 1 minuto.

Reducir el Desperdicio y Mejorar la Eficiencia

Empareja electrónicamente la sangre en 1 minuto, que reduce el tiempo de coincidencia cruzada y el consumo de reactivos. Rápida y precisa coincidencia de sangre, combinada con una guía inteligente de indicadores luminosos, lo cual garantiza la identificación precisa y el uso seguro de la sangre sin desperdicio.

Sistema Inteligente de Gestión de la Sangre

Permite la integración y coordinación de la recuperación de sangre en los hospitales y la asignación de sangre entre hospitales e incluso entre regiones a través de la plataforma en la nube de la red de sangre. Permite el uso racional de la sangre a demanda, que reduce el consumo de recursos.

Sistema Inteligente de Gestión de la Sangre

Identificar de forma rápida y precisa la ubicación de la bolsa de sangre por la utilización del sistema de gestión de información de sangre.

Se muestra la información correspondiente de la sangre del paciente, se selecciona automáticamente una bolsa de sangre y se envía una solicitud de esta bolsa.

El sistema lee la información de sangre e ilumina los indicadores luminosos y guía al usuario a la ubicación correcta de la bolsa de sangre.

Verifica la información de la sangre y saca la bolsa. El inventario se actualiza automáticamente en el sistema de gestión de sangre.

Refrigerador automatizado para el manejo de sangre

Especificaciones

Modelo			HXC-149R	HXC-429R	HXC-629R
Datos Técnicos	Tipo		Tipo de cajón	Tipo de cajón	Tipo de cajón
	Clase climática		N	N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a
	Nivel de sonido (dB(A))		40	41	41
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		4±1	4±1	4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32	16-32	16-32
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LCD	LCD	LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240/50 230/50/60	220-240/50 230/50/60	220-240/50 230/50/60
	Potencia (W)		250	280	300
	Corriente eléctrica (A)		1.5	1.8	1.9
	Consumo de energía (kWh/24h)		2.6	2.9	3.1
Construcción	Capacidad(L/Cu.Ft)		149/5.3	429/15.1	629/22.2
	Capacidad de almacenamiento de sangre (bolsa de sangre de 450ml)		18	60	88
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	129/179	245/280	295/335
		lbs	283.8/ 393.8	539/616	649/737
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	505*560*610	505*680*1315	645*680*1455
		in	19.7*32.3*23.8	19.7*26.5*51.3	25.2*26.5*56.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	625*820*1425	925*940*1830	1065*940*1980
		in	24.4*30.2*55.6	36.1*36.7*71.4	41.5*36.7*77.2
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	740*945*1575	725*985*1940	875*995*2090
		in	28.9*36.9*61.4	28.3*38.4*75.7	34.1*38.8*81.5
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		18/36/36	18/35/35	12/26/26
Alarmas	Alta/Baja temperatura		Y	Y	Y
	Falla de energía eléctrica		Y	Y	Y
	Error de sensor		Y	Y	Y
	Batería baja		Y	Y	Y
	Puerta abierta		Y	Y	Y
Accesorios	Ruedas		4	4	4
	Patas niveladoras		2	2	2
	Puerto de acceso		Y	Y	Y
	Canastillas		9	30	44
	Puerto USB		Y	Y	Y
	Registrador de temperatura		Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y
	RS485		Y	Y	Y
Otros	CE		Y /	Y /	Y /
	UL		/ Y	/ Y	/ Y
	MDR		Y Y	Y Y	Y Y

Sufijo R - RFID con modelo IoT para gestión de bolsas de sangre
Haier Biomedical se reserva el derecho de cambiar los productos y las especificaciones sin previo aviso.

Adecuado para departamentos de transfusión de sangre, quirófanos y salas de emergencia

HXC-429RV/629RV

Ventajas del Producto

Reduce el desperdicio y mejora la eficiencia

Rápido proceso de emparejamiento electrónico y cruzado. La posición de la bolsa de sangre con etiqueta electrónica RFID se ilumina para una rápida recuperación. Puede solicitar, dispensar, recoger y transferir la sangre junto a la cama del paciente. Al tiempo controla la temperatura durante todo el proceso.

Sistema inteligente de gestión de sangre

Permite la integración y coordinación de la recuperación de sangre dentro de los hospitales y la asignación de sangre entre hospitales e incluso entre regiones a través de la plataforma en la nube de la red de sangre. Esto permite el uso racional de la sangre según la demanda, reduciendo así el consumo de recursos.

Operación multimodo

- Modo de departamento de transfusión de sangre: escriba la información de la bolsa de sangre en la etiqueta RFID, lea la información de la etiqueta a través de la placa de antena y visualice el tipo de sangre, la fecha de vencimiento y otra información.
- Modo avance: quirófano, urgencias, UCI y otras escenas .
- Modo de almacenamiento temporal: La sangre quirúrgica preparada se almacena temporalmente. Puede volver a almacenarse si no se agota.

Mejora drásticamente la velocidad de entrega

El sistema innovador de banco de sangre permite que la sangre adelanta hasta el quirófano para lograr una recolección de sangre rápida en 1 minuto.

Seguro y protegido

Cada cajón está equipado con una cerradura electrónica independiente para garantizar que sólo se pueda extraer la bolsa de sangre única y correcta en cada extracción.

Diseño ergonómico

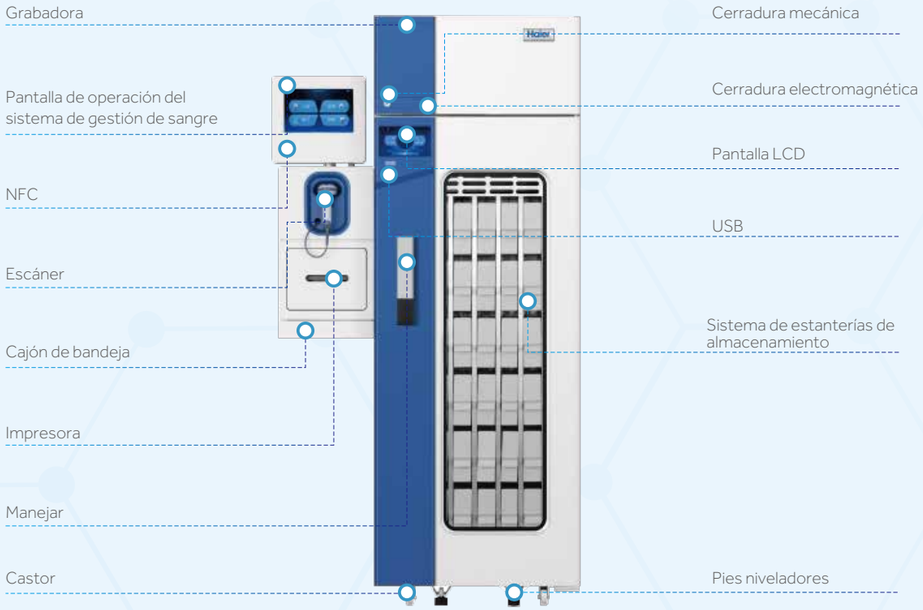
Esterilización con ozono

El módulo de ozono es estándar. Puede establecer un tiempo de desinfección regular según la necesidad real, sin desinfección manual

Inventario automático

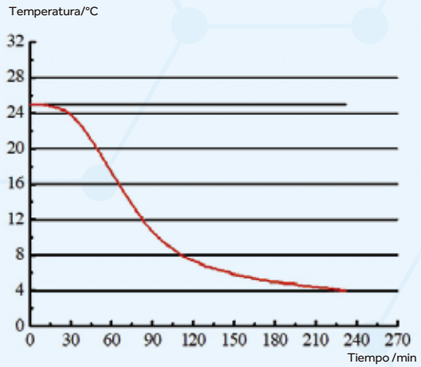
Inventario automático e información de bolsas de sangre de un vistazo

Refrigerador automatizado para el manejo de sangre

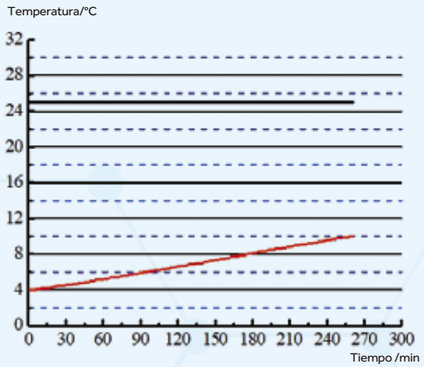


Rendimiento del producto

Curva de enfriamiento (sin carga)



Curva de calentamiento (sin carga)



Especificaciones

Modelo			HXC-429RV	HXC-629RV
Datos Técnicos	Tipo		Tipo de cajón	Tipo de cajón
	Clase climática		N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a
	Nivel de sonido (dB(A))		41	41
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		4±1	4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32	16-32
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LCD	LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	220~240/50
	Potencia (W)		280	300
	Corriente eléctrica (A)		1.8	1.9
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		429/15.1	629/22.2
	Capacidad de almacenamiento de sangre (bolsa de sangre de 450ml)		36	88
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	245/280	295/335
		lbs	539/616	649/737
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	505*680*1315	645*680*1455
		in	19.7*26.5*51.3	25.2*26.5*56.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	925*940*1830	1065*940*1980
		in	36.1*36.7*71.4	41.5*36.7*77.2
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	725*985*1940	875*995*2090
		in	28.3*38.4*75.7	34.1*38.8*81.5
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		18/35/35	12/26/26
Alarmas	Alta/Baja temperatura		Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
	Batería baja		Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y
	Alarma remota		Y	Y
Accesorios	Rueda		4	4
	Pie		2	2
	Puerto de acceso		Y	Y
	Cajones		36	44
	Puerto USB		Y	Y
	Registrador de temperatura		Y	Y
Otros	Certificación		CE	CE

Refrigerador de Distribución de Sangre de Autoservicio Desatendido

Distribución de Sangre de Autoservicio con Tecnología Inteligente IoT

Autoservicio de distribución de sangre para departamentos de transfusión sanguínea

- Una vez realizada la comparación cruzada de las bolsas de sang re, se asignarán permisos específicos de recogida de sangre a distintos departamentos que la utilizan para lograr una distribución de sangre de a utoservicio; la recogida de sangre de autoservicio por la noche puede ahorrar manos de obra y mejorar la eficiencia.

Punto móvil de almacenamiento de sangre establecido por banco de sangre

- El refrigerador se puede utilizar como un punto móvil de almacenamiento de sangre en el hospital para garantizar la aplicación de sangre de emergencia sin espera y que los pacientes la usen a tiempo.

HXC-629ZZ

Ventajas del Producto

Inspección Electrónica y Gestión de Códigos de Barras

- La gestión de entrada y salida de las bolsas de sangre se puede realizar escaneando el código de donación de sangre y el código del producto en la bolsa de sangre.
- Después de identificar al operador y verificar que la bolsa de sangre sea correcta, el sistema puede indicar con precisión la bolsa de sangre designada.

Un cajón corresponde a una cerradura

Seguro y confiable, hace que el proceso de extracción de sangre sea rastreable

- Equipado con un módulo de huellas dactilares y un módulo de tarjeta perforada NFC, que proporciona de doble permiso para abrir el bloqueo electromagnético;
- Cada cajón está equipado con una cerradura electrónica independ iente para garantizar que se pueda sacar la bolsa de sangre correcta paracada operación de extracción de sangre;
- El módulo de la cámara puede tomar fotografías del operador aut omáticamente y transmitirlas a la plataforma, de modo que se pueda rastrear la información de la operación.

Impresión de autoservicio

Diseño ergonómico

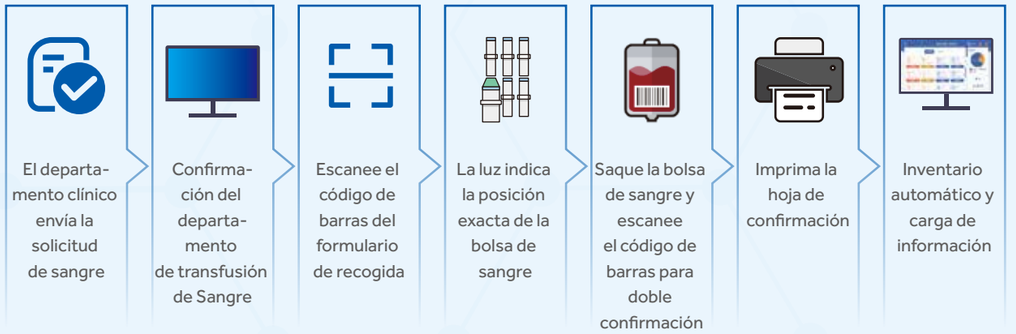
- La configuración inteligente de la pantalla LCD permite una visu alización simple e intuitiva y una mejor interacción entre el usuario y la máquina.
- Una vez comprobada la información de la bolsa de sangre salida, se puede imprimir automáticamente la Hoja de extracción de sangre para transfusión sanguínea clínica y la Hoja de registro para distribución de sangre.

Interacción entre el usuario y la máquina, gestión visible

- El sistema de gestión de sangre inteligente puede mostrar el có digo de donación de sangre, el código de producto, el tipo de sangre, el volumen de sangre, el período de v alidez y otra información de la bolsa de sangre almacenada en tiempo real, y realizar una consulta con un solo clic de la información de sangre almacenada.
- Puede mostrar claramente la ubicación de almacenamiento de la bolsa de sangre con la fecha de caducidad más próxima y seguir las prácticas de gestión de primero en entrar, primero en salir.

Flujo de trabajo de almacenamiento

Flujo de trabajo de Stock-out



Los hospitales experimentaron las siguientes mejoras tras la aplicación del programa

Refrigerador autoservicio desatendido para la distribución de sangre& Sistema de gestión de sangre Haier

- El tiempo de recolección de sangre se redujo de 20 minutos a 2 minutos.
- La tasa de desperdicio de sangre se redujo a 0
- Reducción del 85% en el tiempo del personal del banco de sangre
- Reducción del 80% en el tiempo del personal clínico

Refrigerador de Distribución de Sangre de Autoservicio Desatendido

¿Cómo interactúa el sistema de gestión inteligente de sangre de Haier con el refrigerador Haier y con el sistema hospitalario (LIMS)?

- ☐ Distribución de sangre en autoservicio: operación de autoservicio a través del formulario de recolección de sangre
- ☐ Realizar la gestión en tiempo real de las entradas y salidas de stock de sangre;
- ☐ Gestión rápida y precisa del posicionamiento de la sangre objetivo;
- ☐ Protección múltiple: Gestión de seguridad, cerradura electromagnética, cámara, tarjeta de autorización NFC
- ☐ Monitoreo y gestión en tiempo real de la temperatura del refrigerador

- El refrigerador se coloca en la primera línea de uso de sangre y se puede utilizar según demanda (es necesario solicitarlo con antelación).
- Apoyo hematológico de urgencia (sangre de tipo O y otras garantías hematológicas de urgencia en el primer momento).

- Sólo se puede extraer cada vez la sangre que se ha solicitado, y las demás se bloquean para garantizar la seguridad.
- Monitoreo en tiempo real de todo el entorno del refrigerador y de recolección de sangre.

- El refrigerador está vinculado al departamento de transfusión de sangre en tiempo real, y el proceso de compatibilidad sanguínea y la transferencia de sangre se pueden realizar a través de un equipo inteligente;
- Diseño desatendido. Puede realizar una gestión de autoservicio durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Control en tiempo real de la temperatura del congelador

- Doble control de temperatura compuesto por 6 sensores de alta precisión y termostato mecánico contra baja temperatura hace que el control sea más preciso y mantiene la temperatura del refrigerador constante a 4+1°C

Especificaciones

Modelo			HXC-629ZZ
Datos Técnicos	Tipo		Tipo de cajón
	Clase climática		N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto
	Refrigerante		R600a
	Nivel de sonido (dB(A))		41
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240~50/60
	Potencia (W)		300
	Corriente eléctrica (A)		1.9
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		629/22.2
	Capacidad de almacenamiento de sangre (bolsa de sangre de 450ml)		72
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	305/350
		lbs	671/770
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	645*680*1455
		in	25.2*26.5*56.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	1290*940*1980
		in	50.3*36.7*77.2
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1454*1058*2131
		in	57.2*41.65*83.89
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		8/16/16
Alarmas	Alta/Baja temperatura		Y
	Fallo de alimentación		Y
	Error de sensor		Y
	Batería baja		Y
	Puerta entreabierta		Y
	Alarma remota		Y
Accesorios	Rueda		6
	Pie		2
	Puerto de acceso		Y
	Estantes/Cajones		0/72
	Puerto USB		Y
	Registrador de temperatura		N
Otros	Certificación		CE, MDR

Refrigerador de Distribución de Sangre de Autoservicio Desatendido

Alcance de Solicitud

Refrigerador de autoservicio para bancos de sangre adecuado para estaciones de sangre, departamentos de hematología y otros áreas hospitalarias para proporcionar el acceso seguro y conveniente a la sangre.

Ventajas del producto

Comprobación electrónica y gestión de códigos de barras

- La gestión del inventario de bolsas de sangre (entrada/salida) se consigue escaneando los códigos de donación de sangre y los códigos de producto de las bolsas.
- El sistema garantiza una extracción de bolsas de sangre sin errores gracias a la comprobación precisa de la bolsa de sangre y de la información del operador.

Diseño ergonómico

- Las pantallas LCD inteligentes de doble pantalla han sido diseñado para mejores interacciones usuario-máquina
- Los usuarios pueden imprimir Hojas de Extracción de Sangre para Transfusión de Sangre y Registros de Distribución de Sangre después de la extracción de sangre

Gestión visual y clara a través de la interfaz de usuario

- El sistema inteligente para gestión de sangre puede mostrar en tiempo real los códigos de donación de sangre, los códigos de producto, los tipos de sangre, las cantidades de sangre, las fechas de caducidad y otra información de las bolsas de sangre almacenadas.
- Puede mostrar claramente la ubicación de almacenamiento de la bolsa de sangre con la fecha de caducidad más cercana y sigue las prácticas de gestión de "primero en entrar, primero en salir "

Control en tiempo real de la temperatura del congelador

Seis sensores de alta precisión y un termostato mecánico controlan con precisión la temperatura en tiempo real para mantener la temperatura del refrigerador a 4 ±1°C

Seguro, confiable y rastreable

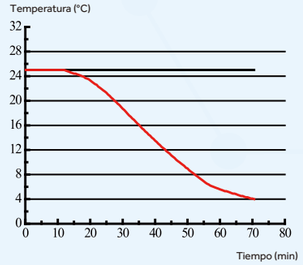
- Equipado con módulos de acceso por huella dactilar y NFC que proporcionan dos modos de permiso para abrir la cerradura electromagnética
- Cada cajón está equipado con una cerradura electrónica independiente para garantizar que sólo se pueda extraer la bolsa de sangre única y correcta en cada extracción.
- El módulo de cámara puede tomar fotos de los operarios de forma automática y transmitirlas a la plataforma para lograr la trazabilidad de la información de las operaciones.

Un cajón corresponde a una cerradura

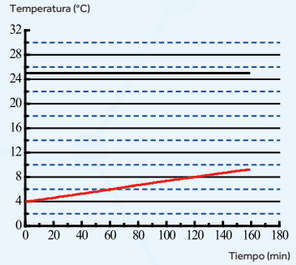
HXC-149ZZ

Rendimiento del producto

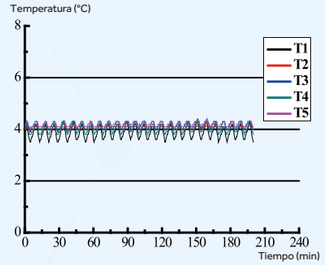
Curva de enfriamiento (sin carga)



Curva de calentamiento (sin carga)



Curva de funcionamiento estable (vacío cargado)



Especificaciones

Modelo			HXC-149ZZ
Datos Técnicos	Tipo		Tipo de cajón
	Clase climática		N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto
	Refrigerante		R600a
	Nivel de sonido (dB(A))		40
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240-50
	Potencia (W)		240
	Corriente eléctrica (A)		1.4
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		149/5.26
	Capacidad de almacenamiento de sangre (bolsa de sangre de 450ml)		12
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	129/179
		lbs	283.8/ 393.8
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	505*560*610
		in	19.7*32.3*23.8
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	625*820*1425
		in	24.4*30.2*55.6
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	748*958*1610
		in	29.44*37.72*63.38
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		18/36/36
Alarmas	Alta/Baja temperatura		Y
	Fallo de alimentación		Y
	Error de sensor		Y
	Batería baja		Y
	Puerta entreabierta		Y
	Alarma remota		Y
Accesorios	Rueda		4
	Pie		2
	Puerto de acceso		Y
	Estantes/Cajones		0/12
	Puerto USB		Y
	Registrador de temperatura		Opcional
Otros	Certificación		CE

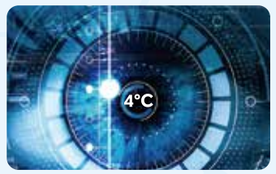
Refrigerador Avanzado de Banco de Sangre con Pantalla Táctil LCD

HXC-1369T HXC-629T HXC-429T HXC-149T

Ventajas del producto

Interfaz de control

- La sencilla e intuitiva pantalla táctil LCD de alta definición puede mostrar el gráfico de temperatura, el estado de funcionamiento, los eventos y el registro de alarmas.



Control por microprocesador

- Un sistema de control dual de seis sensores de alta precisión y termostato mecánico garantiza que la temperatura en el interior del gabinete se mantenga a 4±1°C.

Operación estable y confiable

- El sistema de refrigeración está alimentado por un motor de alta calidad y de bajo consumo energético. Compresor inversor y motores de ventilador de velocidad variable. El control de la temperatura responde de forma rápida y fiable para lograr una temperatura más uniforme utilizando menos energía y menos ruido.

Protección de seguridad múltiple

- Las alarmas múltiples incluyen temperatura alta y baja, fallo de alimentación, puerta entreabierta, error de sensor y batería baja. El zumbador sonoro, la luz intermitente visual y los contactos remotos son funciones de alarma estándar. Carradura por huella dactilar es opcional y módulo de tarjeta magnética NFC es estándar.
- Sigue el código QR y conoce más sobre el refrigerador avanzado para banco de sangre con pantalla táctil de Haier Biomedical

Sigue el código QR y conoce más sobre el
Refrigerador avanzado para banco de sangre con pantalla táctil de Haier Biomedical

Refrigerador avanzado de banco de sangre con pantalla LED

HXC-1369 HXC-629/629B HXC-429 HXC-149

Ventajas del producto

Con control de temperatura múltiple para garantizar una temperatura constante y precisa

- La temperatura interior es constante dentro de 4 ± 1 °C. La resolución de la pantalla de temperatura digital es de 0,1 °C.
- Equipado con 6 sensores de alta precisión y un termostato mecánico que permite una refrigeración por aire y un control de temperatura más precisos para garantizar una temperatura uniforme dentro de la unidad, manteniéndose dentro del rango de temperatura especificado. El diseño multicapa de la puerta interior reduce la pérdida térmica al abrirla y garantiza la estabilidad de la temperatura dentro del gabinete.

Con múltiples garantías de seguridad para brindar un servicio sin preocupaciones

- Equipado con función de alarma completa, que incluye alarma de temperatura alta y baja, corte de energía, puerta entreabierta, error del sensor y batería baja. Dos modos de alarma, incluyendo timbre audible y luces visuales, con interfaz de alarma remota.
- El diseño de batería de respaldo garantiza que las lecturas de alarma y temperatura sigan funcionando en caso de una falla de energía principal.
- Módulo de tarjeta magnética NFC, con gestión de almacenamiento más segura.

Interfaz USB estándar

- Capacidad de registrar datos de temperatura durante diez años mediante la interfaz USB. También está disponible un registrador de temperatura de disco opcional.

Refrigerador de Banco de Sangre

Especificaciones

	Modelo		HXC-149	HXC-429	HXC-629	HXC-629B	HXC-1369	HXC-149T	HXC-279T	HXC-429T	HXC-629T	HXC-1369T
Datos Técnicos	Tipo		Tipo de cesta	Tipo de cesta	Tipo de cesta	Tipo de cesta	Tipo de cesta	Tipo de cajón	Tipo de cajón	Tipo de cajón	Tipo de cajón	Tipo de cajón
	Clase climática		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a
	Nivel de sonido (dB(A))		39	40	40	41	41	39	39	40	40	41
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		4±1	4±1	4±1	4±1	4±1	4±1	4±1	4±1	4±1	4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LED	LED	LED	LED	LED	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240/50 230-50/60	220-240/50 230-50/60	220-240/50 230-50/60	115/60	220-240/50 230-50/60	220-240/50 230-50/60	230-50/60	220-240/50 230-50/60	220-240/50 230-50/60	220-240/50 230-50/60
	Potencia (W)		240	245	255	255	400	240	295	245	255	400
	Corriente eléctrica (A)		1.4	1.5	1.5	3	2	1.4	1.5	1.5	1.5	2
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		149/5.3	429/15.15	629/22.21	629/22.21	1369/48.35	149/5.3	279/9.85	429/15.15	629/22.21	1369/48.35
	Capacidad de almacenamiento de sangre (450ml bolsas de sangre)		60	195	312	312	624	60	48.34577874	195	312	624
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	97/125	169/204	187/217	187/217	345/410	108/136	113/130	182/217	212/252	380/445
		lbs	213.4/ 275	371.8/448.8	411.4/477.4	411.4/477.4	759/902	237.6/299.2	249/286.6	400.4/477.4	466.4/554.4	836/979
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	505*560*610	505*680*1315	645*680*1455	645*680*1455	1425*680*1455	505*560*610	505*410*1315	505*680*1315	645*680*1455	1425*680*1455
		in	19.7*32.3*23.8	19.7*26.5*51.3	25.2*26.5*56.7	25.2*26.5*56.7	55.6*26.5*56.7	19.7*32.3*23.8	19.9*16.1*51.8	19.7*26.5*51.3	25.2*26.5*56.7	55.6*26.5*56.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	625*820*1150	625*940*1830	765*940*1980	765*940*1980	1545*940*1980	625*820*1150	630*705*1750	625*940*1830	765*940*1980	1545*940*1980
		in	24.4*30.2*44.9	24.4*36.7*71.4	29.8*36.7*77.2	29.8*36.7*77.2	60.3*36.7*77.2	24.4*30.2*44.9	24.8*27.8*68.9	24.4*36.7*71.4	29.8*36.7*77.2	60.3*36.7*77.2
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	730*926*1236	749*1008*1960	880*1010*2090	880*1010*2090	1678*1044*2085	730*926*1236	748*777*1881	749*1008*1960	880*1010*2090	1678*1044*2085
		in	28.7*36.5*48.7	29.5*39.7*77.2	34.7*39.8*82.3	34.7*39.8*82.3	66.1*41.1*82.1	28.7*36.5*48.7	29.4*30.6*74.1	29.5*39.7*77.2	34.7*39.8*82.3	66.1*41.1*82.1
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		18/38/76	18/35/35	12/26/26	12/26/26	7/14/14	18/38/76	14/45/45	18/35/35	12/26/26	7/14/14
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Error de sensor		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Batería baja		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarma remota		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Accesorios	Rueda		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Pie		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Puerto de acceso		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Cestas		6	15	24	24	48	6	15	15	24	48
	Estantes/Cajones		2/0	5/0	6/0	6/0	12/0	0/2	5/0	0/5	0/6	0/12
	Puertas interiores		2	5	6	6	12	0	5	0	0	0
	Interfaz USB		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Registrador de temperatura		Y	Y	Y	Y	Y	Y	/	Y	Y	Y
Otros	Certificación		CE, MDR	CE, MDR	CE, MDR	UL	UL, MDR	CE, MDR	CE, MDR	CE, MDR	UL, MDR	UL, MDR

4°C Refrigerador de Banco de Sangre

Aplicable para el almacenamiento de sangre, productos relacionados con la sangre y otros artículos que necesitan almacenarse a 2-6 °C en hospitales y bancos de sangre.

HXC-106

Sistema de control por microprocesador
El rango de temperatura es de 4±1°C y la precisión de la temperatura es de 0,1°C.

Diseño refrigerado por aire
La temperatura de todas las esquinas del gabinete se mantiene dentro del rango de temperatura calibrado y se agrega el diseño de orificios de prueba para satisfacer las necesidades reales de los usuarios.

Múltiples alarmas de falla
Alarma de temperatura alta y baja, alarma de falla de energía, alarma de puerta entreabierta, alarma de error del sensor, batería baja con interfaz de alarma remota, dos modos de alarma (alarma de zumbador de sonido y alarma de luz intermitente).

Protección múltiple
Protección de retardo de encendido, protección de intervalo de apagado, protección de contraseña del panel de visualización, protección de datos de memoria de apagado, protección de error del sensor.

Función de alarma remota
La alarma se puede conectar a otras habitaciones para realizar la función de alarma.

Evaporación automática de condensado después de la recolección
Elimine el problema del manejo manual en el agua condensada.

Características del producto

Diseño de puerta
Diseño de puerta única vertical, puerta de vidrio de calefacción eléctrica de doble capa, con función de cierre automático.

Materiales
La cubierta exterior y el revestimiento interior están rociados con una placa de acero, que es anticorrosión y bacteriostática.

Compresor
Sistema de refrigeración profundamente optimizado, compresor de marca internacional, ahorro de energía, bajo nivel de ruido y larga vida útil.

Iluminación interior:
El gabinete está equipado con luces LED e interruptores de luz independientes externos.

Cerradura de puerta y alarma de cerradura de puerta:
Evite la apertura aleatoria de la puerta.

Manija de la puerta:
Fácil de abrir

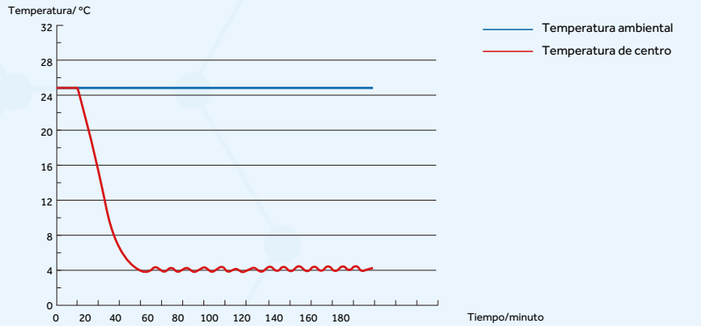
Pie:
Estable y ajustable

Pantalla LED digital:
Temperatura interna 2-6°C, pantalla digital de temperatura superior e inferior, pantalla de temperatura promedio, resolución 0,1 °C.

Diseño refrigerado por aire:
Asegúrese de que la temperatura en cualquier esquina de la caja permanezca dentro del rango de temperatura calibrado.

La caja de medición de temperatura se utiliza para monitorear la temperatura dentro del gabinete en tiempo real.

3 estantes, 4 cestas de sangre con ranura para etiquetas para facilitar el etiquetado. Se pueden almacenar un total de 54 bolsas de 400 ml de sangre.



Caída de temperatura y curvas de aislamiento

4°C Refrigerador de Banco de Sangre

Especificaciones

	Modelo		HXC-106
Datos Técnicos	Tipo		Tipo de cesta
	Clase climática		N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto
	Refrigerante		R600a
	Nivel de sonido (dB(A))		41
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240~50/60
	Potencia (W)		253
	Corriente eléctrica (A)		1.6
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		106
	Capacidad de almacenamiento de sangre (400ml bolsas de sangre)		54
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	49/52
		lbs	108.03/114.64
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	430*350*830
		in	16.93*13.78*32.68
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	500*514*1055
		in	19.69*20.34*41.54
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	565*615*1145
		in	22.24*24.21*45.08
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		36/72/72
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y
	Fallo de alimentación		Y
	Error de sensor		Y
	Batería baja		Y
	Puerta entreabierta		Y
	Alarma remota		Y
Accesorios	Rueda		0
	Pie		4
	Puerto de acceso		1
	Estantes/Cajones		3/4
	Puertas interiores		0
	Interfaz USB		N
	Registrador de temperatura		N
Otros	Certificación		CE, MDR

Aplicable para el almacenamiento de sangre, productos relacionados con la sangre y otros artículos que necesitan almacenarse a 2-6 °C en hospitales y bancos de sangre.

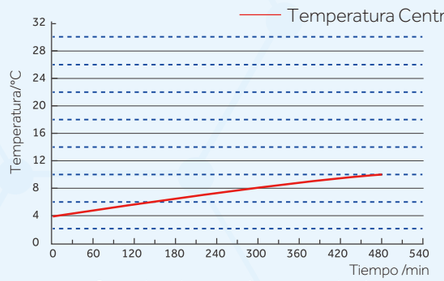
HXC-279

Almacenamiento Seguro y la Mejor Experiencia Operativa

- Capa de espuma de 60 mm de espesor, excelente rendimiento de asi lamiento térmico, para garantizar una temperatura estable en el refrigerador;
- Cinco capas y cinco puertas interiores están diseñadas para minimizar la pérdida de frío;
- 15 cestas de sangre rotuladas. La capacidad máxima de almacenamiento de sangre es de 135 bolsas (400/450 ml);

Largo tiempo de aislamiento

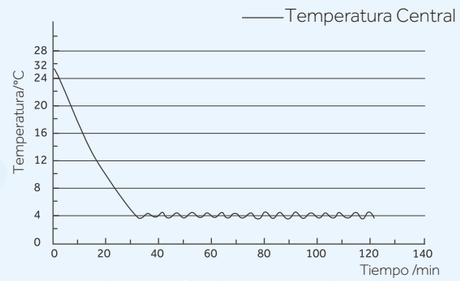
En condiciones de equipo apagado con carga completa, el tiempo de retención de 4°C a 6°C es superior a 150 minutos, que es muy seguro.



Curva de aislamiento (carga completa)

Enfriamiento rápido, alta eficiencia

En condiciones sin carga a temperatura ambiente, la temperatura establecida se puede alcanzar en 35 minutos.



Velocidad de enfriamiento en condiciones sin carga a una temperatura ambiente de 25 °C

4°C Refrigerador de Banco de Sangre

Especificaciones

Modelo			HXC-279 (Montado en vehículo)
Datos Técnicos	Tipo		Tipo de cajón
	Clase climática		N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto
	Refrigerante		R134a
	Nivel de sonido (dB(A))		39
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		230~50
	Potencia (W)		400
	Corriente eléctrica (A)		1.5
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		279/9.85
	Capacidad de almacenamiento de sangre (450ml bolsas de sangre)		135
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	113/130
		lbs	249/286.6
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	505*410*1315
		in	19.9*16.1*51.8
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	660*705*1750
		in	25.98*27.8*68.9
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	748*777*1881
		in	29.4*30.6*74.1
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		14/45/45
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y
	Fallo de alimentación		Y
	Error de sensor		Y
	Batería baja		Y
	Puerta entreabierta		Y
	Alarma remota		Y
Accesorios	Rueda		4
	Pie		2
	Puerto de acceso		Y
	Cestas		15
	Estantes/Cajones		5/0
	Puertas interiores		5
	Interfaz USB		Y
	Registrador de temperatura		/
Otros	Certificación		/

Refrigeradores para Banco de Sangre

Es adecuado para el almacenamiento de sangre y productos relacionados con la sangre que deben almacenarse a 2-6°C en hospitales, estaciones de sangre.

HXC-158

HXC-158B

Diseño Innovador

- **Compresor de Conversión de Frecuencia**
- **Diseño sin condensación**
- **Estantes y cestas ajustables**
- **Alarma inteligente**

Ventajas del Producto

Diseño Innovador
Los estantes se pueden ajustar a cualquier altura para cumplir con diferentes requisitos

Tres Métodos de Alarma
Zumbador audible, luz intermitente visible, alarma remota

Cinco Funciones de Alarma
Temperatura alta/baja, falla de energía, error del sensor, batería baja, puerta entreabierta

Rendimiento Excepcional
Utilizando tecnología de refrigeración por aire, la temperatura interna es uniforme y estable

Refrigeradores para Banco de Sangre

Especificaciones

Modelo			HXC-158	HXC-158B
Datos Técnicos	Tipo		Tipo de cesta	Tipo de cajón
	Clase climática		ST	ST
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelamiento		Auto	Auto
	Refrigerante		HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		42	42
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		4±1	4±1
	Temperatura ambiente (°C)		10~38	10~38
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LED	LED
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50 /60	220~240/50 /60
	Potencia (W)		320	320
	Corriente eléctrica (A)		1.9	1.9
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		158/5.6	158/5.6
	Capacidad de almacenamiento de sangre (450ml bolsas de sangre)		84	84
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	107/120	113/126
		lbs	235.9/264.6	249.1/277.8
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	460*370*950	460*370*950
		in	18.1*14.6*37.4	18.1*14.6*37.4
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	560*570*1530	560*570*1530
		in	22.0*22.4*60.2	22.0*22.4*60.2
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	645*675*1680	645*675*1680
		in	25.4*26.6*66.1	25.4*26.6*66.1
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		27/54/54	27/54/54
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y
	Alarma remota		Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
	Batería baja		Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y
Accesorios	Rueda		Y	Y
	Pie		Y	Y
	Puerto de acceso		Y	Y
	Estantes / Cestas		4/4	-
	Cajones/ Puertas interiores		-/2	4/-
	Interfaz USB		Opcional	Opcional
	Registrador de temperatura		Opcional	Y
Otros	Certificación		CE, MDR	CE, MDR

Congelador de Plasma

Soluciones RFID con Tecnología IoT en Tiempo real

DW-30L1280FT

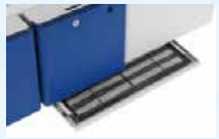
- Radiofrecuencia RFID, gestión precisa de la información del plasma, con inventario automático y funciones de consulta rápida.
- Refrigeración de hidrocarburos, eficiente y rápida.
- La aplicación bio-link del terminal móvil garantiza un seguimiento en tiempo real.
- Múltiples alarmas, seguras y confiables.
- Pantalla grande de 10 pulgadas, operación simple y pantalla más intuitiva.
- El sistema de gestión de autoridad NFC se combina con bloqueos electromagnéticos. La dirección del flujo es controlable y la información se puede rastrear.

Pantalla táctil grande de 10 pulgadas, fácil de operar e intuitiva

- La gran pantalla táctil de 10 pulgadas garantiza una experiencia operativa más sencilla. Puede mostrar la temperatura en tiempo real en el automóvil, la temperatura ambiente, el punto de ajuste de temperatura, el voltaje de entrada, el estado de la red, el estado de inicio de sesión del usuario, la curva de temperatura y nuevos mensajes/cuadernos, etc. La interfaz de consulta puede mostrar el código de donación de plasma, el producto código, tipo de sangre, volumen de sangre, fecha de caducidad, etc.

Equipado con la función IoT para garantizar el control de la temperatura en tiempo real

- Con la función Internet de las cosas, puede enviar información de alarmas de equipos a los usuarios en forma de SMS. Descargue la aplicación bio-link para monitorear y ver la temperatura del gabinete, los registros de alarmas y eventos en cualquier momento y en cualquier lugar.



Sistema de admisión de aire inferior, bajo nivel de ruido

- Equipado con filtros especiales para garantizar un aire interior limpio y seguro.

Congelador de Plasma

Cesta de almacenamiento de varios compartimentos

- Diseño de cesta de almacenamiento con múltiples compartimentos, agiliza el almacenamiento y la colocación del plasma con fácil acceso.

Sistema de refrigeración dual, sin escarcha

- Equipado con doble sistema de refrigeración. Si un sistema falla, el otro sistema puede mantener la temperatura interior a -25 °C durante un período prolongado, de forma segura y fiable.

- La placa de lectura y escritura RFID puede leer información de etiquetas de plasma y proporcionar estadísticas de información de plasma de inventario. Permite el inventario automático y consulta con un solo clic del inventario y la información de entrada-salida de plasma.

Especificaciones

Modelo			DW-30L1280FT
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical
	Clase climática		N
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento por aire forzado
	Modo de descongelación		Descongelación automática
	Refrigerante		R290
	Nivel sonoro (dB(A))		46
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		-30
	Temperatura ambiente (°C)		-10~-30
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220/50
	Potencia (W)		900
	Corriente eléctrica (A)		5
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		1280/45.2
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	620/680
		lbs	1366/1499
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	1320*752*1260
		in	52*29.6*49.6
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	1520*1065*1996
		in	59.8*41.9*78.6
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1580*1100*2100
		in	62.2*43.3*82.7
	Carga por contenedor (20 ' / 40 ' / 40'H)		6*14*14
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y
	Alarma remota		Y
	Fallo de alimentación		Y
	Error de sensor		Y
	Batería baja		Y
	Temperatura ambiente alta		Y
	Puerta entreabierta		Y
Accesorios	Rueda		Y
	Pie		Y
	Puerto de acceso		Y
	Cajones/ Puertas interiores		N
	Registrador de temperatura		Y
	Interfaz USB		Y
	RS485		Y
Otros	Certificación		MDR

Sistema de Separación de Plasma

El proceso es completamente trazable con métodos de interconexión inteligentes. Este diseño mejora la seguridad y protección del donante.

Reconocimiento de la identidad

El sistema de identificación inteligente incorporado puede identificar de forma instantánea y precisa a una persona a través de varias fuentes, como la cara, la tarjeta de identificación, la huella dactilar, etc.

Identificación inteligente, sistema seguro y eficaz a prueba de errores

El control preciso y la identificación precisa de las bolsas de anticoagulación mejoran, la confiabilidad y la seguridad.

IoT inteligente

Inteligentemente interconectado con el sistema de gestión, los datos son claros de un vistazo, claros y convenientes.

Ergonómico

Es ideal para estaciones de plasma y colecciones móviles donde el espacio es limitado.

Diseño Ergonómico

La conectividad inteligente garantiza la recopilación y el procesamiento automático de datos.

Gran pantalla táctil a color, fácil de operar.

La unidad es de tamaño pequeño, se puede mover y es fácil de usar, lo que reduce la carga para los usuarios.

Diseño optimizado de reducción de ruido del sistema y la estructura, bajo ruido de funcionamiento.

Todo el proceso de separación de componentes sanguíneos (plasma) se puede rastrear

- Todo el proceso se puede monitorear y administrar automáticamente.
- Registrar y cargar datos automáticamente.
- El control preciso de los datos es instantáneo.

Sistema de Protección de Datos e Identidad

El separador puede recopilar información en múltiples dimensiones, como tarjetas de identificación, caras, huellas dactilares y códigos de barras. Luego, el sistema identificará la información precisa de la base de datos, asegurando que la información del donante o del receptor no esté contaminada.

Para el procesamiento automático de mensajes de datos

El separador puede registrar y cargar consumibles de forma automática e inteligente, recopilar datos sin trabajo manual, mejorar la eficiencia, evitar errores, ahorrar tiempo valioso y reducir el estrés del personal médico

Monitor previene errores de proceso manual

Cuando el anticoagulante se cuelga por error, el separador emitirá un sonido de alarma y los mensajes de texto correspondientes. Si esto sucede, el sistema no podrá pasar al siguiente paso, eliminando por completo el riesgo de errores de infusión y cualquier incidente que comprometa la seguridad del donante.

Sistema integrado de seguimiento y control

Supervisión integral y multiángulo del proceso de recolección de plasma. Bombas de sangre y anticoagulación de diseño exclusivo. La función de compensación adaptativa es más compatible con consumibles de diferentes fabricantes. Sin piezas de desgaste. El flujo es estable. Control preciso de la tasa de entrada de glóbulos. Un sistema de alarma multinivel puede detectar cualquier error.

Pionero del perfecto mantenimiento de la actividad sanguínea

La copa de centrífuga adopta una nueva tecnología patentada para proteger suavemente la actividad sanguínea y hacer que la sangre sea más segura.

Compatible con optimización de capacidad precisa

Se puede usar con una bolsa anticoagulante de 160 ml, que puede satisfacer con precisión las necesidades reales, reducir costos y mejorar la protección ambiental. Los consumibles son versátiles y compatibles con muchos modelos.

Especificaciones

Modelo	Fuente de alimentación (V/Hz)	Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	Peso brut (kg)
XJ-II	220~/50	540*510*770	29

Parámetros	Cantidad recolectada en cada ciclo (g)	Colección de plasma total (g)	Velocidad de la bomba (ml/min)	Velocidad de retorno (ml/min)	Proporción entre el anticoagulante (citrato) y la sangre total	Velocidad de centrifugado (r/min)
Rango	0~300	0~1000	20~100	20~100	1:12~1:16	7000
Preestablecido	230	600	80	80	1:16	7000
Precisión	1	1	≤2	≤2	＜1	≤2.5%

Este producto se compone de una unidad principal (centrífuga, bomba de sangre, bomba anticoagulante, báscula, pantalla, detecto detector de presión, panel de control) y un manguito de presión, no incluir los consumibles de tubería desechables correspondie

Congelador Rápido de Plasma

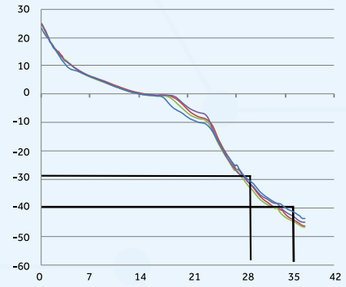
Es principalmente adecuado para la congelación rápida de productos de plasma en estaciones de sangre o instituciones médicas.

XSD-24FL

Características

- Trazabilidad de cada ciclo de congelación
- Máxima eficiencia de congelación
- Capaz de congelar todos los tipos y tamaños de bolsas de plasma
- Interfaz fácil de usar
- Rápido proceso de preenfriamiento
- Ascensor neumático
- Soluciones enrollables, listas para enchufar o externas
- Control de almacenamiento nocturno
- Placa de acero inoxidable
- Solución de enfriamiento de aire

Curva de Rendimiento



La temperatura central del plasma alcanza los -30 °C en 30 minutos

Lista de Piezas Estándar

Imagen	Descripción	Solución básica	Soluciones Avanzadas	Lista de configuración	Características y funciones
	Congelador rápido	●	●	1. Congelador rápido XSD-24FL 2. Sensor analógico × 1 3. Manual de instrucciones × 1 4. Cable de alimentación enchufable × 1 5. Software de ordenador anfitrión × 1 6. Bolsa falsa × 2	1. Congelación, descongelación y bloqueo rápidos del plasma 2. Reduzca la temperatura del centro de la bolsa de sangre a -30°C en 30 minutos 3. El software estándar de la computadora host admite la consulta e impresión de datos de refrigeración

Lista de piezas opcionales

Imagen	Descripción	Solución básica	Soluciones Avanzadas	Lista de configuración	Características y funciones
	Escáner	●	●	Escáner inalámbrico × 1	1. Permita que el usuario ingrese el código de barras de la bolsa de sangre 2. Dispositivo inalámbrico, más conveniente de operar 3. Garantice escaneos precisos y rápidos
	Carretilla	●	●	Transpaleta de transferencia de plasma × 1	1. Uso de perfiles de aleación de aluminio, resistentes y duraderos. 2. Rueda universal, fácil de operar.
	Bandeja	●	●	Bandeja de transferencia de plasma × 1	1. Fabricado en aluminio para garantizar una alta conductividad térmica. 2. La inserción y extracción de plasma es conveniente y eficiente usando la bandeja
	Sensor analógico	●	●	Sensor analógico × 1	Apoyar el ajuste preciso de la bolsa de sangre.
	Bolsa falsa	●	●	Bolsa falsa × 1	Tubo de medición de temperatura incorporado, conveniente para medir la temperatura del centro de la bolsa de sangre

Congelador Rápido de Plasma

Modelo	XSD-24FL
Capacidad de congelación (bolsa de plasma)	16 a 1000ml /24 a 400ml /40 a 200ml
Temperatura de la placa de congelación (°C)	-59
Temperatura de almacenamiento (°C)	Ajuste manual Entre -30° y -50°
Tiempo de congelación hasta temperatura central de -30 °C	24 unidades (450ML) ±30min 16 unidades (1000ML) ±45min
Desescarche	Descongelación térmica integrada, tiempo de retardo de descongelación de unos 10 minutos; Descongelación durante 15 minutos.
Nivel de ruido (db(A))	≤56
Tipo de refrigerante	R507
Tipo de refrigeración	Enfriamiento forzado por aire
Rango de tensión de funcionamiento	3~380V~400V/50Hz(60Hz)
Potencia (KW)	7
Dimensión de la máquina interior (An*Pr*Al)(mm)	Estado abierto: 1455*915*1665 Estado cerrado: 1455*915*1465
Demensión de embalaje de la máquina interior (An*Pr*Al)(mm)	1570*1000*1620
Demensión de embalaje de la máquina exterior (An*Pr*Al)(mm)	/
Demensión de embalaje de la máquina exterior (An*Pr*Al)(mm)	/
Peso neto de la máquina interior (kg)/peso bruto	480/540
Peso neto de la máquina exterior (kg)/peso bruto	/
GWP	3985

XSD-24WFL

XSD-48WFL

Principalmente destinado al tratamiento de congelación rápida de plasma sanguíneo o muestras biológicas a un núcleo por debajo de -30 ° C en bancos de sangre o instituciones médicas

Diseño ergonómico

Configuración flexible
La temperatura de almacenamiento, el tiempo de congelación y el tiempo de descongelación pueden ajustarse de forma flexible según las necesidades.

Sistema de elevación eléctrico
El control de altura es más preciso y más silencioso que el sistema de elevación neumático

Operación sencilla
Todos los procedimientos de preenfriamiento, congelación y descongelación están controlados por el módulo de control PLC. Su funcionamiento sencillo evita operaciones erróneas y garantiza la seguridad del plasma.

Protección con contraseña
La configuración de los parámetros está protegida por contraseña para garantizar la seguridad del plasma

Diseño con bandeja de congelación rápida
Diseño de bandeja de congelación rápida. No sólo para mejorar la eficiencia de la congelación rápida de plasma, sino también fácil de ahorrar mano de obra.

Interfaz amigable
Diseño de pantalla de interfaz amigable, observación más clara de la temperatura

Congelador Rápido de Plasma

Ventajas del producto

Baja temperatura de congelación rápida
La temperatura de congelación rápida se puede reducir a -60°C con rendimiento superior

Los datos son imprimibles y la información es rastreable.
Los datos de almacenamiento de plasma y las curvas correspondientes se pueden exportar a través de USB, que resulta conveniente para la trazabilidad de la información.

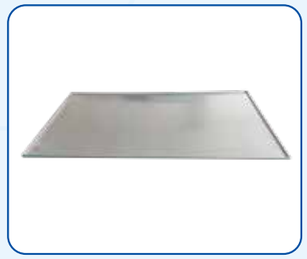
Control preciso de temperatura, con precisión de control 1°C
Módulo de control PLC. El sistema es estable y fiable, con precisión de control de temperatura 1°C para garantizar la seguridad del plasma.

Congelación rápida delas placas y enfriamiento eficiente
La temperatura central del plasma a plena carga se puede congelar rápidamente por debajo de -30°C en 45 minutos, que garantiza eficazmente la actividad del factor VIII.

Componentes centrales eficientes, ahorro de energía
Compresor de alta eficiencia y doble sistema de refrigeración, mejor rendimiento. Refrigerante de hidrocarburo, ahorro de energía y protección del medio ambiente.

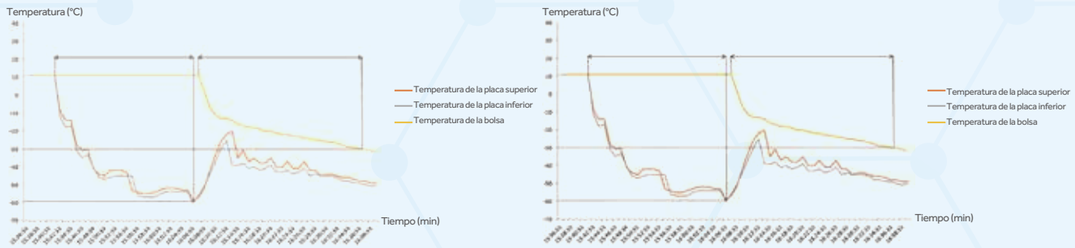
Accesorios opcionales

Carretilla



Bandeja

Curva de temperatura



XSD-24WFL

XSD-48WFL

Modelo	XSD-24WFL	XSD-48WFL
Capacidad de congelación (bolsa de plasma)	16 a1000ml /24 a 400ml /40 a 200ml	32 a 1000ml /48 a 400ml /80 a 200ml
Temperatura de la placa de congelación (°C)	-59	-59
Temperatura de almacenamiento (°C)	Ajuste manual Entre -30° y -50°	Ajuste manual Entre -30° y -50°
Tiempo de congelación hasta temperatura central de -30 °C	24 unidades (450ML) ±30min 16 unidades (1000ML) ±45min	48 unidades (450ML) ±30min 32 unidades (1000ML) ±45min
Desescarche	Descongelación térmica integrada, tiempo de retardo de descongelación de unos 10 minutos; Descongelación durante 15 minutos.	Descongelación térmica integrada, tiempo de retardo de descongelación de unos 10 minutos; Descongelación durante 15 minutos.
Nivel de ruido (db(A))	≤40	≤40
Tipo de refrigerante	R507	R507
Tipo de refrigeración	Enfriamiento forzado por aire	Enfriamiento forzado por aire
Rango de tensión de funcionamiento	3~380V/50Hz(60Hz)	3~380V/50Hz(60Hz)
Potencia (KW)	7	14
Dimensión de la máquina interior (An*Pr*Al)(mm)	Estado abierto: 1455*915*1665 Estado cerrado: 1455*915*1465	2040*880*1895mm
Demensión de embalaje de la máquina interior (An*Pr*Al)(mm)	1570*1000*1620	2205*1105*2100
Demensión de embalaje de la máquina exterior (An*Pr*Al)(mm)	1340*760*1640	1340*760*1640
Demensión de embalaje de la máquina exterior (An*Pr*Al)(mm)	1595*910*1998	1595*910*1998
Peso neto de la máquina interior (kg)/peso bruto	320/380	640/720
Peso neto de la máquina exterior (kg)/peso bruto	360/410	360*2/410*2
GWP	3985	3985

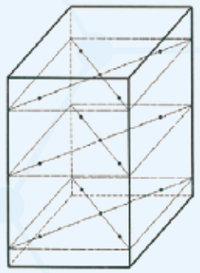
Incubadora de plaquetas con agitador

Esta incubadora incluye un agitador de plaquetas integrado y está diseñada para crear un entorno óptimo de almacenamiento de plaquetas tras su recolección. Es ideal para hospitales, bancos de sangre y aplicaciones de investigación.

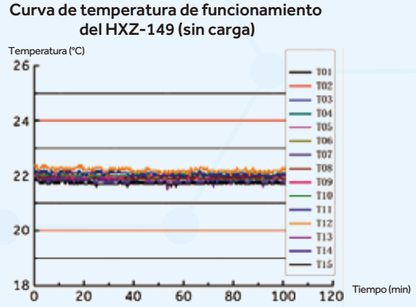
HXZ-149

HXZ-1369

Rendimiento del producto



HXZ-149 15 puntos de prueba



Uniformidad de temperatura: 22±1°C
Fluctuación de temperatura en un solo punto <0,5 °C

Ventajas del producto

Trazabilidad de datos

- Monitoreo de temperatura en tiempo real. Registra y almacena datos históricos, registros de alarmas y eventos.
- Interfaz USB, transferencia de datos cómoda y segura.

Ahorro de energía

Tecnología de control de temperatura de semiconductores y ajuste de algoritmo PID, con ahorro de energía del 13% en comparación con el uso de compresor tradicional

Múltiples alarmas

Múltiples alarmas garantiza la máxima seguridad: alarma de sobretemperatura, alarma de fallo de alimentación, alarma de fallo de sensor, alarma de puerta entreabierta, alarma de batería baja, alarma anormal del motor oscilante y alarma remota.

Rendimiento de aislamiento superior

Capa de espuma de 60 mm de espesor. En caso de corte de electricidad a una temperatura ambiente de 25 °C sin carga, el tiempo de calentamiento de 22 °C a 24 °C en el centro de la cámara es superior a 4 horas.

Sigue el código QR y conoce más sobre la incubador de plaquetas con agitador de Haier Biomedical

Oscilación confiable

El mecanismo agitador está equipado con un dispositivo de alarma y calibración para garantizar la calidad de las plaquetas.

Tecnología Peltier

Control de temperatura por semiconductor. La temperatura interna se mantiene a 22 °C ± 1 °C

Bajo nivel de ruido

El semiconductor y el motor oscilante EBM proporcionan un entorno de trabajo silencioso

Desinfección ultravioleta

La función de desinfección UV ayuda a mantener un ambiente estéril.

Control de velocidad de agitación variable desde la pantalla táctil

Frecuencia de oscilación ajustable (30-100 ciclos/minuto) para satisfacer las necesidades del cliente

Estructura robusta

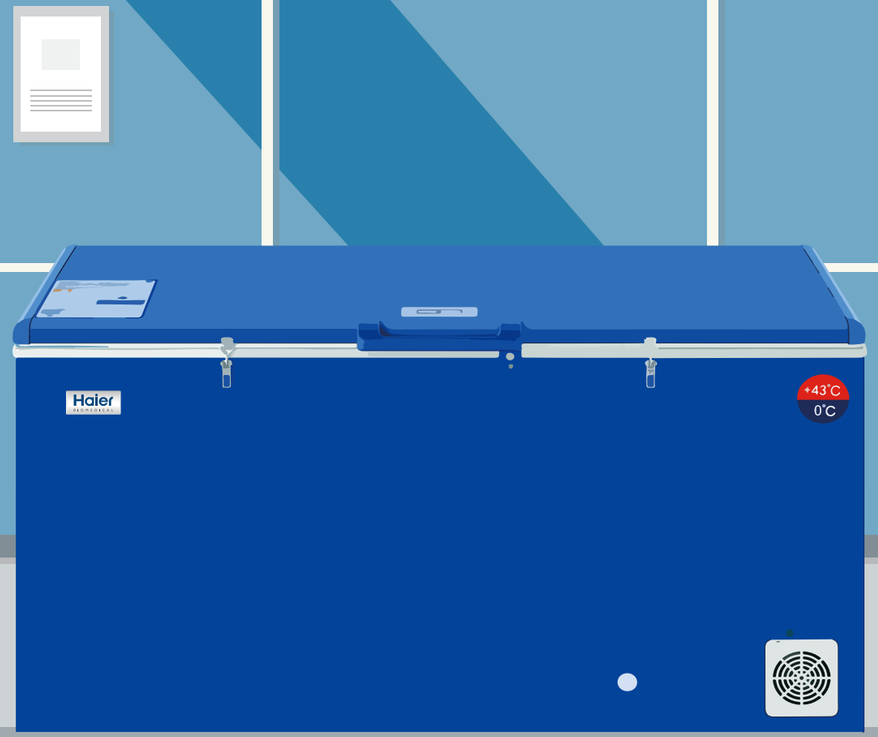
El material interno es acero inoxidable 304 y el material externo son láminas de acero laminado en frío con recubrimiento en polvo sin bordes afilados, que son fáciles de desinfectar.

Especificaciones

Modelo			HXZ-149	HXZ-1369
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		20~24	20~24
	Temperatura ambiente (°C)		10-32	10-32
	Amplitud		50±5mm Amplitud	50±5mm Amplitud
	Precisión de visualización (°C)		0.1	0.1
	Ruido		50	55
	Velocidad de agitación variable (ciclos/min)		30-80	30-80
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Control de la temperatura del sistema		Tecnología Peltier (Semiconductores de calefacción y refrigeración)	Tecnología Peltier (Semiconductores de calefacción y refrigeración)
	Visualización		LCD	LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V/Hz)		200-240/50	200-240/50
	Potencia (W)		300	1500
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		149/5.26	1369/48.35
	Capacidad de almacenamiento de sangre (bolsa de sangre de 300ml)		36	216
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	94/122	412/480
		lbs	207/269	908/1058
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	505*560*610	1425*680*1455
		in	19.8*22*24	56.1*26.8*57.3
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	625*795*1050	1545*915*1945
		in	24.6*31.3*41.3	60.8*36*76.6
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	718*815*1228	1610*995*2090
		in	28.3*36.2*48	63.4*39.2*82.08
	Carga por contenedor (20 '/ 40' / 40'H)		18/38/76	7/14/14
Alarmas	Temperatura alta / baja		Y	Y
	Fallo de alimentación		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
	Batería baja		Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y
	Alarma remota		Y	Y
	Alarma del motor de oscilación anormal		Y	Y
Accesorios	Rueda		Y	Y
	Pie		Y	Y
	Portilla		Y	Y
	Cestas		N	N
	Estantes/Cajones		8	18
	Puertas interiores		N	N
	Interfaz USB		Y	Y
	Función IoT		Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE	CE

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Almacenamiento de vacunas



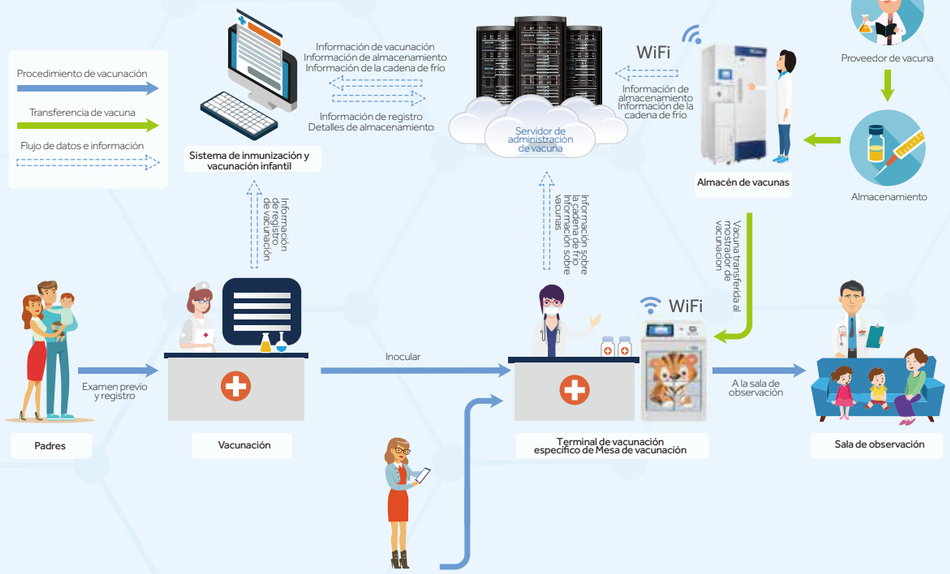
Refrigerador Inteligente para Vacunas

Solución de Vacuna Inteligente de Haier

Haier Biomedical investiga y desarrolla soluciones de vacunas inteligentes. Al mejorar el proceso de vacunación tradicional, utilizando tecnología de refrigeración avanzada, combinada con tecnología IoT, realiza la automatización y la entrega inteligente de vacunas. Al conectar y aprovechar los sistemas de servicios ambulatorios digitales existentes, el proceso de vacunación se puede gestionar de la siguiente manera:

- Después de escanear los registros de vacunación, el refrigerador de vacunación basado en IoT mostrará automáticamente las vacunas requeridas de inmediato.
- Escaneos de "verificación doble" de códigos médicos para confirmar vacunas "correctas" y "eficaces" antes de administrar inyecciones a los pacientes.
- El proceso de vacunación estandarizado produce cero error.
- Los registros de vacunación se cargarán al sistema en tiempo real. Los registros son rastreables, Los registros son rastreables, que permite rastrear un código de vacuna específico hasta un niño concreto.

Acerca la Solución de Vacunación Inteligente de Haier



Gestión de Vacuna Segura, Inteligente ,y sin Preocupaciones

3 Ventajas Claves

- El sistema de gestión de información de vacunas (VIMS) del paciente correcto identifica al paciente correcto requerido para la vacunación
- Vacuna correcta: la vacuna se selecciona y administra automáticamente y VIMS la verifica dos veces para garantizar que se pueda y se deba administrar el medicamento correcto
- El intercambio de información sobre vacunas, niños y vacunas, visibilidad y transparencia de principio a fin, junto con el congelamiento inmediato de vacunas caducadas o dudosas, garantiza un alto grado de confiabilidad de los programas de vacunación

Solución Inteligente de Almacenamiento de Vacuna

La gestión del almacenamiento de vacuna es un paso importante para garantizar la seguridad de las vacunas. Sin embargo, la mayoría de los refrigeradores de almacenamiento de vacuna utilizados por las estaciones de vacunación son refrigeradores domésticos o refrigeradores médicos comunes, sin funciones de gestión de almacenamiento, por lo cual es difícil de operar la manera de entrar y salir. El refrigerador inteligente de preservación de vacuna de Haier resuelve el problema de la gestión manual de vacuna (lápiz y papel) que lleva mucho tiempo y es laborioso.

Refrigerador Inteligente para Vacunas

El refrigerador inteligente de preservación de vacuna y el refrigerador de vacunación inteligente cuentan con un software VIMS (Sistema de gestión de información sobre vacunas) para mejorar la experiencia del paciente.

1 El refrigerador inteligente de preservación de vacuna puede mejorar la eficiencia del trabajo de las enfermeras por la eliminación de las operaciones manuales de toma de inventario y por las operaciones de almacenamiento mediante la clasificación que se basa en el almacenamiento, gestión de código regulatorio electrónico, gestión de flujo de datos e información.

HYC- 361

Almacenamiento basado en clasificación

Cada refrigerador estándar está provisto de 21 compartimentos en 7 capas. Cada compartimento puede distinguir diferentes lote de vacuna por las aplicaciones de reglas específicas de primero en entrar, primero en salir. Se pueden almacenar diferentes tipos de vacuna por dicha clasificación para reducir efectivamente los errores durante las operacionesde almacenamiento de entrada/salida.

Las unidades de paquete más pequeñas

Las operaciones de almacenamiento de entrada / salida se verifican con base en los códigos reglamentarios electrónicos para lograr la digitalización y automatización completas de la gestión de la vacuna, y garantizar la precisión y validez de los datos de almacenamiento de la vacuna.

Flujos de datos e información

Los datos se pueden intercambiar rápidamente entre la sala de la cadena de frío y la mesa de vacunación. El administrador del programa de vacunación o el administrador del centro de control de enfermedades utiliza el servidor de administración de vacunación para monitorear todas las vacunas almacenadas en tiempo real por cada estación / cada centro de vacunación.

2 El refrigerador de vacunación inteligente se utiliza en las estaciones de vacunación, se puede reducir la carga de trabajo de las enfermeras durante la dispensación y el control de las vacunas. La dispensación automática y precisa de vacuna, la fluctuación de temperatura mínima, la reconfirmación de la información de la vacuna, el sistema electrónico de información, la estación de enfermería integrada y otras funciones aseguran la vacunación sin error.

HYC- 61

Dispensación automática y precisa de vacuna

La vacuna se expulsará automáticamente después de escanear el registro de vacunación; el código regulatorio se escaneará automáticamente para volver a confirmar la información de la vacuna, incluido el inventario, las fechas de vencimiento y las alertas tempranas de la cadena de frío;El tiempo de dispensación puede acortarse y la tasa de errores de vacunación puede reducir de manera efectiva.

Reduce la fluctuación de temperatura

El refrigerador está dividido en 8 cámaras independientes, y la pequeña puerta de cada cámara se puede abrir para extraer la vacuna requerida lo más rápido posible, lo que se puede realizar minimizar el tiempo de abrir la puerta. La fluctuación de la temperatura interna se puede minimizar para garantizar el almacenamiento seguro de las vacunas.

Doble verificación

El almacenamiento de entrada /salida y dispensación de vacuna se puede verificar por la utilización de los códigos reglamentarios electrónicos. La vacunación se puede llevar a cabo solo después de verificar la vacuna por la verificación de escanear el código. Esta función puede garantizar la vacunación precisa de manera efectiva.

Estación integrada de trabajo de enfermera

La gestión de la cola, la gestión de la vacunación, la entrada de información sobre la vacunación, el control de la cadena de frío en tiempo real y la gestión de la autorización se integran en el refrigerador de vacuna de la mesa de vacunación. Se centralizan múltiples tareas para agilizar la gestión general.

Especificaciones

Modelo			HYC-61	HYC-361	HYC-361 Armario para escáner
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical	Vertical
	Temperatura ambiente (°C)		N	N	N
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento por aire forzado	Enfriamiento por aire forzado	/
	Modo de descongelación		Manual+ Descongelación automática	Manual+ Descongelación automática	/
	Refrigerante		HC	HC	/
	Nivel de sonido (dB(A))		≤41	<41	/
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		2-8	2-8	/
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	/
	Visualización		Pantalla táctil de 10,1 pulgadas	/	Pantalla táctil de 10,1 pulgadas
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V)		220/50	220/50	/
	Potencia (W)		230	254	/
	Corriente eléctrica (A)		1.5	1.6	/
	Consumo de energía (kWh/24h)		1.8	1.5	/
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		61/2.15	361/12.75	/
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	80/90	116/139	36/42
		lbs	176/198	255.7/306.4	79.2/92.4
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	560*460*630	530*555*1380	/
		in	22*18.1*24.8	20.8*21.9*54.3	/
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	600*600*935	980*680*1980	315*710*1965
		in	23.5*22.6*37.1	38.6*26.8*78	12.4*28*77.4
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	670*660*1110	1055*755*2110	420*744*2042
		in	26.4*26*43.7	41.6*29.8*83.1	16.5*29.3*80.4
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		54/102/102	23/46/46	/
Funciones	Temperatura alta / baja		Y	Y	/
	Alarma remota		Y	Y	/
	Fallo de alimentación		Y	Y	/
	Error de Sensor		Y	Y	/
	Puerta Entreabierta		/	Y	/
Accesorios	Rueda		Y	Y	/
	Pie		Y	Y	/
	Portilla		/	Y	/
	Estantes/Cajones		Y	Y	/
	Interfaz USB		/	Y	/
Otros	Certificación de registro para equipos médicos.		Y	Y	/
	CE		Y	Y	/

Refrigerador/congelador combinado de accionamiento directo solar

El refrigerador combinado con congelador está diseñado para almacenar vacunas, reactivos y congelar bolsas de hielo. Es adecuado para regiones remotas y soleadas donde los cortes de energía son comunes. Los congeladores son diseñados para congelar los paquetes de hielo y no son aplicables para el almacenamiento de vacunas.

HTCD-160B

Características del producto

Sistema de seguridad
- Alarma de error del sensor, alarma de temperatura alta y baja
- Modo de alarma: alarma sonora y alarma con luz intermitente
- Los componentes clave como compresores y ventiladores, son diseñados con el fin de garantizar la confiabilidad y seguridad de los artículos almacenados.

Rendimiento superior
- Cumple con la especificación PQS de la OMS Clasificación de protección contra la congelación de la vacuna: Grado A
- Compensación térmica de baja temperatura para evitar la congelación de la vacuna.
- El aislamiento de 140 mm proporciona una excelente eficiencia térmica.
- Amplio rango de temperatura ambiente de trabajo de 5 a 43 °C, rendimiento excepcional
- Diseño de tiras de sellado de puerta doble y pestillo de cerradura de puerta ajustable para garantizar un rendimiento de aislamiento superior

Control de temperatura
- Controlador de temperatura electrónico, pantalla de temperatura digital con una precisión de 0,1 °C y el rango de control es de 2 a 8 °C.
- La pantalla de temperatura de energía solar indica claramente la temperatura interna.

Estantes
Equipado con 2 estantes de plástico recubiertos de alambre (refrigerador), con gran volumen de embalaje para satisfacer diferentes requisitos

Ruedas y patas
4 ruedas unidireccionales + 2 patas inferiores para facilitar el movimiento y la nivelación

Ventajas del producto

Protección ambiental
- Valor de GWP ultra bajo
- Sin ninguna batería
- Refrigerante de hidrocarburos respetuoso con el medio ambiente R600a y material de espuma LBA
- La carcasa está revestida de chapa de acero laminado y el revestimiento interior es de alúmina de 1,0 mm, fácil de reciclar.

Diseño ergonómico
- Cerradura de seguridad para puerta
- Control inteligente
- El bajo voltaje de CC garantiza la seguridad personal
- La altura de la pantalla de visualización de temperatura es moderada y la temperatura interna se puede verificar en cualquier momento.
- Enchufe rápido tipo plug-and-play, polo positivo y negativo a prueba de errores
- Los asideros incorporados a ambos lados del armario facilitan el movimiento general
- La capacidad de congelación del paquete de agua es de 2,0 kg/24 h, que satisface los requisitos diarios.

Materiales de construcción duraderos
El interior es de óxido de aluminio. El exterior está recubierto de chapa de acero laminado en frío, fácil de limpiar y resistente a la corrosión

Registrador electrónico de temperatura de 30 días
Datos fáciles de visualizar con una capacidad de registro de hasta 30 días

Diseño de puertas
- Puerta exterior: puerta exterior espumada, tiras de sellado dobles, buen rendimiento de aislamiento
- Puerta interior: la puerta interior con espuma de PE de alta densidad reduce eficazmente la pérdida de frío

Especificaciones

Modelo			HTCD-160B
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical
	Temperatura ambiente (°C)		5~43
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento Directo
	Modo de descongelación		Manual
	Refrigerante		HC
	Nivel de sonido (dB(A))		＜38
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		Congelador ≤-10 Refrigerador: 2~8
	Controlador		Microprocesador
	Visualización		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar
	Fuente de alimentación (V)		24
Control	Corriente eléctrica (A)		6
	Consumo de energía: funcionamiento estable (kWh/24h)		0.99
Datos Eléctricos	Consumo de energía: prueba de enfriamiento (kWh/24h)		1.1
	Tiempo de permanencia en 43 °C		/
	Tiempo de permanencia en 32 °C		230horas10minutos
	Tiempo de autonomía en 43°C		139horas27minutos
	Tiempo de autonomía en 32°C		/
	Período de Referencia de Radiación Solar (kWh/m²/día)		3.5
Construcción	Capacidad de almacenamiento de vacunas (L/Cu.Ft)		100/3.5
	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		Refrigerador: 120/4.2 Congelador:40/1.4
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	150/186
		lbs	330/410
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	Cámara de enfriamiento:545*500*530 Cámara de congelación:560*520*150
		in	Cámara de enfriamiento:21.5*19.7*20.9 Cámara de congelación:22.0*20.5*5.9
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	865*825*1695
		in	34.1*32.6*66.9
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	985*920*1860
		in	38.8*36.2*73.2
	Congelación de envases impermeables (kg)		22.4
	Capacidad de congelación de energía hidráulica (kg/24h)		2
Cantidades de carga	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		12/24/24
Alarma	Temperatura alta / baja		Y
	Error de sensor		Y
Accesorios	Cestas		/
	Estantes		2 (Parte)
Otros	CE, WHO/PQS		Y

Refrigerador/congelador combinado de accionamiento directo solar

El refrigerador combinado con congelador está diseñado para almacenar vacunas, reactivos y congelar bolsas de hielo. Es adecuado para regiones remotas y soleadas donde es frecuente la escasez de energía. Los congeladores sólo están diseñados para congelar los paquetes de hielo y no son aplicables para el almacenamiento de vacunas.

HTCD-90

Control de Temperatura

- Controlador electrónico de temperatura, pantalla digital de temperatura, la precisión de la pantalla es de 0.1°C y el rango de control es de 2~8°C
- Sistema de visualización de la temperatura mediante energía solar, sin necesidad de un sistema de batería de reserva

Alto rendimiento

- Cumple la especificación E003 de las NCA de la OMS
- Anticongelante de clase A
- Compensación térmica a baja temperatura para evitar la congelación de las vacunas
- Aislamiento de 140 mm que proporciona una excelente eficiencia térmica
- Amplio rango de temperatura ambiente de trabajo de 5~43°C , excelente rendimiento
- Diseño de doble puerta interna y externa para garantizar un rendimiento de aislamiento superior

Diseño Ergonómico

- Control inteligente
- La altura de la pantalla de visualización de la temperatura es moderada, y la temperatura interior se puede comprobar en cualquier momento
- Cerradura de seguridad de la puerta
- El bajo voltaje de CC garantiza la seguridad personal
- Enchufe rápido que se enchufa y se usa. Polo positivo y negativo a prueba de errores
- Manilla exterior con diseño de bloqueo de puerta para evitar la apertura aleatoria de la puerta y garantizar la seguridad de las vacunas
- Los asideros incorporados a ambos lados del armario facilitan el movimiento general
- El volumen diario de congelación del congelador es de 2.4 kg/24h, satisfaciendo las necesidades diarias

Sistema de seguridad

- Alarma de error del sensor, alarma de temperatura alta y baja
- Modo de alarma: alarma sonora y alarma luminosa intermitente
- Los componentes claves, como compresores y ventiladores, están diseñados para garantizar la fiabilidad y seguridad de los artículos almacenados

Protección medioambiental

- Refrigerante de hidrocarburo R600a respetuoso con el medio ambiente y material de espuma LBA
- La carcasa está recubierta de chapa de acero laminado en frío, y el revestimiento interior es de alúmina de 1,0 mm, fácil de reciclar
- Valor GWP ultrabajo
- Sin batería

Especificaciones

Modelo			HTCD-90
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Horizontal
	Temperatura ambiente (°C)		5~43
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento Directo
	Modo de descongelación		Manual
	Refrigerante		HC
	Nivel de sonido (dB(A))		＜38
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		Congelador ≤-10 Refrigerador: 2~8
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V)		24
	Corriente eléctrica (A)		7
	Consumo de energía: funcionamiento estable (kWh/24h)		0.858
	Consumo de energía: prueba de enfriamiento (kWh/24h)		0.81
	Tiempo de permanencia en 43°C		137horas47minutos
	Tiempo de permanencia en 32 °C		169horas6minutos
	Tiempo de autonomía en 43°C		114horas 56minutos
	Tiempo de autonomía en 32°C		/
	Período de Referencia de Radiación Solar (kWh/m²/día)		3.5
Dimensiones	Capacidad de almacenamiento de vacunas (L/Cu.Ft)		37.5/1.3
	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		Refrigerador: 58/2.1 Congelador:32/1.1
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	83/113
		lbs	183.0/250.0
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	Cámara de enfriamiento:270*345*555 Cámara de congelación:170*370*555
		in	Cámara de enfriamiento:10.6*13.6*21.9 Cámara de congelación:6.7*14.6*21.9
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	1128*654*875
		in	44.4*25.7*34.3
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1190*770*1080
		in	46.9*30.3*42.5
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		26/56/56
	Congelación de envases impermeables (kg)		12.52
	Capacidad de congelación de energía hidráulica (kg/24h)		2.43
Funciones	Temperatura alta / baja		Y
	Error de sensor		Y
Accesorios	Cestas		2 (piezas del refrigerador) y 2 portahielos (piezas del congelador)
	Estantes		/
Otros	CE, WHO/PQS		Y

Refrigerador para vacunas de accionamiento directo por energía solar

Aplicable para el almacenamiento de productos biológicos y artículos que necesitan ser almacenados bajo la condición de 2-8°C dentro de farmacias, fábricas farmacéuticas, estaciones de prevención de epidemias, centros de salud y hospitales como ejemplos.

HTC-40/110/112

Control de Temperatura

- Controlador electrónico de temperatura, pantalla digital de temperatura, la precisión de la pantalla es de 0.1°C y el rango de control es de 2°C~8°C
- Sistema de visualización de temperatura por energía solar, sin necesidad de batería

Diseño Ergonómico

- Control inteligente que no requiere ajuste
- La altura de la pantalla de visualización de la temperatura es moderada, y la temperatura interior se puede comprobar en cualquier momento
- Cerradura de seguridad de la puerta
- El bajo voltaje de CC garantiza la seguridad personal
- Enchufe rápido que se enchufe y se usa. Polo positivo y negativo a prueba de errores
- Manilla de puerta externa con diseño de cerradura de puerta para evitar puerta entreabierta y garantizar la seguridad de la vacuna
- Los asideros incorporados a ambos lados del cuerpo de la caja facilitan el movimiento general

Rendimiento superior

- Cumple la especificación E003 de las NCA de la OMS
- Anticongelante de clase A
- Excelentes tiempos de retención que garantizan la seguridad de las vacunas
- Compensación térmica a baja temperatura para evitar la congelación de las vacunas
- El aislamiento de 140 mm proporciona una excelente eficiencia térmica
- Diseño de doble puerta interna y externa, mejor rendimiento del aislamiento térmico
- Amplio rango de temperatura ambiente de trabajo de 5~43°C

Sistema de seguridad

- Alarma de error del sensor, alarma de temperatura alta y baja
- Modo de alarma: alarma sonora y alarma luminosa intermitente
- Los componentes claves, como compresores y ventiladores, están diseñados para garantizar la fiabilidad y seguridad de los artículos almacenados

Protección medioambiental

- Refrigerante de hidrocarburo R600a respetuoso con el medio ambiente y material de espuma LBA
- La carcasa está recubierta de chapa de acero laminado en frío, y el revestimiento interior es de alúmina de 1,0 mm, fácil de reciclar
- Valor GWP ultrabajo
- Sin batería

Especificaciones

Modelo			HTC-40	HTC-110	HTC-112
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Horizontal	Horizontal	Horizontal
	Temperatura ambiente (°C)		5-43	5-43	5-43
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento Directo	Enfriamiento Directo	Enfriamiento Directo
	Modo de descongelación		/	/	/
	Refrigerante		HC	HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		<30	<30	<30
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		2-8	2-8	2-8
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar	Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar	Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V)		24	24	24
	Corriente eléctrica (A)		5	5	5
	Consumo de energía: funcionamiento estable (kWh/24h)		0.688	0.58	0.59
	Consumo de energía: prueba de enfriamiento (kWh/24h)		0.71	0.62	0.62
	Tiempo de permanencia en 43ºC		122horas18minutos	106horas17minutos	/
	Tiempo de permanencia en 32 ºC		162horas36minutos	152horas28minutos	/
	Tiempo de autonomía en 43ºC		117horas18minutos	96horas24minutos	92horas46minutos
	Tiempo de autonomía en 32ºC		/	/	145horas29minutos
	Período de Referencia de Radiación Solar (kWh/m²/día)		3.5	3.5	3.5
Dimensiones	Capacidad de almacenamiento de vacunas (L/Cu.Ft)		22.5/0.8	59/2.08	75/2.65
	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		40/1.4	110/3.88	110/3.88
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	55/82	69/105	69/105
		lbs	125.6/180.7	165/231.5	165/231.5
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	200*345*555	545*345*555	545*345*555
		in	7.9*13.6*21.9	21.5*13.6*21.9	21.5*13.6*21.9
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	788*654*875	1128*654*875	1128*654*875
		in	31.0*25.7*34.4	44.4*25.7*34.4	44.4*25.7*34.4
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	850*770*1080	1190*770*1080	1190*770*1080
		in	33.4*30.3*42.5	46.9*30.3*42.5	46.9*30.3*42.5
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		36/78/78	26/56/56	26/56/56
Funciones	Temperatura alta / baja		Y	Y	Y
	Error de sensor		Y	Y	Y
Accesorios	Cestas		2 (piezas del refrigerador) y 2 portahielos (piezas del congelador)	4	4
	Estantes		/	/	/
Otros	CE, WHO/PQS		Y	Y	Y

Refrigerador para vacunas de accionamiento directo por energía solar

Aplicable para el almacenamiento de vacunas y reactivos en clínicas, centros de salud, hospitales, organizaciones de salud pública y de investigación en regiones remotas y soleadas donde es habitual la escasez de energía.

HTC-120

HTC-240

Protección medioambiental

- Control inteligente
- Aislamiento de alto rendimiento con eficiencia térmica superior
- Cerradura de seguridad de la puerta
- El bajo voltaje de corriente continua garantiza la seguridad de las personas

Control de Temperatura

- Controlador electrónico de temperatura, pantalla digital de temperatura, la precisión de la pantalla es de 0.1°C y el rango de control es de 2°C~8°C
- Compensación térmica a baja temperatura para evitar la congelación de la vacuna

Seguro y fiable

- Enchufe rápido que se enchufe y se usa. Polo positivo y negativo a prueba de errores
- Sin batería

Rendimiento de aislamiento superior

- Cumple la especificación E003 de las NCA de la OMS
- Excelente tiempo de autonomía que garantiza la seguridad de las vacunas
- El aislamiento de 140 mm proporciona una excelente eficiencia térmica
- Amplio rango de temperatura ambiente de trabajo de 5~43°C
- La construcción de la puerta, las juntas y los tiradores maximizan la eficacia de sellado de la puerta para reducir la pérdida térmica

Sistema de seguridad

- Alarma de error del sensor, alarma de temperatura alta y baja
- Modo de alarma: alarma sonora y alarma luminosa intermitente
- Los componentes claves, como compresores y ventiladores, son diseñados para garantizar la fiabilidad y seguridad de los artículos almacenados

Especificaciones

	Modelo		HTC-120	HTC-240
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical
	Temperatura ambiente		5~43	5~43
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento Directo	Enfriamiento Directo
	Modo de descongelación		/	/
	Refrigerante		HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		≤43	≤43
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		2~8	2~8
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar	Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V)		24	24
	Corriente eléctrica (A)		5	5
	Consumo de energía: funcionamiento estable (kWh/24h)		0.44	0.35
	Consumo de energía: prueba de enfriamiento (kWh/24h)		0.48	0.54
	Tiempo de permanencia en 43°C		/	/
	Tiempo de permanencia en 32 °C		/	/
	Tiempo de autonomía en 43°C		112horas24minutos	95horas23minutos
	Tiempo de autonomía en 32°C		183horas20minutos	151horas10minutos
	Período de Referencia de Radiación Solar (kWh/m²/día)		3.5	3.5
Dimensiones	Capacidad de almacenamiento de vacunas (L/Cu.Ft)		100/3.5	200/7.1
	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		120/4.2	240/8.5
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	130/160	150/185
		lbs	286/352	330/407.9
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.9*19.7*20.9	20.9*19.7*37.8
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	865*825*1422	865*825*1815
		in	34*32*56	34*32*71
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	980*920*1585	980*920*1980
		in	38.6*36.2*62.4	38.6*36.2*78
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		12/24/24	12/24/24
Funciones	Temperatura alta / baja		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
Accesorios	Cestas		/	/
	Estantes		3	4
Otros	CE, WHO/PQS		Y	Y

Congelador de paquetes de hielo

Este producto es diseñado para congelar paquetes de hielo en regiones remotas y soleadas donde es frecuente la escasez de energía.

HTD-40

Alto rendimiento

- Cumple la especificación E003 de las NCA de la OMS
- Equipado con dispositivo de prensado de paquetes de hielo, que permite que el paquete de hielo se pegue al revestimiento, acelerando la congelación del paquete de agua
- El grosor de la capa aislante es de 140 mm para almacenar mejor los paquetes de hielo congelados.
- Amplio rango de temperatura ambiente de trabajo por debajo de 43°C, excelente rendimiento
- Diseño de doble puerta interna y externa, rendimiento de aislamiento superior

Protección medioambiental

- Refrigerante de hidrocarburo R600a respetuoso con el medio ambiente y material de espuma LBA
- La carcasa está recubierta de chapa de acero laminado en frío, y el revestimiento interior es de alúmina de 1.0 mm, fácil de reciclar.
- Valor GWP ultrabajo
- Sin batería

Diseño Ergonómico

- Control inteligente
- La altura de la pantalla de visualización de la temperatura es moderada, y la temperatura interior se puede comprobar en cualquier momento
- Cerradura de seguridad de la puerta
- El bajo voltaje de corrinete continua garantiza la seguridad personal
- Enchufe rápido que se enchufe y se usa. Polo positivo y negativo a prueba de errores
- Asideros incorporados a ambos lados del cuerpo de la caja que facilitan el movimiento general
- Indicador luminoso del compresor, que indica el estado de funcionamiento del sistema

Diseño de dos cámaras: Congelador de paquetes de hielo y cámara de almacenamiento de paquetes de hielo

Control de Temperatura

- Controlador electrónico de temperatura, pantalla digital de temperatura, la precisión de la pantalla es de 0.1°C, durante el día la temperatura puede llegar a -10°C
- Sistema de visualización de la temperatura mediante energía solar, accionado por luz natural

Sistema de seguridad

Componentes claves de alto rendimiento (compresor, ventilador, controlador, etc.), seguros y fiables

Especificaciones

Modelo			HTD-40
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Cofre
	Temperatura ambiente		≤43
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento Directo
	Modo de descongelación		Manual
	Refrigerante		HC
	Nivel de sonido (dB(A))		<30
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		＜-10
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V)		24
	Corriente máxima (A)		5
	Consumo de energía: funcionamiento estable (kWh/24h)		0.46
	Consumo de energía: prueba de enfriamiento (kWh/24h)		0.50
	Tiempo de permanencia en 43°C		/
	Tiempo de permanencia en 32 °C		/
	Tiempo de autonomía en 43°C		/
	Tiempo de autonomía en 32°C		/
	Período de Referencia de Radiación Solar (kWh/m²/día)		3.5
Dimensiones	Capacidad de almacenamiento de vacunas (L/Cu.Ft)		/
	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		48/1.7
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	65/85
		lbs	143.0/187.4
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	Cámara de enfriamiento: 135*370*310 Cámara de congelación: 265*370*555
		in	Cámara de enfriamiento: 3.3*14.6*12.2 Cámara de congelación: 10.4*14.6*21.9
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	788*654*875
		in	31.0*25.7*34.3
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	850*770*1080
		in	33.4*30.3*42.5
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		36/78/78
Funciones	Temperatura alta / baja		N
	Error de sensor		Y
Accesorios	Cestas		2
	Estantes		/
Otros	CE, WHO/PQS		Y

Refrigerador de sangre de accionamiento directo por energía solar

Aplicable para almacenar sangre entera, medicamentos, productos biológicos y otros productos de laboratorio que necesitan almacenarse a 4°C.
Adecuado para el almacenamiento de sangre y artículos sanguíneos en zonas con escasez de energía.

HTXC-240

Cierre diseñado para coincidir con el candado

Asa de mano

Panel de visualización

- Está equipado con 16 cestas de sangre, cada cesta puede contener 12 bolsas de sangre, y se puede almacenar un total de 192 bolsas de sangre (bolsas de sangre de 350 ml)
- Excelente tiempo de autonomía que garantiza la seguridad de la sangre
- Refrigerador solar de accionamiento directo sin batería
- Refrigerante de hidrocarburo R600a respetuoso con el medio ambiente y material de espuma LBA
- Controlador electrónico de temperatura, pantalla digital de temperatura, la precisión de la pantalla es de 0.1°C y el rango de control es de 2°C~8°C.
- Amplio rango de temperatura ambiente de trabajo de 5~43°C
- Estructura vertical. Los que entran primero salen primero, fácil manejo
- Diseño de drenaje automático

Especificaciones

	Modelo		HTXC-120	HTXC-240
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical
	Temperatura ambiente (°C)		5~43	5~43
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento Directo	Enfriamiento Directo
	Modo de descongelación		/	/
	Refrigerante		HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		≤43	≤43
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		2~8	2~8
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar	Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V)		24	24
	Corriente máxima (A)		5	5
	Consumo de energía: funcionamiento estable (kWh/24h)		0.44	0.35
	Consumo de energía: prueba de enfriamiento (kWh/24h)		0.48	0.54
	Tiempo de permanencia en 43°C		/	/
	Tiempo de permanencia en 32 °C		/	/
	Tiempo de autonomía en 43°C		112horas24minutos	95horas23minutos
	Tiempo de autonomía en 32°C		183horas20minutos	151horas10minutos
	Período de Referencia de Radiación Solar (kWh/m²/día)		3.5	3.5
Dimensiones	Capacidad de almacenamiento de vacunas (L/Cu.Ft)		100/3.5	200/7.1
	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		120/4.2	240/8.5
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	130/160	150/185
		lbs	286/352	330/407.9
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.9*19.7*20.9	20.9*19.7*37.8
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	865*825*1422	890*825*1815
		in	34*32*56	35*32*71
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	980*920*1585	985*920*1980
		in	38.6*36.2*62.4	38.8*36.2*78
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		12/24/24	12/24/24
Funciones	Temperatura alta / baja		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
Accesorios	Cestas		9	12
	Estantes		3	4
Otros	CE, WHO/PQS		N	N

Refrigerador y congelador combinados

El refrigerador combinado con congelador es diseñado para almacenar vacunas, reactivos y congelar paquetes de hielo. Es adecuado para estaciones de vacunación, estaciones de prevención de epidemias, centros de salud, fábricas farmacéuticas como ejemplos clave. Los congeladores sólo son diseñados para congelar los paquetes de hielo y no son aplicables para el almacenamiento de vacunas.

HBCD-90

Control de Temperatura

• Controlador electrónico de temperatura, pantalla digital de temperatura. La precisión de la pantalla es de 0.1°C y el rango de control es de 2~8°C
• El panel de visualización alimentado por energía solar muestra la temperatura interior a través de fuentes de luz natural

Sistema de seguridad

• Alarma de error del sensor, alarma de temperatura alta/baja
• Modo de alarma: alarma sonora y alarma luminosa intermitente
• Los componentes clave, como compresores y ventiladores, son diseñados para garantizar la fiabilidad y seguridad de los artículos almacenados

Rendimiento superior

• Cumple la especificación PQS E003/RF03.4 de la OMS
• Tiempo de conservación superlargo para garantizar la seguridad de las vacunas
• El volumen diario de hielo congelado del congelador es de 4,0kg/24h, que puede satisfacer el uso diario
• Amplio rango de temperatura ambiente de trabajo de 5~43°C , rendimiento sobresaliente

Diseño Ergonómico

• Control inteligente, no requiere ajuste
• La altura de la pantalla de visualización de la temperatura es moderada, y la temperatura interior se puede comprobar en cualquier momento
• Asa de la puerta exterior con diseño de bloqueo de la puerta para evitar la apertura aleatoria de la puerta y garantiza la seguridad de las vacunas
• Los asideros incorporados a ambos lados del armario facilitan el movimiento general

Protección medioambiental

• Refrigerante de hidrocarburo R600a respetuoso con el medio ambiente y material de espuma LBA
• La carcasa está recubierta de chapa de acero laminado en frío, y el revestimiento interior es de alúmina de 1.0 mm, fácil de reciclar
• Valor GWP ultrabajo
• Sin batería

Especificaciones

Modelo			HBCD-90
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Cofre
	Temperatura ambiente		5~43
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento directo
	Modo de descongelación		Manual
	Refrigerante		HC
	Nivel de sonido (dB(A))		＜40
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		Congelador ≤-10 Refrigerador: 2~8
	Nivel de protección del congelador		A
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220V~240V/50Hz
	Potencia (W)		190
	Corriente eléctrica (A)		1.5
	Consumo de energía: funcionamiento estable (kWh/24h)		0.7
	Consumo de energía: prueba de enfriamiento (kWh/24h)		0.66
	Tiempo de permanencia en 43°C		63horas48minutos
	Tiempo de permanencia en 32 °C		132horas21minutos
Dimensiones	Capacidad de almacenamiento de vacunas (L/Cu.Ft)		30/1.1
	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		Refrigerador:42/1.5 Congelador:32/1.1
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	105/135
		lbs	231/298
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	Cámara Frigorífica:279*273*556 Cámara de congelación:166*366*580
		in	Cámara Frigorífica:11*10.8*21.9 Cámara de congelación:6.5*14.4*22.8
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	1128*654*875
		in	44.4*25.7*34.4
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	1190*770*1080
		in	47*30*42.5
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		26/56/56
	Congelación de envases impermeables (kg)		16
	Capacidad de congelación de energía hidráulica (kg/24h)		4
Funciones	Temperatura alta / baja		Y
	Fallo de alimentación		N
Accesorios	Error de sensor		Y
	Pie		N
Otros	CE, WHO/PQS		Y

Refrigerador revestido de hielo

Es adecuado para farmacias, fábricas farmacéuticas, estaciones de prevención de epidemias, centros de salud, hospitales como ejemplos clave. Se utiliza para almacenar productos biológicos y artículos que necesitan almacenarse en condiciones de 2~8°C.

HBC-80/150/260

Control de Temperatura

- Control electrónico de temperatura, pantalla digital de temperatura y la precisión es de 0.1°C, el rango de temperatura interior es de 2°C~8°C
- El panel de visualización alimentado por energía solar muestra la temperatura interior a través de fuentes de luz natural

Rendimiento superior

- Cumple la especificación PQS E003 de la OMS
- Amplio rango de temperatura ambiente de 5°C~43°C
- Amplio diseño de voltaje, funcionamiento estable dentro de un rango de voltaje de ± 20%.

Sistema de seguridad

- Alarma de error del sensor, alarma de temperatura alta/baja
- Modo de alarma: alarma sonora y alarma luminosa intermitente
- Todos los componentes independientes se conectan a tierra de forma segura
- Los componentes claves, como compresores y ventiladores, cuentan con aprobación de control de calidad

Diseño Ergonómico

- Control inteligente, no requiere ajuste
- Aislamiento de alto rendimiento con eficiencia térmica superior
- Cierre de seguridad de la puerta

Especificaciones

	Modelo		HBC-80(50/60Hz)		HBC-150(50/60Hz)		HBC-260
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Cofre		Cofre		Cofre
	Temperatura ambiente (°C)		5~43		5~43		5~43
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento directo		Enfriamiento directo		Enfriamiento directo
	Modo de descongelación		/		/		/
	Refrigerante		HC		HC		HC
	Nivel de sonido (dB(A))		<40		<40		<40
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		2~8		2~8		2~8
	Nivel de protección del congelador		A		A		A
Control	Controlador		Microprocesador		Microprocesador		Microprocesador
	Visualización		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240/50	220V~240V (50/60Hz)	220~240/50	220V~240V (50/60Hz)	220V~240V (50/60Hz)
	Potencia (W)		110	140	120	150	165
	Corriente eléctrica (A)		1	1.3	1	1.5	1.4
	Consumo de energía: funcionamiento estable (kWh/24h)		0.57	0.55	0.54	0.72	1.47
	Consumo de energía: prueba de enfriamiento (kWh/24h)		0.63	0.65	0.62	0.76	1.62
	Tiempo de permanencia en 43°C		59horas 51mins	57horas 34mins	60horas 50mins	57horas 34mins	62hrs
	Tiempo de permanencia en 32 °C		98horas 26minutos	/	96horas 23minutos	/	117horas24minutos
	Capacidad de almacenamiento de vacunas (L/Cu.Ft)		61/2.2		122/4.3		211/7.5
	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		80/2.8		150/5.3		260/9.2
Dimensiones	Peso neto / bruto (aprox)	kg	85/110		105/140		160/200
		lbs	187.6/242.7		231.7/308.9		353/441.3
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	500*366*560		840*366*560		1359*366*560
		in	19.7*14.4*22		33.1*14.4*22		53.5*14.4*22
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	788*654*875		1128*654*875		1650*654*940
		in	31*25.7*34.4		44.4*25.7*34.4		64.8*25.7*37
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	850*770*1080		1190*770*1080		1720*770*1080
		in	33.5*30*42.5		47*30*42.5		67.7*30*42.5
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		36/78/78		26/56/56		18/38/38
Funciones	Temperatura alta / baja		Y		Y		Y
	Fallo de alimentación		N		N		N
Accesorios	Error de sensor		Y		Y		Y
	Pie/Rueda		N		N		Y
Otros	CE, WHO/PQS		Y		Y		Y

Refrigerador revestido de hielo

Este producto es aplicable para el almacenamiento de productos biológicos y artículos que necesitan ser almacenados bajo la condición de 2~8°C. Se utiliza por farmacias, fábricas farmacéuticas, estaciones de prevención de epidemias, centros de salud y hospitales como por ejemplos.

HBC-120

HBC-240

Sistema de control por microprocesador

- Controlador electrónico de temperatura por microprocesador, pantalla LED de temperatura, la precisión de la pantalla de temperatura es de 0.1°C y el rango de control es de 2°C~8°C
- El panel de visualización alimentado por energía solar muestra la temperatura interior del refrigerador y el congelador

Rendimiento superior

- Certificación de la Organización Internacional de la Salud (Certificación PQS)
- Tiempo de mantenimiento superlargo (puede mantener la temperatura interior con sólo 8 horas de alimentación al día)
- Amplio rango ambiental de trabajo de 5~43°C
- Funciona dentro de un amplio rango de voltaje, ±20% voltios

Seguro y fiable

- Alarma de error de sensor, alarma de temperatura alta y baja
- Modo de alarma: alarma sonora y alarma luminosa intermitente
- Todas las unidades discretas se conectan debidamente a tierra
- Las unidades claves como el compresor y el ventilador son seguras y fiables

Diseño ergonómico

- Control inteligente
- Capa aislante de alto rendimiento con aislamiento térmico superior
- Cierre de seguridad de diseño ergonómico

Especificaciones

	Modelo		HBC-120	HBC-240
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical
	Temperatura ambiente		5~43	5~43
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelación		/	/
	Refrigerante		HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		<40	<40
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		2~8	2~8
	Nivel de protección del congelador		A	A
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar	Visualización de temperatura de Pantalla LED con la energía solar
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220V~240V (50/60Hz)	220V~240V (50/60Hz)
	Potencia (W)		145	145
	Corriente eléctrica (A)		1	1
	Consumo de energía: funcionamiento estable (kWh/24h)		0.4	0.44
	Consumo de energía: prueba de enfriamiento (kWh/24h)		0.35	0.4
	Tiempo de permanencia en 43°C		128 horas 48 minutos	87 horas 14 minutos
	Tiempo de permanencia en 32 °C		185H	165H
	Capacidad de almacenamiento de vacunas (L/Cu.Ft)		100/3.6	200/7.2
	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		120/4.3	240/8.5
Dimensiones	Peso neto / bruto (aprox)	kg	128/160	152/186
		lbs	281.6/352	334.4/409.2
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.87*19.69*20.87	20.87*19.69*37.8
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	890*829*1425	890*829*1820
		in	35.04*32.64*56.10	35.04*32.64*71.65
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	980*920*1585	980*920*1980
		in	38.6*36.2*62.4	38.6*36.2*78
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		12/24/24	12/24/24
Funciones	Temperatura alta / baja		Y	Y
	Fallo de alimentación		N	N
Accesorios	Error de sensor		Y	Y
	Pie/Rueda		Y	Y
Others	CE, WHO/PQS		Y	Y

Congelador de Vacunas y Paquetes de Hielo

Este producto es aplicable para el almacenamiento criogénico de reactivos biológicos en hospitales, CDC, instalaciones sanitarias y otras unidades en zonas con suministro eléctrico insuficiente o inestable.

HBD-86

HBD-265

Sistema de Refrigeración

- Compresor de alta calidad
- Aislamiento de espuma de alta densidad sin CFC
- Diseño optimizado del sistema de refrigeración

Control de Temperatura

- Controlador electrónico de temperatura con pantalla digital
- El rango de temperatura interna es de -15°C a-20°C

Diseño Ergonómico

- Cerradura de seguridad para evitar acceso no autorizado
- Configuración interna adecuada que se utiliza para varios tamaños de cestas de almacenamiento
- Se utiliza puerto de drenaje para facilitar la limpieza del gabinete
- Pantalla LCD de temperatura

Alarmas

- Alarma de fallo de alimentación, alarma de alta temperatura, alarma de error de sensor
- Dos modos de alarma: alarma sonora y alarma luminosa

Especificaciones

	Modelo		HBD-86	HBD-265
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Cofre	Cofre
	Temperatura ambiente		0~43	0~43
	Tipo de refrigeración		Enfriamiento directo	Enfriamiento directo
	Modo de descongelación		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC
	Nivel de sonido (dB(A))		40.6	39.3
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		-25~-15	-25~-15
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		LCD	LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220~240V 50/60Hz	220~240V 50/60Hz
	Potencia (W)		120	210
	Corriente eléctrica (A)		1.1	1.6
	Consumo de energía: funcionamiento estable (kWh/24h)		0.98	1.43
	Consumo de energía: prueba de enfriamiento (kWh/24h)		0.95	1.41
	Tiempo de permanencia en 43°C		Más de 7 horas (hasta -5°C)	11horas25minutos (hasta -5°C)
Dimensiones	Capacidad de almacenamiento de vacunas (L/Cu.Ft)		61/2.2	211/7.5
	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		86/3	265/9.4
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	65/90	135/160
		lbs	143/198	297/352
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	500*366*560	1359*366*560
		in	19.7*14.4*22	53.5*14.4*22
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	788*717*872	1647*717*940
		in	31*28.2*34.3	64.8*28.2*37
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	850*770*1080	1720*770*1080
		in	33.5*30*42.5	67.7*30*42.5
	Carga por contenedor (20'/40'/40'H)		36/78/78	18/38/38
	Congelación de envases impermeables(kg)		61	211
	Capacidad de congelación de energía hidráulica (kg/24h)		17.6	32.4
Accesorios	Pie/Rueda		N	N
	Error de sensor		Y	Y
	Cestas		3	9
Others	CE, WHO/PQS		Y	Y

Estabilizador de voltaje

Ámbito de aplicación

El estabilizador de voltaje HVS-1000U es desarrollado, diseñado y fabricado de acuerdo con las últimas normas PQS. El producto consta de transformador monofásico multitoma de tipo seco, placa integrada de relé, placa de detección inteligente de un chip y pantalla de apoyo, protección externa y circuito de control. El sistema de control central del estabilizador adopta un control inteligente de un solo chip, que pone de relieve la seguridad, fiabilidad y estabilidad del estabilizador de voltaje en malas condiciones de suministro eléctrico. Con control inteligente, alta seguridad, alta fiabilidad y otras ventajas significativas.
Los módulos IoT pueden ser seleccionados para ver de forma remota el suministro de energía y el análisis de la calidad de energía, y lograr la alarma remota de situaciones anormales.

HVS-1000U

Funciones fundamentales

- No requiere mantenimiento
- Estabilizador controlado por microprocesador
- Rango de resistencia de entrada muy amplio (0-500 V)
- Cumple con los últimos estándares OMS/PQS (VS01.6)
- Con pantalla LCD que muestra la información de entrada/salida/estado de funcionamiento.

- Los registros de fallas/registro de protección pueden ser visualizados localmente
- Detección de frecuencia en tiempo real y protección fuera de rango
- Registra el número de acciones de retransmisión, que pueden visualizarse localmente.
- La función IoT es opcional para ver y analizar a distancia la información sobre el suministro eléctrico
- El producto integra una placa de detección inteligente basada en un microcontrolador y una pantalla. El panel de operación es equipado con botones de configuración de parámetros para que los usuarios o técnicos puedan modificar los parámetros de trabajo del estabilizador de voltaje.

Especificaciones

Modelo	HVS-1000U
Rango de voltaje de salida (V)	230 ±10%
Rango de voltaje de entrada (V)	110-264 AC
Rango de resistencia de entrada continua (V)	0-500 AC
Frecuencia de entrada (Hz)	47-63
Pantalla	Voltaje de salida/Voltaje de entrada/Valor de corriente/Alarma de estado.
Función de protección	Alto voltaje, sobrecorriente, bajo voltaje, sobrecarga, sobrefrecuencia, subfrecuencia; cortocircuito, alta temperatura
Dimensiones del embalaje (An. x Pr. x Al.) (mm)	450*370*300
Peso bruto (kg)	11

Se pueden seleccionar módulos de IoT para ver de forma remota el suministro de energía y el análisis de la calidad de la energía, y lograr una alarma remota ante situaciones anormales.

Cámara frigorífica/congeladora de fácil acceso

Escenario de aplicación

La temperatura de almacenamiento de 2-8 °C y -20 °C es adecuada para el almacenamiento de vacunas en los CDC, hospitales, sitios de inoculación y otros lugares.

Solución de cámara frigorífica para vacunas - Cámara frigorífica monobloque

- La temperatura interior se mantiene constantemente entre 2 y 8 °C (o entre -25 y -15 °C).
- Sistemas de refrigeración duales. Un sistema puede respaldar al otro sistema, que es extremadamente seguro
- El sistema de refrigeración tiene una variedad de funciones de protección para retardo de arranque, sobrecalentamiento, sobrecarga, presión alta y baja, alto voltaje, bajo voltaje, etc.
- Descongelación automática mediante sistema eléctrico o gas caliente.
- Alarma de sobretemperatura y alarma de corte de energía.
- Cumple con la especificación PQS de la OMS.

Especificaciones

Sistema de aislamiento

· El dispositivo de bloqueo excéntrico de acero inoxidable está integrado bajo la placa aislante. La cámara está conectada mediante un método de bloqueo hexaédrico, que la hace sólida y ofrece un buen aislamiento.
· Placa de acero de color de doble cara. El material aislante intermedio es poliuretano rígido sin flúor, espumado a alta presión. Panel de acero inoxidable opcional.
· Espesor de la placa de la cámara frigorífica: 100 mm; Espesor de la placa de la cámara congelada: 120 mm; Espesor de la placa de acero: 0,5 mm; Densidad del poliuretano: 42 kg/m³ ; Conductividad térmica: ≤0,021 W/(mk); Fuerza adhesiva: 0,14 MPa; Resistencia a la compresión: 258 kPa; Capacidad de soporte de flexión: 5,67 mm
· Dimensiones de la puerta: 800 x 1975 x 100 mm. El diseño semienterrado proporciona un buen aislamiento y el tamaño de la puerta se puede personalizar.
· La puerta está equipada con un dispositivo antibloqueo para evitar que el personal quede encerrado en el almacén.

Sistema de refrigeración

· El sistema de refrigeración dual es seguro y confiable, y cambiará automáticamente al otro sistema cuando ocurra una falla en uno.
· El sistema dual cambiará regularmente para que el desgaste uniforme de la unidad de refrigeración prolongue la vida útil de la unidad.
· Refrigerante sin flúor: R448A, ODP: 0
· Descongelación automática mediante electricidad o gas caliente
· Se adopta la tecnología de subenfriamiento de líquido y preenfriamiento de escape mediante agua de descongelación para ahorrar energía.

Estantes

· El cuerpo principal del estante está diseñado con perfil de aluminio y la partición es de acero inoxidable. Resistente y duradero para prevenir la corrosión.
· El estante tiene 5 capas de particiones y la distancia entre las particiones se puede ajustar.

Iluminación

· Equipado con tres lámparas LED a prueba de agua, grado de impermeabilidad ≥IP68
· La iluminación en la superficie vertical del estante más bajo ≥150Lux

Accesorios

· La placa de aluminio en relieve antideslizante de 3mm de grosor mejora la resistencia a la compresión y al desgaste del suelo de la cámara frigorífica y prolonga su vida útil.
· La cortina de PVC puede reducir la fuga de aire frío al abrir la puerta y reducir la fluctuación de temperatura

Parámetros - Cámara frigorífica/congeladora

Monobloque

Categoría de producto	WIC (10 metros cúbicos)	WIC (10 metros cúbicos)	WIC (20 metros cúbicos)	WIC (20 metros cúbicos)	WIC (30 metros cúbicos)	WIC (30 metros cúbicos)	WIC (40 metros cúbicos)	WIC (40 metros cúbicos)	Combinado 40 metros cúbicos WIC/WIF	
									WIC (25 metros cúbicos)	WIC (15 metros cúbicos)
Modelo	ZK-G10AWX01U	ZK-D10AWX01U	ZK-G20AWX01U	ZK-D20AWX01U	ZK-G30AWX01U	ZK-D30AWX01U	ZK-G40AWX01U	ZK-D40BWX01U	ZK-D40AWX01U	
Dimensiones externas (L*W*H)(m)	2*2.6*2.6	2*2.88*2.6	3.84*2.5*2.6	3.84*2.6*2.6	4.8*2.93*2.6	4.8*3*2.8	4.8*3.8*2.6	4.8*3*2.8	5.2*3.8*2.6	
Dimensiones interiores (L*W*H)(m)	1.8*2.4*2.4	1.7*2.58*2.3	3.64*2.3*2.4	3.6*2.36*2.36	4.6*2.73*2.4	4.5*2.9*2.5	4.6*3.6*2.4	4.5*3.6*2.5	4.96*3.56*2.36	
Código PQS de la OMS	E001/003									
Refrigerante	R448A									
Modo de descongelación	Descongelación por gas caliente									
Rango de temperatura interna (°C)	2~8	-20	2~8	-20	2~8	-20	2~8	-20	-20	
Fuente de alimentación (V/ph~Hz)	220/1N~/50	220/1N~/50	220/1N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	
Potencia (W)/Unidad	894	1057	1285	1670	1590	2200	1590	2950	1670	
Refrigeración Salida (W)/Unidad	1425	1330	2427	2090	3700	3030	3700	4290	2090	
Temperatura de condensación (°C)	43									
Densidad (Kg/Cbm)	40+/-2									
Espesor del aislamiento (mm)	100	150	100	120	100	150	100	150	120	

Split

Categoría de producto	WIC (10 metros cúbicos)	WIC (10 metros cúbicos)	WIC (20 metros cúbicos)	WIC (20 metros cúbicos)	WIC (30 metros cúbicos)	WIC (30 metros cúbicos)	WIC (40 metros cúbicos)	WIC (40 metros cúbicos)	Combinado 40 metros cúbicos WIC/WIF	
									WIC (25 metros cúbicos)	WIC (15 metros cúbicos)
Modelo	ZK-G10AWX02U	ZK-D10AWX02U	ZK-G20AWX02U	ZK-D20AWX02U	ZK-G30AWX02U	ZK-D30AWX02U	ZK-G40AWX02U	ZK-D40BWX02U	ZK-D40AWX02U	
Dimensiones externas (L*W*H)(m)	2*2.6*2.6	2*2.88*2.6	3.84*2.5*2.6	3.84*2.6*2.6	4.8*2.93*2.6	4.8*3*2.8	4.8*3.8*2.6	4.8*3.9*2.8	5.2*3.8*2.6	
Dimensiones interiores (L*W*H)(m)	1.8*2.4*2.4	1.7*2.58*2.3	3.64*2.3*2.4	3.6*2.36*2.36	4.6*2.73*2.4	4.5*2.9*2.5	4.6*3.6*2.4	4.5*3.6*2.5	4.96*3.56*2.36	
Código PQS de la OMS	E001/003									
Refrigerante	R448A									
Modo de descongelación	Calefacción eléctrica									
Rango de temperatura interna (°C)	2~8	-20	2~8	-20	2~8	-20	2~8	-20	2~8	-20
Fuente de alimentación (V/ph~Hz)	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50	380/3N~/50
Potencia (W)/Unidad	1260	1540	1260	1670	1590	2200	1860	2950	1590	1670
Refrigeración Salida (W)/Unidad	2510	1660	2510	2090	3700	3030	4600	4290	3700	2090
Temperatura de condensación (°C)	43									
Densidad (Kg/Cbm)	40+/-2									
Espesor del aislamiento (mm)	100	150	150	120	100	150	100	150	120	

Cámara frigorífica de accionamiento directo solar

Ámbito de aplicación

Este producto es una solución completa para el almacenamiento de vacunas. Consta de una cámara frigorífica y un sistema de suministro de energía. La cámara frigorífica se alimenta directamente con paneles solares y no requiere baterías. Utiliza energía solar inagotable para abastecer la sala, que la hace especialmente adecuada para zonas remotas o con escasez de electricidad.

Ventajas del producto

En comparación con las cámaras frigoríficas solares tradicionales, la cámara frigorífica SDD de Haier Biomedical no utiliza baterías

Soluciones tradicionales y solares de almacenamiento en frío: panel solar + batería+controlador, alto TCO.
El sistema de refrigeración de la cámara frigorífica SDD de Haier Biomedical y los componentes de control electrónico funcionan con corriente continua y pueden alimentarse directamente con paneles solares. No necesitan baterías.

Amplio rango de voltaje operativo

El sistema de suministro de energía solar tiene protección completa contra rayos y dispositivos de conexión a tierra. Puede prevenir eficazmente que los componentes eléctricos se dañen por los rayos. El voltaje de potencia máximo de los paneles solares es de 50 V y el voltaje de trabajo de los compresores de CC es de 32-60 V CC, que es relativamente amplio.

Sin facturas de electricidad

La cámara frigorífica SDD de Haier Biomedical utiliza completamente alimentación de corriente continua y no utiliza corriente alterna.
Se calcula que una cámara frigorífica solar de 10 m³ puede ahorrar 700 USD en facturas de electricidad al año (la factura de electricidad se basa en 0,14 USD/1kWh).

La habitación cumple con los requisitos de la estrategia de desarrollo sostenible de la ONU.

Como la cámara frigorífica SDD de Haier Biomedical funciona completamente con CC y no utiliza baterías, no se utiliza energía fósil ni se producen gases nocivos. Para reducir nuestra dependencia excesiva de la energía fósil, el sistema de refrigeración de la cámara frigorífica SDD de Haier Biomedical y los componentes de control electrónico son impulsados directamente por paneles solares y no utilizan baterías, logrando realmente la conservación de la energía y la protección del medio ambiente.

En comparación con las cámaras frigoríficas convencionales que utilizan generadores para el suministro de energía, la cámara frigorífica SDD de Haier Biomedical tiene menos ruido y no tiene costes de combustible.

Características del producto

Control de temperatura

Control electrónico del termostato. Visualización digital de la temperatura con precisión de 0,1°C.
El rango de control de la temperatura es de 2°C~8°C. Gran pantalla LCD y los datos históricos de 60 días se pueden ver en línea.
La pantalla de visualización de 7 pulgadas puede mostrar más intuitivamente la temperatura, la humedad y la curva de temperatura en el almacén.

Diseño respetuoso con el medio ambiente

Utiliza refrigerante ecológico R1234yf, GWP=4, ODP=0. El sistema de refrigeración principal no utiliza baterías.

Cámara frigorífica de accionamiento directo solar

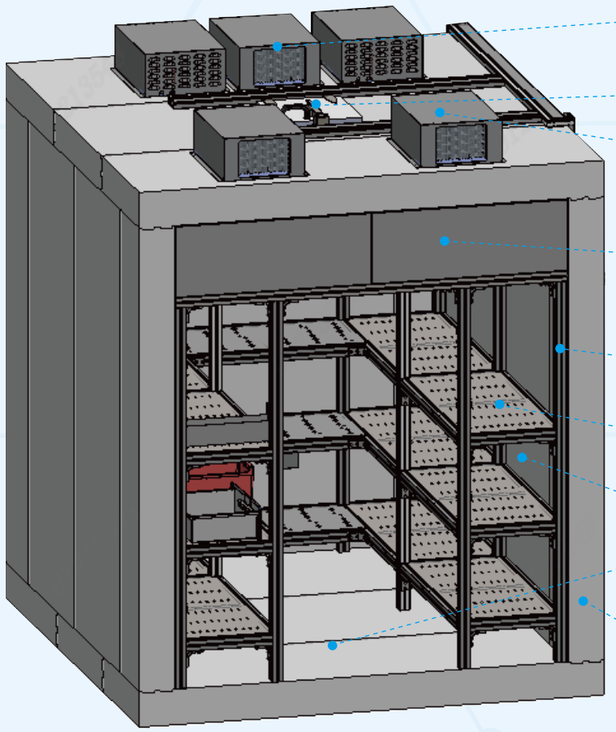
Rendimiento excepcional
Tiempo de retención ultra largo. A una temperatura ambiente de 32-50°C, el tiempo de retención es de hasta 285,16 horas, que garantiza la seguridad del almacenamiento de vacunas. Recolección de agua condensada y excelente rendimiento de deshumidificación, lo cual evita que la caja de vacunas se moje. La capa de aislamiento de 200 mm de espesor es beneficiosa para la preservación del calor. Diseño de temperatura ambiente amplia y rendimiento excepcional a una temperatura ambiente de 5°C ~ 43°C: Diseño de cortina de puerta de PVC para evitar la pérdida de enfriamiento.

Diseño fácil de usar
Método de control inteligente y sin preocupaciones, que no requiere ajuste. Altura moderada de la pantalla de visualización. Bloqueos de seguridad y otros diseños de fácil uso. Bajo voltaje de CC que garantiza la seguridad personal; Plug and play. Prevención de errores de polo positivo y negativo: Equipado con un sistema de monitorización remota. El personal puede comprobar el funcionamiento, la temperatura y otros parámetros en teléfonos móviles, ordenadores y otros terminales. Diseño modular: paneles de almacenamiento, depósitos de agua, unidades. Las estanterías tienen un diseño modular y pueden ampliarse de 10 a 40 metros cúbicos. Diseño silencioso en la cámara frigorífica; Diseño de recogida de condensación.

Sistema de seguridad
Alarma de falla del sensor, alarma de apertura de puerta, alarma de temperatura alta y baja y alarma de seguridad del personal en el almacén. Modo de alarma: alarma de zumbador de sonido, alarma de destello de luz, consulta de estado de alarma, estado de la luz del almacén, estado de la puerta del almacén frigorífico, componentes clave de alto rendimiento (compresores, ventiladores, etc.), seguros y confiables.

Módulo IoT inteligente
La pantalla inteligente de 10 pulgadas muestra en tiempo real la temperatura, la humedad, el voltaje de la fuente de alimentación, la corriente y otra información de energía de las últimas 2 horas, 24 horas, 7 días y un mes. Los datos también se pueden subir a servidores en la nube. El módulo IoT puede conectarse automáticamente a la red, seleccionar zonas horarias y cotejar las horas. También tiene función de diagnóstico remoto.

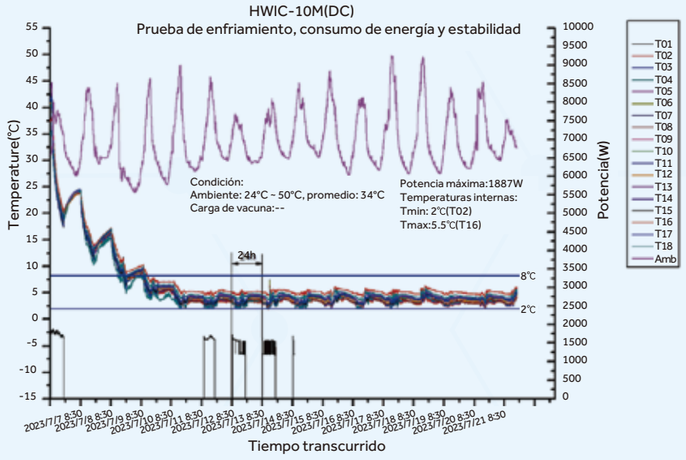
Piezas del producto



- La unidad de deshumidificación reduce la humedad interior y acelera el proceso de enfriamiento.
- Orificio de observación del nivel del agua. Fácil de observar.
- Unidad compresora superior: fácil de conectar con el evaporador
- Tanque de agua de almacenamiento en frío montado en la parte superior y evaporador dentro de la cámara frigorífica: diseñado para que el aire frío fluya de manera uniforme dentro de la habitación.
- Soporte de aluminio para tanque de agua
- Estantes de aluminio y acero inoxidable
- Placa de aluminio en relieve de 1 mm/placa de aluminio antideslizante de 3 mm, excelente conductividad térmica para mantener la uniformidad de la temperatura.
- Capa de aislamiento de alta densidad de 200 mm para un rendimiento de aislamiento prolongado

Rendimiento del producto

Prueba de enfriamiento



Prueba de enfriamiento

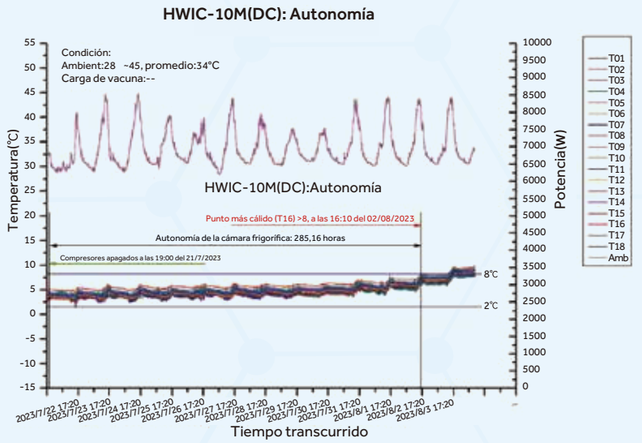
Conclusión de la prueba:

1. Carga en la cámara frigorífica: Sin carga.
2. El tiempo de enfriamiento es de aproximadamente 6 días.
3. Después de la estabilización, la temperatura dentro de la cámara frigorífica es

Tmin=2°C

Tmax=5.5°C

Autonomía



Conclusión de la prueba:

1. Carga dentro de la cámara frigorífica: Sin carga
2. A esta temperatura ambiente, el tiempo para que la temperatura máxima alcance los 8 °C: 285,16 horas (aproximadamente 12 días).

Soluciones de seguridad para vacunas y cámaras frigoríficas de accionamiento directo solar

Especificaciones

	Modelo		HWIC-10M (DC)
Datos Técnicos	Temperatura ambiente (°C)		5~43
	Tipo de enfriamiento		Enfriamiento directo+Enfriamiento forzado por aire
	Refrigerante		HFO
Rendimiento	Rango de temperatura (° C)		2~8
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		Pantalla LCD de temperatura
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V)		48Vdc*5
	Corriente máxima (A)		7A*5
	Consumo de energía: Funcionamiento estable (kWh/24h)		14
	Consumo de energía: Prueba de enfriamiento (kWh/24h)		17.5
	Tiempo de permanencia en 28°C-45°C (Hrs)		285.16
	Período de Referencia de Radiación Solar (kWh/m²/día)		3.5
Dimensiones	Volumen bruto (L/Cu.Ft)		＞10m³
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	2600*2200*2600
		in	102*86.6*102
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	3000*2600*3250
		in	118*102*128
Alarmas	Temperatura alta/baja		Y
	Error de sensor		Y
	Batería baja		Y
Opcional	Estantes		Opcional
	Número de estantes		3 nivels

Vehículo Frigorífico para Vacunas

- Chasis alto, excelente capacidad todoterreno.
- Estándar Euro-2, uso de energía de respaldo en África, mantenimiento simple y de bajo costo.
- Cumple con los estándares de la WHO/PQS.
- Fuente de alimentación de respaldo.
- El sistema de calefacción se puede utilizar a una temperatura ambiente de -20°C.

U-COOL Dispositivo de monitoreo remoto de temperatura

Registro Remoto de Temperatura:

- El sensor de temperatura externo mide la temperatura, registra y almacena automáticamente el valor de temperatura medido y lo transmite a la plataforma a través de GPRS para realizar el monitoreo remoto de la plataforma.

Escenarios de Aplicación:

- Se puede utilizar para el seguimiento en tiempo real del almacenamiento y la distribución de alimentos, medicamentos, vacunas, sangre, reactivos, productos biológicos, tejidos de muestras biológicas y otros artículos. Los escenarios de aplicación incluyen camiones refrigerados, incubadoras, cámaras frigoríficas, paquetes fríos, gabinetes refrigerados, refrigeradores, congeladores, etc.

Sitio web de la plataforma en la nube http://ems.haierbiomedical.com

U-COOL

- Una vez encendido, el dispositivo carga inmediatamente los datos de forma automática en el portal. Plug and play - una simple activación - sin necesidad de conocimientos técnicos, fácil y fácil de usar.
- Plataforma de gestión remota del portal, que puede realizar un seguimiento de la temperatura, la información sobre la intensidad de la señal y dispone de múltiples informes de análisis de datos.
- Alimentación a través de la red eléctrica con batería de reserva (10 días) en caso de corte del suministro eléctrico (en zonas con buena señal).
- El dispositivo admite alarmas sonoras y visuales (función opcional).
- Sensores de alta precisión: -40°C ~ +65°C (NTC) -200°C ~ +150°C (PT100).
- Alta precisión, amplio rango de medidas de temperatura.
- Protección IP66, resistente al agua, a prueba de golpes, antico lisión, adecuado para diversos entornos complejos.
- Cumple con los estándares de la WHO, código de precalificación d e la WHO: E006/060

Especificaciones

Artículo	Especificaciones
Sensor de temperatura	Sensor NTC: -40°C~+65°C (±0.5°C entre 0°C a +65°C, ±1°C entre -40°C a +0°C) PT100 Sensor (Opcional): -200°C~+150°C (±0.3°C)
Sensor de entorno	Temperatura: -10°C~+55°C Humedad: 0%RH~99%RH
2G	850M/900M/1800M/1900M
4G	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz
Capacidad de almacenamiento:	60,000 conjuntos de datos
Batería	Voltaje de carga: 5V~12V Corrientes de carga ≤1,5A
Alarma	Audiovisual: Zumbador + luz LED
Tarjeta SIM	Nano SIM integrada
Ubicación del mapa	Mapa de Google y LBS (servicio basado en la ubicación)
USB	Micro USB: descarga de datos/carga
Material	Cubierta: PC/ Funda exterior: ABS
IP	IP66
Dimensión	114.5 mm *71.5 mm *22mm

U-COOL Dispositivo de monitoreo remoto de temperatura

Para la monitorización de temperatura en tiempo real de actividades que incluyen el almacenamiento, distribución y preparación y almacenamiento en laboratorio de medicamentos, vacunas, sangre, reactivos, productos biológicos y tejidos, etc. Centrado principalmente en el almacenamiento en frío de -196°C a +8°C, también se puede utilizar para incubadoras, cámaras climáticas y hornos de secado hasta +150°C.

U-COOL-PRO

Diseño innovador

- Monitoreo remoto de plataformas
- Posicionamiento de la estación base LBS
- El sensor es configurable por el usuario y carga automáticamente los datos al portal en línea.
- Alta precisión
- Configurable por el usuario
- Desconecte y reemplace los sensores según sea necesario
- Admite señal 4G/3G/2G
- La ubicación del sensor en vivo se puede mostrar en GoogleMaps
- Exportación de datos USB
- El dispositivo admite una alarma local de sonido/luz.
- Duración de la batería de más de 5 días con una carga completa (en zonas con buena señal)

Especificaciones

Artículo	Especificaciones
Modelo	U-Cool-Pro
Sensor de temperatura	2 sensores de temperatura digitales enchufables (o PT100 opcional)
Rango de temperatura	Sensor NTC: -40°C~+65°C Sensor PT100 (opcional): -200°C~+150°C
Exactitud	Sensor NTC:±0.5°C entre 0°C to +65°C, ±1°C entre -40°C to +0°C Sensor PT100 (opcional) ±0.3°C
Sensor de puerta	1 sensor de interruptor de láminas enchufable
Batería	Batería de litio: 4000mAh
Alarma	Audiovisual: zumbador + luz LED
Ubicación en el mapa	Mapa de Google y LBS (Servicio basado en la ubicación: posicionamiento de estación base móvil)
USB	Micro USB: descarga de datos/carga
Material	Cáscara: PC
IP	IP64
Dimensiones	112mm*75mm*21mm
Modo de red de comunicación	4G/3G/2G
Voltaje de carga	5V~12V
Corriente de carga	≤1A
Corriente de trabajo	≤2A
Temperatura de trabajo	-10°C~+55°C
Tarjeta SIM	Tarjeta micro SIM
USB	Micro USB, compatible con carga. Cuando el dispositivo está apagado, se puede conectar al ordenador como una unidad flash para exportar datos en formato PDF/TXT. Cuando está encendido, se puede conectar al ordenador como un puerto serie virtual, que posteriormente se puede configurar con la herramienta de configuración.

U-COOL Dispositivo de monitoreo remoto de temperatura

Para la monitorización de temperatura en tiempo real de actividades como el almacenamiento, la distribución y la preparación/almacenamiento en laboratorio de medicamentos, vacunas, sangre, reactivos, productos biológicos y tejidos, etc. Principalmente diseñados para el almacenamiento en frío de -196 ° C a +8 ° C, también se pueden utilizar para incubadoras, cámaras climáticas y hornos de secado de hasta +150 ° C. También permiten monitorizar el estado de la alimentación, las puertas y la humedad.

YB-HC600-01
Registrador de datos de temperatura

YB-HC600-02
Monitor de abertura y cierre de puerta

YB-HC600-03
Monitor de cortes de energía

YB-HZ600-01
Puerta de enlace (Gateway) inteligente

Diseño innovador

- Tecnología de comunicación de red inalámbrica LoRa, gran adaptabilidad
- Puerta de enlace inteligente con batería de respaldo, admite punto de interrupción de datos con transmisión continua
- Los sensores funcionan con baterías, con una vida útil esperada de hasta 3 años.
- Visualización en tiempo real de los datos de medición
- Adecuado para monitorear la temperatura, la puerta y el estado de la energía.

Parámetros técnicos

Producto	Registrador de datos de temperatura	Monitor de abertura y cierre de puerta	Monitor de cortes de energía
Modelo	YB-HC600-01	YB-HC600-02	YB-HC600-03
Sensor	Sensor digital de una línea (5 m)	Sensor digital de una línea (3 m)	Sensor digital de una línea (3+3m)
Función de medición	Rango de temperatura: Sensor NTC: -40°C~+80°C Sensor PT100 (opcional): -199°C~+199°C Precisión:0.1°C Exactitud: ±0.5°C	Monitoreo de apertura y cierre de puertas	Monitoreo del suministro de energía
Dimensiones (An. x Al. x Pr. mm)	125*73*23		
Batería	3.6V/5400mAh		
Comunicación	LoRa		
Pantalla	Pantalla LCD, visualización en tiempo real de datos medidos como nivel de batería, intensidad de la señal, etc.		
Almacenam-iento local	Almacenamiento local de datos de 60 000 conjuntos y admite transmisión continua desde punto de interrupción		

Producto	Puerta de enlace inteligente
Modelo	YB-HZ600-01
Red de tránsito	Tarjeta SIM 4G/LAN
Número máximo de transmisores que se pueden utilizar (uds.)	60
Dimensiones (An. x Al. x Pr. mm)	160*100*33
Batería	3.7V/10000mAh
Comunicación	LoRa
Almacenamiento local	60000 juegos

Pasarela de IoT

El módulo IoT facilita la recopilación de datos de los equipos de Haier Biomedical in situ y su posterior transmisión a la plataforma de monitoreo en la nube. Permite la visualización remota de diversos parámetros que normalmente solo estarían disponibles en la propia unidad. La plataforma también facilita la activación remota de alarmas, que permite que los usuarios reciban alertas sobre una desviación incluso cuando no se encuentran en las instalaciones. Es ideal para monitorear diversos equipos, como congeladores de ultra baja temperatura y sistemas de almacenamiento de nitrógeno líquido. Es adecuado para hospitales, instituciones académicas, laboratorios, etc.

Ventajas del Producto

Fácil de configurar, conectar y usar

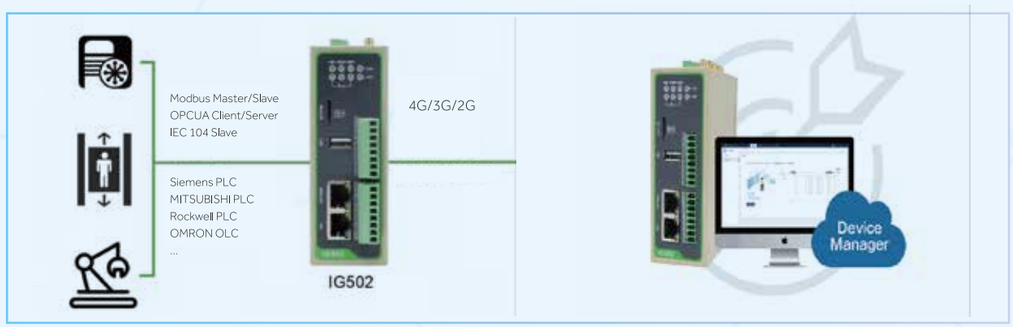
Conectividad ininterrumpida y altamente confiable a través de la red 2G/3G/4G, con datos cargados a la plataforma de monitoreo basada en la nube.

Fácil de gestionar de forma remota

A través del monitoreo remoto y la administración centralizada, puede rastrear fácilmente sus dispositivos y disfrutar de una mejor eficiencia para implementaciones a gran escala y mantenimiento preventivo.

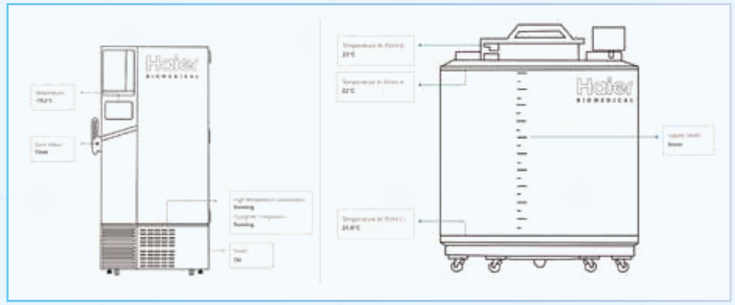
Diseñado específicamente para escenarios industriales

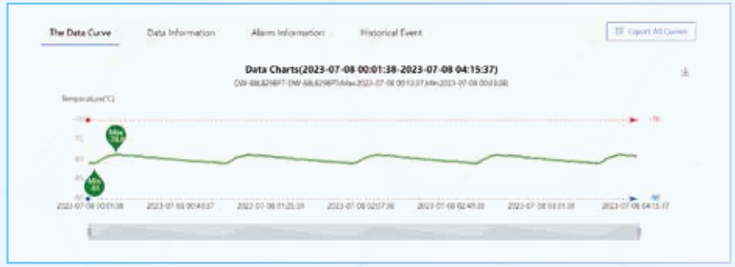
El nivel 3 de EMC, la clasificación de protección IP30 y los amplios rangos de temperatura y voltaje lo hacen duradero en entornos desafiantes.



Gestión de equipos

El usuario puede monitorear datos en tiempo real
(Refrigerador de temperatura ultrabaja, tanque de nitrógeno líquido, etc.)





Visualización del mapa

Pasarela de IoT

Especificaciones de hardware

	Modelo	IG502
Plataforma de hardware	CPU	ARM Cortex-A8
	Capacidad de memoria	512MB
	FLASH	8GB eMMC
Puerto	Puerto Ethernet	2 puertos Ethernet rápidos de 10/100 Mbps, 1*WAN+1*LAN or 2*LAN
	Puerto serie (opcional)	RS485*1, RS232*1 o RS485*2
	Wi-Fi (opcional)	2.4G (802.11/b/g/n)
	GPS (opcional)	GPS, SMAx1
	USB	USB2.0x1
	Puerto IO (opcional)	4*DI, 4*DO
	Tecla de reinicio	Botón de reinicio con orificio
	TF	Compatible con Micro SD
	Bluetooth (opcional)	BLE4.0
Características mecánicas	Métodos de instalación	Riel, colgante de pared, colgante de oreja
	Tipo de enfriamiento	Refrigeración sin ventilador
	Cáscara	Carcasa de metal
	Grado de protección IP	IP30
Fuente de alimentación	Entrada de potencia	DC12-48V, Protección antirretroceso
	Pérdida de energía en modo de espera	200mA@12V
	Potencia máxima	500mA@12V
	Puerto de alimentación	CLIPLINE
	Consumo de energía en funcionamiento	250mA@12V
Ambiente	Temperatura de trabajo	-20~70°C
	Humedad ambiental	5~95% (Sin congelación)
	Temperatura de almacenamiento	-40~85°C
Luz indicadora	LED	PWR, STATUS, WARN, ERR, Lámparas indicadoras de intensidad de señal (3), LTE
EMC	Electricidad estática	EN61000-4-2, nivel3
	Campo eléctrico de radiación	EN61000-4-3, nivel3
	Campo eléctrico pulsado	EN61000-4-4, nivel3
	Aumento	EN61000-4-5, nivel3
	Emisión conducida	EN61000-4-6, nivel3
	PFMF	EN61000-4-8, Dirección horizontal/dirección vertical 400 A/m (>nivel 3)
	Inmunidad a las ondas de oscilación	EN61000-4-12, nivel3
Características físicas	A prueba de temblores	IEC60068-2-27
	Gota	IEC60068-2-32
	Vibración	IEC60068-2-6
Otros	Certificado de autenticación	CE/UKCA/FCC/PTCRB/UL/C1D2 (Clase 1 División 2)/ Versión inalámbrica/AT&T/IC/RCM/NBTC/ANATEL

	Modelo	IG502
Sistema operativo	Sistema operativo	Linux personalizado
Interconexión de redes	Acceso a la red	APN/VPDN
	Autenticación de acceso	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
	Estándar de red	5G SA/NSA /LTECat4/LTECat1
	Protocolo LAN	ARP/Ethernet
	Protocolo WAN	Permite IP estática/DHCP
Protocolo de red	Solicitud de propiedad intelectual	ICMP/DNS/TCP/UDP/TCPserver/DHCP
	Enrutamiento IP	Permite enrutamiento estático
Seguridad de la red	Usuario multinivel	Permite permisos administrativos de varios niveles
	Seguridad de datos	Permite OpenVPN y IPSecVPN
Fiabilidad	Función de respaldo	Permite tarjetas SIM duales
	Detección de enlaces en línea	Se envía un paquete de detección de latidos y la desconexión se vuelve a conectar automáticamente.
	Vigilancia integrada	Tecnología de autoinspección del funcionamiento del equipo, autorreparación de fallas en el funcionamiento del equipo
Plataforma abierta	Plataforma abierta	Permite la plataforma de desarrollo Python
	Plataforma de acceso a la nube	Permite plataformas en la nube como AWS, Azure y Ali
Tipo de protocolo	Tipo de protocolo	Modbuster/esclavo, Modbuster/esclavo, EtherNet/IP, ISOonTCP, Cliente/ Servidor OPCUAC, MitsubishiMC 3C/3E/3COverTCP, Puerto CPU Mitsubishi, FINSUDP, HostLink, PPI, DLT645-2007, IEC104Server y otros protocolos.
Gestión de mantenimiento	Método de colocación	Configuración de la interfaz web
	Configuración del respaldo	Permite la importación y exportación de archivos de configuración
	Modo de actualización	Permite un mecanismo de actualización propietario y actualiza el firmware de forma local o remota.
	Función de registro	Permite registros del sistema local y registros remotos, y guarda registros importantes en caso de corte de energía.
	Administración remota	Compatible con la plataforma en nube de gestión de redes InHand Device Manager, la plataforma InConnet y la plataforma en nube iSCADA; HTTPS, Telnet, SSH, etc.

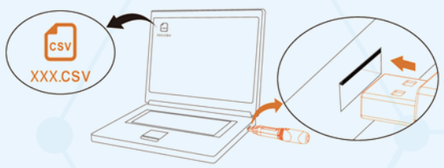
Registrador Electrónico de Temperatura de 30 Días

Solución de Cadena de Frío para Seguridad de Almacenamiento de Vacunas de Haier Biomedical
- Realizar el monitoreo continuo en tiempo real y de proceso completo para la solución de almacenamiento seguro de vacunas.
- Es aprobado por la WHO y es procedente de adquisiciones de la WHO.

Registrador electrónico de temperatura de 30 días

HETL-01

Código PQS Certificado por la WHO: E006 / 042



Es fácil de descargar datos

Accesorio: Soporte

Características del Producto

- Es aprobado por PQS de la WHO, código PQS: E006 / 042
- Diseñado específicamente para el almacenamiento de vacunas en la temperatura de 2~8°C, equipado con alarma visual de alta / baja temperatura para cumplir con el estándar de la WHO
- La capacidad de grabación es de más de 30 días, el intervalo de grabación es de 6 minutos, cuando el volumen de grabación está lleno, los datos obsoletos sobrescriben automáticamente por los datos nuevos
- La pantalla LCD muestra la temperatura
- El dispositivo sensor integrado es resistente al polvo y al agua según el estándar de protección IP65, Se puede colocar en una cámara fría o en un refrigerador de vacunas para controlar la temperatura
- El registrador se puede conectar al puerto USB de cualquier PC para generar automáticamente un archivo CSV que incluya datos de temperatura y un gráfico de temperatura que puede generar por el software de gestión de datos
- Batería de litio de amplio rango de temperatura desechable incorporada (no reemplazable), La vida útil mínima es de dos años después de una garantía máxima de un año
- El soporte se ofrece como estándar

Especificaciones

Modelo	HETL-01
Rango de temperatura (°C)	-20~+50
Material principal	ABS (Escudo transparente: PC)
Interfaz de datos	Interfaz USB
Medio de visualización	LCD
Resolución (°C)	0.1
Exactitud	±0,5°C para -20°C~+40°C, ±1°C para los demás
Volumen de grabación	8192 puntos de datos (34 días)
Intervalo de registro	6 min
Fuente de alimentación	Batería no reemplazable
Tamaño (Largo*Diámetro mm)	131*24
Vida de servicio	2~3 años

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Soluciones para el aire limpio

Cabina de seguridad biológica serie NSF

Ámbito de aplicación

Equipo profesional de purificación de aire adecuado para las industrias farmacéutica, médica y de salud, laboratorios de investigación científica de universidades y colegios, así como otros campos relacionados.

Diseñado con dos ventiladores centrífugos de CC para garantizar un flujo de aire estable y reducir el ruido. La velocidad del aire se ajusta rápida y fácilmente.

El anemómetro de bola caliente monitorea la velocidad del aire en el área de trabajo y el área de escape del gabinete de seguridad en tiempo real y la compara con la velocidad estándar. La velocidad de rotación del ventilador se ajusta mediante un sistema de microprocesador para mantener constante la velocidad del aire en el gabinete de seguridad.

Pantalla LCD:
Visualización digital del estado de funcionamiento, alarma de condiciones anormales de funcionamiento, función de advertencia de vida útil del filtro y la lámpara UV, función de temporización de la lámpara UV y tecnología de interbloqueo.

Soporte de altura ajustable (opcional)

Reposabrazos de una sola pieza, cómodo de usar y alivia la fatiga.

La inclinación ergonómica de 10° del gabinete hace que la operación sea más cómoda y que la visión sea más clara.

Diseñado con un filtro de eficiencia ultra alta para proporcionar un flujo de aire con una limpieza ultra alta en el área de trabajo que alcanza el estándar estadounidense Fed STD 209E clase 1.

2 enchufes eléctricos e impermeables con tecnología de temporización que permiten que los usuario programen la función de encendido/apagado temporizado.

Lámpara UV.
Además del método de apertura estándar, se agrega la función de encendido y apagado temporizado. El tiempo de esterilización se puede preestablecer según las necesidades del usuario.

Ruedas universales con pies de apoyo roscados incorporados

Ventajas del producto

Múltiples opciones de voltaje, adecuadas para muchos países y regiones.

Cobertura de voltaje completa (100-230 V 50/60 Hz), adecuada para una amplia gama de países y regiones.

Sistema de control por microprocesador

- Pantalla LCD digital, interactiva, intuitiva e informativa.
- El anemómetro de bola caliente monitorea la velocidad del aire de entrada y salida del gabinete de seguridad en tiempo real y la compara con la velocidad del aire estándar. La velocidad de rotación del ventilador se ajusta a través del sistema de microprocesador para mantener la velocidad del aire constante del gabinete de seguridad.
- Visualización en tiempo real de información operativa y parámetros que incluyen velocidad del aire de flujo descendente, temperatura del caudal, humedad, presión positiva, presión negativa, tiempo de funcionamiento acumulado del ventilador y vida útil restante del filtro.
- La función de temporizador de lámpara UV con un botón permite que los usuarios configuren el tiempo de encendido/apagado automático de 0 a 24 horas.

Ruido ultrabajo, flujo de aire uniforme

Diseñado con ventiladores centrífugos Dual DC, combinados con un innovador sistema de distribución de aire, con menor ruido y un flujo de aire más uniforme.

Filtro superior, protección múltiple

- El flitro ULPA está fabricado con papel filtrante de fibra de vidrio resistente a la humedad e ignífugo. Puede interceptar el 99,9995% de las partículas sólidas con un diámetro de 0,12 μm para garantizar una alta limpieza del flujo de suministro de aire y del flujo de escape.
- Diseño de distribución de aire perfecto, sin turbulencias en el área de trabajo.
- Función de alarma de sonido y luz para parámetros anormales.

Estructura de gabinete soldada de una sola pieza a prueba de fugas

El rendimiento de prevención de fugas de factores peligrosos cumple con la especificación NSF.

Especificaciones

	Modelo		HR900-IIA2-N	HR1200-IIA2-N	HR1500-IIA2-N	HR1800-IIA2-N
Especificación general	Fuente de alimentación (V/Hz)		100~230/50/60	100~230/50/60	100~230/50/60	100~230/50/60
	Potenci (VA)		1300	1300	1400	1400
	Potencia del soplador (W)		DC 190W 112W	DC 120W 112W	DC 190W 112W	DC 120W 112W
	Circulación de flujo de aire		70 % flujo descendente, 30 % escape	70 % flujo descendente, 30 % escape	70 % flujo descendente, 30 % escape	70% flujo descendente, 30% escape
	Eficiencia típica del filtro principal		ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um
	Eficiencia típica del filtro de escape		ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um
	Marca del filtro		AAF	AAF	AAF	AAF
	Velocidad de flujo descendente (m/s)		0.35	0.35	0.35	0.35
	Velocidad de entrada (m/s)		0.53	0.53	0.53	0.53
	Intensidad de iluminación(Lux)		946	1323	TBD	1292
	Nivel de sonido (dB(A))		67	64	TBD	67
Dimensiones	Peso neto/bruto	kg	225/280	275/335	325/376	375/460
		lbs	496/584	617/750	716.5/804.7	827/1014
	Dimensiones interiores (W*D*H)	mm	930*600*650	1230*600*650	1530*600*650	1830*600*650
		in	36.6*23.6*25.6	48.4*23.6*25.6	60.2*23.6*25.6	72.0*23.6*25.6
	Dimensiones exteriore (W*D*H) (Anchura sin reposabrazos)	mm	1040*850(790)*2160	1340*850(790)*2160	1640*850(790)*2160	1940*850(790)*2160
		in	40.9*33.5(31.1)*85	52.8*33.5(31.1)*85	64.6*33.5(31.1)*85	76.4*33.5(31.1)*85
	Dimensiones del embalaje (W*D*H)	mm	1105*935*1720	1435*945*1700	1705*940*1720	2038*945*1700
		in	43.5*36.8*67.7	56.5*37.2*66.9	67.1*37.0*67.7	80.2*37.2*66.9
	Soporte de pie (mm)		680mm (estándar), Altura ajustable de 680 a 900 mm (Opcional)	680mm (estándar), Altura ajustable de 680 a 900 mm (Opcional)	680mm (estándar), Altura ajustable de 680 a 900 mm (Opcional)	680mm (estándar), Altura ajustable de 680 a 900 mm (Opcional)
	Apertura de la ventana frontal (mm)		200 (Max 460)	200 (Max 460)	200 (Max 460)	200 (Max 460)
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		12/24/24	8/16/16	6/12/12	6/12/12
Alarmas Funciones	Alarma		Sonido y Flash	Sonido y Flash	Sonido y Flash	Sonido y Flash
	Alarma de ventilador al cerrar después de abrir la puerta		Y	Y	Y	Y
	Puerta Entreabierta		Y	Y	Y	Y
	Flujo de entrada anormal		Y	Y	Y	Y
	Flujo descendente anormal		Y	Y	Y	Y
	Puerta abierta más allá del límite		Y	Y	Y	Y
	Obstrucción del filtro		Y	Y	Y	Y
	Daño del filtro		Y	Y	Y	Y
	Vida útil del filtro agotada		Y	Y	Y	Y
	Vida útil de la luz UV agotada		Y	Y	Y	Y
Accesorios	Lámpara ultravioleta		Y	Y	Y	Y
	Enchufe		2 tomas de corriente (toma GFCI opcional)	2 tomas de corriente (toma GFCI opcional)	2 tomas de corriente (toma GFCI opcional)	2 tomas de corriente (toma GFCI opcional)
	Puerto de la válvula		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Grifos de servicio de pared lateral		Grifo de gas opcional, grifo de vacío, grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío, grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío, grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío, grifo de aire comprimido y agua
	Revestimiento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo de 316SS		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo		De una sola pieza	De una sola pieza	De una sola pieza	De una sola pieza
	Pantalla táctil		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Ventana motorizada		N	N	N	N
	Interruptor de pedal		N	N	N	N
	Reposabrazos		Y	Y	Y	Y
	Kits de conexión de conductos de evacuación		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Otros	Certificación		UL, NSF	UL, NSF	UL, NSF	UL, NSF

Cabina de seguridad biológica serie IoT inteligente

Ámbito de aplicación

La serie X de cabinas de seguridad biológica clase II estándar son adecuadas para biología celular básica, microbiología, biomedicina, laboratorios de bioseguridad y otros laboratorios.

Siga el código QR y obtenga más información sobre la cabina de seguridad biológica Smart IoT Series de Haier Biomedical

Cabina de seguridad biológica serie IoT inteligente

Ventajas del producto

Sistema de control por microprocesador

- Utilizando un diseño inteligente de velocidad de aire constante para monitorear el flujo de aire descendente y el flujo de aire de entrada en tiempo real. Los sensores duales de velocidad del aire ajustan la velocidad del ventilador a través de un sistema de microcomputadora para mantener una velocidad de aire constante dentro del gabinete.
- Pantalla táctil interactiva, intuitiva e informativa
- Visualización en tiempo real de información operativa y parámetros que incluyen velocidad del aire de flujo descendente, temperatura del caudal, humedad, presión positiva, presión negativa, tiempo de funcionamiento acumulado del ventilador y vida útil restante del filtro.

Ventana frontal electrónica (opcional)

Con solo presionar un botón, la ventana delantera se abre automáticamente en la apertura correcta exigida por la regulación regional para ayudar a garantizar condiciones de trabajo adecuadas.

Cámaras duales (opcional)

Como opción, dos cámaras de vigilancia pueden monitorear y registrar las condiciones a cada lado del área de trabajo. La cámara está ubicada para evitar salpicaduras dentro del área de trabajo, que minimiza la limpieza requerida.

Módulo IoT inteligente (opcional)

Un módulo IoT es una opción disponible para permitir que los usuarios administren de manera sencilla los gabinetes de bioseguridad, en cualquier momento y en cualquier lugar, utilizando nuestra aplicación. El sistema monitorea el gabinete en tiempo real y alerta en caso de alarmas anormales. Los usuarios pueden ver parámetros operativos, curvas de rendimiento operativo, registros de eventos y alarmas, así como otra información útil.

Ruido ultrabajo, flujo de aire uniforme

Diseñado con ventiladores de CC duales, para un ahorro de energía de hasta el 50% en comparación con el motor de CA, cumpliendo con los requisitos de bajo ruido, ahorro de energía y alta confiabilidad.

Operación de lámpara UV con un solo toque

El temporizador de la lámpara UV de un botón aprende y retiene los hábitos de uso de la lámpara UV del usuario. Hábitos de uso de la lámpara UV para una cómoda puesta en marcha de la función de temporización de la lámpara UV con una sola tecla

Interruptor de pie (opcional)

El interruptor de pie abrirá o cerrará la hoja frontal para permitir que los usuarios accedan a las muestras sin contacto directo con la manija de la hoja.

Fácil de limpiar

El reposabrazos puede retirarse y la exclusiva hoja frontal abatible puede retirarse en segundos para facilitar la limpieza y el acceso total al espacio de trabajo interior del gabinete para una limpieza/desinfección a fondo.

Diseño de enclavamiento para garantizar la máxima seguridad y confiabilidad

La lámpara UV, el marco frontal, el ventilador y el funcionamiento de la luz interior están interconectados para proteger contra los dañinos rayos UV y evitar fugas de microorganismos.

Detección PIR

En el modo inteligente, el sensor PIR detectará cuando el área de operación ha estado libre de personal durante más de 15 minutos y cambiará automáticamente al modo de ahorro ecológico LNS para reducir el nivel de ruido, ahorrar energía y prolongar la vida útil del filtro.

Especificaciones

	Modelo		HR1200-IIA2-X	HR1500-IIA2-X	HR1800-IIA2-X
Especificación general	Fuente de alimentación(V/Hz)		220-240 50/60	220-240 50/60	220-240 50/60
	Potencia (VA)		1600	1670	1850
	Potencia del soplador (W)		DC 120, DC 112	DC 190, DC 112	DC 120, DC 112
	Circulación de flujo de aire		70% flujo descendente, 30% escape	70% flujo descendente, 30% escape	70% flujo descendente, 30% escape
	Eficiencia típica del filtro principal		ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um
	Eficiencia típica del filtro de escape		ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um
	Filtro de escape		Individual	Individual	Individual
	Marca del filtro		AAF	AAF	AAF
	Velocidad de flujo descendente (m/s)		0.30	0.30	0.30
	Velocidad de entrada (m/s)		0.45	0.45	0.45
	Intensidad de iluminación (Lux)		1317	1396	1133
	Nivel de sonido (dB(A))		59.3	61	63.5
Dimensiones	Peso neto/bruto	kg	280/340	320/400	380/465
		lbs	617/750	705/882	838/1025
	Dimensiones interiores (W*D*H)	mm	1230*600*655	1530*600*655	1830*600*655
		in	48.4*23.6*25.8	60.2*23.6*25.8	72.0*23.6*25.8
	Dimensiones exteriore (W*D*H) (Anchura sin reposabrazos)	mm	1336*845(790)*2120	1636*845(790)*2120	1936*845(790)*2120
		in	52.6*33.3(31.1)*83.5	64.4*33.3(31.1)*83.5	76.2*33.3(31.1)*83.5
	Dimensiones del embalaje (W*D*H)	mm	1435*945*1700	1720*945*1700	2038*945*1700
		in	56.5*37.2*66.9	67.7*37.2*66.9	80.2*37.2*66.9
	Soporte de pie (mm)		Altura ajustable de 680 a 900 mm (estándar)	Altura ajustable de 680 a 900 mm (estándar)	Altura ajustable de 680 a 900 mm (estándar)
	Apertura de la ventana frontal (mm)		200 (Max 480)	200 (Max 480)	200 (Max 480)
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		8/16/16	6/12/12	6/12/12
Alarmas Funciones	Alarma		Sonido y Flash	Sonido y Flash	Sonido y Flash
	Alarma de ventilador al cerrar después de abrir la puerta		Y	Y	Y
	Puerta Entreabierta		Y	Y	Y
	Flujo de entrada anormal		Y	Y	Y
	Flujo descendente anormal		Y	Y	Y
	Puerta abierta más allá del límite		Y	Y	Y
	Obstrucción del filtro		Y	Y	Y
	Daño del filtro		Y	Y	Y
	Vida útil del filtro agotada		Y	Y	Y
	Vida útil de la luz UV agotada		Y	Y	Y
Accesorios	Lámpara ultravioleta		Y	Y	Y
	Enchufe		2 tomas	2 tomas	2 tomas
	Puerto de la válvula		Opcional	Opcional	Opcional
	Grifos de servicio de pared lateral		Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua
	Revestimiento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo de 316SS		Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo		Una sola pieza	Una sola pieza	Una sola pieza
	Pantalla táctil		Y	Y	Y
	Ventana motorizada		Opcional	Opcional	Opcional
	Interruptor de pedal		Opcional	Opcional	Opcional
	Reposabrazos		Y	Y	Y
	Kits de conexión de conductos de evacuación		Opcional	Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, TUV	CE, TUV	CE, TUV

Cabina de seguridad biológica (filtro de escape simple o doble)

Ámbito de aplicación

Adecuado para laboratorios de microbiología, biomedicina, bioseguridad y otros. Ofrece tres niveles de protección: operador, producto y entorno.

Sigue el código QR y conoce más sobre la cabina de seguridad biológica de Haier Biomedical

Ventajas del producto

Filtración ultraeficiente
Filtro de alta eficacia a prueba de humedad y retardante de llama que alcanza una eficacia de retención del 99,9995% para un sistema de partículas sólidas de 0,12 micras.

Sistema inteligente de velocidad constante del aire
Diseñado con tecnología inteligente de velocidad de aire constante, garantiza que las velocidades de flujo descendente y de entrada en la zona de trabajo se ajusten a los requisitos estándar.

Ventanas laterales de vidrio
Las paredes laterales de vidrio templado aumentan la visibilidad y evitan que el operador experimente una sensación de estar "encerrado".

Múltiples funciones de alarma
Funciones de alarma audible y visual: alertas de fin de la vida útil del filtro y UV, alerta de apagado del ventilador después de abrir la puerta y alarma de puerta abierta

Diseño ergonómico
- Un cómodo reposabrazos en forma de plataforma puede reducir la fatiga de manos y brazos
- Diseño de inclinación de 10 ángulos, de acuerdo con los principios ergonómicos para un funcionamiento más cómodo
- Con soporte ajustable en altura, los usuarios pueden ajustar la altura del banco de trabajo a sus necesidades

Fácil de limpiar
El reposabrazos puede retirarse y la exclusiva hoja frontal abatible puede retirarse en segundos para facilitar la limpieza y el acceso total al espacio de trabajo interior del gabinete para una

Enchufe patentado con clasificación IP-44 con temporizador
Los enchufes se pueden programar para suministrar energía en un momento específico para cumplir con los cronogramas de experimentos de los usuarios.

Menor ruido y uniformidad del flujo de aire
Los ventiladores DC y EC funcionan con menos ruido y brindan una excelente uniformidad del flujo de aire.

Detección PIR
En el modo inteligente, el sensor PIR detectará cuando el área de operación ha estado libre de personal durante más de 15 minutos y cambiará automáticamente al modo de ahorro ecológico LNS para reducir el nivel de ruido, ahorrar energía y prolongar la vida útil del filtro.

Lámpara UV
La tecnología patentada de lámpara UV de un solo botón permite que los usuarios la active o desactive automáticamente en función de los hábitos de uso o en intervalos de esterilización específicos para minimizar el tiempo de espera.

Cabina de seguridad biológica

Especificaciones

Modelo			HR900-IIA2-S	HR1200-IIA2-S	HR900-IIA2-D	HR1200-IIA2-D
Especificación general	Fuente de alimentación(V/Hz)		220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60
	Potencia (VA)		1500	1600	1500	1600
	Potencia del soplador (W)		DC 120WEC170W	DC 120, DC 112	DC 120WEC170W	DC 190, DC 170
	Circulación de flujo de aire		70 % flujo descendente, 30 % escape	70 % flujo descendente, 30 % escape	70 % flujo descendente, 30 % escape	70 % flujo descendente, 30 % escape
	Eficiencia típica del filtro principal		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
	Eficiencia típica del filtro de escape		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	ULPA×2,U15,99.9995%@0.12um	HEPA×2 ,H14,99.995%@0.3um
	Filtro de escape		Individual	Individual	Doble	Doble
	Marca del filtro		AAF	AAF	AAF	AAF
	Velocidad de flujo descendente (m/s)		0.30	0.30	0.30	0.30
	Velocidad de entrada (m/s)		0.45	0.45	0.45	0.45
	Intensidad de iluminación (Lux)		≥1300	≥1000	≥1300	≥1000
	Nivel de sonido (dB(A))		57.1	60	59.7	60
Dimensiones	Peso neto/bruto	kg	290/320	320/339	290/320	320/339
		lbs	639/705	705.5/747.4	639/705	705.5/747.4
	Dimensiones interiores (W*D*H)	mm	936*620*635	1310*620*635	936*620*635	1310*620*635
		in	36.9*24.4*25	51.6*24.4*25	36.9*24.4*25	51.6*24.4*25
	Dimensiones exteriore (W*D*H) (Anchura sin reposabrazos)	mm	1002*856(796)*1485	1380*856(796)*2164	1002*856(796)*1485	1380*856(796)*1485
		in	39.5*33.7(31.3)*58.5	54.3*33.7(31.3)*85.2	39.5*33.7(31.3)*58.5	54.3*33.7(31.3)*58.5
	Dimensiones del embalaje (W*D*H)	mm	1185*925*1720	1475*935*1720	1105*932*1730	1475*935*1720
		in	46.7*36.4*67.7	58.1*36.8*67.7	43.5*36.7*68.1	58.1*36.8*67.7
	Soporte de pie (mm)		No, Altura ajustable de 680 a 900 mm (Opcional)	Altura ajustable de 680 a 900 mm (Estándar)	No, Altura ajustable de 680 a 900 mm (Opcional)	No, Altura ajustable de 680 a 900 mm (Opcional)
	Apertura de la ventana frontal (mm)		200 (Max 490)	200 (Max 490)	200 (Max 490)	200 (Max 490)
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		11/21/21	8/16/16	11/21/21	8/16/16
Alarmas Funciones	Alarma		Sonido y Flash	Sonido y Flash	Sonido y Flash	Sonido y Flash
	Alarma de ventilador al cerrar después de abrir la puerta		Y	Y	Y	Y
	Puerta Entreabierta		Y	Y	Y	Y
	Flujo de entrada anormal		Y	Y	Y	Y
	Flujo descendente anormal		Y	Y	Y	Y
	Puerta abierta más allá del límite		Y	Y	Y	Y
	Obstrucción del filtro		Y	Y	Y	Y
	Daño del filtro		Y	Y	Y	Y
	Vida útil del filtro agotada		Y	Y	Y	Y
	Vida útil de la luz UV agotada		Y	Y	Y	Y
Accesorios	Lámpara ultravioleta		Y	Y	Y	Y
	Enchufe		2 tomas	2 tomas	2 tomas	2 tomas
	Puerto de la válvula		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Grifos de servicio de pared lateral		Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua
	Revestimiento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo de 316SS		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo		Tres piezas	Cuatro piezas	Opcional	Tres piezas
	Pantalla táctil		N	N	N	N
	Ventana motorizada		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Interruptor de pedal		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Reposabrazos		Y	Y	Y	Y
	Kits de conexión de conductos de evacuación		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, UKCA	CE, UKCA, TUV	CE, UKCA	CE, UKCA, TUV

Ámbito de aplicación

Esta cabina de seguridad microbiológica de Clase II es diseñada para proteger al operario, el entorno del laboratorio y las muestras de la exposición al aerosol infeccioso producido por muestras con cepas bacterianas, materiales de diagnóstico y otras sustancias infecciosas. Proporciona al operario una condición de trabajo cómoda y más segura. Se utiliza ampliamente en la salud médica, la prevención de enfermedades, la seguridad alimentaria, la farmacia biológica y la vigilancia del medio ambiente.

Mini cabina de seguridad biológica

Ventajas del producto

Entrada de aire en forma de V

La entrada de aire en forma de V puede evitar que las muestras o los brazos del operador bloqueen el flujo de aire. La superficie de trabajo se puede levantar fácilmente usando las manijas para fines de limpieza.

Operación de lámpara UV con un solo toque

La lámpara UV registra y recuerda la configuración y los hábitos de los usuarios y se puede preconfigurar con un retraso de inicio con operación de una tecla para mayor facilidad y comodidad.

Detección PIR de conservación de energía

En el modo inteligente, el sensor PIR detectará cuando el área de operación haya estado libre de personal durante más de 15 minutos y cambiará automáticamente al modo de ahorro ecológico LNS para reducir el nivel de ruido, ahorrar energía y prolongar la vida útil del filtro.

Ergonómico

- **Diseño del cuerpo del gabinete con inclinación de 10°**
  La interfaz de operación frontal tiene un diseño ergonómico de inclinación de 10° para garantizar una operación más cómoda.
- **Apoyabrazos de acero inoxidable**
  Un cómodo reposabrazos tipo plataforma puede reducir la fatiga de manos y brazos.

Fácil de limpiar

Los reposabrazos son desmontables y el exclusivo bisel frontal abatible puede retirarse en segundos para facilitar la limpieza y permite un acceso total al espacio de trabajo interno del armario para una limpieza/desinfección a fondo.

Inteligente

Velocidad constante del flujo de aire

El transductor de velocidad del flujo de aire del bulbo caliente controla en tiempo real la velocidad del aire en la zona de trabajo, la compara con la velocidad del aire estándar y mantiene constante la velocidad del aire en el gabinete regulando la velocidad del ventilador mediante un sistema de microordenador.

Enchefe con clasificación IP 44 y temporizador

Los enchufes se pueden programar para suministrar energía en un momento específico para satisfacer las demandas de los usuarios en cuanto a la sincronización de los experimentos.

Seguro

- **Alarma de condición de funcionamiento anormal**
  Se activarán alarmas audibles y visuales en forma de sonido o texto cuando el nivel de turbulencia del aire supere el 20 % y la altura de la puerta (alta o baja) o la temperatura del área de trabajo exceda los límites.
- **Tecnología patentada: recordatorio de fin de vida útil del filtro**
  El transductor de presión monitorea la variación de resistencia del filtro para determinar la vida útil restante del filtro y le recordará al usuario mediante una advertencia cuando la vida útil restante sea inferior al 10 %.
- **Tecnología patentada: recordatorio de fin de vida útil de la lámpara UV**
  La microcomputadora sumará el tiempo de servicio de la lámpara UV y advertirá al usuario que debe reemplazar la lámpara UV cuando su vida útil restante sea inferior al 10 %.

Ofrece una amplia gama de tamaños para adaptarse a cualquier espacio de laboratorio disponible

Ámbito de aplicación

Cabina de seguridad microbiológica de tamaño pequeño para operaciones de una sola persona y espacios de trabajo pequeños, adecuada para estaciones de prueba dentro de almacenes, aeropuertos y laboratorios móviles.

HR700-IIA2

Sigue el código QR y conoce más sobre la Mini cabina de bioseguridad HR700-IIA2 de Haier Biomedical

Mini cabina de seguridad biológica

Ventajas del producto

Seguro y confiable
Adopta filtros AAF, limpieza de clase 1 para brindar máxima protección a las personas, el medio ambiente y las muestras.

Pantalla LCD
La pantalla LCD muestra varios parámetros y la vida útil de los accesorios en tiempo real. El estado operativo del equipo es claro de un vistazo.

Operación con un solo clic
La reserva con un solo clic de la lámpara UV permite que los usuarios configuren de 0 minutos a 24 horas el tiempo de encendido/apagado automático y el intervalo de esterilización, lo cual reduce el tiempo de espera.

Dos enchufes impermeables
Los enchufes incluyen tecnología de temporización para permitir a los usuarios programar los horarios de encendido y apagado del enchufe.

Función de enclavamiento
El producto cuenta con una función de enclavamiento entre desinfección UV, lámpara fluorescente y ventilador de frente.

Alarmas
Funciones de alarma acústica y visual: alarma de fallo de hardware, alarma de superación de los parámetros de funcionamiento, advertencia de vida útil del filtro y la lámpara UV

Flujo de aire uniforme
El ventilador EBM, combinado con el diseño de distribución de aire profesional de Haier Biomedical, proporciona un funcionamiento con menor ruido y un flujo de aire uniforme.

Certificado de seguridad
Cumple con la norma EN12469

Especificaciones

	Modelo		HR700-IIA2	HR900-IIA2	HR1200-IIA2	HR1500-IIA2
Especificación general	Fuente de alimentación(V/Hz)		220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
	Potencia (VA)		1200	1500	1500	1900
	Potencia del soplador (W)		210W	AC L=330,M=465,H=735	AC L=330,M=465,H=735	AC 650
	Circulación de flujo de aire		70 % flujo descendente, 30 % escape	70 % flujo descendente, 30 % escape	70 % flujo descendente, 30 % escape	70 % flujo descendente, 30 % escape
	Eficiencia típica del filtro principal		HEPA ,H14,99.995%@0.3um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
	Eficiencia típica del filtro de escape		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um
	Filtro de escape		Individual	Individual	Individual	Individual
	Marca del filtro		AAF	AAF	AAF	AAF
	Velocidad de flujo descendente (m/s)		0.30	0.33	0.34	0.31
	Velocidad de entrada (m/s)		0.53	0.55	0.55	0.55
	Intensidad de iluminación (Lux)		≥780	≥900	≥900	≥900
	Nivel de sonido (dB(A))		<65	60	60	62
Dimensiones	Peso neto/bruto	kg	100/130	290/310	320/339	350/393
		lbs	220.4/286.52	639.3/683.4	705.5/747.4	771.6/866.4
	Dimensiones interiores (W*D*H)	mm	600*550*540	920*620*650	1220*620*650	1520*620*650
		in	23.62*21.65*21.26	36.2*24.4*25.6	48.0*24.4*25.6	59.9*24.4*25.6
	Dimensiones exteriore (W*D*H)	mm	700*720*1200	1080*845(790)*2160	1380*845(790)*2160	1680*845(790)*2160
		in	27.56*28.35*47.24	42.5*33.3(31.1)*85.0	54.3*33.3(31.1)*85.0	66.1*33.5(31.1)*85.0
	Dimensiones del embalaje (W*D*H)	mm	800*810*1385 (sin soporte) 825*820*1495 (con soporte)	1185*925*1720	1475*935*1720	1785*932*1720
		in	31.5*31.9*54.5(sin soporte) 32.5*32.3*58.9(con soporte)	46.7*36.4*67.7	58.1*36.8*67.7	70.3*36.7*67.7
	Soporte de pie (mm)		No,700mm (Opcional)	Altura ajustable de 680 a 900 mm (estándar)	Altura ajustable de 680 a 900 mm (estándar)	Altura ajustable de 680 a 900 mm (estándar)
	Apertura de la ventana frontal (mm)		200 (Max)	200 (Max 490)	200 (Max 490)	200 (Max 490)
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		14/28/28	11/21/21	8/16/16	6/12/12
Alarmas Funciones	Alarma		Sonido y Flash	Sonido y Flash	Sonido y Flash	Sonido y Flash
	Alarma de ventilador al cerrar después de abrir la puerta		Y	Y	Y	Y
	Alarma de bloqueo de puerta		Y	Y	Y	Y
	Alarma de flujo de entrada anormal		Y	Y	Y	Y
	Alarma de flujo de salida anormal		Y	Y	Y	Y
	Alarma de puerta abierta más allá del límite		Y	Y	Y	Y
	Alarma de obstrucción del filtro		Y	Y	Y	Y
	Alarma de daño del filtro		Y	Y	Y	Y
	Alarma de falta de vida útil del filtro		Y	Y	Y	Y
	Alarma de falta de vida útil de la luz ultravioleta		Y	Y	Y	Y
Accesorios	Lámpara ultravioleta		Y	Y	Y	Y
	Enchufe		2 tomas	2 tomas	2 tomas	2 tomas
	Puerto de la válvula		Opcional	Estándar con 2 puertos de válvula	Estándar con 2 puertos de válvula	Estándar con 2 puertos de válvula
	Grifos de servicio de pared lateral		Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas estándar y grifo de vacío; grifo de aire comprimido y grifo de agua	Grifo de gas estándar y grifo de vacío; grifo de aire comprimido y grifo de agua	Grifo de gas estándar y grifo de vacío; grifo de aire comprimido y grifo de agua
	Revestimiento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo de 316SS		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo		De una sola pieza	De una sola pieza	De una sola pieza	De una sola pieza
	Pantalla táctil		N	N	N	N
	Hoja frontal eléctrica		Y	Opcional	Opcional	Opcional
	Interruptor de pedal		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Reposabrazos		N	Y	Y	Y
	Kits de conexión de conductos de evacuación		N	Opcional	Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, TUV	CE, UKCA, TUV	CE, UKCA, TUV	CE, UKCA, TUV

Cabina de seguridad biológica serie clásica (tipo A2)

Ámbito de aplicación

Equipo profesional de purificación parcial de aire, es adecuado para biología celular, microbiología, biomedicina, bioseguridad y otros laboratorios relacionados.

HR30-IIA2

Ventajas del producto

La tecnología patentada de bloqueo del flujo de aire es diseñada en el borde superior y en ambos bordes de la ventana frontal para eliminar la exposición de microorganismos.

Las paredes internas en tres lados del área de operación son construidas con una sola placa y una esquina con ángulo de arco de 12 mm para una limpieza óptima.

Superficie de trabajo de acero inoxidable 304 de calidad sin tornillos, sin acumulación de contaminantes.

Alarmas audibles y visuales para parámetros anormales

Pantalla digital LCD

Placa de entrada de aire desmontable, fácil de limpiar y esterilizar.

La reserva con un solo clic de la lámpara UV permite que los usuarios configuren de 0 minutos a 24 horas el tiempo de encendido/apagado automático y el intervalo de esterilización, lo cual reduce el tiempo de espera.

Profesional

Visualización digital de parámetros de funcionamiento

Visualización digital en tiempo real del flujo descendente, flujo de entrada, volumen de escape, vida útil restante del filtro, vida útil restante de la lámpara UV, presión negativa y presión positiva.

Visualización en tiempo real de parámetros clave: velocidad de flujo descendente, velocidad de flujo de entrada, volumen de flujo de aire, presión estática, presión negativa, tiempo de funcionamiento acumulativo de la lámpara UV y vida útil restante del filtro.

El volumen del tanque de líquido es de más de 4L, diseñado con válvula de salida para una limpieza y mantenimiento convenientes.

Seguro

- **Alarma de condición de funcionamiento anormal**
  Se activarán alarmas audibles y visuales en forma de sonido o texto cuando el nivel de turbulencia del aire supere el 20 % y la altura de la puerta (alta o baja).
- **Recordatorio de fin de vida útil del filtro**
  El transductor de presión monitorea la variación de resistencia del filtro para determinar la vida útil restante del filtro y le recuerda al usuario mediante una advertencia cuando la vida útil restante es inferior al 10 %.
- **Recordatorio de fin de vida útil de la lámpara UV**
  La microcomputadora registra los tiempos de servicio de la lámpara UV y alertará al usuario para que reemplace la lámpara UV cuando su vida útil restante sea inferior al 10%.
- **Función de enclavamiento para garantizar alta seguridad y confiabilidad.**
  Tecnología patentada: Control de enclavamiento de lámpara UV. El funcionamiento de la lámpara UV, la guillotina, el ventilador y la luz interior están interconectados para proteger contra los dañinos rayos UV y evitar fugas de microorganismos.

Sigue el código QR y conoce más sobre la
Cabina de seguridad biológica serie clásica de Haier Biomedical

Cabina de seguridad biológica serie clásica (tipo A2)

Especificaciones

	Modelo		HR30-IIA2	HR40-IIA2	
Especificación general	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240/50/60	115/60	220-240/50/60
	Potencia (VA)		1300	1300	1300
	Potencia del soplador (W)		AC 540/625	AC 540/625	AC 540/625
	Circulación de flujo de aire		70% flujo descendente, 30% escape	70% flujo descendente, 30% escape	70% flujo descendente, 30% escape
	Eficiencia típica del filtro principal		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
	Eficiencia típica del filtro de escape		HEPA ,H14,99.995%@0.3um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um
	Filtro de escape		Individual	Individual	Individual
	Marca del filtro		AirePlus	AAF	AAF
	Velocidad de flujo descendente (m/s)		0.3	0.28	0.3
	Velocidad de entrada (m/s)		0.53	0.55	0.53
	Intensidad de iluminación (Lux)		≥1100	≥1200	≥1200
	Nivel de sonido(dB(A))		61	64	64
	Solo encimera o soporte de pie		Soporte de pie	Soporte de pie	Soporte de pie
Dimensiones	Peso neto/bruto	kg	220/248	258/305	258/305
		lbs	485/546.7	568.8/672.4	568.8/672.4
	Dimensiones interiores (W*D*H)	mm	900*610*680	1167*610*680	1167*610*680
		in	35.4*24.0*26.8	45.9*24.0*26.8	45.9*24.0*26.8
	Dimensiones exteriores (W*D*H)	mm	1100*820*2200	1360*820*2200	1360*820*2200
		in	43.3*32.3*86.6	53.5*32.3*86.6	53.5*32.3*86.6
	Dimensiones del embalaje (W*D*H)	mm	1185*945*1750	1445*945*1720	1445*945*1720
		in	46.7*37.2*68.9	56.9*37.2*67.7	56.9*37.2*67.7
	Soporte de pie (mm)		680mm (estándar), Altura ajustable de 680 a 900 mm (Optional)	680mm (estándar), Altura ajustable de 680 a 900 mm (Optional)	680mm (estándar), Altura ajustable de 680 a 900 mm (Optional)
	Apertura de la ventana frontal (mm)		190 (Max 490)	190 (Max 490)	190 (Max 490)
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		10/20/20	8/16/16	8/16/16
Alarmas Funciones	Alarma		Sonido y Flash	Sonido y Flash	Sonido y Flash
	Alarma de ventilador al cerrar después de abrir la puerta		Y	Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y	Y
	Flujo de entrada anormal		Y	Y	Y
	Flujo descendente anormal		Y	Y	Y
	Puerta abierta más allá del límite		Y	Y	Y
	Obstrucción del filtro		Y	Y	Y
	Daño del filtro		Y	Y	Y
	Vida útil del filtro agotada		Y	Y	Y
	Vida útil de la luz UV agotada		Y	Y	Y
Accesorios	Lámpara ultravioleta		Y	Y	Y
	Enchufe		1 tomas	1 tomas	1 tomas
	Puerto de la válvula		Estándar con 2 puertos de válvula	Estándar con 2 puertos de válvula	Estándar con 2 puertos de válvula
	Grifos de servicio de pared lateral		Grifo de gas estándar y grifo de vacío grifo de aire comprimido y grifo de agua opcionales	Grifo de gas estándar y grifo de vacío grifo de aire comprimido y grifo de agua opcionales	Grifo de gas estándar y grifo de vacío grifo de aire comprimido y grifo de agua opcionales
	Revestimiento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo de 316SS		Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo		De una sola pieza	De una sola pieza	De una sola pieza
	Pantalla táctil		N	N	N
	Ventana motorizada		N	N	N
	Interruptor de pedal		N	N	N
	Reposabrazos		Y	Y	Y
	Kits de conexión de conductos de evacuación		Opcional	Opcional	Opcional
Otros	Certificación		CE, TUV	/	CE, TUV

Cabina de seguridad biológica serie clásica (tipo B2)

Ámbito de aplicación

Equipo profesional de purificación parcial de aire, que es adecuado para biología celular, microbiología, biomedicina, bioseguridad y otros laboratorios relacionados.

Ventajas del producto

- Escape exterior 100%
- Manguera corrugada resistente a la corrosión de 4 m (estándar)
- Ventilador de extracción exterior de Haier Biomedical (opcional)
- Enclavamiento entre el gabinete de seguridad y el extractor exterior, permite el control remoto de los parámetros del extractor exterior con el gabinete de seguridad

HR40-IIB2

Estación de trabajo para contención de animales

Especificaciones

	Modelo		HR40-IIB2
Especificación general	Fuente de alimentación(V/Hz)		220-240/50/60
	Potencia (VA)		1700
	Potencia del soplador (W)		AC 115
	Circulación de flujo de aire		100% escape
	Eficiencia típica del filtro principal		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
	Eficiencia típica del filtro de escape		HEPA ,H14,99.995%@0.3um
	Filtro de escape		Individual
	Marca del filtro		AAF
	Velocidad de flujo descendente (m/s)		0.28
	Velocidad de entrada (m/s)		0.55
	Intensidad de iluminación (Lux)		≥1200
	Nivel de sonido (dB(A))		64
	Solo encimera o soporte de pie		Soporte de pie
Dimensiones	Peso neto/bruto	kg	252/308
		lbs	555.6/679.0
	Dimensiones interiores (W*D*H)	mm	1167*610*680
		in	45.9*24.0*26.8
	Dimensiones exteriore (W*D*H)	mm	1360*820*2330
		in	53.5*32.3*91.7
	Dimensiones del embalaje (W*D*H)	mm	1445*945*1930
		in	56.9*37.2*76.0
	Soporte de pie (mm)		680mm (estándar), Altura ajustable de 680 a 900 mm (Opcional)
	Apertura de la ventana frontal (mm)		190 (Max 490)
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		8/16/16
Alarmas Funciones	Alarma		Sonido y Flash
	Alarma de ventilador al cerrar después de abrir la puerta		Y
	Puerta entreabierta		Y
	Flujo de entrada anormal		Y
	Flujo descendente anormal		Y
	Puerta abierta más allá del límite		Y
	Obstrucción del filtro		Y
	Daño del filtro		Y
	Vida útil del filtro agotada		Y
	Vida útil de la luz UV agotada		Y
Accesorios	Lámpara ultravioleta		Y
	Enchufe		2 tomas
	Puerto de la válvula		Estándar con 2 puertos de válvula
	Grifos de servicio de pared lateral		Grifo de gas estándar y grifo de vacío; opcional grifo de aire comprimido y grifo de agua
	Revestimiento antimicrobiano		Opcional
	Superficie de trabajo de 316SS		Opcional
	Superficie de trabajo		De una sola pieza
	Pantalla táctil		N
	Ventana motorizada		N
	Interruptor de pedal		N
	Reposabrazos		Y
	Kits de conexión de conductos de evacuación		N
Otros	Certificación		CE, TUV

Ámbito de aplicación

Aplicable para operaciones con animales de laboratorio (cirugía, pesaje, etc.) en centros de animales experimentales de instituciones de investigación científica, hospitales, colegios y universidades, o proyectos de investigación y desarrollo de animales experimentales e instituciones de cría.

HR1500-IIA2-DW

Estación de trabajo para contención de animales

Ventajas del producto

Bajos costos de mantenimiento
Se capturan pelos y residuos de animales experimentales para eliminar el impacto de los pelos y otros residuos en la vida útil de los ventiladores y filtros, lo cual garantiza que el gabinete sea más duradero.

El sistema dual garantiza la máxima seguridad
Cada sistema de flujo de aire descendente y de entrada con control independiente es diseñado con dos ventiladores, que garantiza un flujo de aire estable en el gabinete incluso si el prefiltro está bloqueado al 50%. En caso de avería en cualquiera de los ventiladores, el sistema de suministro y extracción de aire garantiza un aire seguro y protección

Prefiltro seccionado
El interior del prefiltro seccionado es fácil de limpiar. Y el prefiltro con una superficie de trabajo montada en la parte trasera es diseñado en secciones, lo cual significa que el filtro es fácil de desmontar y esterilizar según sea necesario.

El flujo laminar estable ofrece segurida
El diseño inteligente de velocidad de aire constante significa que si se detecta una velocidad de aire ano-rmal, el ventilador se ajusta automáticamente para garantizar que la velocidad del aire se mantenga dentro del rango normal.

Características del producto

Interbloqueo de seguridad
La lámpara ultravioleta, la ventana de guillotina, los ventiladores y las lámparas están interconectados para eliminar los peligros ocultos de fugas de luz ultravioleta y microorganismos.

Rastreable
El área de trabajo en el gabinete está monitoreada por una cámara y las imágenes se almacenan para futura referencia (opcional)

Visualización del estado en tiempo real
La pantalla digital muestra en tiempo real el caudal de aire de entrada y salida, el volumen de aire descargado, la temperatura y la humedad del área de trabajo, la vida útil restante del filtro, la lámpara UV, la presión en el área de presión negativa y el área de presión positiva. Los usuarios recibirán una alerta si se detecta un funcionamiento anormal.

Interruptor de pie eléctrico
Cuando no es conveniente abrir la puerta del gabinete de seguridad con ambas manos, la hoja frontal eléctrica se puede abrir con un interruptor de pie (opcional)

Especificaciones

Modelo	HR1500-IIA2-DW
Potencia (W)	1400
Velocidad de flujo descendente (m/s)	0.3
Velocidad de entrada (m/s)	0.53
Intensidad de iluminación (Lux)	≥1100
Peso neto / bruto (aproximadamente	350/400
Dimensión interior (W * D * H)	1530*600*653
Dimensión exterior (W * D * H)	1636*790*2170
Dimensión del embalaje (W * D * H)	1700*925*1715
Carga de contenedores (20'/40'/40'H)	6/12/12

Cabina de flujo laminar

Ámbito de aplicación

Un equipo profesional de purificación de aire localizado adecuado para productos farmacéuticos, médicos y de salud, laboratorios de investigación científica de universidades y colegios, fabricación fotoeléctrica/microelectrónica y otros campos.

Ventajas del producto

Los filtros de aire de partículas de alta eficacia (HEPA) en fibra de vidrio ignífuga y a prueba de humedad garantizan una eficacia de filtración del 99,99% o superior para partículas de 0,3 μm o más.

La limpieza del aire cumple con la Clase 5 de la Norma ISO 14644.1 y es mejor que los requisitos de limpieza de la Clase 100.

La iluminación incorporada evita la exposición a la lámpara fluorescente para evitar manchas en los ojos.

Función de prelimpieza pionera en el sector: prelimpia el espacio de trabajo antes del procesa-miento de las muestras para mejorar aún más su protección.

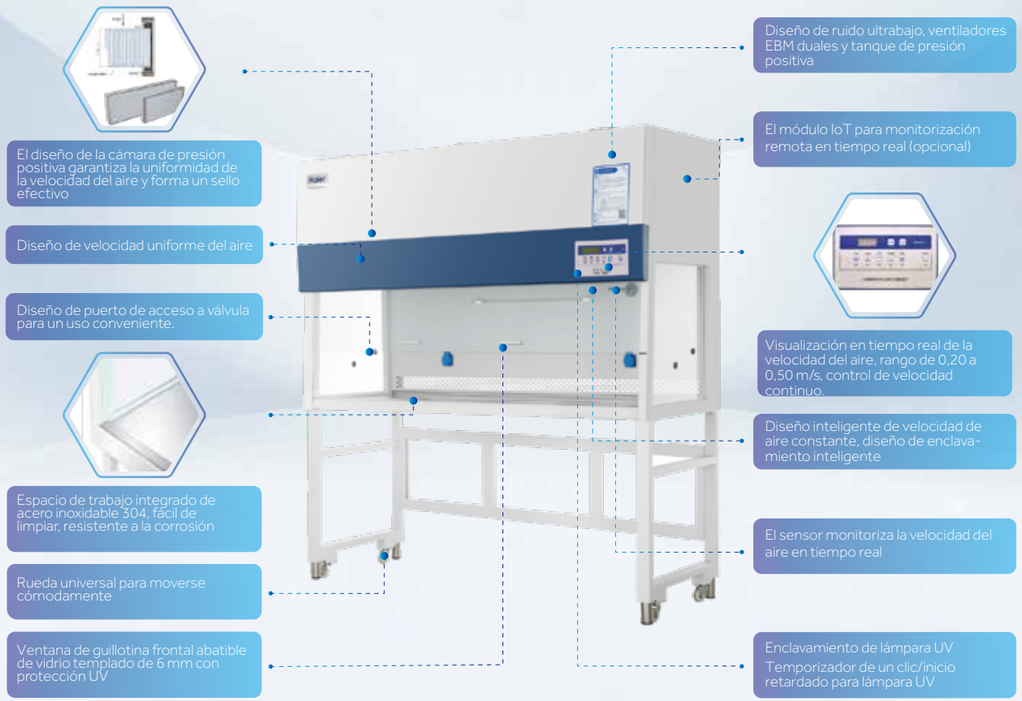
Operación con una sola tecla, conveniente y segura:
- Tiene la función de apagado temporizado de la lámpara UV, ajustable entre 0 y 99 minutos.
- Con la función de interbloqueo de la lámpara de iluminación y la lámpara UV, la lámpara UV solo se enciende cuando la lámpara de iluminación está apagada. La lámpara UV se apaga inmediatamente si se enciende la luz fluorescente para evitar un funcionamiento incorrecto.

Cabina de flujo laminar

Especificaciones

	Modelo		HCB-900V	HCB-1300V		HCB-1600H
Especificación general	Tipo de flujo		Vertical	Vertical	Vertical	Horizontal
	Fuente de alimentación(V/Hz)		220/50	115/60	220/50	220/50/60
	Potencia (W)		1200	1200	1200	350
	Amplitud de vibración (UM)		2	2	2	2
	Eficiencia típica del filtro de escape		H13 HEPA, 99.99%@0.3μm	H13 HEPA, 99.99%@0.3μm	H13 HEPA, 99.99%@0.3μm	H13 HEPA, 99.99%@0.3μm
	Velocidad media (M/S)		0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4
	Intensidad de iluminación (Lux)		≥300	≥300	≥300	≥1000
	Nivel de sonido (dB(A))		60	60	60	61
Dimensiones	Apertura de la ventana frontal (mm)		Max 310	Max 310	Max 310	/
	Peso neto/bruto	kg	115/145	145/171	145/171	165/214
		lbs	254/319	320/376	320/376	363.7/471
	Dimensiones interiores (W*D*H)	mm	900*530*520	1300*530*520	1300*530*520	1710*550*750
		in	35.4*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	67.3*21.7*29.6
	Dimensiones exteriore (W*D*H)	mm	970*630*1730	1370*630*1730	1370*630*1730	1780*790*1960
		in	38.2*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	70.1*31.1*77.2
	Dimensiones del embalaje (W*D*H)	mm	1100*750*1290	1510*770*1280	1510*770*1280	1875*940*1410
		in	43.3*29.5*50.8	59.4*30.3*50.4	59.4*30.3*50.4	73.8*37.0*55.5
	Soporte (mm)		755mm (estándar)	755mm (estándar)	755mm (estándar)	765mm (estándar)
	Carga del contenedor (20'40'40'H)		15/33/33	10/22/22	10/22/22	6/12/12
Alarmas Funciones	Lámpara ultravioleta		Y	Y	Y	Y
	Power Outlet Socket		2 tomas	2 tomas	2 tomas	/
	Conversion Socket		Opcional	Opcional	Opcional	/
	Clasificación de limpieza		ISO 14644.1 Clase 5	ISO 14644.1 Clase 5	ISO 14644.1 Clase 5	ISO 14644.1 Clase 5
	Puerto de la válvula		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Grifos de servicio de pared lateral		Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío,grifo de aire comprimido y agua
	Revestimiento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Accesorios	Superficie de trabajo de 316SS		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo		Una sola pieza	Una sola pieza	Una sola pieza	Una sola pieza
	Pantalla táctil		/	/	/	/
	Ventana motorizada		/	/	/	/
	Interruptor de pedal		/	/	/	/
	Reposabrazos		Y	Y	Y	Y
	Kits de conexión de conductos de evacuación		/	/	/	/
Otros	Certificación		CE	/	CE	CE

Cabina de flujo laminar



HCB-1300VS/1600VS

Ventajas del producto

- El diseño de la cámara de presión positiva garantiza la uniformidad de la velocidad del aire y forma un sello efectivo
- Diseño de cabina ergonómica con una inclinación de 10°para mejorar la comodidad del usuario durante la operación.
- El espacio de trabajo está hecho de acero inoxidable 304 de alta calidad y anticorrosión, fácil de limpiar.
- La ventana de guillotina frontal y los paneles de vidrio de los lados izquierdo y derecho son de vidrio templado y no reflectante de UV para maximizar la luz natural durante la operación, que también facilita la limpieza del vidrio.
- Diseñado con puertos de acceso en los lados izquierdo y derecho, fácil y conveniente para montar válvulas como el suministro de gas.

Especificaciones

	Modelo		HCB-1300VS	HCB-1600VS
Especificación general	Tipo de flujo		Vertical	Vertical
	Fuente de alimentación(V/Hz)		220/50/60	220/50/60
	Potencia (W)		1350	1200/1350
	Amplitud de vibración (UM)		2	2
	Eficiencia típica del filtro de escape		H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um
	Velocidad media (M/S)		0.20-0.50	0.20-0.50
	Intensidad de iluminación (Lux)		≥600	≥1000
	Nivel de sonido(dB(A))		60	63
Dimensiones	Apertura de la ventana frontal (mm)		Max 360	Max 360
	Peso neto/bruto	kg	180/232	202/260
		lbs	397/511.5	445.3/573
	Dimensiones interiores (W*D*H)	mm	1300*510*550	1600*510*550
		in	51.2*20.1*21.7	60.0*20.1*21.7
	Dimensiones exteriore (W*D*H)	mm	1370*640*1820	1670*640*1820
		in	53.9*25.2*71.7	65.7*25.2*71.7
	Dimensiones del embalaje (W*D*H)	mm	1480*845*1290	1780*840*1270
		in	58.3*33.3*50.8	70.1*33.1*50.0
	Soporte (mm)		750mm (estándar)	750mm (estándar)
	Carga del contenedor (20'40'40'H)		11/20/20	7/14/14
Alarmas Funciones	Lámpara ultravioleta		Y	Y
	Tomas de corriente		2 tomas	2 tomas
	Toma de conversión		Opcional	Opcional
	Clasificación de limpieza		ISO 14644.1 Clase 4	ISO 14644.1 Clase 4
	Puerto de la válvula		2 en cada lado	2 en cada lado
	Grifos de servicio de pared lateral		Grifo de gas opcional, grifo de vacío, grifo de aire comprimido y agua	Grifo de gas opcional, grifo de vacío, grifo de aire comprimido y agua
Accesorios	Revestimiento antimicrobiano		Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo de 316SS		Opcional	Opcional
	Superficie de trabajo		Una sola pieza	Una sola pieza
	Pantalla táctil		/	/
	Ventana motorizada		/	/
	Interruptor de pedal		/	/
	Reposabrazos		Y	Y
	Kits de conexión de conductos de evacuación		/	/
Otros	Certificación		/	/

Campana extractora sin conductos

Ámbito de aplicación

La campana extractora de gases sin ductos de Haier Biomedical utiliza filtración de carbono para proteger al personal de laboratorio y al medio ambiente de vapores, olores y partículas químicas tóxicas. Se utiliza ampliamente en universidades, salud pública, industria química y petroquímica, pruebas de drogas, museos y muchos otros campos que involucran el uso de productos químicos.

- Diseño inteligente de velocidad constante que garantiza el mejor efecto de adsorción del filtro
- Ventilador EC de bajo consumo energético para una vida útil más prolongada y un funcionamiento confiable
- Ofrece una amplia gama de accesorios y opciones para satisfacer los diferentes requisitos de los clientes
- El sensor de COV estándar detecta la presencia de compuestos orgánicos volátiles en el escape y emite una alarma para indicar la saturación del filtro
- Múltiples tipos de filtros apilables: eliminan los contaminantes de vapor del aire. Se pueden combinar para manejar diferentes tipos de productos químicos y partículas durante la misma aplicación

Detalles del producto

Pantalla táctil de 10 pulgadas
Visualización en tiempo real de la concentración de COV, la velocidad del viento, la vida útil del filtro y el tiempo de funcionamiento de la lámpara UV. Alerta cuando la vida útil cae por debajo del 10%.

Sensor de velocidad del aire
La velocidad del aire constante inteligente garantiza la estabilidad.

Ruedas universales con patas de soporte roscadas incorporadas

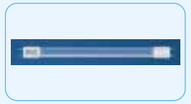
Ventilador EC
Ventilador EC energéticamente eficiente para una vida útil más larga y un funcionamiento fiable y silencioso

Detección PIR
En el modo inteligente, el sensor PIR detectará cuando el área de operación haya estado libre de personal durante más de 15 minutos y cambiará automáticamente al modo de ahorro ecológico LNS.

Enchufes de electricidad
Está equipado con dos enchufes impermeables con tecnología de temporización que permiten programar el encendido y apagado temporizado.

HTF-1200W/1500W

Componentes opcionales


Lámpara UV

Doble cámaras de vigilancia

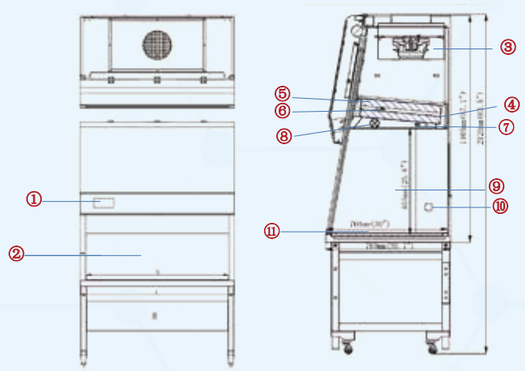
Ventana de guillotina de vidrio eléctrica

Módulo IoT

Soporte de altura ajustable

Mesa de trabajo de PVC

Dimensiones del producto



1. Sistema de control por microprocesador
2. Ventana de guillotina de vidrio templado
3. Ventilador EC
4. Primer filtro
5. Segundo filtro (opcional)
6. Sensor de COV
7. Sensor de temperatura y humedad
8. Sensor de velocidad del flujo
9. Lateral de vidrio templado
10. Enchufes eléctricos (2 en cada lado)
11. Zona de trabajo de acero con recubrimiento en polvo

Tipos de filtros

Los filtros de carbón se utilizan para eliminar gases tóxicos, humos peligrosos y olores. Estos filtros están fabricados con pellets de carbón de alta calidad y carcasas duraderas y resistentes a los productos químicos. A continuación, se muestra la lista de filtros de Haier Biomedical.

Código No	Nombre	Aplicaciones adecuadas
A	Filtro estándar (mezclado con carbón activado N4A1, N4B1 y N4G1)	Adecuado para todos los productos químicos comunes de laboratorio, especialmente con productos orgánicos cuando no existen requisitos específicos, o cuando se utiliza más de un tipo de producto químico
B	Filtro de disolvente orgánico (carbón activado N4G1)	Eliminación de tolueno, benceno, xileno, acetona, ácido acético, tetracloruro de carbono, cloroformo, CxHy, COV, etc.
C	Filtro de gas ácido (carbón activado N4A1)	Eliminación de ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido fluorhídrico, sulfuro de hidrógeno, dióxido de azufre, etc.
D	Filtro de gas alcalino (carbón activado N4B1)	Eliminación de amoníaco, amina, etc.
E	Filtro de formaldehído	Se utiliza principalmente para la adsorción de formaldehído
F	Filtro de partículas	Principalmente utilizado para absorber polvo

Especificaciones

Modelo		HTF-1200W	HTF-1500W
Fuente de alimentación (V/Hz)		220/50/60	220/50/60
Potencia (W)		1200	1300
Nivel de sonido (dB(A))		≤58	≤58
Velocidad del aire de entrada (m/s)		0.4-0.6	0.4-0.6
Intensidad de la luz fluorescente (lux)		≥1000	≥1000
Filtración	Primer filtro	Carbón activado con lecho de medios granulares (6 tipos de filtro diferentes disponibles , códigos A-F)	
Elementos	Segundo filtro (opcional)	Carbón activado con lecho de medios granulares (6 tipos de filtro diferentes disponibles , códigos A-F)	
Dimensión exterior (W*D*H)(mm)		1336*780*2120	1636*780*2120
Dimensiones de funcionamiento (An*F*Al)(mm)		1230*760*655	1530*760*655
Dimensiones de embalaje (An*Pr*Al)(mm)		1400*925*1665	1700*925*1665
Peso neto (Kg)		230	250
Peso del embalaje (Kg)		290	330
Visualización		Pantalla de 10 pulgadas	Pantalla de 10 pulgadas
Sensor de COV		Estantes (1)	Estantes (1)
Otros		CE	CE

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Incubadoras

Incubadora de CO_2

La incubadora de CO_2 Haier Biomedical con esterilización por calor seco a 180 °C proporciona un entorno de crecimiento reproducible seguro para los cultivos celulares.

HCP-80 (B) HCP-168 (B) HCP-258 (B)

Control sensible por infrarrojos de la concentración CO_2

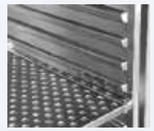
El nuevo sensor IR con resistencia a alta temperatura de 190 °C se basa en el principio de medición NDIR y utiliza un transmisor MEMS de silicio para reemplazar la fuente de luz tradicional. Puede soportar más de 300 ciclos de esterilización por calor seco con una vida útil de hasta 15 años y una precisión de control de ±0,1 %. Tecnología alemana de detección de infrarrojos IR, cero desviación, sin necesidad de calibración, desviación inferior al 0,3 % en 2 años.

Pantalla táctil de 7 pulgadas

Muestra datos de concentración de CO_2 y temperatura en tiempo real. Se pueden exportar datos de 15 años a través de USB.

Diagrama esquemático del calentamiento por seis lados

Interior de acero inoxidable 304



Puerta interior

La puerta asegura que el interior del gabinete esté sellado.

Puerta exterior

La puerta exterior calentada evita la condensación de la puerta interior

Partición interna

Diseño antideslizante de seguridad para los estantes extraíbles.

Pies ajustables

Se puede apilar por dos unidades

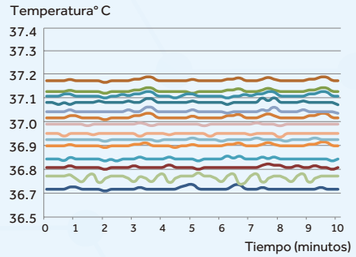
Esterilización por calor seco a 180°C

Todos los componentes internos no necesitan ser desmontados y no necesitan esterilización en autoclave por separado para evitar la contaminación secundaria. Como tiene la funciónm de esterilización con un solo botón, no se necesitan consumibles de limpieza. La unidad puede resistir la esterilización a 180 °C sin desmontar ni calibrar manualmente.

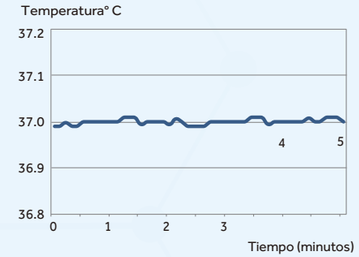
Siga el código QR y obtenga más información sobre la incubadora de CO_2 de Haier Biomedical.

Control de temperatura preciso

La temperatura se controla con precisión dentro de ±0,1 °C, y el calentamiento de seis lados basado en el principio de control PID borroso proporciona una temperatura estable y garantiza el crecimiento normal de las células durante todo el ciclo de vida.



Uniformidad de 27 puntos de medición < ± 0,3° C

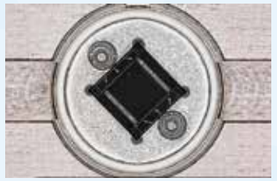


Volatilidad de punto central <±0,1° C

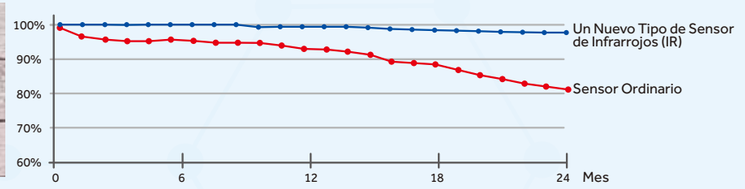
* Los datos anteriores se midieron con una temperatura configurada de 37°C y una temperatura ambiente de 22±3°C.

Concentración precisa de CO_2 utilizando la nueva tecnología de control de sensores infrarrojos

La nueva tecnología de sensores infrarrojos de Haier Biomedical utiliza el principio de medición NDIR y puede soportar altas temperaturas de 190°C. Los transmisores MEMS de silicio pueden soportar más de 300 ciclos de esterilización por calor seco, lo que prolonga la vida útil a 15 años. Tecnología de compensación de temperatura y humedad incorporada para reducir la influencia de la humedad y los cambios de temperatura después de la esterilización a alta temperatura, sin calibración. La calibración de cinco puntos produce mayor precisión de medición, sensibilidad y menos desviación.



Transmisor de mems con base de silicio



Boceto de deriva es inferior al 0,3%

Recuperación ambiental rápida para un crecimiento celular óptimo

Adopte la tecnología de control de flujo de aire activo, basada en el principio de control PID difuso, recuperación de parámetros sin sobreimpulso. Después de 30 segundos de abrir la puerta, la temperatura y la concentración de CO_2 se pueden recuperar rápidamente en 4 minutos. Incluso si varios usuarios comparten una incubadora de CO_2 y abren y cierran la puerta con frecuencia, se puede garantizar la estabilidad y uniformidad de la incubadora.

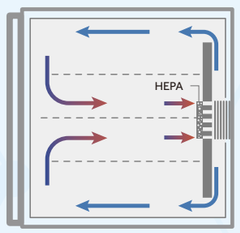
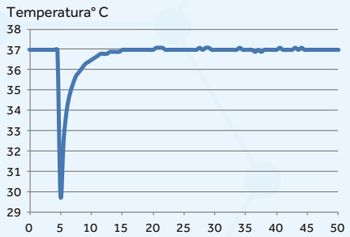
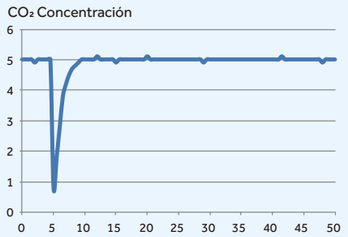


Ilustración de flujo de aire purificado



Curva de recuperación de la temperatura (abrir la puerta por 30 s)

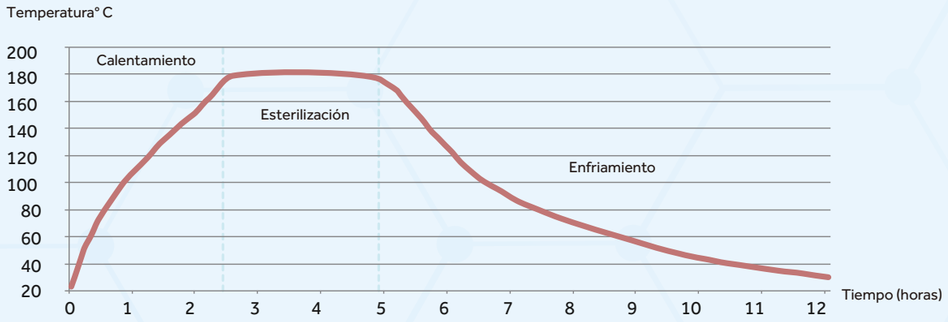


Curva de recuperación de concentración de CO_2 (abrir la puerta por 30 s)

Incubadora de CO_2

La tecnología de esterilización por calor seco a 180 °C minimiza la contaminación

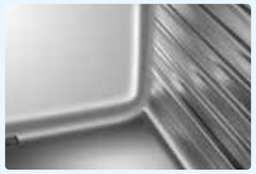
Esteriliza de manera fácil y efectiva microorganismos incluyendo bacterias, hongos y microplasma a 180°C sin consumibles y es altamente resistente. Simplemente presione el "botón de esterilización" para activar y completar automáticamente el proceso de esterilización en solo 12 horas. Proporciona niveles de esterilidad en cámaras en todas las superficies para cumplir con los estándares WS/T367-2012. Todos los componentes se esterilizan durante el proceso, lo que elimina la necesidad de desmontar los componentes internos (incluido el sensor de CO_2) y descontaminarlos por separado, evitando así la contaminación secundaria.



Filtro microbiano de alta eficiencia

La entrada de CO_2 está equipada con un filtro microbiano de alta eficiencia, con una eficiencia de filtr ación del 99,99% para partículas d e diámetro superior o igual a 0,2 µm. Puede filtrar eficazmente bacterias y partículas de polvo en la línea del gas CO_2 para garantizar la seguridad de los resultados experimentales.

Interior fácil de limpiar



La cámara es de acero inoxidable electropulido con plasma, estampado con arco ancho, esquinas soldadas con láser. El diseño sin estantes gar antiza una limpieza rápida y fácil.

Pantalla Inteligente Interactiva con operación táctil fácil

Pantalla táctil que detecta rápidamente incluso con guantes de goma. El verde indica parámetros de funcionamiento normales, la advertencia roja indica anormalidad y los datos son claros de un vistazo. Cuando el nivel del agua es demasiado bajo, la pantalla de calentamiento rojo y el zumbador sonarán una alarma.

Advertencia roja de la pantalla de inicio

Visualización en tiempo real de los datos operativos la temperatura, la concentr-ación de CO_2 y la concentración de O_2 se muestran en tiempo real, y los datos del ciclo de cultivo se pueden ver en cualquier momento.

Anuncios diseñados para que varias personas usen la misma incubadora, manteniendo a todos los usuarios claramente conscientes de lo que es importante.

El modelo operativo define claramente la autoridad de gestión: tres niveles de autoridad para garantizar la seguridad de los datos.

Monitoreo en Tiempo Real a Través del Módulo IoT Opcional

El módulo IoT es opcional. La información de los parámetros de configuración, parámetros de operación, curvas de operación, registros de alarmas y registros de eventos se carga en tiempo real a través de la plataforma en la nube IoT para garantizar el monitoreo en tiempo real del estado de operación de la incubadora por APP o PC.

El sistema de calefacción anticondensación reduce el riesgo de contaminación

La puerta de la incubadora de CO_2 irradia calor a la puerta de vidrio interior, lo cual evita que se forme condensación en la puerta de vidrio.
Elimina la posibilidad de contaminación microbiana del agua condensada.

Control inteligente del aire circulante para mantener la uniformidad

La circulación del flujo de aire se ajusta automáticamente para optimizar el flujo de aire para evitar la volatilización del aire de muestra y garantizar la uniformidad adecuada en toda la cámara.

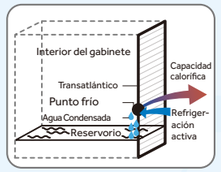
Sistema Integrado de Alerta de Seguridad

El sistema utiliza un sistema de alarma de temperatura independiente, que incluye sonido, luz y recordatorios remotos, para garantizar la seguridad de los experimentos y procesos.
Otras alertas incluyen niveles de CO_2, puertas entreabiertas y falta de agua.

Incubadora de CO_2

Los estantes extraíbles tienen un diseño seguro y antideslizante.

Conveniente diseño de drenaje



Tecnología de condensación de tubería de calor activa, el agua condensada se devuelve directamente al depósito.

Los datos se pueden rastrear durante 15 años, la capacidad de almacenamiento es grande y los datos se pueden exportar a través de usb.

La calidad de una sala limpia ISO Clase 5 puede garantizar un mejor entorno de crecimiento celular

El sistema opcional de filtración de alta eficiencia HEPA combinado con el diseño único de circulación de aire por conductos puede filtrar continuamente los contaminantes (contaminantes biológicos y partículas en suspensión) en la cabina, garantizando que la incubadora pueda alcanzar la clase 5 de sala limpia ISO en 5 minutos después de cerrar la puerta exterior, que equivale al entorno de clase 100 de la norma 209 E de los Estados Unidos.

Accesorios opcionales

Nombre	Descripción del material
Módulo de oxígeno	Sensor O_2 de zirconia, precisión de control : 0,1%; Rango de control: 1-21% o 5-90%
3 puertas interiores (para HCP-168/B)	Reduce la temperatura, la humedad y la concentración de dióxido de carbono en la caja después de abrir la puerta y minimice la influencia mutua de múltiples factores
6 puertas interiores (para HCP-168/B)	Reduce la temperatura, la humedad y la concentración de dióxido de carbono en la caja después de abrir la puerta y minimice la influencia mutua de múltiples factores
8 puertas interiores (para HCP-258/B)	Reduce la temperatura, la humedad y la concentración de dióxido de carbono en la caja después de abrir la puerta y minimice la influencia mutua de múltiples factores
Bandeja de agua	Proporciona diferentes métodos de humidificación del fondo.
Base de rodillos	Fácil de mover, evita la contaminación de bacterias del suelo.
Filtro HEPA	Garantizar la limpieza del gabinete, diseñado para usuarios que abren y cierran la puerta con frecuencia. Después de abrir la puerta durante 30 segundos, el aire dentro del gabinete puede pasar a través de filtros HEPA en 5 minutos y alcanzar la calidad de sala limpia ISO 5.
Válvula de reducción de presión	Es adecuado para usuarios con suministro de gas de botella
Estante	Aumenta la cantidad de muestras cultivadas 4 materials: Superficie de espejo simple SUS304 Superficie de espejo doble SUS304 Vidrio templado Cobre puro
Indicador de humedad (para HCP-168/B)	Monitoreo en tiempo real de la humedad dentro de la caja
Conmutación de cilindros	Admite la conmutación entre múltiples cilindros de acero para garantizar una entrada de aire ininterrumpida a la incubadora.
Cerradura electromagnética(HCP-168/B)	Se pueden realizar pruebas importantes por parte de personal especializado para garantizar la seguridad de las pruebas.
Soporte apilable	Admite apilamiento de diferentes modelos de volumen hacia arriba y hacia abajo, que ahorra espacio en el laboratorio.
4-20mA	La interfaz de adquisición analógica para las concentraciones de dióxido de carbono y oxígeno. Las temperaturas y los datos de concentración de dióxido de carbono de varias incubadoras pueden ser controladas desde un terminal informático.
Liner	SUS 304 SUS 316 Cobre puro

Especificaciones

Modelo			HCP-80	HCP-80B	HCP-168	HCP-168B	HCP-258	HCP-258B
Tipo			Cubierta de aire					
Construcción	Volumen de la cámara (L/Cu.Ft)		80/2.8		170/6.0		258/9.1	
	Cámara interior		Acero inoxidable 304					
	Cámara exterior		Recubrimiento de polvo de acero laminado en frío					
	Puerto de acceso		/		42mm de diámetro		35mm de diámetro	
	Salidas de datos		Contactos de alarma remota, USB					
Dimensiones	Peso neto/bruto (aprox.)	kg	75/95		95/130		110/155	
		lbs	165/209		209.4/286.6		243/341	
	Dimensión interior (W*D*H)	mm	400*420*490		490*560*650		570*610*745	
		in	15.7*16.5*19.3		19.3*22*25.6		22.4*24.0*29.3	
	Dimensión exterio (W*D*H)	mm	625*684*735		714*812*887		794*867*985	
		in	24.6*26.9*28.5		28.1*32*34.9		31.3*34.1*38.8	
	Dimensión del embalaje (W*D*H)	mm	700*770*910		800*890*1050		870*950*1150	
		in	27.6*30.3*35.8		31.5*35.0*41.3		34.2*37.4*45.3	
Estantería	Dimensiones (W*D)	mm	380*300		473*434		550*484	
	Número Estándar/Máximo		3/8		3/11		3/13	
	Carga máxima cada estante/ carga total	kg	15/45					
	Construcción		Perforado, Ajustable					
Eléctrico	Fuente de alimentación de tensión nominal (V/Hz)		850	750	1300	1100	1350	1200
	Consumo Nominal (kw) (Steri-run)		220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	115/60
	Poder de esterilización (W)		0.08 (0.85)	0.08 (0.75)	0.095 (1.3)	0.095 (1.1)	0.12 (1.35)	0.12 (1.2)
Control	Controlador		Microprocesador					
	Visualización		7 "Pantalla LCD					
CO_2	Precisión de control		0.10%					
	Rango		0-20%					
	Rango de alarma		±0.5%					
	Presión de entrada		12-17Psi (0.8-1.2 Bar)					
	Pureza del gas		Mín.99,5% o calidad médica					
	Entrada de CO_2		1/4" Manguera (con púas)					
	Sensor		IR					
	Tiempo de recuperación *** (tras 30s de 98% del valor inicial) Mín.		4					
	Filtro de entrada de CO_2 (μm)		0.2					
Alarmas	Temperatura alta/baja		Y					
	Alarma remota		Y					
	Error de sensor		Y					
	Concentración excesiva de CO_2		Y					
	Recordatorio de escasez de agua		Y					
	Puerta entreabierta		Y					
Parámetro de temperatura	Precisión de control (°C)		0.1					
	Distancia		Temperatura ambiente+3-55°C					
	Uniformidad		±0.3					
	Rango ambiental (°C)		18-32					
	Fluctuaciones de temperatura (°C)		±0.1					
	Sensor		2*PT1000					
	Tiempo de recuperación *** (tras 30s de 98% del valor inicial) Mín.		4					
Ciclo de esterilización	Temperatura del ciclo		180oC en la cubierta interior y estantes					
	Duración del ciclo		Es menos de 12 horas					
Humedad	RH		93% ± 3% @ 37°C					
	Depósito de humedad		Máx.1,75 L/mín 0,5 L		Máx.3.5L/mín 0.5L		Máx.5.5L/mín 0.5L	
Opcional	Filtro HEPA		Y		Y		Y	
	Válvula de reducción de presión		Y		Y		Y	
	4-20mA		Y		Y		Y	
	Interruptor del cilindro		Y		Y		Y	
	Estante		Y		Y		Y	
	Bandeja de agua		Y		Y		Y	
	3 Puertas interiores		N		Y		N	
	6 Puertas interiores		N		Y		N	
	8 Puertas interiores		N		N		Y	
	Base de rodillos		Y		Y		Y	
	Revestimiento interior de cobre puro		Y		Y		Y	
	Estante de cobre puro		Y		Y		Y	
	Indicador de humedad		N		Y		N	
	Módulo de oxígeno		Y		Y		Y	
	Cerradura electromagnética		N		Y		N	
	Soporte de altura		Y		Y		Y	
	IoT		Y		Y		Y	
Otros	Certificación		CE	UL	CE	UL	CE	UL

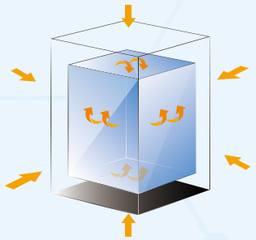
*** Para CO_2 que no supere el 5,2%
*** Para temperatura no superior a 37°C

Incubadora de CO_2

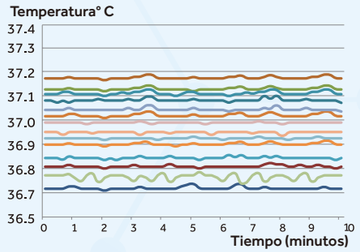
HCP-80E HCP-168E HCP-258E

Control de temperatura preciso

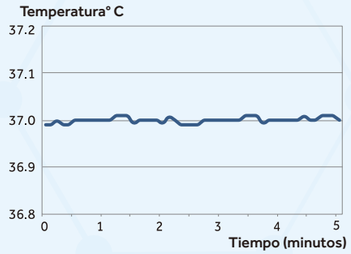
La temperatura se controla con precisión dentro de ±0,1 °C, y el calentamiento de seis lados basado en el principio de control PID borroso proporciona una temperatura estable y garantiza el crecimiento normal de las células durante todo el ciclo de vida.



Calentamiento por seis lados



Uniformidad de 27 puntos de medición < ± 0,3° C

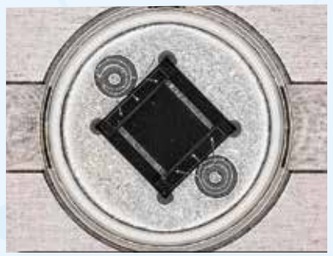


Volatilidad de punto central <±0,1° C

* Los datos anteriores se midieron con una temperatura configurada de 37°C y una temperatura ambiente de 22±3°C.

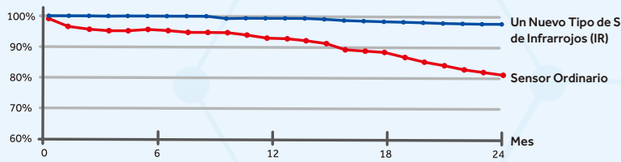
Concentración precisa de CO_2 utilizando la nueva tecnología de control de sensores infrarrojos

La nueva tecnología de sensor IR de Haier Biomedical utiliza principios de medición NDIR y soporta temperaturas de hasta 100 °C. El transmisor MEMS de silicio puede realizar más de 300 ciclos de esterilización por calor seco, que prolonga su vida útil a 15 años. La tecnología integrada de compensación de temperatura y humedad reduce el impacto de los cambios de humedad y temperatura sin necesidad de calibración tras la esterilización a alta temperatura. La calibración de cinco puntos proporciona una mayor precisión de medición y sensibilidad con una menor desviación (menos del 3 % en 2 años).



Transmisor de mems con base de silicio

Sensor infrarrojo (IR)



Comparación de deriva entre el sensor infrarrojo y el sensor ordinario

*El equipo es probado por Haier en un entorno controlado, Haier no garantiza que los resultados de las pruebas de campo en diferentes condiciones sean consistentes.
El modelo de prueba es HCP-168E

Recuperación ambiental rápida para un crecimiento celular óptimo

Adopte la tecnología de control de flujo de aire activo, basada en el principio de control PID difuso, recuperación de parámetros sin sobreimpulso. Después de abrir la puerta por 30 segundos la temperatura y la concentración de CO_2 se pueden recuperar rápidamente en 4 minutos. Incluso si varios usuarios comparten una incubadora de CO_2 y abren y cierran la puerta con frecuencia, se puede garantizar la estabilidad y uniformidad de la incubadora.

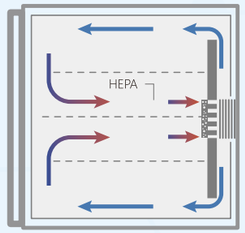
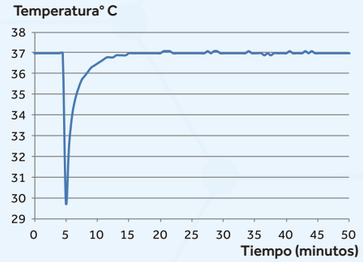
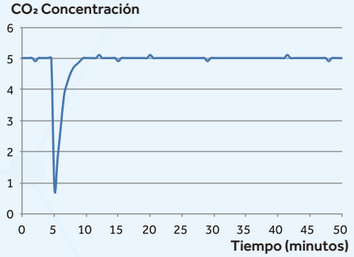


Ilustración de flujo de aire purificado



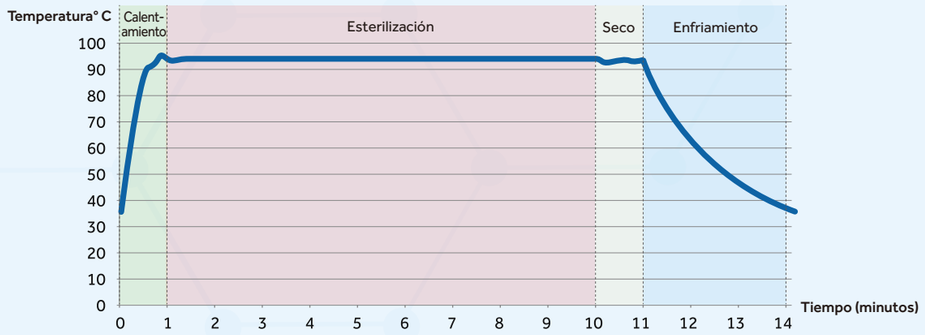
Curva de recuperación de la temperatura (abrir la puerta por 30 s)



Curva de recuperación de concentración de CO_2 (abrir la puerta por 30 s)

Tecnología de esterilización por calor húmedo a 90°C

Esterilización efectiva de microorganismos incluyendo bacillus y esporas con fuerte resistencia, a 90°C bajo calor húmedo, sin necesidad de consumibles. Simplemente presione el "botón de esterilización" para activar y completar el proceso de esterilización automáticamente en 14 horas.
Ofrece un nivel de esterilidad dentro de la cámara de toda la superficie para cumplir con las normas WS/T367-2012.
Todos los componentes se esterilizan durante el proceso. No es necesario desmontar los componentes internos (con los sensores de CO_2 incluidos) y descontaminar por separado, evitando así la contaminación secundaria.



Perfil de temperatura de esterilización

Se probaron en cuarenta y siete puntos en la cámara durante su operación, con las puertas interiores de vidrio y las particiones incluidas. Todos los puentos alcanzaron los 90°C y se mantuvieron durante 9 horas.

*El equipo es probado por Haier en un entorno controlado, Haier no garantiza que los resultados de las pruebas de campo en diferentes condiciones sean consistentes.
El modelo de prueba es HCP-168E

Incubadora de CO_2

Revestimiento de aire con diseño de calefacción por seis lados

- Recuperación rápida de temperatura y uniformidad de temperatura superior
- La esterilización a alta temperatura puede garantizar que la temperatura de cada superficie alcance a 90 °C

Sensor de CO_2

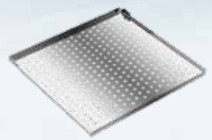
- El nuevo sensor IR con resistencia a alta temperatura de 100 °C, puede soportar más de 300 ciclos de esterilización a alta temperatura
- Basado en el principio de medición NDIR y utiliza un transmisor MEMS de silicio para reemplazar la fuente de luz tradicional
- Deriva cero y sin necesidad de calibración

Interruptor de la puerta

Cuando se abre la puerta, la calefacción, la entrada de aire y el ventilador se detienen automáticamente para minimizar el riesgo de contaminación cruzada

División

- Diseño antideslizante
- La alta uniformidad garantiza un crecimiento uniforme de las células adherentes
- Espejo de acero inoxidable para garantizar una alta limpieza de la superficie, fácil de limpiar.



Sistema de flujo de aire

La circulación del flujo de aire garantiza una uniformidad adecuada en toda la cámara.

Revestimiento integrado

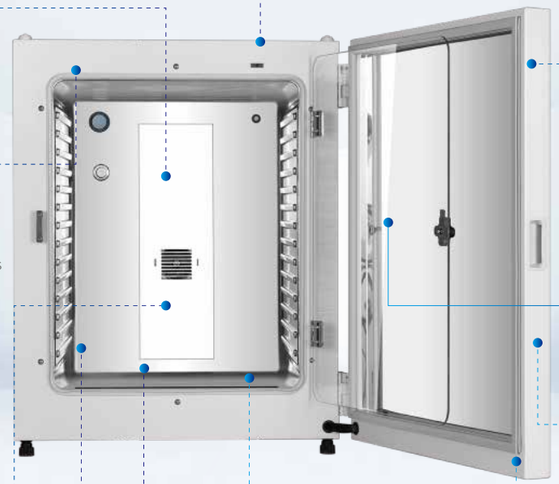
Diseño integral, diseño de arco grande, fácil de limpiar

Puerta interior

- El vidrio templado proporciona una fácil observación del crecimiento de la muestra.
- Tres/seis puertas interiores opcionales

Panel de operación

- Pantalla LCD de 4 pulgadas, pantalla vívida y de fácil operación
- Alarma de luz y sonido de operación anormal para garantizar la seguridad de la muestra
- Se pueden rastrear los datos en ejecución. Almacenamiento de gran capacidad. Los datos se pueden exportar a través de USB



Agujero de prueba

Proporciona acceso para la medición conveniente de estadísticas internas

Puerta exterior

- Evita la condensación de la puerta interior.
- Puerta izquierda/derecha opcional

Sellado de puerta interior y exterior

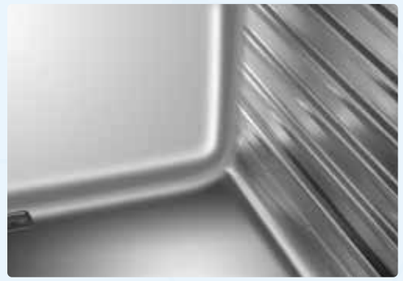
- Material de silicona que evita el envejecimiento después del calentamiento.
- Cierre la cavidad interior para garantizar la limpieza y la uniformidad de la cámara interior.

Humidificación del depósito inferior

- Método de humidificación del depósito sin bandeja de agua, que es fácil de limpiar y evita la reproducción de bacterias
- Area de evaporación grande y rápida recuperación de la humedad

Interior fácil de limpiar

Cámara de acero inoxidable electropulido con plasma, estampado con arco ancho, esquinas soldadas con láser. El diseño sin estantes garantiza una limpieza rápida y fácil.



Diseño innovador con atención a los detalles

Los estantes extraíbles tienen un diseño seguro y antideslizante.

Los datos se pueden rastrear durante 15 años, la capacidad de almacenamiento es grande y los datos se pueden exportar a través de usb.

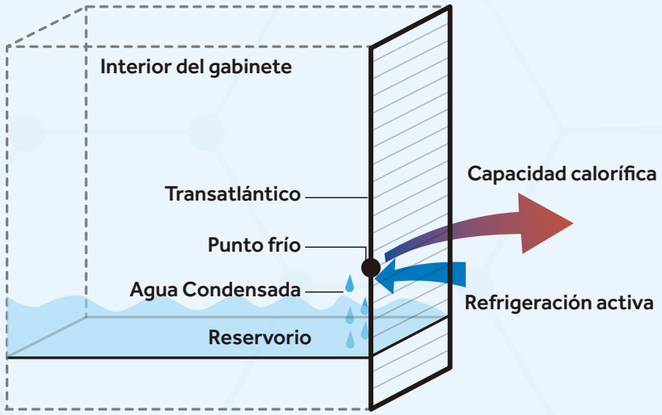
La calidad de una sala limpia ISO Clase 5 puede garantizar un mejor entorno de crecimiento celular

El sistema opcional de filtración de alta eficiencia HEPA combinado con el diseño único de circulación de aire por conductos puede filtrar continuamente los contaminantes (contaminantes biológicos y partículas en suspensión) en la cabina, garantizando que la incubadora pueda alcanzar la clase 5 de sala limpia ISO en 5 minutos después de cerrar la puerta exterior, que equivale al entorno de clase 100 de la norma 209 E de los Estados Unidos.

Incubadora de CO_2

Depósito de humidificación sin condensación

Tecnología de condensación por tubería de calor activa con agua condensada que regresa directamente al depósito para garantizar que no haya condensación.



Accesorios opcionales

Nombre	Descripción del material
Módulo de oxígeno	Sensor O_2 de zirconia, precisión de control : 0,1%; Rango de control: 1-21% o 5-90%
3 puertas interiores (para HCP-168E)	Reduce la temperatura, la humedad y la concentración de dióxido de carbono en la caja después de abrir la puerta y minimice la influencia mutua de múltiples factores
6 puertas interiores (para HCP-168E)	Reduce la temperatura, la humedad y la concentración de dióxido de carbono en la caja después de abrir la puerta y minimice la influencia mutua de múltiples factores
8 puertas interiores (para HCP-258E)	Reduce la temperatura, la humedad y la concentración de dióxido de carbono en la caja después de abrir la puerta y minimice la influencia mutua de múltiples factores
Bandeja de agua	Proporciona diferentes métodos de humidificación del fondo.
Base de rodillos	Fácil de mover, evita la contaminación de bacterias del suelo.
Filtro HEPA	Garantizar la limpieza del gabinete, diseñado para usuarios que abren y cierran la puerta con frecuencia. Después de abrir la puerta durante 30 segundos, el aire dentro del gabinete puede pasar a través de filtros HEPA en 5 minutos y alcanzar la calidad de sala limpia ISO 5.
Válvula de reducción de presión	Es adecuado para usuarios con suministro de gas de botella
Estante	Aumenta la cantidad de muestras cultivadas 4 materials: Superficie de espejo simple SUS304 Superficie de espejo doble SUS304 Vidrio templado Cobre puro
Conmutación de cilindros	Admite la conmutación entre múltiples cilindros de acero para garantizar una entrada de aire ininterrumpida a la incubadora.
Soporte apilable	Se pueden realizar pruebas importantes por parte de personal especializado para garantizar la seguridad de las pruebas.
4-20mA	La interfaz de adquisición analógica para las concentraciones de dióxido de carbono y oxígeno. Las temperaturas y los datos de concentración de dióxido de carbono de varias incubadoras pueden ser controladas desde un terminal informático.
Liner	SUS 304 SUS 316 Cobre puro

Especificaciones

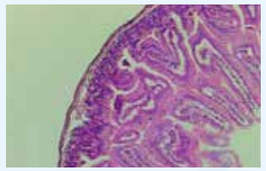
Modelo			HCP-80E	HCP-168E	HCP-258E
Tipo			Cubierta de aire		
Construcción	Volumen de la cámara (L/Cu.Ft)		80/2.8	170/6.0	258/9.1
	Cámara interior		Acero inoxidable 304		
	Cámara exterior		Recubrimiento de polvo de acero laminado en frío		
	Puerto de acceso		/	42mm de diámetro	35mm de diámetro
	Salidas de datos		Contactos de alarma remota, USB		
Dimensiones	Peso neto/bruto (aprox.)	kg	75/90	95/125	110/150
		lbs	165/198	209.4/275	243/330
	Dimensión interior (W*D*H)	mm	400*420*490	490*560*650	570*610*745
		in	15.7*16.5*19.3	19.3*22*25.6	22.4*24.0*29.3
	Dimensión exterio (W*D*H)	mm	625*684*735	714*812*887	794*867*985
		in	24.6*26.9*28.5	28.1*32*34.9	31.3*34.1*38.8
	Dimensión del embalaje (W*D*H)	mm	700*770*910	800*890*1050	870*950*1150
		in	27.6*30.3*35.8	31.5*35.0*41.3	34.2*37.4*45.3
Estantería	Dimensiones (W*D)	mm	380*300	473*434	550*484
	Número Estándar/Máximo		3/8	3/11	3/13
	Carga máxima cada estante/ carga total	kg	15/45		
	Construcción		Perforado, Ajustable		
Eléctrico	Fuente de alimentación de tensión nominal (V/Hz)		220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60
	Consumo Nominal (kw) (Steri-run)		0.08 (1.0)	0.095 (1.5)	0.12 (1.8)
Control	Poder de esterilización (W)		1000	1500	1800
	Controlador		Microprocesador		
	Visualización		Pantalla de botones LED de 4 pulgadas		
CO_2	Precisión de control		0.10%		
	Rango		0-20%		
	Rango de alarma		±0.5%		
	Presión de entrada		12-17PSI (0.8-1.2bar)		
	Pureza del gas		Máx.99.5% or calidad médica		
	Entrada de CO_2		1/8" Manguera (de púas)		
	Sensor		IR		
	Tiempo de recuperación *** (tras 30s de 98% del valor inicial) Mín.		4		
	Filtro de entrada de CO_2 (μm)		<0.2		
Alarmas	Temperatura alta/baja		Y		
	Alarma remota		Y		
	Error de sensor		Y		
	Concentración excesiva de CO_2		Y		
	Recordatorio de escasez de agua		N		
	Puerta entreabierta		Y		
Parámetro de temperatura	Precisión de control (°C)		0.1		
	Distancia		Temperatura ambiente+3-55°C		
	Uniformidad		±0.3		
	Rango ambiental (°C)		18-34		
	Fluctuaciones de temperatura (°C)		±0.1		
	Sensor		1*PT1000		
	Tiempo de recuperación *** (tras 30s de 98% del valor inicial) Mín.		4		
Ciclo de esterilización	Temperatura del ciclo		90°C en la cubierta interior y estantes		
	Duración del ciclo		Es menos de 14 horas		
Humedad	RH		93% ± 3% @ 37°C		
	Depósito de humedad		Máx.1.75L/mín 0.5L	Máx.3.5L/mín 0.5L	Máx.5.5L/mín 0.5L
Opcional	Filtro HEPA		Y	Y	Y
	Válvula de reducción de presión		Y	Y	Y
	4-20mA		Y	Y	Y
	Interruptor del cilindro		Y	Y	Y
	Estante		Y	Y	Y
	Bandeja de agua		Y	Y	Y
	3 Puertas interiores		N	Y	N
	6 Puertas interiores		N	Y	N
	8 Puertas interiores		N	N	Y
	Base de rodillos		Y	Y	Y
	Revestimiento interior de cobre puro		Y	Y	Y
	Estante de cobre puro		Y	Y	Y
	Indicador de humedad		N	N	N
	Módulo de oxígeno		Y	Y	Y
	Cerradura electromagnética		N	N	N
	Soporte de altura		Y	Y	Y
	IoT		Y	Y	Y
Otros	Certificación		CE	CE	CE

** Para CO_2 que no supere el 5.2%
*** Para temperatura no superior a 37°C

Incubadora estándar

Ámbito de Aplicación

La solución es ampliamente utilizada para cultivo microbiano como bacterias y hongos; y experimentos a temperatura constante relacionados, como la reacción de escisión enzimática, la reacción de ligadura y el cultivo.



Incubación integrada

Bacterias

Hongo

HZP-168 HFP-80

Ventajas del producto

Interfaz personalizada, es fácil de vincular
Equipado con interfaces USB y RS485 para satisfacer las diferentes necesidades de los usuarios para transferir datos.

Trazabilidad de datos
Datos rastreables hasta 15 años con almacenamiento de 8 GB y son exportables a través de USB

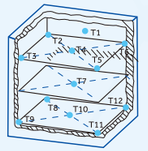
Múltiples beneficios de protección logran las mayores seguridades
Protección contra sobrecalentamiento (OPT), protección contra sobrecorriente (FU), detección de error del sensor, límite de temperatura independiente, todos estos cumplen con los requisitos DIN 12880 y nivel de seguridad EU 3.1; Alarmas sonoras, luminosas y remotas (opcional) garantizan la seguridad del experimento. Múltiples alarmas, como alarma de sobretemperatura, alarma de temperatura alta y baja, puerta entreabierta y alarma de error del sensor.

Alto rendimiento de aislamiento térmico, ahorro de energía y protección del medio ambiente
La unidad está hecha de algodón aislante de lámina de aluminio, que mejora el rendimiento general del aislamiento, reduce el consumo de energía, reduce los costos y también es respetuoso con el medio ambiente.

Tecnología de control PID difuso

HZP-168
Convección natural

HFP-80
Convección forzada



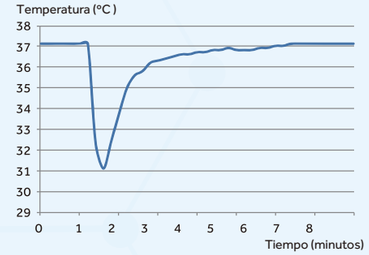
Norma ASTM,
prueba de 12 puntos

Basado en el principio de control PID, fabricado con forma de U de 3 lados para lograr un control superior de la temperatura y de la uniformidad.

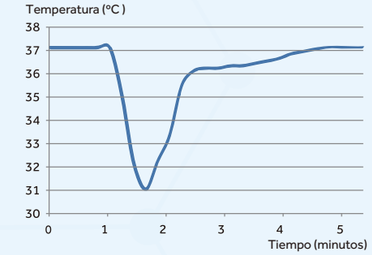
Recuperación Rápida Después de Abrir la Puerta

Calentamiento rápido: La temperatura dentro de la unidad se recupera rápidamente después de abrir la puerta, que reduce el impacto de las fluctuaciones de temperatura en la muestra.

Curva de calentamiento hasta 37°C tras apertura de la puerta durante 30 segundos a 22°C de temperatura ambiente.



HZP-168



HFP-80

Gestión Cómoda e Inteligente de un Vistazo

Pantalla táctil de 7 pulgadas, operación simple y sensible, respuesta rápida incluso con guantes de goma.

Muestre datos de temperatura en tiempo real y vea datos anteriores con un solo clic.

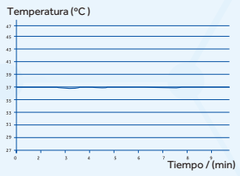
La información de anomalías se registra en tiempo real, lo que elimina cualquier anomalía oculta y garantiza un cultivo más seguro.

Múltiples modos de funcionamiento.

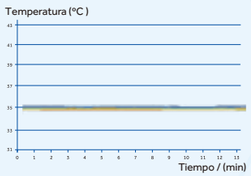
El programa se puede editar y configurar en cualquier número de segmentos para satisfacer las necesidades de varias pruebas de inspección.

Control de Temperatura Preciso; Ahorro de Energía y Protección del Medio Ambiente

El modelo de incubadora estándar de aire forzado con el bajo consumo que cuenta con los diseños profesionales de conductos de aire, material de aislamiento de alta calidad y estructura de gabinete para garantizar que se cumplan los requisitos de calefacción mientras se mantiene el consumo de energía a la mínimo.

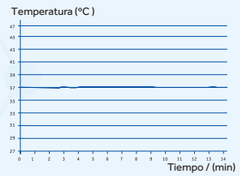


Fluctuación de temperatura ±0.1°C (37°C)

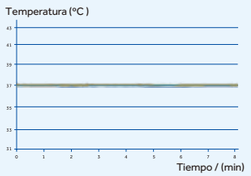


Uniformidad de temperatura ±0.5°C (37°C)

HZP-168



Fluctuación de temperatura ±0.1°C (37°C)



Uniformidad de temperatura ±0.3°C (37°C)

HFP-80

Incubadora estándar

Tecnología IoT Opcional para Monitoreo Remoto en Tiempo Real

A través de la aplicación móvil, puede ver el estado de la incubadora en tiempo real y controlar la alarma de temperatura, la alarma de error del sensor, la puerta entreabierta y otra información con un solo botón, brindando más seguridad para el proceso experimental.

Imágenes en detalles

Cámara interna curvada sin costuras, es fácil de hacer la limpieza y descontaminación.

Controlador de seguridad de temperatura inteligente independiente estándar para garantizar la seguridad experimental; RS485 realiza una conexión de datos IoT perfecta.

Parámetros del producto

Modelo			HZP-168	HFP-80
Rendimiento	Sensor de temperatura		PT100	PT100
	Precisión de control	°C	±0.1	±0.1
	Rango de control	°C	RT+5~105	RT+5~105
	Fluctuación de temperatura (37°C)	°C	±0.1	±0.1
	Uniformidad de temperatura (37°C)	°C	±0.5 o 37°C	±0.3 o 37°C
	Tiempo de recuperación tras abrir la puerta durante 30s (37°C)	min	5	2.5
Control	Modo de calefacción		Calentamiento directo	Calentamiento directo
	Principio de control		PID difuso	PID difuso
	Visualización		7" Pantalla táctil LCD	7" Pantalla táctil LCD
Eléctrico	Fuente de alimentación (V/Hz)		220-240~50/60	220-240~50/60
	Potencia (W)		640	510
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		168/5.9	80/2.8
	Peso neto / bruto	kg	99/110	72/80
		lbs	217.8/242	158.4/176
	Dimensión interior (W*D*H)	mm	490*550*626	400*400*480
		in	19.3*21.7*24.6	15.7*15.7*18.9
	Dimensión exterior (W*D*H)	mm	650*782*1028	560*662*870
		in	25.6*30.8*40.5	22.0*26.1*34.3
	PDimensión del embalaje (W*D*H)	mm	800*900*1200	720*770*1060
		in	31.4*35.4*47.2	28.3*30.2*41.6
	Estantes		2/17	2/12
	Capacidad de estanterías	kg	20	20
	Espacio entre tabiques	mm	20	20
Alarmas	Temperatura alta/baja		Y	Y
	Protección contra sobretemperatura		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y
	Fin del programa		Y	Y
	Modo de alarma		Sonido y luz / Zumbador	Sonido y luz / Zumbador
Accesorios	Independencia mecánica Temperatura		Y	Y
	RS485		Y	Y
	USB		Y	Y
	Módulo IoT		Opcional	Opcional
Certificación	CE		Y	Y

Ámbito de aplicación

Ampliamente utilizado en los sectores médico y sanitario, farmacéutico, bioquímico y de ciencias agrícolas para el cultivo bacteriano, la fermentación y las pruebas a temperatura constante. Puede utilizarse para el cultivo y la determinación de microorganismos como bacterias, mohos, hongos (por ejemplo, Staphylococcus aureus, Streptococcus, Escherichia coli), pruebas de alimentos y bebidas, y precalentamiento de equipos de cultivo celular.

HFP-168E

HZP-80E

Ventajas del producto

Protección de seguridad múltiple
Múltiples sistemas de protección como sobrecalentamiento, sobrecorriente y limitación independiente de temperatura, sobretemperatura, alta y baja temperatura y otras alarmas inteligentes para la seguridad

Alto rendimiento de aislamiento térmico
Aislamiento superior que mejora la estabilidad de la cámara y reduce la carga de calor emitida al laboratorio y el consumo de energía operativa, que disminuye los costos operativos.

Pantalla de 4 pulgadas
La visualización en tiempo real de la temperatura establecida y la temperatura de funcionamiento hace que la operación sea más conveniente.

Módulo IoT inteligente (opcional)
El estado de la incubadora puede ser comprobado en tiempo real

Amplio rango de temperatura
Temperaturas desde 5°C por encima de la temperatura ambiente hasta 105°C

Diseño ergonómico
Aprovechamiento eficiente del interior con el sistema de estanterías flexibles

Descontaminación a 100 °C
La rutina de desinfección a 100 °C minimiza el riesgo de contaminación

Incubadora estándar

Pantalla LED de 4 pulgadas de fácil manejo y visualización clara

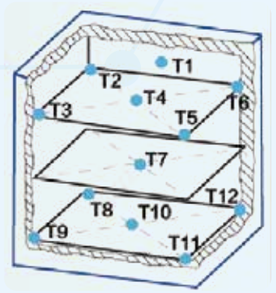
Cámara interior lisa con esquinas redondeadas fáciles de limpiar

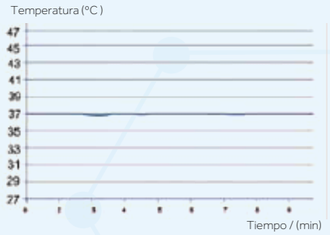
Controlador de seguridad de temperatura inteligente independiente de serie para garantizar la seguridad experimental

Patas ajustables para un fácil posicionamiento y arrasamiento

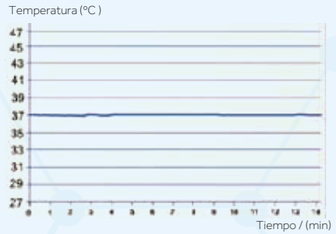
Control preciso de la temperatura

Validada a través del método de detección de temperatura de 12 puntos estándar ASTM, la incubadora puede lograr un control de temperatura de alta precisión con una fluctuación de temperatura de solo ± 0,1 °C.





Fluctuaciones de temperatura ±0,1 °C
(HZP-80E)

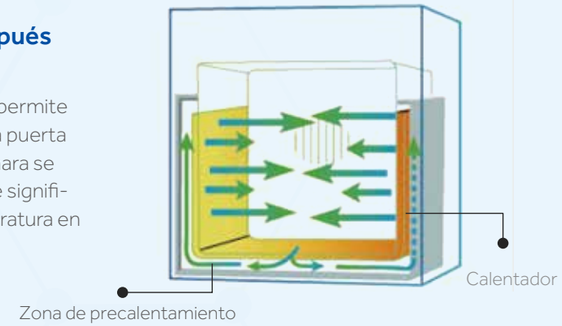


Fluctuaciones de temperatura ±0,1 °C
(HFP-168E)

Cámara de Clima

Recuperación rápida de la temperatura después de abrir la puerta

El diseño de calentamiento en forma de U por 3 lados permite que la incubadora se caliente rápidamente. Tras abrir la puerta durante 30 segundos, la temperatura dentro de la cámara se recupera al valor establecido en 3 minutos, que reduce significativamente el impacto de las fluctuaciones de temperatura en los experimentos.



Parámetros del producto

	Modelo		HFP-168E	HZP-80E
Rendimiento	Sensor de temperatura		PT100	PT100
	Precisión de control	°C	±0.1	±0.1
	Rango de control	°C	RT+5-105	RT+5-105
	Fluctuación de temperatura (37°C)	°C	±0.1	±0.1
	Uniformidad de temperatura (37°C)	°C	±0.3 o 37°C	±0.5 o 37°C
	Tiempo de recuperación después de abrir la puerta durante 30s (37°C)	min	2.5	5
Control	Modo de calefacción		Calentamiento directo	Calentamiento directo
	Principio de control		PID difuso	PID difuso
	Visualización		Pantalla de 4''	Pantalla de 4''
Eléctrico	Fuente de alimentación (V/Hz)		220-240-50/60	220-240-50/60
	Potencia (W)		520	350
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		168/5.9	80/2.8
	Peso neto / bruto	kg	99/110	72/80
		lbs	217.8/242	158.4/176
	Dimensión interior (W*D*H)	mm	490*560*630	400*400*480
		in	19.3*21.7*24.6	15.7*15.7*18.9
	Dimensión exterior (W*D*H)	mm	650*780*1028	560*620*870
		in	25.6*30.8*40.5	22.0*26.1*34.3
	Dimensión del embalaje (W*D*H)	mm	800*900*1200	720*770*1060
		in	31.4*35.4*47.2	28.3*30.2*41.6
	Estantes		2/17	2/12
	Capacidad de los estantes	kg	20	20
	Espacio entre tabiques	mm	20	20
Alarmas	Temperatura alta/baja		Y	Y
	Protección contra sobretemperatura		Y	Y
	Error de sensor		N	N
	Puerta entreabierta		Y	Y
	Fin de programa		Y	Y
	Modo de alarma		Sonido y Luz / Zumbador	Sonido y Luz / Zumbador
Accesorios	Mecánica Independiente Temperatura		Y	Y
	RS485		Opcional	Opcional
	USB		N	N
	Módulo IoT		Opcional	Opcional
Certificación	CE		N	N

Cámara de Clima

Es adecuado para pruebas de estabilidad de medicamentos, pruebas de estabilidad de cosméticos, pruebas de vida útil de alimentos, pruebas de envejecimiento de componentes electrónicos y pruebas de estabilidad de materiales de embalaje.

HHS-256/756/506

Piezas del producto

HHS-756

Ventajas del producto

Silencioso

La tecnología de semiconductores garantiza un bajo nivel de vibraciones y ruido sin contaminar el medio ambiente.

Control preciso

Control preciso de la temperatura y la humedad y estabilidad a largo plazo. La uniformidad de la temperatura a 40 °C es±0,5°C, fluctuación de la temperatura central,±0,2°C, fluctuación de la humedad del 75%, ±1%.

* Temperatura ambiente 22°C, humedad ambiente 40% HR

Ahorro de agua

Humidificación PTC de control inteligente. Consumo de agua 120-320ml por día, sin reciclaje de aguas residuales con ahorro de espacio.

* Condición de prueba: 40°C, 75% rh

Ahorro de energía

La tecnología de semiconductores significa que el consumo diario de energía es tan bajo como 5 kWh, 90% más eficiente energéticamente que tecnologías de compresores

Características del producto

Protocolos de protección múltiple: equipado con inicio retardado, protección contra temperatura alta/baja e intensidad de luz de acuerdo con el requisito DIN12880 para protección contra temperatura excesiva/insuficiente.

Sensor de temperatura de alta precisión, sensores PT1000 duales para un control de temperatura más preciso

Cerradura electromagnética opcional, apta para múltiples usuarios con gestión independiente para mayor seguridad.

Sistema de control por microprocesador

- Principio de control PID, pantalla táctil de 10 pulgadas, precisión de control de temperatura de 0,1 °C, precisión de control de humedad del 0,1 %, rango de temperatura de 5 a 70 °C, rango de humedad del 10 % al 90 %.
- Interfaz USB, RS485 como estándar
- Alarma de temperatura, alarma de humedad, alarma de puerta, alarma de sensor y advertencia de escasez de agua.
- Muestra la temperatura, la humedad y la temperatura ambiente. Los usuarios pueden consultar la curva histórica.

Almacenamiento de datos de gran capacidad expandible. La memoria de la pantalla táctil puede ampliarse hasta 64 GB, que permite almacenar datos de hasta 15 años y pueden exportarse a través de un USB

Un puerto de acceso con un diámetro de 35 mm en el lado izquierdo del gabinete para facilitar la prueba independiente de temperatura y humedad.

La espuma de polietileno de alto rendimiento aislante proporciona un excelente aislamiento y temperaturas estables en el gabinete, que reduce el consumo de energía.

Sensor de humedad capacitivo de alta precisión

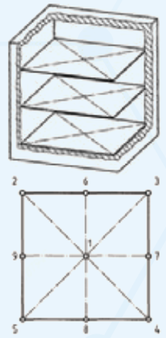
Cámara de Clima

Con fuente de luz conforme a ICH y control de la dosis de luz (opcional)

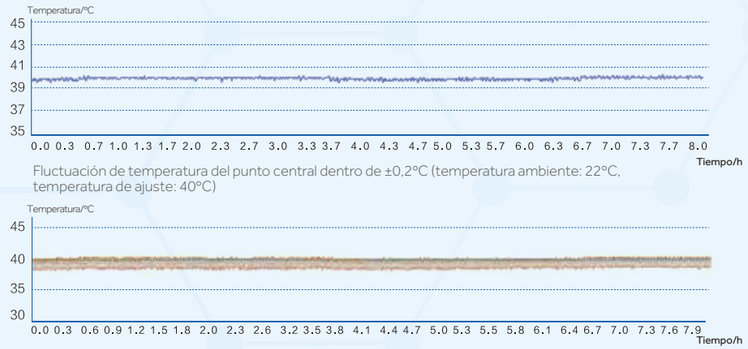
Iluminación compatible con ICH para pruebas de fotoestabilidad [0~10000LUX, UV-A 320~400nm, 0~1.1W/m²]
Casetes de iluminación posicionables con fuente de luz UV/Vis conforme a ICH. Control independiente de la dosis de luz UV-A y visible mediante sensores

Garantía de calidad internacional

Control preciso de la temperatura



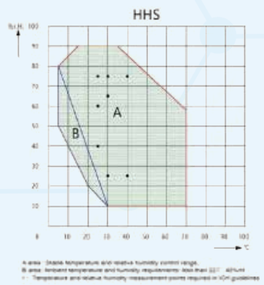
27 puntos de prueba según la Norma DIN12880

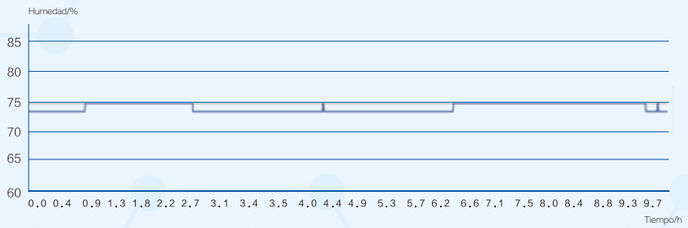


Fluctuación de temperatura del punto central dentro de ±0,2°C (temperatura ambiente: 22°C, temperatura de ajuste: 40°C)

La uniformidad de temperatura de los 27 puntos de prueba es de ±0,5 °C (temperatura ambiente: 22 °C, temperatura de ajuste: 40 °C).

Control preciso de la humedad

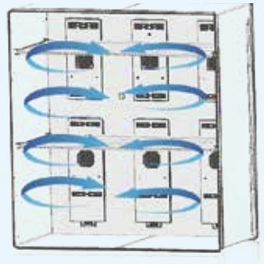




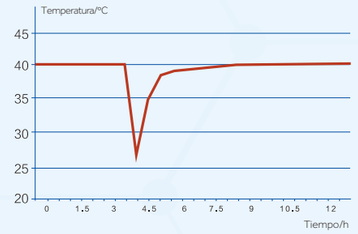
Fluctuación de humedad ±1 % rh: Control preciso de temperatura (temperatura ambiente: 22 °C, humedad ambiente: 40 % rh, temperatura de ajuste: 40 °C, humedad de ajuste: 75 % rh)

• Debe haber algún espacio alrededor del producto, y no debe haber menos de 150 cm de espacio en la parte trasera para facilitar la disipación del calor del semiconductor y cortar el suministro eléctrico en caso de emergencia;
• La deshumidificación de la muestra no es aplicable, que puede causar una desviación de la humedad con respecto a la configuración inicial;
• Los cambios de temperatura ambiente pueden hacer que la temperatura y la humedad fluctúen más allá del límite;
• En la zona B, asegúrese de que la temperatura ambiente sea inferior a 22°C y la humedad ambiente sea inferior al 40%Rh. Si la temperatura ambiente excede el rango, la humedad puede desviarse de la configuración.

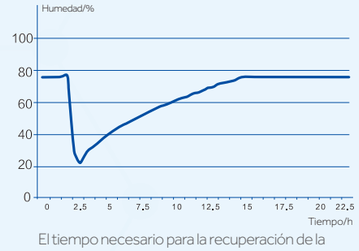
Sistema de recuperación rápida del entorno del interior del gabinete



Diseño profesional de conductos de aire, garantizando la temperatura y la uniformidad de humedad



El tiempo necesario para que la temperatura vuelva a 40°C después de 30 segundos de apertura de la puerta es <4 minutos



El tiempo necesario para la recuperación de la humedad al 75% después de abrir la puerta durante 30s es <14 minutos

Gestión inteligente

Gestión cómoda e inteligente para mejorar la eficiencia laboral

• El controlador inteligente con pantalla táctil de 10 pulgadas es fácil de usar y sensible al tacto, incluso con guantes de goma. El algoritmo de control PID garantiza la precisión del control de temperatura.

• La gestión de los datos y de las autorizaciones y permisos multiusuario cumple la norma FDA 21 CFR Parte 11.

• Programas ilimitados con infinitos ajustes de humedad y temperatura para que los usuarios puedan personalizarlos según sus necesidades.

Fabricación de alta calidad y funcionamiento fiable

Sensor de humedad capacitivo, fiabilidad de funcionamiento a largo plazo
- Recopilación de datos de humedad sin interferencias.
- Fiabilidad a largo plazo sin necesidad de calibración.
- Alta precisión ±0,1%.
- Diseño anticondensación para un control de humedad más preciso

Sensor de temperatura de alta precisión, preciso y confiable.
- Adopta sensores de temperatura PT1000 para una medición precisa, estable y repetible sin desviaciones.
- Los sensores duales mejoran mucho la precisión

Refrigeración de semiconductores, ahorro de energía superior y efecto silencioso
- El termopar semiconductor consta de un semiconductor en forma de N y un semiconductor en forma de P.

Control inteligente que garantiza la precisión de temperatura y humedad

Control inteligente de humidificación por PTC, ahorro de energía y agua
La temperatura y la pureza del vapor se controlan con precisión mediante el sistema inteligente de suministro de agua y el aparato cerámico de calentamiento a alta temperatura.

Deshumidificación inteligente, control preciso de la humedad
El sistema de deshumidificación inteligente de semiconductores controla con precisión la calefacción y la refrigeración, en consonancia con el control de humedad.

Cámara de Clima

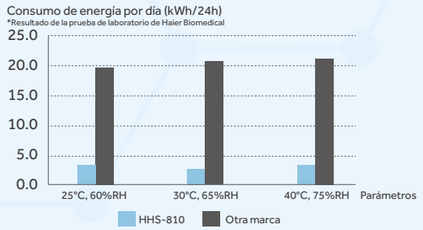
Pruebas de estabilidad de medicamentos, pruebas de vida útil de alimentos, pruebas de envejecimiento de componentes electrónicos, investigación microbiológica, almacenamiento de muestras.

HHS-500/810/1060

Ventajas del producto

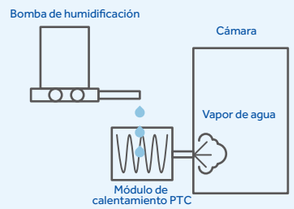
Tecnología de detección y control inteligente ART

Control dinámico inteligente para optimizar los niveles de refrigerante, evitar la formación de escarcha en el evaporador y ofrecer una excelente eficiencia energética.



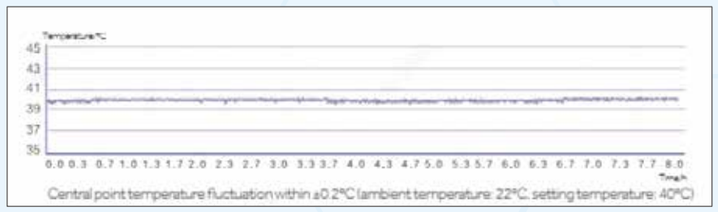
Precalienta y vaporiza las gotas de agua. Consumo de agua < 320 ml al día

Tecnología de humidificación por inyección de vapor de alta temperatura de última generación. Ahorra energía y agua. Reduce la necesidad de recargas de agua frecuentes.



Algoritmo difuso inteligente. Fluctuación de temperatura de ±0,2 °C.

Sistema inteligente de control de temperatura. Sensor de temperatura PT100. Regulación precisa. La fluctuación de temperatura es ±0,2°C.

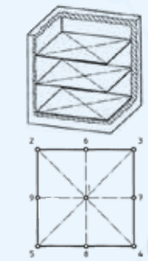


El sistema de evaporador doble garantiza un ambiente libre de escarcha a una temperatura estable de 4 °C.

Evaporadores dobles que funcionan de forma independiente. Descongelación inteligente. Funcionamiento constante sin escarcha y temperatura interna estable de hasta 4 °C.

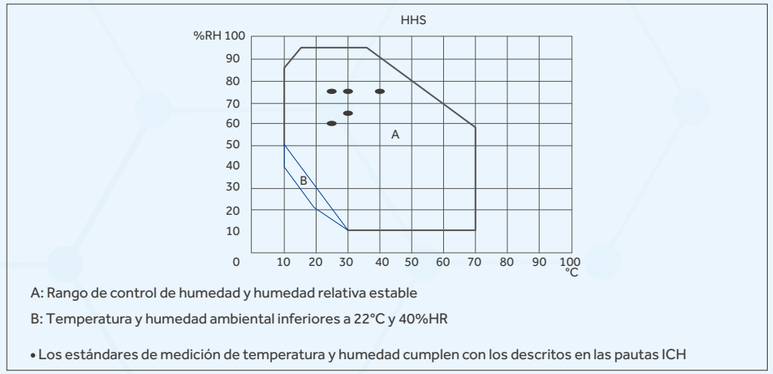
Sistema de circulación de aire. Uniformidad de temperatura ±0,5 °C.

10 niveles de velocidad del flujo ajustables. Sistema de circulación de flujo premezclado y dividido. Estructura de flujo de aire tipo rejilla. Uniformidad de temperatura ±0,5 °C.



27 puntos de prueba según la Norma DIN12880

La uniformidad de temperatura de los 27 puntos de prueba es de ±0,5 °C (temperatura ambiente: 22 °C, temperatura de ajuste: 40 °C).



A: Rango de control de humedad y humedad relativa estable

B: Temperatura y humedad ambiental inferiores a 22°C y 40%HR

• Los estándares de medición de temperatura y humedad cumplen con los descritos en las pautas ICH

Sensor de humedad importado con un amplio rango de humedad de 10 % HR a 95 % HR

Una gama más amplia de control de humedad para adaptarse incluso a los requisitos de prueba más estrictos.

Debe haber cierto espacio libre alrededor del producto, y el espacio libre en la parte trasera no debe ser inferior a 150 cm para facilitar la disipación del calor y cortar la alimentación eléctrica en caso de emergencia;

• La deshumidificación de la muestra no es aplicable, porque puede hacer que la humedad se desvíe del ajuste inicial;

• Los cambios en la temperatura ambiente pueden provocar que la temperatura y la humedad fluctúen más allá del límite;

• En el Área B, asegúrese de que la temperatura ambiente sea inferior a 22 °C y la humedad ambiente sea inferior al 40 % HR. Si la temperatura ambiente excede el rango, la humedad puede desviarse del ajuste.

Cámara de Clima

Seguro y rastreable. Los datos pueden ser rastreados hasta por 15 años.

Almacenamiento de datos 8G. Almacena y rastrea datos hasta por 15 años.

Módulo IoT opcional. Monitoreo en tiempo real del estado operativo del equipo.

Diseño fácil de usar

- Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas para una fácil operación.
  El algoritmo de control PID garantiza un control preciso de la temperatura

• Cumple con los requisitos de GMP y cumple con el registro de auditoría

Sistema de gestión de usuarios multinivel para la seguridad y el cumplimiento de la normativa.
La firma electrónica y los registros cumplen los requisitos de certificación US FDA PART11.

- Modo programable de hasta 50 segmentos y 99 ciclos. Simplifica la configuración de temperatura y humedad para diversas necesidades de prueba y detección.

• Sensor UV y sensor de iluminancia

Iluminación conforme a ICH Q1B para ensayos de fotoestabilidad [0–10 000 lux, UV-A 320–400 nm, 0–1,1 W/m]. Casetes de iluminación posicionables con fuentes de luz UV/Vis conformes a ICH. Control independiente de la dosis de luz UV-A y visible mediante sensor.

• Orificio de prueba de observación

Equipado con un orificio de prueba de 35 mm de diámetro en el lado izquierdo de la cámara, que permite una fácil observación y registro de las condiciones de prueba en el interior para cumplir con varios requisitos de prueba.

• Módulo de bloqueo opcional

Proporciona dos opciones de desbloqueo seguro: cerraduras electromagnéticas y mecánicas para garantizar la seguridad de las muestras de prueba.

Especificaciones

Modelo			HHS-500	HHS-810	HHS-1060
Construcción	Volumen de la cámara (L)		515	810	1070
	Cámara interior		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
	Cámara exterior		Acero laminado en frío revestido	Acero laminado en frío revestido	Acero laminado en frío revestido
	Puerto de acceso		35mm de diámetro	35mm de diámetro	35mm de diámetro
Dimensiones	Peso neto / bruto	kg	248/305	320/383	360/430
		lbs	546.75/672.41	705.48/844.37	793.66/947.99
	Dimensión interior (W*D*H)	mm	650*630*1260	1100*590*1260	1350*630*1260
		in	25.61*24.82*49.64	43.34*23.25*49.64	53.19*24.82*49.64
	Dimensión exterior (W*D*H)	mm	1300*1000*1858	1380*1050*1858	1750*1000*1858
		in	51.22*39.40*73.21	54.37*41.37*72.89	68.95*39.40*73.21
	Dimensión del embalaje (W*D*H)	mm	1080*1060*1990	1495*1010*1990	1780*1050*1990
		in	42.55*41.76*78.41	58.9*39.79*78.41	70.13*41.37*78.41
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		10/22/22	7/15/15	6/13/13
Estantería	Dimensión (W*D) (mm)		598*528	1048*528	1298*528
	Cantidad estándar / Cantidad máximo		2	2/16	2
	Peso máximo cada estante (kg)		45	45	45
	Estructura		Riel de deslizamiento, ajustable	Riel de deslizamiento, ajustable	Riel de deslizamiento, ajustable
Eléctrico	Voltaje / Frecuencia (V/Hz)		220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60
	Potencia (W)		2000	2000	2600
	Consumo diario en 25°C y 40% HR (kWh)		4.3	4.3	6.5
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		7 "Pantalla LCD	7 "Pantalla LCD	7 "Pantalla LCD
Parámetro de temperatura	El rango establecido (°C)		Seco 0°C~70°C/ Húmedo 10°C~70°C/ Ligero 0°C~60°C/ Húmedo y ligero10°C~60°C	Seco 0°C~70°C/ Húmedo 10°C~70°C/ Ligero 0°C~60°C/ Húmedo y ligero10°C~60°C	Seco 0°C~70°C/ Húmedo 10°C~70°C/ Ligero 0°C~60°C/ Húmedo y ligero 10°C~60°C
	Precisión de control (°C)		±0.1	±0.1	±0.1
	Uniformidad de temperatura a 25 °C		±0.5	±0.5	±0.5
	Fluctuación de temperatura a 25 °C		±0.2	±0.2	±0.2
	Sensor		PT100*1	PT100*1	PT100*1
	Tiempo de recuperación de 30 segundos después de abrir la puerta en 40°C (min)		≤4min	≤4min	≤4min
Parámetro de humedad	Rango de ajuste de humedad (% HR)		10-95	10-95	10-95
	Precisión del ajuste de humedad (% HR)		0.1	0.1	0.1
	Fluctuación de humedad en 40°C y 75% HR (% HR)		±2	±2	±2
	Consumo diario de agua (ml)		240	320	400
Opcional	Cerradura electromagnética (contraseña)		Y	Y	Y
	Impresora		Y	Y	Y
	Módulo IoT		Y	Y	Y
Estándar	Interfaz de alarma remota		Y	Y	Y
	RS485		Y	Y	Y
	Alarma de nivel de agua		Y	Y	Y

Cámara de Clima

Especificaciones

	Modelo		HHS-256	HHS-506	HHS-756
Construcción	Volumen de la cámara (L)		256L	506L	756L
	Cámara interior		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
	Cámara exterior		Acero laminado en frío revestido	Acero laminado en frío revestido	Acero laminado en frío revestido
	Puerto de acceso		35mm de diámetro	35mm de diámetro	35mm de diámetro
Dimensiones	Peso neto / bruto	kg	175/188	225/260	280/328
	Dimensión interior (W*D*H)	mm	650*570*700	740*570*1200	1100*570*1200
	Dimensión exterior (W*D*H)	mm	835*890*1190	930*890*1690	1290*890*1690
	Dimensión del embalaje (W*D*H)	mm	1030*955*1280	1110*955*1780	1380*955*1780
Estantería	Dimensión / mm (W*D)		597*531	687*531	1048*531
	Cantidad estándar / Cantidad máximo		2/16	2/31	2/31
	Peso máximo cada estante	kg	20	20	20
	Estructura		Riel de deslizamiento, ajustable	Riel de deslizamiento, ajustable	Riel de deslizamiento, ajustable
Eléctrico	Voltaje / Frecuencia (V/Hz)		220-240~50/60	220-240~50/60	220-240~50/60
	Potencia (W)		750	1100	1760
	Consumo diario en 25°C y 40% HR (kw·h)		4.6	5.4	5.6
Control	Controlador		Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador
	Visualización		10" Pantalla LCD inteligente	10" Pantalla LCD inteligente	10" Pantalla LCD inteligente
Parámetro de temperatura	El rango establecido (°C)		5~70	5~70	5~70
	Precisión de control (°C)		±0.1	±0.1	±0.1
	Uniformidad de temperatura a 25 °C		±0.5	±0.5	±0.5
	Fluctuación de temperatura a 25 °C		±0.2	±0.2	±0.2
	Sensor		PT1000*2	PT1000*2	PT1000*2
	Tasa de aumento de temperatura (°C / min)		1	0.8	0.6
	Tiempo de recuperación de 30 segundos después de abrir la puerta en 40°C (min)		3	3.8	5
Parámetro de humedad	Rango de ajuste de humedad (% HR)		10~90	10~90	10~90
	Precisión del ajuste de humedad (% HR)		0.1	0.1	0.1
	Fluctuación de humedad en 25 °C y 40% HR (% HR)		±1	±1	±1
	Consumo diario de agua (ml)		120	240	320
Opcional	Cerradura electromagnética (contraseña)		Y	Y	Y
	Impresora		Y	Y	Y
	Iluminación compatible con ICH para pruebas de fotoestabilidad [lx]		0~10000	0~10000	0~10000
	Iluminación compatible con ICH para pruebas de fotoestabilidad [W/m2]		0~1.1	0~1.1	0~1.1
Estándar	Interfaz de alarma remota		Y	Y	Y
	RS485		Y	Y	Y
	Alarma de nivel de agua		Y	Y	Y
Otros	Certificación		CE	CE	CE

Incubadora refrigerada

Ámbito de aplicación

El equipo se utiliza ampliamente en diversos entornos como instituciones de investigación científica, laboratorios universitarios y departamentos de producción, en los ámbitos de la conservación del medio ambiente, la salud pública y la prevención de epidemias, la agricultura y la cría de animales, las pruebas de medicamentos y las industrias acuáticas. Es altamente especializado en el cultivo, que le permite satisfacer el cultivo y la conservación de la mayoría de las bacterias, mohos y microorganismos, así como servir a fines tales como el análisis del agua y la determinación de la demanda bioquímica de oxígeno (DBO), y también puede llevar a cabo cultivo en cuarto oscuro de tejidos vegetales.

HSP-260 HSP-160

Ventajas del producto

Rango de temperatura

El rango de control de temperatura va desde 0˚C hasta +70˚C independientemente de las condiciones ambientales.

Múltiples modos de funcionamiento

Satisfacer una variedad de requisitos experimentales.

Seguro y estable

Múltiples sistemas de protección, como sobr-ecalentamiento, sobrecorriente y limitación independiente de temperatura. Alarmas inteligentes como sobretemperatura, alta y baja temperatura y otros para garantizar mayor seguridad

IoT inteligente (opcional)

Pantalla táctil inteligente de 7 pulgadas con tecnología IoT opcional para verificar en tiempo real el estado de funcionamiento a través de teléfonos móviles o PC, simple y confiable

Trazabilidad de datos

Datos rastreables hasta 15 años con almacenamiento de 8 GB y son exportables a través de USB

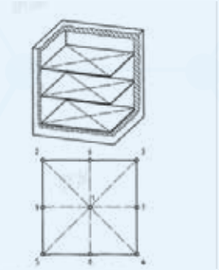
Alto rendimiento de aislamiento térmico, ahorro de energía y protección al medio ambiente.

La cámara cuenta con una configuración de dos puertas (una puerta interior y otra exterior) y utiliza espuma de revestimiento interior separada para mejorar el rendimiento del aislamiento térmico, reducir el consumo de energía y, al mismo tiempo, ser respetuosa con el medio ambiente.

Cámara de Clima

Tecnología de control PID difuso

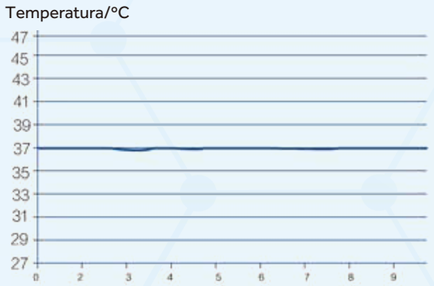
Basado en el principio de control PID difuso, este producto logra un control de temperatura de alta precisión. Según la norma DIN 12880, con una prueba de 27 puntos, la fluctuación de temperatura es de +0,2 °C a 37 °C, temperatura ambiente de 22 °C.

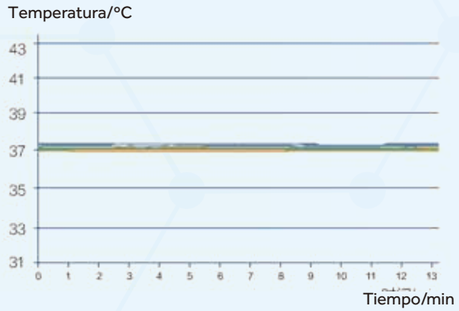


27 puntos de prueba según la Norma DIN12880

Control preciso de temperatura, eficiencia energética y respeto al medio ambiente.

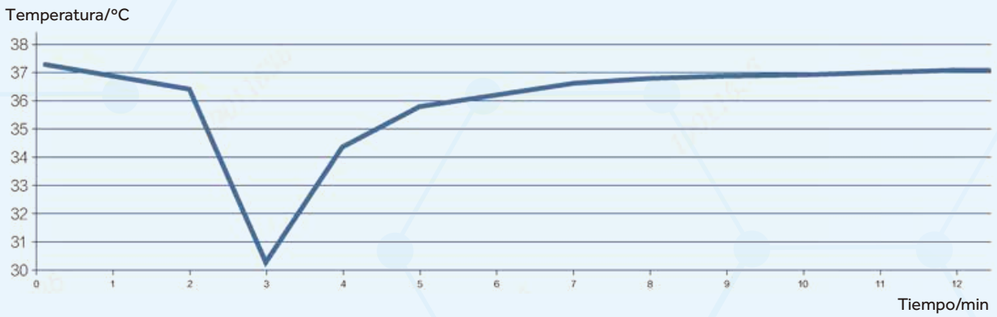
Materiales de aislamiento de alta calidad y diseño profesional de conductos de aire para garantizar un control preciso de la temperatura manteniendo el consumo de energía al mínimo.





Recuperación rápida de la temperatura después de abrir la puerta

Recuperación rápida: la temperatura dentro de la unidad se recupera rápidamente después de abrir la puerta para reducir la influencia de la fluctuación de temperatura en la muestra.



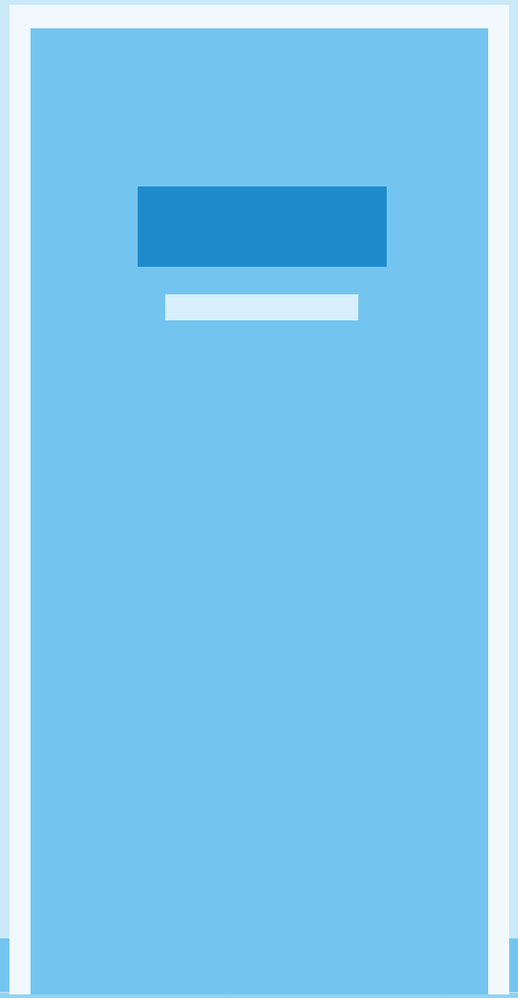
HSP-160/260

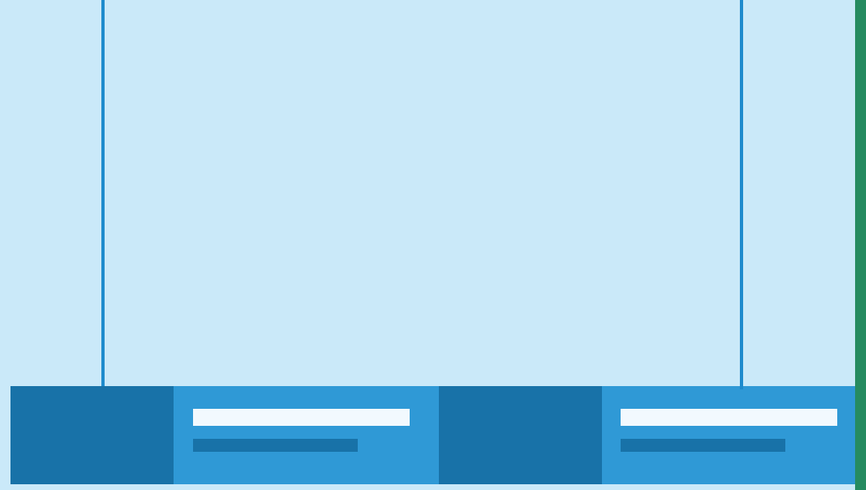
Parámetros del producto

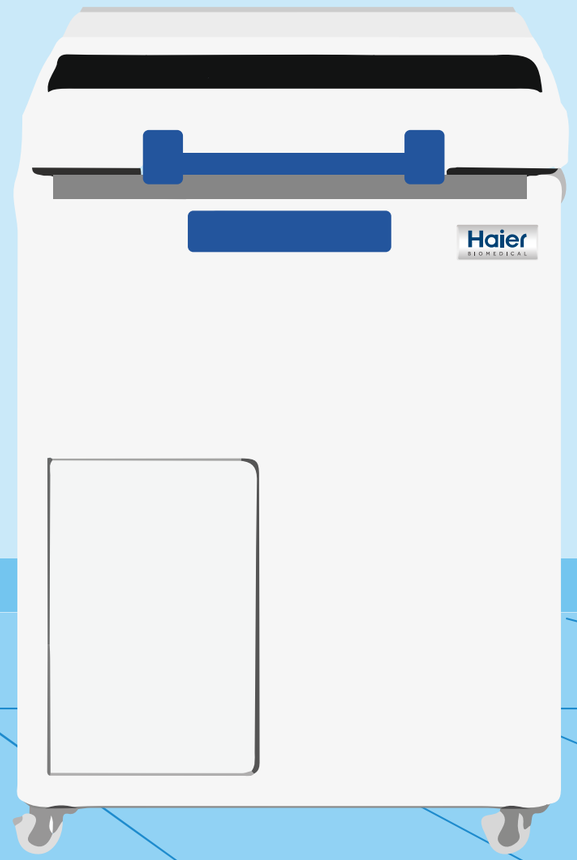
Model			HSP-160	HSP-260
Rendimiento	Sensor de temperatura		PT100	PT100
	Precisión de control	°C	±0.1	±0.1
	Rango de control	°C	0~70	0~70
	Fluctuación de temperatura (37°C)	°C	±0.2	±0.2
	Uniformidad de temperatura (37°C)	°C	±0.6 o 37°C	±0.6 o 37°C
	Tiempo de recuperación después de abrir la puerta durante 30s (37°C) Restaurar al 98%	min	7	7
Control	Modo de calefacción		Calentamiento directo	Calentamiento directo
	Principio de control		PID difuso	PID difuso
	Visualización		7" Pantalla táctil LCD	7" Pantalla táctil LCD
Eléctrico	Fuente de alimentación (V/Hz)		220-240~50/60	220-240~50/60
	Potencia (W)		1760	1870
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		160/5.7	260/9.2
	Peso neto / bruto	kg	105/135	125/165
		lbs	231.49/297.62	275.58/363.76
	Dimensión interior (W*D*H)	mm	520*568*610	520*568*1000
		in	20.47*22.36*24.02	20.47*22.36*39.37
	Dimensión exterior (W*D*H)	mm	640*800*1255	640*800*1650
		in	25.2*31.5*49.4	25.2*31.5*65.0
	Dimensión del embalaje (W*D*H)	mm	745*865*1440	745*865*1835
		in	29.33*34.06*56.69	29.33*34.06*72.24
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		12/28/28	12/28/28
	Estantes		3/7	4/11
	Capacidad de los estantes	kg	15	15
Alarmas	Temperatura alta/baja		Y	Y
	Protección contra sobretemperatura		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y
	Fin de programa		Y	Y
	Modo de alarma		Sonido y Luz / Zumbador	Sonido y Luz / Zumbador
Accesorios	Interruptor mecánico independiente de limitación de temperatura		Y	Y
	RS485		Y	Y
	USB		Y	Y
Opcional	Cerradura electromagnética (contraseña)		Y	Y
	Impresora		Y	Y
	Lámpara UV		Y	Y
	Módulo IoT		Y	Y
Certificación	CE		Y	Y

- La potencia incluye 1000W reservados para el encuhfe BOD;
- La temperatura volverá al 98% del valor establecido después de abrir la puerta;
- Cuando la temperatura configurada es inferior a 20 °C, es normal que fluctúe durante la descongelación automática a baja temperatura predeterminada del dispositivo. No lo utilice fuera del rango de temperatura ambiente de trabajo.

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science







Esterilización

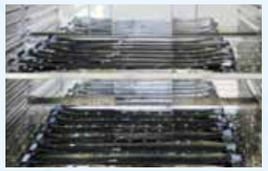
Horno de secado

Ámbito de aplicación

Se utiliza normalmente para el secado y la esterilización de consumibles de laboratorio, instrumentos y muestras, así como para el calentamiento y el curado, el secado y la deshidratación, la eliminación de calor y la determinación del contenido de humedad de materiales y muestras en los campos de la medicina, la industria química y los productos agrícolas. Otros usos incluyen pruebas de resistencia al calor a alta temperatura y pruebas de envejecimiento térmico de caucho, productos de plástico y materiales de aislamiento eléctrico. La solución es ampliamente utilizada en medicina, empresas, universidades, instituciones de investigación científica centros de vigilancia ambiental, farmacéutica, alimentos y medicamentos centros de control de calidad y otras industrias relacionadas.

Consumibles de laboratorio

Instrumentos



Prueba de envejecimiento térmico

HFS-160

HZS-60

Ventajas del producto

Alto rendimiento de aislamiento térmico, ahorro de energía y protección del medio ambiente.

El aislamiento de algodón con papel de aluminio, respetuoso con el medio ambiente, proporciona un excelente rendimiento de aislamiento para reducir el consumo de energía y disminuir los costes de funcionamiento.

Interfaz personalizada, fácil transferencia de datos

Equipado con interfaces USB y RS485 para satisfacer mejor las diferentes necesidades de los usuarios para la transferencia de datos.

Control preciso de alta temperatura

Tecnología de precalentamiento superior con una innovadora estructura de conducto de aire.

Seguro y estable

Múltiples funciones de protección de seguridad.

Múltiples protecciones de seguridad

Protección contra sobrecalentamiento (OPT), protección contra sobrecorriente (FU), detección de errores del sensor, límite de temperatura independiente, cumplimiento de la norma DIN 12880 y nivel de seguridad UE 3.1. Las alarmas sonoras, luminosas y remotas garantizan la seguridad del experimento.

Almacenamiento masivo de datos ampliable

La pantalla táctil se puede ampliar hasta 64 GB, con capacidad para almacenar datos de 15 años. Los datos se pueden exportar mediante una memoria USB.

Interfaz inteligente

Pantalla táctil inteligente de 7 pulgadas con tecnología IoT opcional para monitoreo remoto en tiempo real a través de una aplicación.

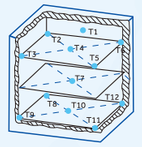
Modo de operación

Cuatro modos de funcionamiento para múltiples requisitos de temperatura.

Tecnología de control PID

HFS-160
Convección forzada

HZS-60
Convección natural

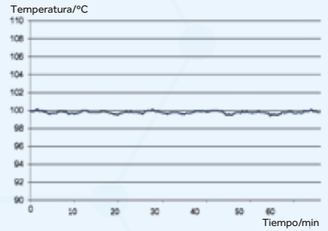


Norma ASTM, prueba de 12 puntos

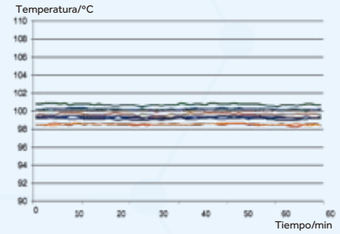
Basado en el principio de control PID, fabricado con forma de U de 3 lados para lograr un control superior de la temperatura y de la uniformidad.

Control preciso de la temperatura, bajo consumo y silencioso

La calefacción por 3 lados de alto rendimiento y el diseño profesional de los conductos de aire, los componentes de alta calidad de los ventiladores y los materiales aislantes garantizan un control preciso de la temperatura manteniendo el consumo de energía al mínimo.

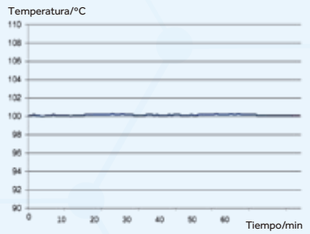


Fluctuación de temperatura ±0,3°C (100°C)

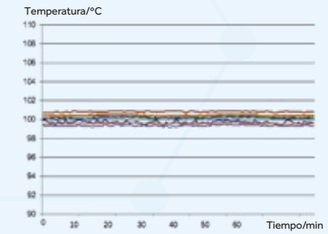


Uniformidad de temperatura ±2°C (100°C)

HFS-160



Fluctuación de temperatura ±0,2°C (100°C)

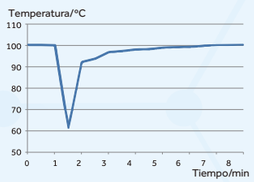


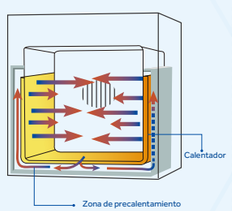
Uniformidad de temperatura ±1,5°C (100°C)

HZS-60

Recuperación rápida después de abrir la puerta

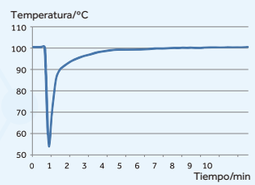
La temperatura dentro de la unidad se recupera rápidamente después de abrir la puerta sin sobrepasarse.

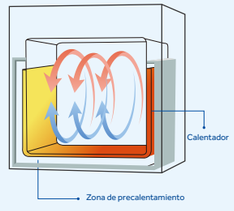




Curva de recuperación de temperatura a 100°C tras abrir la puerta durante 30s

HFS-160





Curva de recuperación de temperatura a 100°C tras abrir la puerta durante 30s

HZS-60

Horno de secado

Gestión Cómoda e Inteligente de un Vistazo

Pantalla táctil de 7 pulgadas, operación simple y sensible, respuesta rápida incluso con guantes de goma.

Muestre datos de temperatura en tiempo real y vea datos anteriores con un solo clic.

La información de anomalías se registra en tiempo real, lo que elimina cualquier anomalía oculta y garantiza un cultivo más seguro.

Múltiples modos de funcionamiento.

El programa se puede editar y configurar en cualquier número de segmentos para satisfacer las necesidades de varias pruebas de inspección.

Tecnología IoT opcional para monitoreo remoto en tiempo real

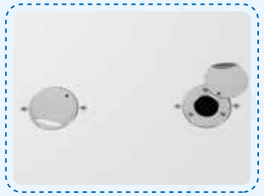
El estado de la cámara seca se puede comprobar en tiempo real, y la información como la alarma de temperatura anormal, la alarma de error del sensor y la puerta entreabierta se pueden controlar con un botón, que proporciona más seguridad para el proceso de experimentación.

Imágenes en detalle

Mango ergonómico autoblocante, que es firme, duradero y fácil de usar.

Revestimiento interior de acero inoxidable 304 con superficie de espejo de gran ángulo de arco, fácil de limpiar.

Controlador de seguridad de temperatura inteligente e independiente de serie para garantizar la seguridad experimental.



Está equipado con puertos de acceso para facilitar el monitoreo de equipos externos y registrar el proceso experimental.

Parámetros del producto

Modelo			HZS-60	HFS-160
Rendimiento	Precisión de control	°C	±0.1	±0.1
	Rango de control	°C	RT+10~200	RT+10~200
	Fluctuación de temperatura	°C	±0.2 a 100	±0.2 at 100
			±0.3 a 150	±0.3 a 150
	Uniformidad de temperatura	°C	±1.5 a 100	±1.2 a 100
			±2.5 a 150	±2 a 150
	Tasa de calentamiento (ambiente 22°C)		40 min a 100°C	20 min a 100°C
			50 min a 150°C	30 min a 150°C
	Tiempo de recuperación después de abrir la puerta durante 30s		9 min a 100°C	4 min a 100°C
			20 min a 150°C	5 min a 150°C
Control	Modo de calefacción		Precalentamiento de camisa de aire	Precalentamiento de camisa de aire
	Principio de control		PID difuso	PID difuso
	Visualización		7" Pantalla táctil LCD	7" Pantalla táctil LCD
Eléctrico	Fuente de alimentación (V/Hz)		220-240~50/60	220-240~50/60
	Potencia (W)		900	2500
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		60/2.1	160/5.7
	Peso neto / bruto	Kg	77/85	113/125
		lbs	169.4.4/187	248.6/275
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	370*385*420	550*492*600
		in	14.6*15.2*16.5	21.7*19.4*23.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	572*719*792	752*809*973
		in	22.5*28.3*31.2	29.6*31.9*38.3
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	730*830*970	910*920*1140
		in	28.6*32.6*38.1	35.7*36.2*44.8
	Estantes (estándar/máximo)		2/9	2/15
	Dimensiones del estante (W*D)		340*345	520*445
	Capacidad de los estantes	Kg	20	20
	Espacio entre tabiques	mm	20	20
Alarmas	Fallo de control de temperatura		Y	Y
	Fin de temporizador		Y	Y
	Error de sensor		Y	Y
	Puerta entreabierta		Y	Y
	Fin de programa		Y	Y
	Modo de alarma		Sonido y Luz / Zumbador	Sonido y Luz / Zumbador
Accesorios	Interruptor mecánico independiente de limitación de temperatura		Y	Y
	Rejillas de ventilación		Y	Y
	Portilla		Y	Y
	Ventana de observación		/	Y
	RS485		Y	Y
	USB		Y	Y
	Módulo IoT		Opcional	Opcional
Certificación	CE		Y	Y

Horno de secado

Ámbito de aplicación

Normalmente se utiliza para el secado y la esterilización de consumibles de laboratorio, instrumentos y muestras, así como para el calentamiento y curado, secado y deshidratación, eliminación de calor, determinación del contenido de humedad de materiales y muestras. La solución es ampliamente utilizada en medicina, empresas, universidades, instituciones de investigación científica, centros de control ambiental, centros de control de calidad de alimentos y medicamentos y otras industrias relacionadas.

HZS-160E HFS-60E

Ventajas del producto

Amplio rango de temperatura
Funciona desde 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 250 °C.

Tecnología de control PID
Garantiza un control superior de la temperatura y la uniformidad.

Módulo IoT inteligente (opcional)
A través de la aplicación móvil, se puede verificar el estado del horno de secado en tiempo real.

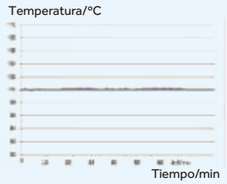
Pantalla de 4 pulgadas
Interfaz de usuario intuitiva y pantalla de fácil lectura

Múltiples protecciones de seguridad
Múltiples sistemas de protección como sobrecalentamiento, sobrecorriente y limitación independiente de temperatura. Alarmas de sobretemperatura, alta y baja temperatura y otras alarmas de seguridad.

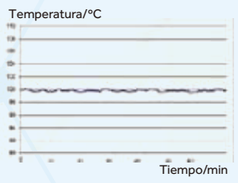
Estructura innovadora de conductos de aire
Mejorado nivel de uniformidad de la temperatura dentro de la cámara, ±2°C a 100°(HFS-60E)

Control preciso de la temperatura

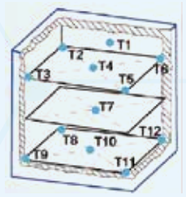
Basado en el principio de control PID difuso, el producto logra un control de temperatura de alta precisión. La fluctuación de temperatura medida con el método de detección de temperatura en 12 puntos según la norma ASTM es inferior a 0,3° C. Temperatura ambiente de prueba, 22° C. Temperatura configurada, 100°C



Fluctuaciones de temperatura ±0,2 °C (HFS-60E)

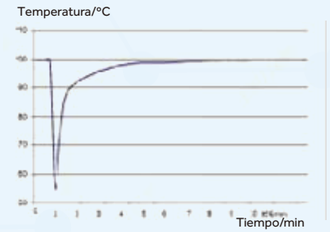


Fluctuaciones de temperatura ±0,1 °C (HZS-160E)

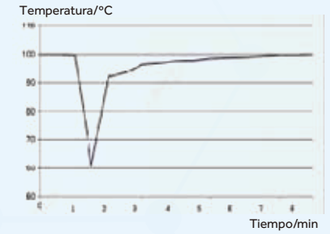


Recuperación rápida de la temperatura después de abrir la puerta

El sistema de calefacción de 3 lados en forma de U proporciona una fuente continua de energía para una rápida recuperación de la temperatura al abrir la puerta, y los materiales de aislamiento de alto rendimiento reducen la pérdida de calor.



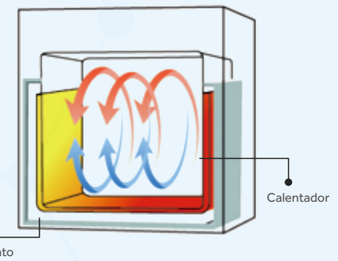
Curva de recuperación de temperatura a 100°C después de abrir la puerta durante 30 s (HFS-60E)



Curva de recuperación de temperatura a 100°C después de abrir la puerta durante 30 s (HZS-168E)

Calefacción por camisa de aire sin sobrecalentamiento

Al adoptar el calentamiento por camisa de aire precalentado (HFS-60E), la temperatura se mantiene estable y se recupera rápidamente sin sobrepasarse, que permite un control preciso de la temperatura en toda la gama de segmentos de temperatura y mejora la uniformidad de la temperatura de la cámara.



Horno de secado

Parámetros del producto

Modelo			HFS-60E	HZS-160E
Rendimiento	Precisión de control	℃	±0.1	±0.1
	Rango de control	℃	RT+10~250	RT+10~250
	Fluctuación de temperatura	℃	±0.2 o 100	±0.2 o 100
			±0.3 o 150	±0.3 o 150
	Uniformidad de temperatura	℃	±1.2 o 100	±1.5 o 100
			±2 o 150	±2.5 o 150
	Tasa de calentamiento (ambiente 22°C)		20 min o 100°C	40 min o 100°C
			30 min o 150°C	50 min o 150°C
	Tiempo de recuperación después de abrir la puerta durante 30s		4 min o 100°C	9 min o 100°C
			5 min o 150°C	20 min o 150°C
Control	Modo de calefacción		Precalentamiento de camisa de aire	Precalentamiento de camisa de aire
	Principio de control		PID difuso	PID difuso
	Visualización		Pantalla de 4"	Pantalla de 4"
Eléctrico	Fuente de alimentación (V/Hz)		220-240~50/60	220-240~50/60
	Potencia (W)		900	1900
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)		60/2.1	160/5.7
	Peso neto / bruto	Kg	72/80	99/110
		lbs	158/176	217.8/242
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	370*385*420	550*492*600
		in	14.6*15.2*16.5	21.7*19.4*23.7
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	572*719*792	752*809*973
		in	22.5*28.3*31.2	29.6*31.9*38.3
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	730*800*970	920*890*1150
		in	28.6*32.6*38.1	36.2*35*45.2
	Estantes (estándar/máximo)		2/9	2/15
	Dimensiones del estante (W*D)		340*345	520*445
	Capacidad de los estantes	Kg	20	20
	Espacio entre tabiques	mm	20	20
Alarmas	Fallo de control de temperatura		Y	Y
	Fin de temporizador		Y	Y
	Error de sensor		N	N
	Puerta entreabierta		Y	Y
	Fin de programa		Y	Y
	Modo de alarma		Sonido y Luz / Zumbador	Sonido y Luz / Zumbador
Accesorios	Interruptor mecánico independiente de limitación de temperatura		Y	Y
	Rejillas de ventilación		Y	Y
	Portilla		Y	Y
	Ventana de observación		N	N
	RS485		Opcional	Opcional
	USB		N	N
	Módulo IoT		Opcional	Opcional
Certificación	CE		N	N

Autoclave vertical

Ámbito de aplicación

El dispositivo de esterilización rápida, automática y vertical utiliza vapor saturado de alta temperatura como medio de esterilización. Adecuado para unidades de investigación médica y biomédica, como laboratorios de ensayo, laboratorios, quirófanos, salas de suministros, educación superior, zootecnia, centros de control de enfermedades, etc. Realiza rápido esterilización de instrumentos, apósitos, caucho, líquidos, cristalería, bacterias y medios de cultivo celular, residuos, etc.

HRLM-80

Ventajas del producto

Control de Programa Automático
Control del programa con un solo clic para automatizar todo el proceso: inyección de agua, calor, escape, esterilización, alivio de presión, drenaje y secado.

Función de Secado Automático (Secado Asistido)
El tiempo de secado se puede configurar después de que se complete la esterilización.

Control de Calentamiento y Arranque Temporizado
La función de control de precalentamiento apoya el proceso de calentamiento del esterilizador, que reduce el tiempo de calentamiento del esterilizador y mejora la eficiencia del proceso. Equipada con una función de arranque programado, el programa de esterilización se puede ajustar a un tiempo predeterminado y los usuarios pueden organizar el tiempo de procesamiento a su conveniencia.

Varios Métodos de Escape
Varios métodos de escape, como el escape de temperatura constante y cronometrada, el escape dinámico y el escape de todo el proceso, pueden eliminar completamente el aire frío en el esterilizador, mejorar la saturación de vapor y garantizar el efecto de esterilización.

Inicio con un clic del Procedimiento Almacenado
Programa rápido con instrumentos, apósitos, gomas y líquidos, inicio con un solo botón y funcionamiento sencillo.

Dos Métodos de Alivio de Presión
Hay dos métodos de alivio de presión para elegir: alivio de presión rápido y alivio de presión lento. La esterilización líquida utiliza un método de presión de liberación lenta para evitar el derrame de líquido debido a la rápida acumulación de presión.

Autoclave vertical

Mecanismo de Seguridad

- **Descarga automática de sobrepresión:**
  Cuando se excede la presión establecida, la válvula de seguridad se abre automáticamente para liberar la presión.
- **Protección anti-seca:**
  Cuando el nivel del agua es demasiado bajo, cortará automáticamente la fuente de alimentación, dejará de funcionar y generará automáticamente una alarma.
- **Detección de desconexión del sensor**
  Supervise el estado del sensor en tiempo real para asegurarse de que el sensor funciona normalmente y evitar que un sensor anormal cause una temperatura excesiva.
- **Protección estándar contra sobrecorriente, sobretensión y fugas.**
- **Protección automática contra sobretemperatura:**
  Cuando se supera la temperatura establecida, el sistema corta la alimentación y genera automáticamente una alarma.
- **Protección de seguridad de la puerta:**
  Detección en tiempo real del estado de la puerta. Si la puerta no está bien cerrada, hay un aviso de apertura de la puerta y no se puede iniciar el proceso de esterilización; la esterilización solo puede iniciarse cuando la puerta está normalmente cerrada. Sin embargo, cuando hay presión en el esterilizador, la puerta sellada no se puede abrir para evitar daños causados por fugas de vapor.
- **Cubierta de puerta con aislamiento de protección completa:**
  La cubierta de la puerta está hecha de material de aislamiento térmico de alto rendimiento, que cubre completamente la puerta de metal para evitar que el operador sufra quemaduras.

Solución de interruptor de aire

Conexión más segura y confiable

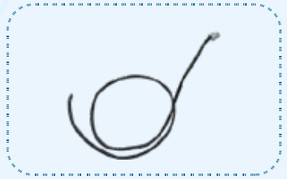
Protección contra sobrecorriente, sobretensión y fugas de corriente.
En caso de operación de disparo, los demás equipos conectados al interruptor de aire no se verán afectados.

Interruptor de aire

Material de la carcasa
Caja de ABS/Cubierta transparente de PC

Conector de nailon
Fijo e impermeable

Nivel de impermeabilidad
IP65



Cable externo
2m

Características
Resistente al agua, al polvo, a la corrosión y con aislamiento de alta resistencia.

Modelo	Caja de interruptores HT	Dimensiones (mm)
HT-5	Longitud	120
	Anchura	160
	Altura	95

Configuración estándar

Conector de nailon + cable externo (2m) + interruptor de aire (interruptor diferencial + caja de protección)

Especificaciones

	Modelo		HRLM-80
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical
	Rango de temperatura (°C)		5-40
	Tipo de calefacción		Tubo de calentamiento eléctrico
	Tipo de extracción de aire frío		Desplazamiento por gravedad, pulsación de presión positiva
	Método de drenaje		Auto
	Función en seco		Y/Auxiliar
	Tanque de agua		Y
	Proceso de esterilización		Auto
	Infusión de agua		Auto
	Materiales de la cámara		SUS304
	Protección		Antiquemadura en seco, fallo de alimentación por sobretemperatura, alivio automático de sobrepresión, protección contra sobrecorriente, detección de desconexión del sensor
	Inicio programado		Y
	Tipo del sensor		PT100
	Abrir la puerta		Apertura horizontal y volante
Rendimiento	Rango de temperatura (°C)		105~136
Control	Controlador		Microprocesador
	Visualización		Pantalla LCD
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240~50/60
	Potencia (W)		4200
	Corriente eléctrica (A)		15.5
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		80
	Peso neto / bruto (aprox)	Kg	105/140
		lbs	231.5/308.65
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	φ386*695
		in	φ15*27
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	546*750*1085
		in	21*29*43
	Dimensión del embalaje (W * D * H)	mm	633*847*1246
		in	24.61*33.19*48.43
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		21/42/84
Alarmas	Presión de diseño (Mpa)		0.28
	Temperatura de diseño (°C)		150
	Presión nominal de trabajo (Mpa)		0.22
	Rango de visualización de presión (Mpa)		-0.1-0.3
	Rango de temperatura de esterilización (°C)		105-136
	Precisión de control de temperatura (°C)		±0.1
	Tiempos de escape de pulso dinámico		0-99(Configurable)
	Temperatura de escape de pulso dinámico (°C)		110-136
	Temperatura de disolución (°C)		40~100
	Temperatura de conservación del calor (°C)		40~100
	Tiempo de esterilización (min)		1~999
	Impresora		Opcional
Accesorios	Instrucciones		1
	Cestas		2(⌀364.5x270)
	Vaso		1
	Tubo de drenaje		1
	Cable de fuente de alimentación		1
Otros	Certificación		Y

*Haier Biomedical se reserva el derecho de cambiar productos y especificaciones sin previo aviso.

Autoclave vertical

Ámbito de aplicación

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones utilizadas en laboratorios, quirófanos, centros de control de enfermedades y otras áreas de investigación biomédica/médica. Destinado a la esterilización de una amplia gama de líquidos y sólidos, como cristalería, goma y otros artículos de laboratorio.

HRLM-60A/80A

HRLM-110A

Ventajas del producto

Doble sistema de refrigeración

El condensador de aletas de alta densidad y el ventilador de refrigeración de gran volumen de aire están conectados en serie para proporcionar refrigeración en dos etapas para el vapor de escape exterior de la esterilización, garantizando el efecto de condensación del vapor de escape.

Sistema de bloqueo de la puerta

Estructura de autobloqueo a presión, cerradura electromagnética de seguridad, enclavamiento mecánico por presión de la puerta, bloqueo en su lugar antes de conectar a la fuente de alimentación.

Protección antiquemaduras

El uso de bolas flotantes y controladores de temperatura de rearme manual garantiza la seguridad de la esterilización y puede prolongar la vida útil del equipo.

Tecnología de control de escape de diez modelos

Adoptando la tecnología de control PID para lograr un tiempo de enfriamiento controlable y un líquido que no hierve, la selección de un esquema de modo de escape adecuado puede ahorrar tiempo y mejorar la eficiencia.

Bloqueo neumático de la puerta por presión

La detección de presión en la cámara interna se bloqueará automáticamente para seguridad absoluta, y esta función también está disponible incluso en condiciones como apagado y fuera de control.

Múltiples opciones

Módulo IoT opcional, módulo de enfriamiento rápido, cámara de esterilización de acero inoxidable 316, cubeta de acero inoxidable, impresora matricial, filtro de esterilización de alta eficiencia y sensor de temperatura del artículo.

Drenaje sin escape

El sistema de enfriamiento dual y la tecnología de control de escape de diez modelos garantizan que no genere ninguna descarga de vapor durante todo el proceso de operación del equipo del programa. Esto es para garantizar la limpieza del medio ambiente y evitar la generación de aerosoles y los peligros del laboratorio biológico.

Inicio de la esterilización con un solo clic

Programa estándar de inicio con un solo clic para apósitos, instrumentos, goma y líquido.

Diseño ergonómico

Manilla de puerta ergonómica y antiquemaduras

Válvula de seguridad mecánica

Pantalla LCD de 4 pulgadas y botones táctiles

Placa de protección contra vapores de la cubierta de la puerta

Vía fluvial y circuito eléctrico correspondiente a puerta de acceso independiente

Especificaciones

	Modelo		HRLM-60A	HRLM-80A	HRLM-110A
Datos Técnicos	Tipo de gabinete		Vertical	Vertical	Vertical
	Rango de temperatura		5~40	5~40	5~40
	Tipo de calefacción		Tubo de calentamiento eléctrico	Tubo de calentamiento eléctrico	Tubo de calentamiento eléctrico*3
	Tipo de extracción de aire frío		Desplazamiento por gravedad, pulsación de presión positiva	Gravity Displacement, Positive Pressure Pulsation	Gravity displacement, Positive Pressure Pulsation
	Método de drenaje		Estándar: Movimiento de la mano; Opcional: Auto	Estándar: Movimiento de la mano; Opcional: Auto	Estándar: Movimiento de la mano; Opcional: Auto
	Función en seco		Opcional	Opcional	Opcional
	Tanque de agua		Depósito de agua condensada	Depósito de agua condensada	Depósito de agua condensada
	Proceso de esterilización		Auto	Auto	Auto
	Infusión de agua		Estándar: Movimiento de la mano; Opcional: Auto	Estándar: Movimiento de la mano; Opcional: Auto	Estándar: Movimiento de la mano; Opcional: Auto
	Materiales de la cámara		SUS304	SUS304	SUS304
	Protección		Antiquemadura en seco, fallo de alimentación por sobretemperatura, alivio automático de sobrepresión, protección contra sobrecorriente, detección de desconexión del sensor	Antiquemadura en seco, fallo de alimentación por sobretemperatura, alivio automático de sobrepresión, protección contra sobrecorriente, detección de desconexión del sensor	Antiquemadura en seco, fallo de alimentación por sobretemperatura, alivio automático de sobrepresión, protección contra sobrecorriente, detección de desconexión del sensor
	Inicio programado		Y	Y	Y
	Tipo del sensor		PT100	PT100	PT100
	Abertura de la puerta		Barras de acción+Puerta abatible hacia arriba	Barras de acción+Puerta abatible hacia arriba	Barras de acción+Puerta abatible hacia arriba
Rendimiento	Rango de temperatura de esterilización (℃)		105-136	105-136	105-136
Control	Controlador		Microordenador	Microordenador	Microordenador
	Visualización		TFT	TFT	TFT
Datos Eléctricos	Fuente de alimentación (V / Hz)		220-240-50/60	220-240-50/60	3~380-50/60
	Potencia (W)		4000	4000	9000
	Corriente eléctrica (A)		15	15	12
Dimensiones	Capacidad(L/Cu.Ft)		60/2.1	80/2.8	110/3.9
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	100/125	120/145	130/160
		lbs	220.5/275.6	264.5/320	286.6/352.7
	Dimensión interior (mm)	mm	Φ386*520	Φ386*695	Φ450*727
		in	Φ15*20.5	Φ15*27	Φ17.7*28.6
	Dimensión exterior (W*D*H)	mm	581*706*903	581*706*1020	640*640*1030
		in	23*28*35.5	23*28*41	25.2*25.2*40.6
	Dimensión del embalaje (W*D*H)	mm	665*860*1200	665*860*1230	835*790*1235
		in	26.2*34*47.24	26.2*34*48.43	32.9*31.1*48.6
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		18/39/78	18/39/78	18/28/56
Funciones	Presión de diseño (Mpa)		0.28	0.28	0.28
	Temperatura de diseño (℃)		150	150	150
	Presión nominal de trabajo (Mpa)		0.22	0.22	0.22
	Rango de visualización de presión (Mpa)		-0.1-0.3	-0.1-0.3	-0.1-0.3
	Rango de temperatura de esterilización (℃)		105-136	105-136	105-136
	Precisión de control de temperatura (℃)		±0.1	±0.1	±0.1
	Tiempos de escape de pulso dinámico		0-99 (Configurable)	0-99 (Configurable)	0-99 (Configurable)
	Temperatura de escape de pulso dinámico (℃)		105-132	105-132	105-132
	Temperatura de disolución (℃)		40-100	40-100	40-100
	Temperatura de conservación del calor (℃)		40-100	40-100	40-100
	Tiempo de esterilización (min)		0-9999	0-9999	0-9999
	Impresora		Opcional	Opcional	Opcional
Accesorios	Instrucciones		1	1	1
	Cestas		2x(Φ364.5x190)	2x(Φ364.5x270)	2x(Φ430*265)
	Vaso		1	1	1
	Tubo de drenaje		1	1	1
	Cable de fuente de alimentación		N, Interruptor de aire	N, Interruptor de aire	N
Certificación	PED		Y	Y	NO
	CE		Y	Y	Y

Autoclaves horizontales de sobremesa

Ámbito de aplicación

Se utiliza para la desinfección de dispositivos médicos, aparatos de laboratorio y materiales que puedan entrar en contacto con sangre o fluidos corporales. Principalmente utilizado en oftalmología, estomatología, clínicas de belleza, clínicas de mascotas, estaciones de servicio comunitarias y otros escenarios asociados.

HRTM-18/HRTM-23/HRTM-45

Diseño ergonómico

Modo programable

El programa se puede editar para satisfacer diferentes requisitos

Bomba de vacío de alta eficiencia

El ciclo de esterilización se acorta considerablemente y se mejoran los efectos de esterilización y secado.

Diseño avanzado de estructura

Revestimiento extensible de una pieza con acero inoxidable 304, sin ángulos muertos y fácil de limpiar.

Nueva tecnología de generadores de vapor

Se ha desarrollado un generador de vapor eficaz con una alta eficiencia de intercambio de calor y una gran salida de gas para cumplir los requisitos de aumento rápido de la temperatura y esterilización que garantiza la esterilización completa del equipo.

Depósito de almacenamiento de agua de gran capacidad

Tanque de almacenamiento de agua abierto, fácil de limpiar. Indicador de nivel de agua alto y alarma de nivel de agua bajo. Cuando se activa la alarma de nivel de agua bajo, la capacidad de almacenamiento de agua todavía cumplirá los requisitos de la esterilización primaria.

Ventajas del producto

Triple protección de control de temperatura y presión, bloqueo electrónico y dispositivos mecánicos de seguridad

Cuando se supera la presión ajustada, la válvula de seguridad se abre automáticamente para liberar la presión.

Alto grado de seguridad mediante amplios dispositivos de seguridad

Protección automática contra sobretemperatura, sobrecorriente, sobretensión y fugas, protección antisecado, detección de desconexión del sensor, protección de seguridad de la puerta y cubierta de la puerta con aislamiento térmico de protección total.

Tiempo total de funcionamiento optimizado

Un sistema de refrigeración forzada por vacío y un sistema de secado por chorro bajo presión garantizan una esterilización rápida, acortando en gran medida el tiempo de esterilización, que mejora el efecto de secado.

Pantalla LCD a color de 4 pulgadas

La pantalla LCD en color de 4 pulgadas hace que los gráficos y las cifras sean claros de un vistazo y fáciles de usar.

Nueva tecnología

Adopta un generador de vapor de nueva generación para aumentar la saturación del vapor saturado que garantiza una esterilización completa.

Especificaciones

Modelo			HRTM-18	HRTM-23	HRTM-45
Technica Data& Dimensions	Visualización		Pantalla TFT de 4 pulgadas	Pantalla TFT de 4 pulgadas	Pantalla táctil de 7 pulgadas
	Volumen de la cámara (L) Capacidad (L/Cu.Ft)		18/0.6	23/0.8	45/1.6
	Dimensiones internas (w*d*h)	mm	Φ247*350	Φ247*450	Φ316*615
		in	Φ9.7*13.8	Φ9.7*17.7	Φ24.2*47.2
	Dimensiones externas (w*d*h)	mm	490*600*455	490*690*455	640*840*575
		in	19.3*23.6*7.9	19.3*27.2*17.9	25.2*33.1*22.6
	Dimensiones del embalaje (w*d*h) (Con soporte inferior de embalaje)	mm	590*680*620	590*760*620	720*965*730
		in	23.2*26.8*24.4	23.2*29.9*24.4	28.3*38*28.7
	Peso neto/bruto (aprox.)	kg	47/56	53/64	120/140
		lbs	103.6/123.5	116.8/141.1	264.6/308.6
	Carga del contenedor (20'/40'/40'H)		72/153/204	63/126/168	54/72/108
	Material interior		Acero inoxidable 304 (opción: acero inoxidable 316)	Acero inoxidable 304 (opción: acero inoxidable 316)	Acero inoxidable 304 (opción: acero inoxidable 316)
	El material del cuerpo principal		Acero laminado en frío revestido	Acero laminado en frío revestido	Acero laminado en frío revestido
Datos Eléctricos	Potencia (W)		2800	3200	4800
	Fuente de alimentación (V/Hz)		220-240~50/60	220-240~50/60	220-240~50/60
	Corriente eléctrica (A)		13.0	14.5	22
Rendimiento	El rango de temperatura de esterilización (°C)		105-138	105-138	115-134
	Fluctuaciones de temperatura (°C)		0~3	0~3	0~3
	Uniformidad de temperatura (°C)		<2	<2	<2
	Temperatura de diseño (°C)		150	150	150
	Presión de diseño (Mpa)		0.3	0.3	0.3
	Presión nominal de trabajo (Mpa)		0.22	0.22	0.22
	Tiempos de escape de pulso dinámico		1-9 (Configurable)	1-9 (Configurable)	1-9 (Configurable)
	Tiempo de esterilización (min)		1-999	1-999	1-999
	Ruido (dB(A))		≤65	≤65	≤65
	Sensor de temperatura		PT100	PT100	PT100
	Rango ambiental (°C)		5-40	5-40	5-40
	Depósito de humedad (L)		2.6	2.6	8.5
Accesorios	Dimensiones de los estantes (w*d)(mm)		281*183	376*183	500*215
	Número de estantes estándar/máximo		3/5	3/5	3/5
	USB		Y	Y	Y
	Impresora		Opcional	Opcional	Estándar
Otros	CE		Y	Y	Y
	PED		Opciona	Opcional	Opcional

Desinfectante de peróxido de hidrógeno

Ámbito de aplicación

El producto es aplicable a cabinas de bioseguridad, cámaras de paso, incubadoras, esclusas de aire y canales, citómetro de flujo, PIVAS, incubadoras microbiológicas, contenedores de trabajo con brazo robótico, cajas de operador sellada de sobremesa, vehículos móviles de bioseguridad, ambulancias, tiendas hinchables de primeros auxilios y aisladores experimentales móviles militares, etc.

Piezas del producto

HGYX-Y100

Diseño ergonómico

- Con un volumen pequeño y un peso total de 12 kg, es fácil de transportar y almacenar
- La desinfección total tarda menos de 2 horas, que ahorra tiempo.
- Función de preaviso del programa: alarma sonora y luminosa antes del inicio del programa de desinfección
- Desinfección con un solo botón. No es necesaria ninguna otra operación durante la desinfección.

Ventajas del producto

Seguridad
Método de desinfección seguro y no tóxico

Portátil
Tamaño compacto, peso ligero y cómodo de usar, manejar y transportar

Alta penetrabilidad
Partículas de diámetro pequeño de fuerte penetrabilidad del filtro HEPA

Alto nivel de desinfección
Mayor nivel de desinfección con menor consumo de peróxido de hidrógeno

Fácil de limpiar
Recubierto con polvo epoxi electrostático, que es resistente a la corrosión y fácil de limpiar.

Alta eficiencia
El tiempo de desinfección es inferior a 1 hora. Reducción del tiempo de inactividad del equipo, solo para usuarios Es necesario ventilar durante 30 a 60 minutos después Desinfección antes de poder colocar el equipo volver a funcionar

Conexión rápida
Conector rápido DN estándar, que puede conectarse rápidamente al equipo

Ámbito de aplicación

El producto es aplicable a zonas de alto riesgo en instituciones médicas, laboratorios de bioseguridad, unidades de cuidados intensivos, quirófanos, laboratorios, salas de infecciones, salas generales, empresas biofarmacéuticas, zonas públicas y lugares con requisitos de desinfección.

Piezas del producto

HGYX-Y500

Ventajas del producto

Espacio de desinfección más grande
La cobertura de desinfección es de hasta 300m³

Alto nivel de desinfección
Proporciona una eliminación esporicida de 6 logs en superficies expuestas.

Alta eficacia
La desinfección total tarda menos de 3 horas, que ahorra tiempo

Esterilización ecológica con peróxido de hidrógeno al 7%~7,5%.
Método de desinfección seguro y no tóxico

Diseño ergonómico
Diseño compacto con ruedas, fácil de mover y almacenar según sea necesario.

Diseño ergonómico

- **Tecnología de sensor PIR**
  Con el sensor PIR, el equipo no va a funcionar si se detecta alguna persona.
- **Múltiples alarmas**
  Funciones de alarma audible y visual: alarma de temperatura alta/baja, alarma de humedad alta y baja y alarma de volumen de líquido residual.
- **Ahorro de energía y protección del medio ambiente**
  Utilizando una solución de peróxido de hidrógeno, se descompone en agua y oxígeno después de la desinfección.
- **Boquilla patentada única**
  El sistema de pulverización tiene un cabezal rociador patentado exclusivo y el tamaño promedio de las partículas de pulverización es ≤3 μm.
- **Detección de temperatura y humedad en tiempo real**
  Monitorización y registro de datos en tiempo real durante la operación.
- **Interfaz USB**
  Capaz de almacenar datos de más de 10 años.

Especificaciones

Modelo	Fuente de alimentación (V)	Potencia (W)	Tasa de porización (ml/min)	máxima vaporización (ml)	Tiempo de desinfección	Disinfection Eficiencia	Peso neto/bruto (kg)	Dimensiones exteriores (Wx D x H) (mm)	Dimensiones del embalaje (Wx D x H) (mm)
HGYX-Y100	220	700	1~10	500	<2h	>99.9%	12/15	300*300*350	410*405*495
HGYX-Y500	220	1100	15~25	5000	<4h	>99.9%	30/35	350*350*950	590*430*1100

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Centrífugas

Centrífuga refrigerada de piso de baja velocidad

LX-75L2400R

Centrífuga refrigerada de piso de baja velocidad

La centrífuga para bancos de sangre Haier Biomedical LX-75L2400R está diseñada para superar los exigentes requisitos de la centrifugación en bancos de sangre, ofreciéndole una comodidad sin precedentes. La LX-75L2400R redefine la eficiencia, acomodando fácilmente hasta 16 bolsas de sangre de 500 ml o 6 botellas de centrífuga de 2400 ml para un asentamiento óptimo en cada ejecución.

La amplia gama de opciones de rotor, los potentes motores y el panel de control de fácil manejo del LX-75L2400R, junto con un robusto sistema de refrigeración y una amplia variedad de accesorios, mejoran las capacidades de su laboratorio.

Diseñada para la excelencia, la LX-75L2400R es la centrífuga preferida por los bancos de sangre y los centros de transfusión. Su diseño superior también tiene una amplia aplicación en la vanguardia de los productos biofarmacéuticos, la terapia celular, el cultivo biológico, la producción de vacunas y la investigación académica, que la convierte en una herramienta fundamental en diversos campos científicos.

Sigue el código QR y conoce más sobre la
centrífuga refrigerada de baja velocidad de piso de Haier Biomedical

Excelente rendimiento

Con su gran capacidad y su avanzada selección de rotores, soportes y adaptadores, el LX-75L2400R puede manejar una amplia gama de aplicaciones de gran volumen, liberando todo el potencial de su centro de procesamiento de sangre. Este potente dispositivo personifica la versatilidad y es perfecto para el bioprocesamiento de precisión, el diagnóstico clínico y la preparación exhaustiva de muestras de sangre.

Silencioso pero potente, el LX-75L2400R redefine la comodidad operativa, estableciendo un nuevo estándar en la industria. En su núcleo se encuentra un motor de frecuencia controlado por microprocesador que proporciona un par robusto y una aceleración rápida, a la vez que garantiza una larga vida útil del motor. Alcance el máximo rendimiento con velocidades de hasta 7500 rpm y fuerzas que alcanzan los 13,376 xg, impulsando su investigación a nuevas cotas con precisión y fiabilidad inigualables.

Memoria expansiva

Maximice la eficiencia con memorias de más de 1000 programas, lista para optimizar su flujo de trabajo.

Enfriamiento rápido

Alcanza los 4 °C en solo 15 minutos desde la temperatura ambiente, acelerando su preparación.

Operación silenciosa

Trabaje en paz con un diseño de sonido que mantiene los niveles de ruido por debajo de los 60 dB, incluso a la máxima velocidad.

Control de precisión

Adapte sus operaciones con 15 etapas de aceleración y 16 de deceleración para una precisión sin igual.

Motor sin mantenimiento

Disfrute de un funcionamiento perfecto con nuestro motor de inducción sin escobillas que no requiere mantenimiento y garantiza un entorno de laboratorio limpio.

Estabilidad

Confíe en la estabilidad de nuestro diseño de bajo centro de gravedad para obtener un rendimiento constante y unos resultados centrífugos óptimos.

Centrífuga refrigerada de piso de baja velocidad

Diseño ergonómico

Automatización de un solo toque

Disfrute de una comodidad inigualable con nuestro mecanismo de puerta automática de un solo botón que se abre y se cierra a la perfección desde la parte delantera a la trasera, garantizando un acceso rápido y sencillo a la vez que se mantienen los estándares de esterilidad.

Gestión automatizada de la tapa del rotor

Las tapas de rotor de centrífuga se abren y cierran automáticamente y están equipadas con depósito de almacenamiento de tapas, que reduce la manipulación manual y aumenta la eficiencia del flujo de trabajo.

Pantalla táctil intuitiva de 10 pulgadas

La amplia interfaz de pantalla táctil de 10 pulgadas proporciona a los operadores una navegación fácil de usar a través de configuraciones y funciones, lo cual hace que la operación sea sencilla y minimiza el tiempo de capacitación.

Resortes de gas motorizados

Diseñados para la seguridad, los resortes de gas motorizados ofrecen una apertura y cierre suaves y controlados para la cámara de la centrífuga, proporcionando una protección adicional a los usuarios.

Cámara de acero inoxidable 316

La construcción de acero inoxidable 316 de primera calidad de la cámara de centrífuga garantiza un entorno libre de óxido y resistente a los contaminantes. Es excepcionalmente fácil de limpiar y mantener.

Capacidad de rotor versátil

Nuestra centrífuga se adapta a una variedad de necesidades de investigación con tres rotores diseñados para botellas de centrífuga de 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 2000 ml y 2400 ml, así como bolsas de sangre de 500 ml, maximizando las capacidades de rendimiento de su laboratorio.

Liberación de emergencia de la tapa

La tapa puede abrirse utilizando el orificio de rearme de la placa lateral. Gire la llave hexagonal de 5 mm en el sentido de las agujas del reloj varias veces para abrir la tapa.

Pantalla táctil LCD interactiva de 10 pulgadas

Apto para uso con guantes y ergonómico

La pantalla táctil en ángulo de 45°, apta para guantes, ofrece un amplio ángulo de visión, por lo que resulta cómoda y práctica para usuarios de cualquier estatura.

Control de acceso mejorado

Equipado con inicio de sesión de usuario y protección con contraseña, que garantiza una gestión de datos del programa individualizada para cada usuario.

Visibilidad y monitoreo

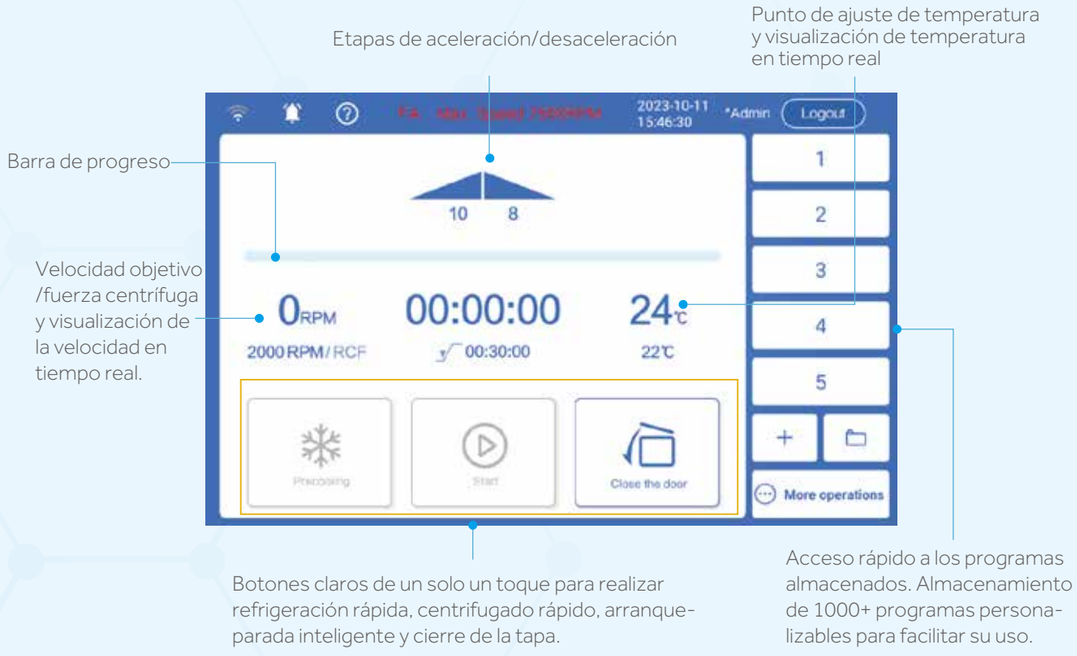
Visualización ampliada en la barra de seguimiento de las condiciones de funcionamiento establecidas y reales durante el centrifugado, que garantiza una clara visibilidad a distancia.

Recuperación y eficiencia del programa

Función de recuperación rápida para más de 1000 programas con nombres alfanuméricos, que minimiza el tiempo entre ejecuciones y facilita inicios rápidos para usuarios rutinarios.

Ajustable al instante

Los usuarios pueden cambiar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante el centrifugado para un control preciso.



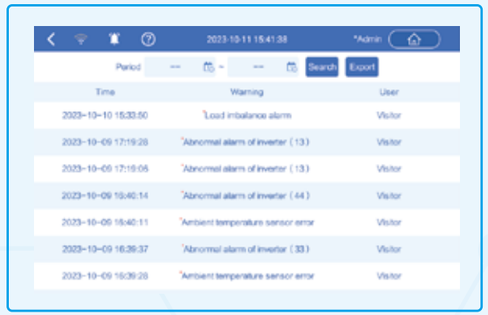
Centrífuga refrigerada de baja velocidad de piso

Múltiples modos de ajuste de funcionamiento, que incluye la función exclusiva del modo de banco de sangre para facilitar a los usuarios de bancos de sangre

Modo de ejecución de programa multicanal para un funcionamiento continuo a varias velocidades para usuarios especiales

El nivel electrónico ayuda en la instalación y nivelación, haciendo que la instalación sea más fácil y sencilla.

El registro de operación, que incluye velocidad, tiempo y temperatura, curva de operación con mensajes de alarma, etc., se puede rastrear en la pantalla y exportar por el puerto USB.



Seguridad mejorada

Detección y apagado inmediato en caso de desequilibrios

Ofrece detección de desequilibrios de carga en tiempo real con apagado instantáneo para proteger contra desequilibrios.

Instalación estable

Los pies ajustables de Φ120mm aseguran que la centrífuga se instala de forma segura y estable en cualquier entorno.

Sistema de alarma integral

Cuenta con un sistema de alarma multifacético para voltaje anormal, alta temperatura, sobrevelocidad, desequilibrio de carga, ausencia de rotor, anomalías de freno y vida útil del rotor.

Cierre de tapa con antivibración

Impide la apertura accidental durante el funcionamiento, garantizando la integridad de la muestra y la seguridad del operario

Construcción robusta

La funda protectora de placa de acero completamente cubierta y una carcasa de acero de 12 mm brindan mayor durabilidad y seguridad al usuario.

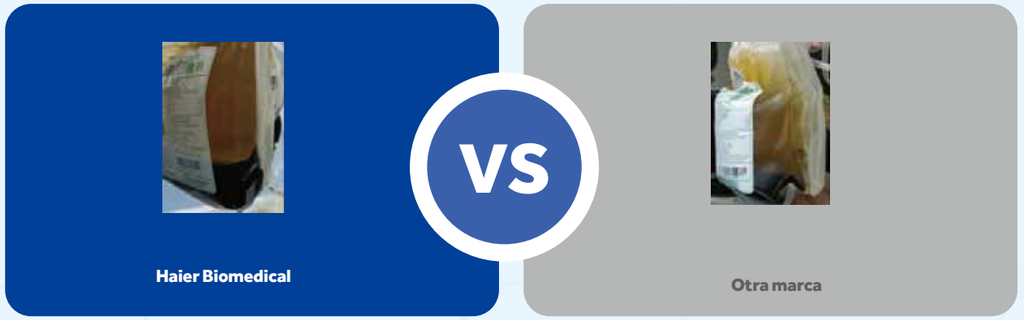
Conectividad de alta calidad

Equipado con un enchufe de aviación importado de 5 núcleos para un uso fácil, rápido y seguro.

Centrífuga refrigerada de baja velocidad de piso

Eficacia en el mundo real

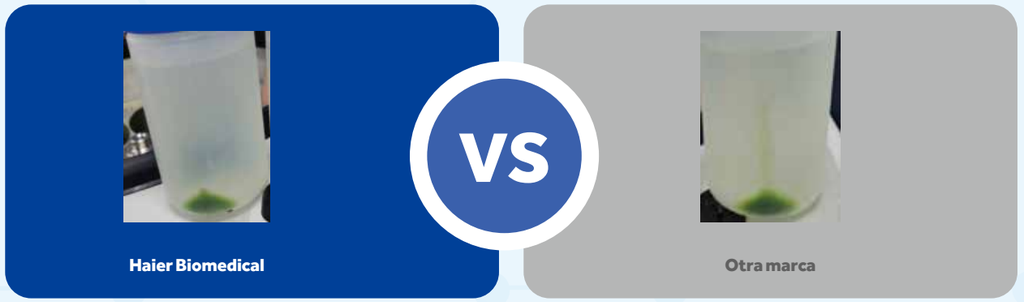
Usuario de la estación de sangre: Prueba de centrifugación de sangre



Estratificación de precisión

Separación clara con capa leucocitaria diferenciada, eliminando la necesidad de re-separación

Usuario de investigación científica: Prueba centrífuga de algas



Centrifugación óptima

Capas transparentes, alto rendimiento y sin adherencia a la pared

Datos técnicos

Artículo	LX-75L2400R
Capacidad máxima	8*2000ml* o 16*500ml bolsas de sangre
Velocidad máxima (rpm)	7,500
RCF máximo (xg)	13,376
Precisión de velocidad (rpm)	±5
Rango de ajuste de tiempo	1s~99h/59m59min (incremento de 1 segundo)
Función de preenfriamiento	Sí
Rango de ajuste de temperaturae (°C)	-20°C~40°C, incremento de ajuste: 1°C
Visualización	Pantalla táctil de 10 pulgadas
Ruido (dB (A))	≤60
Fuente de alimentación (V/Hz)	3~400V 50/60Hz
Potencia(W)	6400
Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	900*1050*1020
Altura de apertura de la tapa (mm)	1780
Peso neto(kg)	620
Dimensiones del embalaje (W*D*H) (mm)	1092*1279*1720
Peso bruto (kg)	750
Otras funciones	Cambio de velocidad de rotación/RCF, funcionamiento a baja velocidad, indicador de proceso en ejecución, alerta sonora, aceleración/desaceleración ajustable, registro de usuario, bloqueo de usuario, apertura automática de puerta, visualización en pantalla para desequilibrio, sobretemperatura, cámara de acero inoxidable
Certificación	CE

*Los cubos para botellas de centrífuga de 2000 ml pueden personalizarse en función de las necesidades.

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12DC000	BE12JP002	BE12JQ002	BE12K1000
Tipo	Rotor de ángulo fijo (sellado)	Adaptador (juegos de 6 unidades) para BE12DC000	Adaptador (juegos de 6 unidades) para BE12DC000	Botella de centrífuga (juego de 6 unidades) para BE12DC000
Capacidad máxima	6*1000ml	500ml	250ml	1000ml
RCF máximo (xg)	13,376	-	-	-
Velocidad máxima (rpm)	7,500	-	-	-
Capacidad máxima de la botella (ml)	1000	500	250	-
Botellas por rotor	6	6	6	-
Tipo de botella	Fondo plano	Fondo plano	Fondo plano	-

Centrífuga refrigerada de baja velocidad de piso

Rotor oscilante

Rotor oscilante
12 bolsas de sangre

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

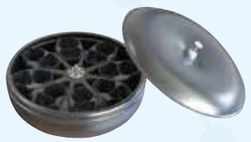
BE No.	BE12F5001
RCF máximo (xg)	5,331
Velocidad máxima (rpm)	4,000

Balde (Juegos de 6)

BE No.	BE12H4000
Capacidad máxima	2 bolsas de sangre de 500 ml o 2400 ml
Tipo de cubo	Fondo plano

Adaptador/botella (juegos de 6) para BE12H4000

BE No.	BE12JT001	BE12K0000
Tipo	Adaptador para bolsa de sangre doble	Botella de centrífuga
Capacidad máxima	2 bolsas de sangre de 500 ml	2400ml
Bolsas/botellas de sangre por rotor	12 bolsas de sangre	6 botellas



Rotor oscilante
16 bolsas de sangre

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FP001
RCF máximo (xg)	5,706
Velocidad máxima (rpm)	4,000

Double Blood Bag Bucket (Sets of 8)

BE No.	BE12H9000
Capacidad máxima	2 bolsas de sangre de 500 ml
Tipo de cubo	Fondo plano

Adaptador (juegos de 8 unidades) para BE12H9000

BE No.	BE12JF002
Tipo	Adaptador para bolsa de sangre doble
Capacidad máxima	2 bolsas de sangre de 500 ml
Botellas de sangre por rotor	16

Centrífuga refrigerada de piso de baja velocidad

Ámbito de aplicación

La centrífuga para banco de sangre LX-60L1000R de Haier Biomedical integra a la perfección un tamaño notablemente compacto con un rendimiento de primer nivel. Puede manejar hasta seis bolsas de sangre de 500 ml a la vez, que proporciona una excelente precisión en el control de velocidad y temperatura. Esto garantiza una integridad y consistencia óptimas de la muestra durante cada ciclo de centrifugación.

NUEVO

LX-60L1000R

Excelente rendimiento

Control de precisión
Garantiza una excelente precisión en el control de velocidad y temperatura, y mantiene la integridad y consistencia de las muestras en cada ciclo de centrifugación, logrando así un tratamiento de sangre de alta calidad.

Enfriamiento rápido
La exclusiva tecnología de refrigeración permite un enfriamiento rápido. Alcanza 4 °C en tan solo 10 minutos desde la temperatura ambiente en modo de preenfriamiento, que ofrece un ahorro de tiempo considerable.

Memoria expansiva
Maximiza la eficiencia con memoria de más de 1000 programas, que permite agilizar el flujo de trabajo.

Gestión automatizada de puertas
Con una función de apertura y cierre automático de un solo toque tanto para la puerta de la centrífuga como para la tapa del rotor, también viene con una solución de almacenamiento para la tapa del rotor.

Intercambio de rotor de bloqueo rápido
La tecnología patentada de intercambio de rotores sin herramientas permite la instalación y extracción de rotores en la centrífuga de forma automática y segura sin necesidad de herramientas.

Funcionamiento silencioso
El diseño acústico está optimizado para conseguir un bajo nivel de ruido (54dB(A)).

Centrífuga refrigerada de piso de baja velocidad

Piezas del producto

Apertura y cierre automático de la tapa del rotor con almacenamiento de la tapa.

Diseño de intercambio rápido de rotor para instalación y extracción sin necesidad de herramientas.

Los resortes de gas motorizados ofrecen una apertura y cierre suaves y controlados de la puerta de la centrífuga.

La cámara de centrífuga de acero inoxidable 316 no se oxida y es fácil de limpiar.

Interfaz de pantalla táctil de 7 pulgadas para una operación conveniente.

Liberación de emergencia de la tapa: haga palanca en el tapón blanco de la placa lateral con una herramienta y tire del cordón de liberación más de 7 veces para abrir la tapa.

Puerto USB para exportar registros de funcionamiento, que incluye datos sobre velocidad, tiempo, temperatura, curvas de funcionamiento y mensajes de alarma.

Interfaz intuitiva

La interfaz LCD interactiva, grande y brillante de 7 pulgadas ofrece:

La pantalla táctil con un ángulo de 45° y compatible con guantes proporciona un amplio ángulo de visión para una fácil visibilidad y un uso cómodo por parte de técnicos de todas las alturas.

La configuración de usuario avanzada y la protección con contraseña garantizan un funcionamiento seguro. Se pueden crear múltiples perfiles de usuario para personalizar el acceso y la configuración, que mejora el flujo de trabajo y la seguridad de las muestras.

Durante el funcionamiento, la visualización de las configuraciones y las condiciones de funcionamiento reales se pueden monitorear fácilmente a través de la barra de seguimiento ampliada a fin de obtener una visión clara y garantizar que el operador pueda verlas desde la distancia.

Almacena más de 1.000 programas. Puede acceder directamente a 5 o 10 programas de uso común según el modelo. Los programas pueden nombrarse alfanuméricamente, garantizando una fácil identificación y selección, minimizando el riesgo de errores durante el funcionamiento.

Los usuarios pueden cambiar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante la centrifugación.

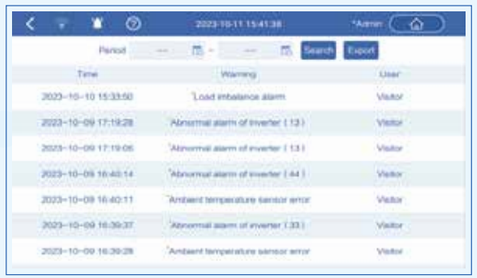
Interfaz intuitiva

Múltiples modos de ajuste de funcionamiento, que incluye la función exclusiva del modo de banco de sangre para facilitar a los usuarios de bancos de sangre

El nivel electrónico ayuda en la instalación y nivelación, haciendo que la instalación sea más fácil y sencilla.

Modo de ejecución de programa multicanal para un funcionamiento continuo a varias velocidades para usuarios especiales

El registro de operación, que incluye velocidad, tiempo y temperatura, curva de operación con mensajes de alarma, etc., se puede rastrear en la pantalla y exportar por el puerto USB.



Centrífuga refrigerada de baja velocidad de piso

Seguridad mejorada

La identificación automática del rotor por radiofrecuencia (RFID) permite la identificación inmediata de un rotor una vez que está colocado de forma segura en la cámara de la centrífuga, evita el exceso de velocidad, reduce los mensajes de error y mejora la seguridad .

Detección de desequilibrio de carga en tiempo real y monitoreo inteligente del bloqueo de la tapa, protección de apagado inmediato en caso de desequilibrio o apertura de la tapa.

Uso de motores de inducción sin escobillas para proporcionar un funcionamiento sin mantenimiento, eliminando las emisiones de partículas de carbono.

Múltiples alarmas que incluye alarma de voltaje anormal, alarma de alta temperatura, alarma de exceso de velocidad, alarma de desequilibrio de carga, alarma de rotor ausente, alarma de freno anormal, alarma de recordatorio de vida del rotor y otras funciones de alarma, lo cual garantiza eficazmente la seguridad de la centrífuga.

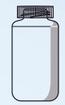
La construcción de triple capa combinada con una funda protectora de chapa de acero totalmente cubierta proporciona una protección eficaz.

Especificaciones

Modelo	LX-60L1000R
Capacidad máxima	6*1000ml o 6*500ml bolsas de sangre
Rango de velocidad (rpm)	500-6,000
RCF máximo (xg)	6,279
Precisión de velocidad (rpm)	±5
Rango de ajuste de tiempo	1s~99h/59m59min (incremento de 1 segundo)
Función de preenfriamiento	Sí
Rango de ajuste de temperatura	-20°C~40°C, adjustable to 1°C
Visualización	Pantalla táctil de 7 pulgadas
Ruido (dB (A))	≤54
Fuente de alimentación (V/Hz)	AC220/50/60
Potencia(W)	3500
Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	740*920*990
Altura de apertura de la tapa (mm)	1720
Peso neto(kg)	338
Dimensiones del embalaje (W*D*H) (mm)	940*1150*1270
Peso bruto (kg)	423

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12DL001
Tipo	Sellado
Capacidad máxima	6*500ml
RCF máximo (xg)	6,279
Velocidad máxima (rpm)	6,000

BE No.	No necesita adaptador	BE12JT002	BE12JU002	BE12JV002	BE12JW002	BE12JX002	BE12JY002	BE12JZ002	BE12J0003	BE12J1003
Adaptador (juego de 6 unidades) para BE12DL001										
Capacidad máxima	500ml	250ml	100ml	2*50ml	2*50ml	4*30ml	7*15ml	8*10ml	10*5ml	14*1.5/2ml
Tubos por adaptador/ rotor	6	1/6	1/6	2/12	2/12	4/24	7/42	8/48	10/60	14/84
Tubo										
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	69.5*170	62*123	38*120	29*105	29*118	25*102	17*121	16*86	13*54	11*38
Tipo de tubo	Fondo plano	Fondo plano	Fondo redondo	Fondo redondo	Cónico Redondo	Fondo redondo	Cónico Redondo	Fondo redondo	Round bottom	Fondo cónico/ redondo

Centrífuga refrigerada de baja velocidad de piso

Rotor oscilante

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FT001
RCF máximo (xg)	5,100
Velocidad máxima (rpm)	4,200

Cubo redondo (juegos de 6 unidades)

BE No.	BE12G9000
Fondo plano (ml)	1000
Tipo de cubo	Fondo plano

Adaptador (juego de 6 unidades) para BE12G9000

BE No.	No necesita adaptador	BE12J8004	BE12J9004	BE12J7004	BE12J6004	BE12J5004	BE12JA004
Capacidad máxima	1000ml	500ml	500ml	300ml	250ml	200ml	4*100ml
Botellas por adaptador/ rotor	6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	4/24
Tubo							
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	102*179	96*150	80*136	60*138	60*165	/	38*120
Tipo de tubo	Fondo plano	Fondo cónico	Fondo plano	Fondo plano	Fondo cónico	bolsas de sangre	Fondo redondo

Adaptador (juego de 6 unidades) para BE12G9000

BE No.	BE12JB004	BE12JC004	BE12JD004	BE12JE004	BE12JH004	BE12JF004	BE12JG004
Capacidad máxima	5*50ml	5*50ml	14*15ml	14*15ml	37*7ml	24*5/7ml	28*1.5/2ml
Tubos por adaptador/ rotor	5/30	5/30	14/84	14/84	37/222	24/144	28/168
Tubo							
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*118	29*105	17*121	17*121	12*100	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fondo cónico	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo redondo	Fondo redondo	Sangre pequeña/ grande Tubo de recogida	Fondo cónico/ redondo

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FT001
RCF máximo (xg)	5,100
Velocidad máxima (rpm)	4,200

Cubo cuadrado (juegos de 6 unidades)

BE No.	BE12HD000
Capacidad máxima (ml)	1000
Tipo de botella	Fondo plano

Adaptador (juego de 6 unidades) para BE12HD000

BE No.	BE12J3004
Tipo	Adaptador de bolsa de sangre
Capacidad máxima	Bolsa de sangre de 500 ml
Por adaptador/rotor bolsa de sangre	1/6

Centrífuga refrigerada de alta velocidad de piso

La centrífuga refrigerada de alta velocidad de piso Haier Biomedical LX-210L750R cuenta con una capacidad de 3 L y un rendimiento de hasta 47,400 xg, que es ideal para uso general en los sectores industrial y de investigación.

NUEVO

LX-210L750R

- Ofrecemos una amplia gama de rotores de ángulo fijo y oscilantes que pueden alojar tubos y botellas de 1,5 ml a 750 ml, así como placas de pocillos profundos.
- Identificación automática de rotor por radiofrecuencia (RFID) que permite la identificación inmediata de un rotor una vez colocado de forma segura en la cámara de la centrífuga, evita el exceso de velocidad, reduce los mensajes de error y mejora la seguridad.
- Diseño de centro de gravedad bajo, amplitud inferior a 0,02 mm, que garantiza un funcionamiento estable y un buen efecto centrífugo.
- Uso de motores de inducción sin escobillas para proporcionar un funcionamiento sin mantenimiento, eliminando las emisiones de partículas de carbono.
- La tecnología optimizada de absorción de impactos multicapa hace que el nivel de sonido sea ≤ 56 (dB (A))
- Rotor de aluminio aeronáutico de alta resistencia, resistente a la corrosión ácida y alcalina, que prolonga enormemente la vida útil y puede utilizarse por 50,000 veces.

Piezas del producto

Diseño de doble autobloqueo para garantizar un funcionamiento seguro

La cámara de centrífuga de acero inoxidable 316 no se oxida y es fácil de limpiar

Resortes de gas dobles con protección de seguridad.

Puerto USB para exportar registros de operación como datos de velocidad, tiempo y temperatura, curva de operación, mensajes de alarma, etc.

Con 4 ruedas universales y 4 patas niveladoras, se permite un fácil movimiento y se bloquean de forma segura en su lugar

- La tecnología patentada de intercambio de rotor sin herramientas permite la instalación y extracción de rotores en la centrífuga de forma automática y segura sin necesidad de herramientas.
- Tire de la manija para quitar e instalar rápidamente el rotor

Construcción de triple capa para garantizar un uso seguro

Interfaz intuitiva

La pantalla táctil de 7 pulgadas y 45° es apta para guantes. El ángulo de visión amplio es más cómodo y práctico para usuarios de todas las alturas

Además, se mejoran los controles de acceso como el inicio de sesión de usuario con protección de contraseña. Los datos del programa independiente de cada usuario se gestionan por separado.

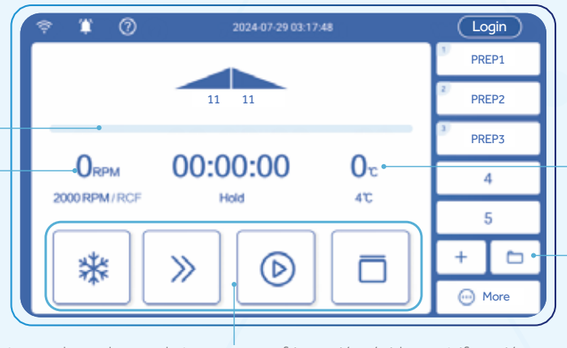
Durante el funcionamiento, la curava de operación ampliada facilita la supervisión de los ajustes y la visualización de las condiciones de funcionamiento reales, lo cual garantiza que el operador pueda ver claramente las condiciones de funcionamiento incluso a distancia.

La recuperación rápida de más de 1000 programas con nombres alfanuméricos puede minimizar el tiempo entre ejecuciones y ofrecer un inicio rápido de ejecución por parte de usuarios de rutina

El usuario puede modificar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante el proceso de centrifugación

11 Etapas de aceleración + 12 etapas de desaceleración

Centrífuga refrigerada de alta velocidad de piso



Barra de progreso

Visualización de velocidad objetivo/fuerza centrífuga y velocidad en tiempo real

Punto de ajuste de temperatura y visualización de temperatura en tiempo real

Acceso rápido a los programas almacenados. Se pueden almacenar más de 1,000 programas y se admiten programas personalizados para facilitar su uso

Botones claros de un solo toque para refrigeración rápida, centrifugación rápida, arranque-parada inteligente y botón de apertura de la tapa

Seguridad mejorada

La detección del desequilibrio de la carga en tiempo real y la supervisión inteligente del bloqueo de la tapa proporcionan una protección de parada inmediata en caso de desequilibrio o apertura de la tapa.

Tiene pies ajustables de Φ80 mm para una instalación más estable

Tiene múltiples alarmas como alarma de voltaje anómala, alarma de alta temperatura, alarma de sobrevelocidad, alarma de desequilibrio de carga, alarma de rotor ausente, alarma de freno anómalo, alarma de recordatorio de vida útil del rotor, etc.

Funda protectora de placa de acero completamente cubierta y carcasa de acero de 12 mm

Especificaciones

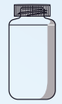
Modelo	LX-210L750R
Capacidad máxima	4*750ml
Rango de velocidad (rpm)	500-21,000
RCF máximo (xg)	47,400
Precisión de velocidad (rpm)	±10
Rango de ajuste de tiempo	1s~99h/59m59min (incremento de 1 segundo)
Función de preenfriamiento	Sí
Rango de ajuste de temperatura (°C)	-20~40, ajustable a 1°C
Visualización	Pantalla táctil de 7 pulgadas
Ruido (dB (A))	≤56
Fuente de alimentación (V/Hz)	AC220 50/60
Potencia(W)	3400
Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	740*920*990
Altura de apertura de la tapa (mm)	1720
Peso neto(kg)	375
Dimensiones del embalaje (W*D*H) (mm)	940*1150*1270
Peso bruto (kg)	470
Certificación	CE

Las centrífugas de laboratorio contienen gases fluorados de efecto invernadero en el equipo sellado

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12D0001
Tipo	Sellado
Capacidad máxima	6*500ml
RCF máximo (xg)	17,778
Velocidad máxima (rpm)	10,000

Adaptador (juego de 6 unidades) para BE12D0001

BE No.	No necesita adaptador	BE12JT002	BE12JU002	BE12JV002	BE12JW002	BE12JX002	BE12JY002	BE12JZ002	BE12J0003	BE12J1003
Capacidad máxima	500ml	250ml	100ml	2*50ml	2*50ml	4*30ml	7*15ml	8*10ml	10*5ml	14*1.5/2ml
Tubos por adaptador/rotor	6	1/6	1/6	2/12	2/12	4/24	7/42	8/48	10/60	14/84
Tubo										
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	69.5*170	62*123	38*120	29*105	29*120	25*102	17*121	16*82	13*54	11*38
Tipo de tubo	Fondo plano	Fondo plano	Fondo redondo	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo redondo	Fondo redondo	Fondo cónico/ redondo

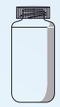
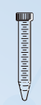
Centrífuga refrigerada de alta velocidad de piso

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12D1001
Tipo	Sellado
Capacidad máxima	6*250ml
RCF máximo (xg)	25,115
Velocidad máxima (rpm)	12,000

BE No.	BE12D5001
Tipo	Sellado
Capacidad máxima	4*250ml
RCF máximo (xg)	29,440
Velocidad máxima (rpm)	14,000

Adaptador (juegos de 6 unidades) para BE12D1001, BE12D5001

BE No.	No necesita adaptador	BE12JF003	BE12JG003	BE12JH003	BE12JJ003
Capacidad máxima	250ml	100ml	50ml	50ml	5*15ml
Tubos por adaptador/ rotor (BE12D1001)	6	1/6	1/6	1/6	5/30
Tubos por adaptador/ rotor (BE12D5001)	4	1/4	1/4	1/4	5/20
Tubo					
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	62*123	38*120	29*105	29*120	17*121
Tipo de tubo	Fondo plano	Fondo redondo	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo cónico

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12D4001
Tipo	Sellado
Capacidad máxima	10*100ml
RCF máximo (xg)	21,280
Velocidad máxima (rpm)	12,000

Adaptador (juegos de 6 unidades) para BE12D0001

BE No.	No necesita adaptador	BE12JS003	BE12JR003	BE12JQ003	BE12JN003	BE12JP003	BE12JT003
Capacidad máxima	100ml	50ml	50ml	25ml	15ml	15ml	2*10ml
Tubos por adaptador/ rotor	10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	2/20
Tubo							
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	38*120	29*105	29*120	22*110	17*121	17*121	16*82
Tipo de tubo	Fondo redondo	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo redondo	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo redondo

Centrífuga refrigerada de alta velocidad de piso

BE No.	BE12D7001
Tipo	Sellado
Capacidad máxima	8*50ml
RCF máximo (xg)	38,460
Velocidad máxima (rpm)	18,000

Adaptador (juegos de 8 unidades) para BE12D7001

BE No.	No necesita adaptador	BE12JK003
Capacidad máxima(ml)	50	15
Tubos por adaptador/ rotor	1/8	1/8
Tubo		
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*105	17*121
Tipo de tubo	Fondo redondo	Fondo redondo

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12D6001
Tipo	Sellado, Fondo redondo
Capacidad máxima	6*50ml
RCF máximo (xg)	44,800
Velocidad máxima (rpm)	20,000

Adaptador (juegos de 6 unidades) para BE12D6001

BE No.	No necesita adaptador	BE12JM003	BE12JL003
Capacidad máxima	50	30	15
Tubos por adaptador/rotor	1/6	1/6	1/6
Tubo			
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*105	25*102	17*121
Tipo de tubo	Fondo redondo	Fondo redondo	Fondo redondo

BE No.	BE12D8001
Tipo	Sellado, Fondo redondo
Capacidad máxima	6*50ml
RCF máximo (xg)	44,800
Velocidad máxima (rpm)	20,000

Adaptador (juegos de 6 unidades) para BE12D8001

BE No.	No necesita adaptador	BE12JC002
Capacidad máxima (ml)	50	15
Tubos por adaptador/rotor	1/6	1/6
Tubo		
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*120	17*121
Tipo de tubo	Fondo cónico	Fondo cónico

Centrífuga refrigerada de alta velocidad de piso

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12D3001
Tipo	Sellado
Capacidad máxima	12*15ml
RCF máximo (xg)	28,618
Velocidad máxima (rpm)	16,000

Tubo para BE12D3001	
Capacidad máximas del tubo (ml)	15
Tubos por rotor	12
Dimensiones máximas del tubo(Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fondo cónico

BE No.	BE12D2001
Tipo	Sellado
Capacidad máxima	16*10ml
RCF máximo (xg)	47,400
Velocidad máxima (rpm))	21,000

Tubo para BE12D2001	
Capacidad máximas del tubo (ml)	10
Tubos por rotor	16
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	16*82
Tipo de tubo	Fondo redondo

Rotor oscilante

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FS001
RCF máximo (xg)	3,488
Velocidad máxima (rpm)	4,000

Cubo redondo (juegos de 4 unidades)

BE No.	BE12G5000
RCF máximo (xg)	3,488
Velocidad máxima (rpm)	4,000
Capacidad máxima (ml)	750
Tipo de cubo	Fondo plano

Adaptador (juegos de 4 unidades) para BE12G5000

BE No.	No necesita adaptador	BE12J3003	BE12J4003	BE12J5003	BE12J6003	BE12J7003	BE12J8003	BE12J9003	BE12JA003
Capacidad máxima	750ml	500ml	250ml	4*100ml	7*50ml	16*15ml	23*10ml	31*5/7ml	56*1.5/2ml
Tubos por adaptador/ rotor	4	1/4	1/4	4/16	7/28	16/64	23/92	31/124	56/224
Tubo									
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	99*140	96*150	60*165	38*120	29*118	17*121	16*106	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fondo plano	Fondo cónico	Fondo cónico	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo cónico	Tubo grande de extracción de sangre (Φ16mm)	Tubo corto/ largo de extracción de sangre	Fondo cónico/ redondo

Centrífuga refrigerada de alta velocidad de piso

Rotor oscilante

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

	BE12FS001
RCF máximo (xg)	3,488
Velocidad máxima (rpm)	4,000

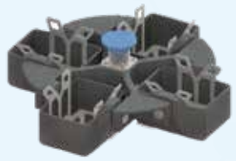
Cubo cuadrado (juegos de 4 unidades)

	3,488
Velocidad máxima (rpm)	4,000
Capacidad máxima	-
Tipo de cubo	Fondo plano

Adaptador (juegos de 4 unidades) para BE12HB000

	BE12JB003	BE12JC003	BE12JD003	BE12JE003
	9*50ml	20*15ml	30*10ml	39*5/7ml
Tubos por adaptador/ rotor	9/36	20/80	30/120	39/156
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*118	17*121	16*106	13*75/106
Tipo de tubo	Fondo cónico	Fondo cónico	Tubo grande de extracción de sangre (Φ16mm)	Tubo corto/ largo de extracción de sangre

Rotor oscilante



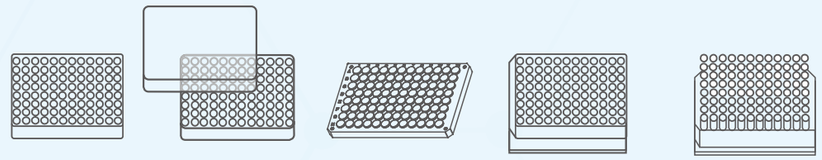
Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FS001
RCF máximo (xg)	3,488
Velocidad máxima (rpm)	4,000

Cubo rectangular (juegos de 4 unidades)

BE No.	BE12HC000
RCF máximo (xg)	3,148
Velocidad máxima (rpm)	4,000
Capacidad máxima	-
Tipo de cubo	Fondo rectangular Altura máxima 60 mm

Placas para BE12HC000



Placas por cubo/rotor	4/16	3/12	3/12	1/4	1/4
				128*86*44.5	
	MTP (sin tapa)	MTP (con tapa)	Placa PCR 96 veces	DWP	Fondo plano

Centrífuga refrigerada de gran capacidad de piso

La centrífuga convencional LX-100L1000R de Haier Biomedical, diseñada para productos biofarmacéuticos con una capacidad de 6 L, se utiliza ampliamente en campos como la biofarmacia y la investigación académica. Desempeña un papel importante en los procesos de recogida, separación y purificación de proteínas para muestras como macromoleculares y bacterias.

LX-100L1000R

Satisfacen los cambiantes requisitos de diferentes aplicaciones, que van desde la investigación académica hasta las instalaciones de producción. Ofrecen hasta 18,590 xg de fuerza centrífuga y una capacidad máxima de 6 litros.

Identificación automática de rotor por radiofrecuencia (RFID) que permite la identificación inmediata de un rotor una vez colocado de forma segura en la cámara de la centrífuga, evita el exceso de velocidad, reduce los mensajes de error y mejora la seguridad.

La tecnología optimizada de absorción de impactos multicapa hace que el nivel de sonido sea ≤ 63 (dB (A))

Diseño de centro de gravedad bajo con amplitud inferior a 0,02 mm, que garantiza un funcionamiento estable y un buen efecto centrífugo.

Piezas del producto

Centrífuga refrigerada de gran capacidad de piso

Amplia gama de rotores

Ofrece rotores de ángel fijo con fibra de carbono o aleación de aluminio de 6*1000ml/ 6*500ml y una variedad de adaptadores disponibles que pueden acomodar tubos y botellas de 1.5 ml a 1 L.

- El rotor de fibra de carbono de alta eficiencia consigue la máxima fuerza centrífuga, tiempos de aceleración y deceleración más cortos y mejora enormemente la eficiencia centrífuga.
- La resistencia a la corrosión y la alta resistencia pueden garantizar la seguridad y durabilidad del rotor
- La vida útil puede alcanzar hasta 15 años.

- Rotor de aluminio aerodinámico de alta resistencia, resistente a la corrosión ácida y alcalina, que aumenta enormemente la vida útil.
- Una completa gama de adaptadores compatibles con tubos y botellas de 500 ml, 250 ml, 100 ml, 50 ml, 15 ml, 10 ml y 5 ml.
- Se puede utilizar seguro por 50,000 veces

Interfaz intuitiva

La pantalla táctil de 7 pulgadas y 45° es apta para guantes. El ángulo de visión amplio es más cómodo y práctico para usuarios de todas las alturas

Durante el funcionamiento, puede monitorear las condiciones de operación configuradas y reales, lo cual garantiza que el operador pueda verlas claramente incluso a distancia.

El usuario puede modificar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante el proceso de centrifugación.

Además, se mejoran los controles de acceso como el inicio de sesión de usuario con protección de contraseña. Y los datos del programa independiente de cada usuario se gestionan por separado.

Recuperación rápida de más de 1,000 programas con nombres alfanuméricos para minimizar el tiempo entre ejecuciones y para que los usuarios habituales puedan iniciarlas rápidamente

11 etapas de aceleración + 12 etapas de desaceleración

Centrífuga refrigerada de gran capacidad de piso

Seguridad mejorada

La detección del desequilibrio de la carga en tiempo real y la supervisión inteligente del bloqueo de la tapa proporcionan una protección de parada inmediata en caso de desequilibrio o apertura de la tapa.

Tiene múltiples alarmas como alarma de voltaje anómala, alarma de alta temperatura, alarma de sobrevelocidad, alarma de desequilibrio de carga, alarma de rotor ausente, alarma de freno anómalo, alarma de recordatorio de vida útil del rotor, etc.

Tiene pies ajustables de Φ80 mm para una instalación más estable

Funda protectora de placa de acero completamente cubierta y carcasa de acero de 12 mm

Uso de motores de inducción sin escobillas para proporcionar un funcionamiento sin mantenimiento, eliminando las emisiones de partículas de carbono.

Datos técnicos

Modelo	LX-100L1000R
Capacidad máxima	6*1000ml
Rango de velocidad (rpm)	500-10,000
RCF máximo (xg)	18,590
Precisión de velocidad (rpm)	±10
Rango de ajuste de tiempo	1s-99h/59m59min (incremento de 1 segundo)
Función de preenfriamiento	Sí
Rango de ajuste de temperaturae (°C)	-20-40, ajustable a 1
Visualización	Pantalla táctil de 7 pulgadas
Ruido (dB (A))	≤63
Fuente de alimentación (V/Hz)	400/3N~50/60
Potencia(W)	8800
Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	740*920*990
Altura de apertura de la tapa (mm)	1720
Peso neto(kg)	380
Dimensiones del embalaje (W*D*H) (mm)	940*1150*1270
Peso bruto (kg)	475
Certificación	CE

Las centrífugas de laboratorio contienen gases fluorados de efecto invernadero en el equipo sellado.

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12DW000
Tipo	Sellado
Capacidad máxima	6*1000ml
RCF máximo (xg)	14,472
Velocidad máxima (rpm)	8,000

BE No.	BE12DY000
Tipo	Fibra de carbono, sellado
Capacidad máxima	6*1000ml
RCF máximo (xg)	16,660
Velocidad máxima (rpm)	8,600

Adaptador (juegos de 6 unidades) para BE12DW000, BE12DY000

BE No.	No necesita adaptadorr	BE12JP002	BE12JQ002	BE12JR002	BE12JS002
Capacidad máxima	1000ml	500ml	250ml	6*50ml	5*50ml
Tubos por adaptador/rotor	6	1/6	1/6	6/36	5/30
Tubo					
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	97.5*196	69.5*170	62*123	29*105	29*120
Tipo de tubo	Fondo plano	Fondo planom	Fondo plano	Fondo redondo	Fondo cónico

Centrífuga refrigerada de gran capacidad de piso

Rotor de ángulo fijo

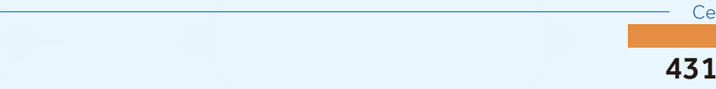
BE No.	BE12DW000
Tipo	Sellado
Capacidad máxima	6*500ml
RCF máximo (xg)	17,700
Velocidad máxima (rpm)	10,000

BE No.	BE12DY000
Tipo	Fibra de carbono, sellado
Capacidad máxima	6*500ml
RCF máximo (xg)	18,590
Velocidad máxima (rpm)	10,000

Adaptador (juegos de 6 unidades) para BE12DX000, BE12DZ000

BE No.	No necesita adaptador	BE12JT002	BE12JU002	BE12JV002	BE12JW002
Capacidad máxima	500ml	250ml	100ml	2*50ml	2*50ml
Tubos por adaptador/rotor	6	1/6	1/6	2/12	2/12
Tubo					
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	69.5*170	62*123	38*120	29*105	29*118
Tube Type	Fondo plano	Fondo plano	Fondo redondo	Fondo redondo	Fondo cónico

Adaptador (juegos de 6 unidades) para BE12DX000, BE12DZ000

BE No.	BE12JX002	BE12JY002	BE12JZ002	BE12J0003	BE12J1003
Capacidad máxima	4*30ml	7*15ml	8*10ml	10*5ml	14*1.5/2ml
Tubos por adaptador/rotor	4/24	7/42	8/48	10/60	14/84
Tubo					
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	25*102	17*121	16*82	13*54	11*38
Tipo de tubo	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo redondo	Fondo redondo	Fondo Cónico/ redondo

Microcentrífuga refrigerada de alta velocidad de sobremesa

Ámbito de aplicación

Se utiliza ampliamente en campos como las ciencias de la vida, la biología, la investigación médica, la farmacéutica, la geología, la agricultura y la silvicultura, la petroquímica, la industria ligera y las partículas metálicas, para la separación y extracción rápida de muestras traza. También se puede utilizar como equipo de laboratorio de IVD (diagnóstico in vitro) si se utiliza junto con tubos de diagnóstico in vitro (IVD) y sistemas de análisis de diagnóstico in vitro (IVD). La centrífuga puede separar la sangre humana, que se utiliza en numerosas pruebas diagnósticas como el cribado hematológico, el cribado inmunológico y la evaluación del sistema cardiovascular.

LX-165T2R

Características del producto

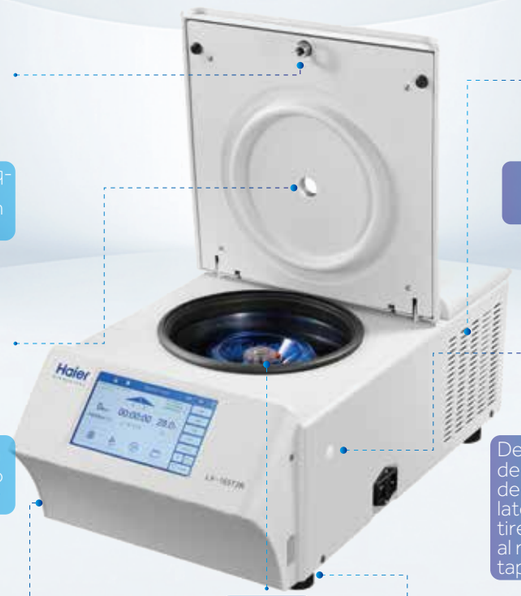
- Tiempo de preenfriamiento corto de sólo 5 minutos desde la temperatura ambiente hasta 4°C
- Procesamiento rápido de muestras a velocidades máximas de hasta 16500 rpm (25.872 x g)
- El control preciso de la temperatura y la velocidad de centrifugado puede garantizar los resultados de separación óptimos
- Uso de motores de inducción sin escobillas para proporcionar un funcionamiento sin mantenimiento, eliminando las emisiones de partículas de carbono.
- Diseño de sonido optimizado para un bajo nivel de ruido (≤52dB(A))
- Identificación automática del rotor por radiofrecuencia (RFID) y monitoreo de la vida útil del rotor para una máxima seguridad de operación
- Detección de desequilibrio de carga en tiempo real y protección de apagado inmediato en caso de desequilibrio

Interfaz intuitiva

- La pantalla táctil de 7 pulgadas y 45° es apta para guantes. El ángulo de visión amplio es más cómodo y práctico para usuarios de todas las alturas
- Además, se mejora con controles de acceso como el inicio de sesión de usuario con protección por contraseña.
  Los datos de programa independientes de cada usuario se gestionan por separado
- Recuperación rápida de más de 1000 programas con nombres alfanuméricos para minimizar el tiempo entre ejecuciones y para que los usuarios habituales puedan iniciarlas rápidamente.
- El usuario puede modificar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante el proceso de centrifugación
- 2 etapas de aceleración + 3 etapas de desaceleración

Microcentrífuga refrigerada de alta velocidad de sobremesa

Partes del producto



Monitoreo inteligente del bloqueo de la tapa y autobloqueo automático para garantizar un funcionamiento seguro

Puerto de visualización en la tapa para observar el estado de funcionamiento del rotor

Bandeja de drenaje para evitar la acumulación de agua interna y mejorar la resistencia a la corrosión

La cámara de centrífuga de acero inoxidable 316 no se oxida y es fácil de limpiar

Construcción de triple capa para garantizar un uso seguro

Desbloqueo de emergencia de la tapa. Extraiga el tapón de plástico blanco de la placa lateral con una herramienta y tire del cable de desbloqueo al menos 7 veces para abrir la tapa en caso de emergencia

Tiene el puerto USB para exportar registros de operación como velocidad, tiempo y temperatura, curva de operación, mensajes de alarma, etc.

Especificaciones

Modelo	Maxima capacidad	Rango de velocidad (rpm)	FCR máx. (xg)	Precisión de velocidad(rpm)	Rango de ajuste de tiempo	Función de preenfriamiento	Rango de ajuste de temperatura (°C)	Visualización
LX-165T2R	12*10ml	500-16,500	25,872	±10	1s~99h59m59s (incremento de 1 segundo)	Sí	-20 ~ 40, ajustable a 1	Pantalla táctil de 7 pulgadas

Refrigeración	Nivel de ruido dB(A)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Potencia (W)	Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	Peso neto (kg)	Dimensiones del embalaje (W*D*H)(mm)	Peso bruto (kg)	Certificación
Enfriamiento directo	≤52	AC220/50/60	480	340*625*248	34	425*795*430	48	CE

Las centrífugas de laboratorio contienen gases fluorados de efecto invernadero en el equipo sellado

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12C0Z00	BE11D0Z00	BE12D0Z00	BE12E0Z00	BE12DR000
Tipo	Cubierta de plástico	Sellado	Sellado	Sellado	Sellado
Capacidad máxima	24*1.5/2ml	24*1.5/2ml	12*5ml	4*8*0.2ml	12*10ml
RCF máximo (xg)	25,872	21,382	21,407	18,891	2,753
Velocidad máxima (rpm)	16,500	15,000	15,000	15,000	5,000
Tubos por rotor	24	24	12	4	12
Tubo					
Capacidad máximas del tubo (ml)	1.5/2	1.5/2	5	0.2 ml PCR de 8 tiras	7
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	11*38	11*38	13.5*75	6*18	13*106
Tipo de tubo	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo	PCR	Tubo largo para extracción de sangre

Adaptador (juegos de 50) para BE12DR000

BE No.	BE12JC002
Capacidad máxima(ml)	5
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	13*75
Tipo de tubo	Tubo corto para extracción de sangre

*Haier Biomedical también puede proporcionar adaptador de 0,2 ml (juego de 24 unidades) (BE12J2003), adaptador de 0,5 ml (juego de 24 unidades) (BE12JN002) para rotor de tubo de 1,5/2 ml

Microcentrífuga de alta velocidad de sobremesa

Ámbito de aplicación

Se utiliza ampliamente en campos como las ciencias de la vida, la biología, la investigación médica, la farmacéutica, la geología, la agricultura y la silvicultura, la petroquímica, la industria ligera y las partículas metálicas, para la separación y extracción rápida de muestras traza. También se puede utilizar como equipo de laboratorio de IVD (diagnóstico in vitro) si se utiliza junto con tubos de diagnóstico in vitro (IVD) y sistemas de análisis de diagnóstico in vitro (IVD). La centrífuga puede separar la sangre humana, que se utiliza en numerosas pruebas diagnósticas como el cribado hematológico, el cribado inmunológico y la evaluación del sistema cardiovascular.

LX-165T2-J

Características del producto

- Procesamiento rápido de muestras a velocidades máximas de hasta 16500 rpm (25.872 x g)
- Tamaño compacto con una amplia gama de tubos de microcentrífuga de 0,2 a 5 ml
- Uso de motores de inducción sin escobillas para proporcionar un funcionamiento sin mantenimiento, eliminando las emisiones de partículas de carbono.
- Identificación automática del rotor con protección contra sobrevelocidad
- Diseño de sonido optimizado para un bajo nivel de ruido (≤58dB(A))
- Cada rotor utiliza monitorización de frecuencia para garantizar la máxima seguridad operativa
- Detección de desequilibrio de carga en tiempo real y protección de apagado inmediato en caso de desequilibrio.

Interfaz intuitiva

- Teclado LED y tablero de control para un fácil manejo. El amplio ángulo de visión es más cómodo y práctico para los usuarios de todas las alturas.
- Recuperación rápida de hasta 99 programas para un inicio rápido de ejecución por parte de usuarios habituales
- 2 etapas de aceleración + 3 etapas de desaceleración
- El usuario puede modificar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante el proceso de centrifugación.

Microcentrífuga de alta velocidad de sobremesa

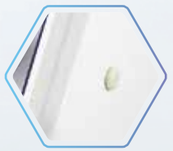
Partes del producto

Bloqueo de puerta antisísmico patentado. En caso de vibraciones anormales, la cubierta puede bloquearse de forma fiable.

Diseño único de la estructura del conducto de aire. El calor dentro de la cámara centrífuga puede disiparse rápidamente

Construcción de triple capa para garantizar un uso seguro

La cámara de centrífuga de acero inoxidable 316 no se oxida y es fácil de limpiar



Desbloqueo de emergencia de la tapa. Extraiga el tapón de plástico blanco de la placa lateral con una herramienta y tire del cordón de apertura al menos 7 veces para abrir la tapa en caso de emergencia

Especificaciones

Modelo	Maxima capacidad	Rango de velocidad (rpm)	FCR máx. (xg)	Precisiónde velocidad(rpm)	Rango de ajuste de tiempo	Visualización
LX-165T2-J	12*5 ml	500~16,500	25,872	±10	1s~99h59m59s (incremento de 1 segundo)	LED

Nivel de ruido dB(A)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Potencia (W)	Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	Altura de apertura de la tapa (mm)	Peso neto (kg)	Dimensiones del embalaje (W*D*H)(mm)	Peso bruto (kg)	Certificación
≤58	AC220/50/60	230	270*375*252	526	18	375*560*370	20	CE

Las centrífugas de laboratorio contienen gases fluorados de efecto invernadero en el equipo sellado

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12C5Z00	BE12C4Z00	BE12D4Z00	BE12E4Z00
Tipo	Cubierta de plástico	Sellado	Sellado	Sellado
Capacidad máxima	24*1.5/2ml	24*1.5/2ml	12*5ml	4*8*0.2ml
RCF máximo (xg)	25,872	21,382	21,407	18,891
Velocidad máxima (rpm)	16,500	15,000	15,000	15,000
Tubos por rotor	24	24	12	4
Tubo				
Capacidad máximas del tubo (ml)	1.5/2	1.5/2	5	0.2 ml PCR de 8 tiras
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	11*38	11*38	13.5*75	6*18
Tipo de tubo	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo	PCR

*Haier Biomedical también puede proporcionar adaptador de 0,2 ml (juego de 24 unidades) (BE12J2003), adaptador de 0,5 ml (juego de 24 unidades) (BE12JN002) para rotor de tubo de 1,5/2 ml

Centrífuga refrigerada multiusos de sobremesa

Ámbito de aplicación

Se utiliza ampliamente en campos como las ciencias de la vida, la biología, la investigación médica y los productos farmacéuticos, geología, agricultura y silvicultura, petroquímica, industria ligera y partículas metálicas, para la rápida separación y extracción de muestras traza.
También sirve como equipo de laboratorio IVD para separar sangre humana y se utiliza en pruebas de diagnóstico como detección hematológica, inmunológica y evaluación cardiovascular.

LX-155T500R

Características del producto

- Tiempo de preenfriamiento corto y rendimiento de control de temperatura preciso
- Amplia gama de rotores para flexibilidad de aplicación, compatibles con tubos/botellas de 0,2 ml a 500 ml
- Uso de motores de inducción sin escobillas para proporcionar un funcionamiento sin mantenimiento, eliminando las emisiones de partículas de carbono.
- La función de desconexión ECO reduce el consumo de energía y prolonga la vida útil del compresor
- Diseño de sonido optimizado para bajo nivel de ruido (≤55dB(A))
- Identificación automática de rotor por radiofrecuencia (RFID) con protección contra exceso de velocidad
- Detección de desequilibrio de carga en tiempo real, con protección de apagado inmediato en caso de desequilibrio
- Cada rotor utiliza monitorización de frecuencia para garantizar la máxima seguridad operativa

Interfaz intuitiva

- La pantalla táctil de 7 pulgadas y 45° es apta para usar con guantes. El ángulo de visión amplio es más cómodo y práctico para usuarios de todas las alturas
- Equipado con protección por contraseña para inicio de sesión de usuario, que garantiza una gestión individualizada de los datos de programa para cada usuario.
- Función de recuperación rápida para más de 1000 programas, que minimiza el tiempo entre ejecuciones y facilita inicios rápidos para usuarios habituales
- El usuario puede modificar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante el proceso de centrifugación
- 9 etapas de aceleración + 10 etapas de desaceleración

Centrífuga refrigerada multiusos de sobremesa

Partes del producto

Control inteligente del cierre de la tapa y bloqueo automático para garantizar un funcionamiento seguro

Construcción de triple capa para garantizar un uso seguro

Resortes de gas con protección de seguridad

La cámara de centrífuga de acero inoxidable 316 no se oxida y es fácil de limpiar

Bandeja de drenaje para evitar la acumulación de agua interna y mejorar la resistencia a la corrosión

Desbloqueo de la tapa en caso de emergencia. Extraiga el tapón de plástico blanco de la placa lateral con una herramienta y tire del cordón de apertura al menos 7 veces para abrir la tapa en caso de emergencia

El puerto USB sirve para exportar registros de operación como datos de velocidad, tiempo, temperatura, curva de funcionamiento, mensajes de alarma, etc.

Características principales de la tapa de bioseguridad de apertura rápida

- **Diseño de bisagra de deslizamiento rápido**
  Nuestras tapas abatibles no necesitan retirarse del rotor. Con un simple giro, podrá acceder rápidamente a sus muestras.
- **Clip de cierre de baja presión**
  El clip simple de baja presión ofrece un cierre seguro con un "clic" audible y señales visuales, que mejora la seguridad y reemplaza las tapas de rosca de múltiples vueltas o los sistemas de palanca complejos.
- **Ambidiestro y compatible con guantes**
  Diseñadas para facilitar su uso, nuestras tapas pueden manejarse con cualquier mano y son compatibles con guantes, lo cual garantiza un funcionamiento sin problema.
- **Construcción de polímero de primera calidadn**
  Fabricadas con polieterimida (PEI), nuestras tapas proporcionan excelente resistencia química, transparencia y durabilidad.
- **Seguridad y confiabilidad certificadas**
  Probado y certificado de forma independiente conforme a la norma IEC-61010, sección 2-020, anexo AA, garantiza un nivel máximo de seguridad y rendimiento.

Elija nuestras tapas de seguridad de biocontención Quick-Flip para obtener soluciones de laboratorio innovadoras, s eguras y duraderas.

Especificaciones

Modelo	Maxima capacidad	Rango de velocidad(rpm)	FCR máx. (xg)	Precisión de velocidad(rpm)	Rango de ajuste de tiempo	Función de preenfriamiento	Rango de ajuste de temperatura (°C)	Visualización
LX-155T500R	4*500ml	500~15,500	26,322	±10	1s~99h59m59s (incremento de 1 segundo)	Sí	-20~40, ajustable a 1	Pantalla táctil de 7 pulgadas

Nivel de ruido dB(A)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Potencia (W)	Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	Altura de apertura de la tapa (mm)	Peso neto (kg)	Dimensiones del embalaje (W*D*H)(mm)	Peso bruto (kg)	Certificación
≤55	AC220/50/60	1200	658*673*358	860	112	741*799*555	133	CE

Las centrífugas de laboratorio contienen gases fluorados de efecto invernadero en el equipo sellado.

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12C9000	BE12CE000	BE12C7000	BE12DS000	BE12DT000	BE12DU000
Tipo	Sellado	Sellado	Sellado	Sellado	Sellado	Sellado
Capacidad máxima	24*1.5/2ml	30*1.5/2ml	48*1.5/2ml	12*10ml	12*15ml	6*50ml
RCF máximo (xg)	23,100	26,322	22,132	16,071	21,912	17,065
Velocidad máxima (rpm)	15,500	15,500	14,000	12,500	14,000	12,000
Tubos por rotor	24	30	48	12	12	6
Tubo						
Capacidad máximas del tubo (ml)	1.5/2	1.5/2	1.5/2	10	15	50
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	11*38	11*38	11*38	16*86	17*121	29 *105
Tipo de tubo	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo redondo

*Haier Biomedical también puede proporcionar el adaptador de 0,2 ml (juegos de 24) (BE12J2003) y el adaptador de 0,5 ml (juegos de 24) (BE12JN002) para rotor de tubo de 1,5/2 ml

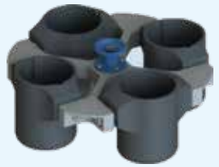
Centrífuga refrigerada multiusos de sobremesa

BE No.	BE12DB000	BE12E5000	BE12DF000	BE12DG000	BE12DE000
Tipo	Sellado	Sellado	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero
Capacidad máxima	6*50ml	12*8*0.2ml	42*15ml	12*50(15)ml	10*100ml
RCF máximo (xg)	16,421	14,892	4,472	4,640	3,350
Velocidad máxima (rpm)	12,000	12,000	5,000	5,000	4,500
Tubos por rotor	6	12	42	12pcs(50ml) 12pcs(15ml)	10
Tubo					
Capacidad máximas del tubo (ml)	50	0.2 ml PCR de 8 tiras	15	50(15)	100
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*118	6*18	17*121	29*118 17*121	41*120
Tipo de tubo	Fondo cónico	PCR	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo

Adaptador (juego de 6 unidades) para BE12DB000

BE No.	BE12JC002
Capacidad máxima (ml)	15
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fondo cónico

Rotor oscilante



Rotor basculante con cangilones redondos

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FJ001
RCF máximo (xg)	3,184
Velocidad máxima (rpm)	4,000

Cubo redondo (juegos de 4 unidades)

BE No.	BE12G0000
Capacidad máxima (ml)	500
Tipo de cubo	Fondo plano

Rotor basculante con cubetas redondas de biocontención

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FJ001
RCF máximo (xg)	3,184
Velocidad máxima (rpm)	4,000

Cubo redondo y tapa (juegos de 4)

BE No.	BE12G8000	BE12J2004
Capacidad máxima (ml)	500	NA
Tipo de cubo	Fondo plano	NA

Adaptador (juegos de 4 unidades) para BE12G0000, BE12G8000

BE No.		BE12JP001	BE12FG001	BE12FF001	BE12JS001
Capacidad máxima	500ml	250ml	225ml	100ml	4*50ml
Tubos por adaptador/rotor	4	1/4	1/4	1/4	4/16
Tubo					
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	80*136	62*123	60*136	38*120	29*118
Tipo de tubo	Fondo plano	Fondo plano	Fondo cónico	Fondo redondo	Fondo cónico

*Haier Biomedical también puede proporcionar adaptador de 0,2 ml (juego de 24 unidades) (BE12J2003), adaptador de 0,5 ml (juego de 24 unidades) (BE12JN002) para rotor de tubo de 1,5/2 ml

Centrífuga refrigerada multiusos de sobremesa

Adaptador (juego de 4 unidades) para BE12G0000, BE12G8000

BE No.	BE12JR001	BE12JQ001	BE12JD002	BE12JE002
Capacidad máxima	10*15ml	14*10ml	19*5/7ml	30*1.5/2ml
Tubos por adaptador/rotor	10/40	14/56	19/76	30/120
Tubo				
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	17*121	16*106	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fondo cónico	Tubo grande de recogida de sangre (Φ16mm)	Tubo de recogida de sangre corto/largo	Fondo redondo/ cónico

*Haier Biomedical también puede proporcionar el adaptador de 0,2 ml (juegos de 24 unidades) (BE12J2003) y el adaptador de 0,5 ml (juego de 24unidades) (BE12JN002) para rotor de tubo de 1,5/2 ml

Rotor basculante con cangilones de plato

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FJ001
RCF máximo (xg)	2,612
Velocidad máxima (rpm)	4,000

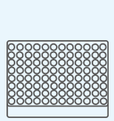
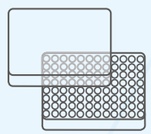
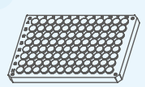
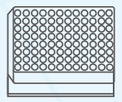
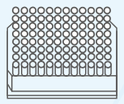
Cubo para platos (Juego de 4)

BE No.	BE12H5000
RCF máximo (xg)	1 plate
Tipo de cubo	Fondo rectangular

Plato Rotor Basculante

BE No.	BE12FQZ01
RCF máximo (xg)	2,381
Velocidad máxima (rpm)	4,000
Capacidad máxima	-
Tipo de cubo	Fondo rectangular Altura máxima 60 mm

Placas para BE12FQZ01

Placas por cubo/rotor	4/8	3/6	3/6	1/2	1/2
W*D*H (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20	128*86*44.5	128*86*60
Tipo de placa	MTP (sin tapa)	MTP (con tapa)	Placa PCR 96 veces	DWP	Fondo plano

Centrífuga refrigerada de alta velocidad de sobremesa

Ámbito de aplicación

Se utiliza ampliamente en campos como las ciencias de la vida, la biología, la investigación médica y los productos farmacéuticos, geología, agricultura y silvicultura, petroquímica, industria ligera y partículas metálicas, para la rápida separación y extracción de muestras traza.
También sirve como equipo de laboratorio IVD para separar sangre humana y se utiliza en pruebas de diagnóstico como detección hematológica, inmunológica y evaluación cardiovascular.

LX-185T100R

Características del producto

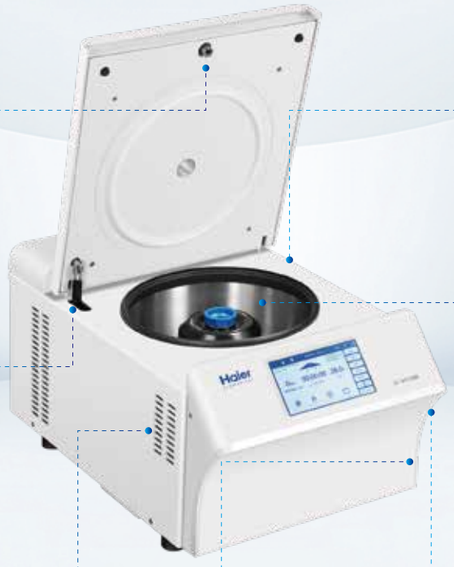
- Amplia gama de rotores para flexibilidad de aplicación, compatibles con tubos/botellas de 0,2 ml a 100 ml
- Tiempo de preenfriamiento corto y rendimiento de control de temperatura preciso
- Procesamiento rápido de muestras a velocidades máximas de hasta 18.500 rpm (30.130 x g)
- Se utilizan motores de inducción sin escobillas para proporcionar un funcionamiento sin mantenimiento, eliminando las emisiones de partículas de carbono.
- Diseño de sonido optimizado para bajo nivel de ruido (≤52dB(A))
- Identificación automática de rotor por radiofrecuencia (RFID) con protección contra exceso de velocidad
- Cada rotor utiliza monitorización de frecuencia para garantizar la máxima seguridad operativa
- Detección de desequilibrio de carga en tiempo real, con protección de apagado inmediato en caso de desequilibrio

Interfaz intuitiva

- La pantalla táctil de 7 pulgadas y 45° es apta para guantes. El ángulo de visión amplio es más cómodo y práctico para usuarios de todas las alturas.
- Además, gracias a los controles de acceso, como el inicio de sesión de usuario con protección por contraseña, los datos de programa independientes de cada usuario se gestionan por separado.
- Recuperación rápida de más de 1000 programas con nombres alfanuméricos para minimizar el tiempo entre ejecuciones y ofrecer un inicio rápido de ejecución a los usuarios de rutina
- El usuario puede modificar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante el proceso de centrifugación
- 9 etapas de aceleración + 10 etapas de desaceleración

Centrífuga refrigerada de alta velocidad de sobremesa

Partes del producto



Monitoreo inteligente del bloqueo de la tapa y bloqueo automático para garantizar un funcionamiento seguro

Construcción de triple capa para garantizar un uso seguro

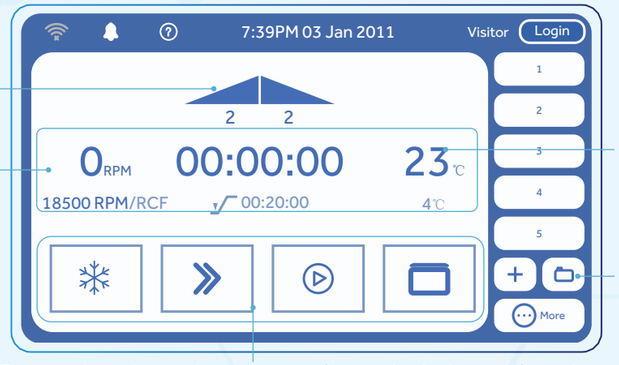
Resortes de gas con protección de seguridad

La cámara de centrífuga de acero inoxidable 316 no se oxida y es fácil de limpiar

Bandeja de drenaje para evitar la acumulación de agua interna y mejorar la resistencia a la corrosión

El puerto USB sirve para exportar registros de operación, como los datos de velocidad, tiempo, temperatura, curva de operación, mensajes de alarma, etc.

Liberación de emergencia de la tapa: saque el tapón de plástico blanco de la placa lateral con una herramienta y tire del cable de liberación adjunto al menos 7 veces para abrir la tapa en caso de emergencia



Ajuste de aceleración/ desaceleración

Visualización de velocidad objetivo, fuerza centrífuga y velocidad en tiempo real

Visualización de la temperatura configurada y la temperatura en tiempo real

Acceso rápido a los programas almacenados. Almacenamiento de más de 1000 programas personalizables para mayor comodidad.

Botones claros de un solo toque para refrigeración rápida, centrifugación rápida, inicio y parada inteligentes y estado de cierre de la tapa.

Especificaciones

Modelo	Maxima capacidad	Rango de velocidad(rpm)	FCR máx. (xg)	Precisión de velocidad(rpm)	Rango de ajuste de tiempo	Función de preenfria-miento	Rango de ajuste de temperatura (°C)	Visualización
LX-185T100R	6*100 ml	500~18,500	30,130	±10	1s~99h59m59s (incre-mento de 1 segundo)	Sí	-20 ~ 40, ajustable a 1	Pantalla táctil de 7 pulgadas

Nivel de ruido dB(A)	Fuente de alimentación (V/Hz)	Potencia (W)	Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	Altura de apertura de la tapa (mm)	Peso neto (kg)	Dimensiones del embalaje (W*D*H)(mm)	Peso bruto (kg)	Certificación
≤52	AC220/50/60	1200	420*680*330	860	57	508*806*528	73	CE

Las centrífugas de laboratorio contienen gases fluorados de efecto invernadero en el equipo sellado.

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12DKZ00	BE12C6000	BE12CB000	BE12DJZ00	BE12CC000	BE12CA000
Tipo	Sellado	Sellado	Sellado	Sellado	Sellado	Sellado
Capacidad máxima	12*1.5/2ml	24*1.5/2ml	48*1.5/2ml	12*5ml	12*10ml	8*15ml
RCF máximo (xg)	25,636	30,130	19,083	20,124	15,547	14,972
Velocidad máxima (rpm)	18,500	17,500	13,000	15,000	12,500	12,000
Tubos por rotor	12	24	48	12	12	8
Tubo						
Capacidad máximas del tubo (lm)	1.5/2	1.5/2	1.5/2	5	10	15
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	11*38	11*38	11*38	13.5*75	16*86	17*121
Tipo de tubo	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo	Fondo redondo	Fondo cónico

*Haier Biomedical también puede proporcionar adaptador de 0,2 ml (juego de 24 unidades) (BE12J2003), adaptador de 0,5 ml (juego de 24 unidades) (BE12JN002) para rotor de tubo de 1,5/2 ml

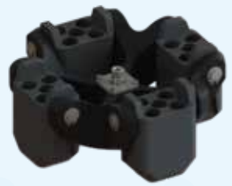
Centrífuga refrigerada de alta velocidad de sobremesa

BE No.	BE12CD000	BE12DD000	BE12DLZ00	BE12DPZ00	BE12DMZ00	BE12DNZ00
Tipo	Sellado	Sellado	Sellado	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero
Capacidad máxima	6*50ml	6*50ml	12*8*0.2ml	18*15ml	6*50/15ml	6*100ml
RCF máximo (xg)	15,616	16,421	14,891	3,577	3,577	3,348
Velocidad máxima (rpm)	12,000	12,000	12,000	5,000	5,000	4,800
Tubos por rotor	6	6	12	18	6 pcs(50ml) 6 pcs(15ml)	6
Tubo						
Capacidad máximas del tubo (lm)	50	50	0.2ml PCR de 8 tiras	15	50(15)	100
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*105	29*118	6*18	17*121	29*118 17*121	41*120
Tipo de tubo	Fondo redondo	Fondo cónico	PCR	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo

Adaptador (juegos de 6) para BE12DD000

BE No.	BE12JC002
Capacidad máxima (ml)	15
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fondo cónico

Rotor oscilante



Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FD001
RCF máximo (xg)	3,347
Velocidad máxima (rpm)	4,600

Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12H1000
Capacidad máxima (ml)	10
Tubos por cubo/rotor	5/20
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	16*106
Tipo de tubo	Tubo grande de recogida de sangre (Φ16mm)

Adaptador (juegos de 50) para BE12H1000

BE No.	BE12JN001
Capacidad máxima (ml)	5
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	13*75
Tipo de tubo	Tubo corto de recogida de sangre

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FD001
RCF máximo (xg)	3,347
Velocidad máxima (rpm)	4,600

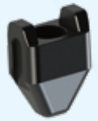
Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12H2000
Capacidad máxima (ml)	2*15ml
Tubos por cubo/rotor	2/8
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fondo cónico

Centrífuga refrigerada de alta velocidad de sobremesa

Oscilante(Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FD001
RCF máximo (xg)	3,347
Velocidad máxima (rpm)	4,600



Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12H3000
Capacidad máxima (ml)	50
Tubos por cubo/rotor	1/4
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*118
Tipo de tubo	Fondo cónico

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FD001
RCF máximo (xg)	3,347
Velocidad máxima (rpm)	4,600

Cubeta para tubos CPT de BD (juegos de 4)

BE No.	BE12G6000
Capacidad máxima (ml)	8
Tubos por cubo/rotor	1/4
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	16*130
Tipo de tubo	Fondo redondo

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FD001
RCF máximo (xg)	3,347
Velocidad máxima (rpm)	4,600

Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12G7000	BE12J1004
Capacidad máxima (ml)	100	NA
Tipo de cubo	Fondo plano	NA

BE No.	BE12FC001
RCF máximo (xg)	2,245
Velocidad máxima (rpm)	4,500
Capacidad máxima	2 placas
Tipo de cubo	Fondo rectangular

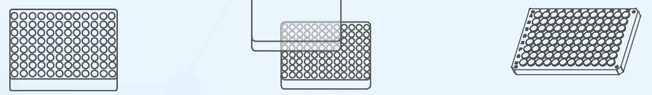
Placa Rotor Basculante

Adaptador (juegos de 4 unidades) para BE12G7000

BE No.	BE12JU003	BE12JV003	BE12JW003*	BE12JX003	BE12JY003	BE12JZ003	BE12J0004
Capacidad máxima (ml)	100ml	50ml	2*15ml	15ml	4*10ml	4*5/7ml	4*1.5/2ml
Tubos por cubo/rotor	1/4	1/4	2/8	1/4	4/16	4/16	4/16
Tubo							
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	41*120	29*118	17*121	17*121	16*106	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo cónico	Fondo cónico	Tubo grande de extracción de sangre (Φ16mm)	Tubo corto/largo de extracción de sangre	Fondo redondo /cónico

*Durante el uso de este adaptador, la tapa de biocontención está en estado no disponible .

Placas para BE12H5000



Placas por rotor	2	2	2
W*D*H (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20
Tipo de placa	MTP (sin tapa)	MTP (con tapa)	Placa PCR 96 veces

Centrífuga de sobremesa de alta velocidad

Ámbito de aplicación

Se utiliza principalmente en los procesos experimentales de recolección, separación y purificación de muestras como células, proteínas macromoleculares, sangre, fluidos corporales, ADN/ARN, plásmidos y virus. Es ampliamente utilizado en universidades, organizaciones de análisis independientes, prevención de enfermedades, entidades de medicina y salud, biofarmacéutica y otros campos relacionados.

LX-185T100-J

Características del producto

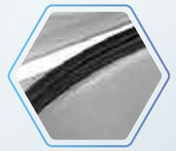
- Amplia gama de rotores para flexibilidad de aplicación, compatibles con tubos/botellas de 0,2 ml a 100 ml.
- Diseño de sonido optimizado para bajo nivel de ruido bajo (≤ 63dB(A))
- Procesamiento rápido de muestras a velocidades máximas de hasta 18.500 rpm (30.130 xg).
- La identificación automática del rotor bloquea la velocidad de giro máxima para evitar el funcionamiento a velocidad excesiva.
- Uso de motores de inducción sin escobillas para proporcionar un funcionamiento sin mantenimiento, eliminando las emisiones de partículas de carbono.
- Detección de desequilibrio de carga en tiempo real, con protección de apagado inmediato en caso de desequilibrio.

Interfaz intuitiva

- Teclado LED y panel de control para una fácil operación. El amplio ángulo de visión es más cómodo y práctico para usuarios de todas las alturas.
- 9 etapas de aceleración + 10 etapas de desaceleración.
- Recuperación rápida de hasta 99 programas para un inicio de ejecución rápido por parte de usuarios rutinarios.
- El usuario puede modificar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante el proceso de centrifugación.

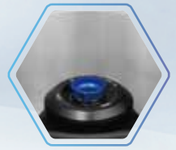
Centrífuga de sobremesa de alta velocidad

Bloqueo de puerta antisísmico patentado. En caso de vibraciones anormales, la cubierta puede bloquearse de forma fiable.



Construcción de triple capa para garantizar un uso seguro

Diseño único de la estructura del conducto de aire. El calor dentro de la cámara centrífuga puede disiparse rápidamente



La cámara de centrífuga de acero inoxidable 316 no se oxida y es fácil de limpiar

Doble resorte de gas para facilitar la apertura de la puerta y con protección de seguridad.

Desbloqueo de emergencia de la tapa. Saque el tapón de plástico blanco de la placa lateral con una herramienta y tire del cordón de apertura para abrir la tapa en caso de emergencia.

Especificaciones

Modelo	Maxima capacidad	Gama de velocidades (rpm)	FCR máx. (xg)	Precisión de velocidad (rpm)	Rango de ajuste de tiempo	Visualización	Ruido dB (A)	Fuente de alimentación (V/Hz)
LX-185T100-J	6*100ml	500-18,500	30,130	±10	1s~99h59m59s (incremento de 1 segundo)	LED	≤63	AC220/50/60

Potencia (W)	Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	Altura de apertura de la tapa (mm)	Peso neto (kg)	Dimensiones del embalaje (W*D*H)(mm)	Peso bruto (kg)
500	440*600*346	795	47	541*695*510	54

BE No.	BE12CK000	BE12CL000	BE12CH000	BE12DF001	BE12DH001	BE12DJ001
Tipo	Sellado	Sellado	Sellado	Sellado	Sellado	Sellado
Capacidad máxima	12*1.5/2ml	24*1.5/2ml	48*1.5/2ml	12*5ml	12*10ml	8*15ml
RCF máximo (xg)	26,019	30,130	19,083	18,090	16,071	13,200
Velocidad máxima (rpm)	18,500	17,500	13,000	16,000	12,500	12,000
Tubos por rotor	12	24	48	12	12	8
Tubo						
Capacidad máximas del tubo (ml)	1.5/2ml	1.5/2ml	1.5/2ml	5ml	10ml	15ml
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	11*38	11*38	11*38	13.5*75	16*86	17*121
Tipo de tubo	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo	Fondo redondo	Fondo cónico

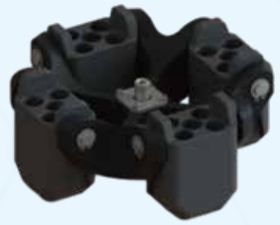
Centrífuga de sobremesa de alta velocidad

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12DG001	BE12DK001	BE12E6000	BE12DE001	BE12DD001	BE12DC001
Tipo	Sellado	Sellado	Sellado	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero
Capacidad máxima	6*50ml	6*50ml	12*8*0.2ml	18*15ml	6*50/15ml	6*100ml
RCF máximo (xg)	15,294	16,421	18,516	4,749	3,577	3,348
Velocidad máxima (rpm)	12,000	12,000	12,000	5,000	5,000	4,800
Tubos por rotor	6	6	12	18	6 pcs(50ml) 6 pcs(15ml)	6
Tubo						
Capacidad máximas del tubo (ml)	50ml	50ml	0.2ml PCR de 8 tiras	15ml	50(15)ml	100ml
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*105	29*118	6*18	17*121	29*118 17*121	41*120
Tipo de tubo	Fondo redondo	Fondo cónico	PCR	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo

Adaptador (juego de 6 unidades) para BE12DK001

BE No.	BE12JC002
Capacidad máxima (ml)	15
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fondo cónico



Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FR001
RCF máximo (xg)	3,322
Velocidad máxima (rpm)	4,600

Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12H1000
Capacidad máxima	5*10ml
Tubos por cubo/ Rotor	5/20
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	16*106
Tipo de tubo	Tubo grande de extracción de sangre

Adaptador (juego de 50 unidades) para BE12H1000

BE No.	BE12JN001
Capacidad máxima (ml)	5
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	13*75
Tipo de tubo	Tubo pequeño de recogida de sangre

Centrífuga de sobremesa de alta velocidad

Rotor de ángulo fijo

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FR001
RCF máximo (xg)	3,322
Velocidad máxima (rpm)	4,600

Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12H2000
Capacidad máxima	2*15ml
Tubos por cubo/ Rotor	2/8
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fondo cónico

Rotor oscilante

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FR001
RCF máximo (xg)	3,322
Velocidad máxima (rpm)	4,600

Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12H3000
Capacidad máxima	50
Tubos por cubo/ Rotor	1/4
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*118
Tipo de tubo	Fondo cónico

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FR001
RCF máximo (xg)	3,322
Velocidad máxima (rpm)	4,600

Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12G7000	BE12J1004
Capacidad máxima (ml)	100	NA
Tipo de cubo	Fondo plano	NA

Adaptador (juego de 6 unidades) para BE12G7000

BE No.	BE12JU003	BE12JV003	BE12JW003*	BE12JX003	BE12JY003	BE12JZ003	BE12J0004
Capacidad máxima	100ml	50ml	2*15ml	15ml	4*10ml	4*5/7ml	4*1.5/2ml
Tubos por adaptador/rotor	1/4	1/4	2/8	1/4	4/16	4/16	4/16
Tubo							
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	41*120	29*118	17*121	17*121	16*106	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fondo redondo	Fondo cónico	Fondo cónico	Fondo cónico	Tubo grande de extracción de sangre	Tubo corto/largo de extracción de sangre	Fondo redondo/ cónico

*Durante el uso de este adaptador, la tapa de biocontención está en estado no disponible.

Centrífuga de sobremesa de alta velocidad

Rotor oscilante

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FR001
RCF máximo (xg)	3,322
Velocidad máxima (rpm)	4,600

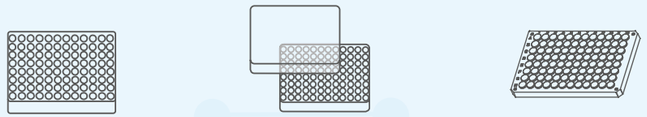
BCubo para tubos CPT de BD (juegos de 4)

BE No.	BE12G6000
Capacidad máxima (ml)	8
Tubos por cubo/ Rotor	1/4
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	16*130
Tipo de tubo	Fondo redondo

BE No.	BE12CJ000
RCF máximo (xg)	2,287
Velocidad máxima (rpm)	4,500
Capacidad máxima	2 plates
Tipo de cubo	Fondo rectangular

Placa Rotor oscilante

Placas para BE12H5000



Placas por rotor	2	2	2
W*D*H (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20
Tipo de placa	MTP (sin tapa)	MTP (con tapa)	Placa PCR 96 pliegues

Centrífuga de baja velocidad tipo sobremesa

Ámbito de aplicación

Se utiliza ampliamente en campos como las ciencias de la vida, la biología, la investigación médica y los productos farmacéuticos, geología, agricultura y silvicultura, petroquímica, industria ligera y partículas metálicas, para la rápida separación y extracción de muestras traza.
También sirve como equipo de laboratorio IVD para separar la sangre humana, utilizada en pruebas de diagnóstico como las hematológicas, el cribado inmunológico y la evaluación cardiovascular.

LX-60T100-J

Características del producto

- Tiene un tamaño compacto y es compatible con tubos de muestra de 5 ml, 10 ml, 15 ml, 50 ml o 100 ml y con tubos de extracción de sangre pequeños y grandes
- Diseño de sonido optimizado para un bajo nivel de ruido (≤56dB(A))
- Detección de desequilibrio de carga en tiempo real, con protección de apagado inmediato en caso de desequilibrio
- Utiliza motores de inducción sin escobillas para proporcionar un funcionamiento sin mantenimiento, eliminando las emisiones de partículas de carbono.
- Identificación automática del rotor con protección contra exceso de velocidad

Interfaz intuitiva

- Teclado LED y panel de control para una fácil operación.
  El amplio ángulo de visión es más cómodo y práctico para usuarios de todas las estaturas
- 9 etapas de aceleración + 10 etapas de desaceleración
- Recuperación rápida de hasta 99 programas para que los usuarios habituales puedan ejecutarlos rápidamente
- El usuario puede modificar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante el proceso de centrifugación

Centrífuga de sobremesa de baja velocidad

Partes del producto

Especificaciones

Modelo	Maxima capacidad	Gama de velocidades (rpm)	FCR máx. (xg)	Precisión de velocidad(rpm)	Rango de ajuste de tiempo	Visualización	Ruido dB (A)	Fuente de alimentación (V/Hz)
LX-60T100-J	6*100ml	500~6,000	4,749	±10	1s~99h59m59s (incremento de 1 segundo)	LED	≤56	220/50/60

Potencia (W)	Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	Altura de apertura de la tapa (mm)	Peso neto (kg)	Dimensiones del embalaje (W*D*H)(mm)	Peso bruto (kg)	Certificación
175	340*447*281	627	25	441*544*421	28	CE

Las centrífugas de laboratorio contienen gases fluorados de efecto invernadero en el equipo sellado.

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE11D6000	BE11D5000	BE11DT000	BE11D7000	BE12D6000	BE11DU000
Tipo	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero
Capacidad máxima	6*50(15)ml	12*15ml 12*15ml	18*15ml	6*100ml	12*10ml	36*10ml
RCF máximo (xg)	3,578	4,749	3,578	3,349	2,683	2,465
Velocidad máxima (rpm)	5,000	6,000	5,000	4,800	5,000	4,200
Máx. tubos por rotor	6 pcs(50ml) 6 pcs(15ml)	12	18	6	12	36
Tubo						
Capacidad máximas del tubo (ml)	50 &15	15 Tubo de sangre de 10 ml	15	100	10	10
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*118 17*121	17*121 16*106	17*121	41*120	15*106	15*106
Tipo de tubo	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico Tubo grande de extracción de sangre (Φ16mm)	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo	Tubo grande de extracción de sangre (Φ15mm)	Tubo grande de extracción de sangre (Φ15mm)

Centrífuga de sobremesa de baja velocidad

Adaptador (juegos de 50) para BE12D6000, BE11DU000

BE No.	BE12JN001
Capacidad máxima (ml)	5
Tubo	
Dimensiones máximas (Ø x L mm)	13*75
Tipo de tubo	Tubo pequeño de recogida de sangre

Rotor oscilante

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12F2001
RCF máximo (xg)	2,770
Velocidad máxima (rpm)	4,200

Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12H8000
Capacidad máxima	1*15ml 2*10ml 2*5ml
Tubos por cubo/ Rotor	15ml(1/4),10ml(2/8) 5ml(2/8)
Tubo	
Dimensiones máximas (Ø x L mm)	17*121 16*106 13*75
Tipo de tubo	15ml(Fondo cónico) 10ml/5ml(Fondo redondo)

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12F2001
RCF máximo (xg)	2,770
Velocidad máxima (rpm)	4,200

Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12H1000
Capacidad máxima	5*10ml
Tubos por cubo/ Rotor	5/20
Tubo	
Dimensiones máximas (Ø x L mm)	16*106
Tipo de tubo	Tubo grande de extracción de sangre (Φ16mm)

Adaptador (Juego de 50) para BE12H1000

BE No.	BE12JN001
Capacidad máxima (ml)	5
Tubo	
Dimensiones máximas (Ø x L mm)	13*75
Tipo de tubo	Tubo pequeño de recogida de sangre

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12F2001
RCF máximo (xg)	2,770
Velocidad máxima (rpm)	4,200

Balde (Juegos de 4)

BE No.	BE12H2000
Capacidad máxima	2*15ml
Tubos por cubo/ Rotor	2/8
Tubo	
Dimensiones máximas (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fondo cónico

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12F2001
RCF máximo (xg)	2,770
Velocidad máxima (rpm)	4,200

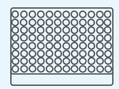
Balde (Juegos de 4)

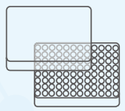
BE No.	BE12H3000
Capacidad máxima (ml)	50
Tubos por cubo/ Rotor	1/4
Tubo	
Dimensiones máximas (Ø x L mm)	29*118
Tipo de tubo	Fondo cónico

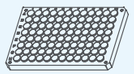
BE No.	BE12F3001
RCF máximo (xg)	2,130
Velocidad máxima (rpm)	4, 200
Capacidad máxima	2 plates
Tipo de cubo	Fondo rectangular

Placa Rotor oscilante

Placas para BE12H5000







Placas por rotor	2	2	2
W*D*H (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20
Tipo de placa	MTP (sin tapa)	MTP (con tapa)	Placa PCR 96 pliegues

Centrífuga de sobremesa de baja velocidad y gran capacidad

Ámbito de aplicación

Se utiliza ampliamente en campos como las ciencias de la vida, la biología, la investigación médica, la industria farmacéutica, la geología, la agricultura y la silvicultura, la petroquímica, la industria ligera y la extracción de partículas metálicas, para la rápida separación y extracción de muestras traza.

También sirve como equipo de laboratorio IVD para separar sangre humana, utilizado en pruebas de diagnóstico como hematológicas, cribado inmunológico y evaluación cardiovascular.

LX-60T500-J

Características del producto

- Amplia gama de rotores para flexibilidad de aplicación, compatibles con tubos/botellas de 0,2 ml a 500 ml
- Identificación automática del rotor con protección contra exceso de velocidad
- Uso de motores de inducción sin escobillas para proporcionar un funcionamiento sin mantenimiento, eliminando las emisiones de partículas de carbono.
- Detección de desequilibrio de carga en tiempo real, con protección de apagado inmediato en caso de desequilibrio
- Diseño de sonido optimizado para bajo nivel de ruido (≤63dB(A))

Interfaz intuitiva

- Teclado LED y panel de control para una fácil operación. El amplio ángulo de visión es más cómodo y práctico para usuarios de todas las estaturas
- Recuperación rápida de hasta 99 programas para que los usuarios habituales puedan ejecutarlos rápidamente
- 9 etapas de aceleración + 10 etapas de desaceleración
- El usuario puede modificar la velocidad, la fuerza centrífuga, el tiempo y la temperatura durante el proceso de centrifugación

Partes del producto

Características principales de la tapa de bioseguridad de apertura rápida

- **Diseño de bisagra de deslizamiento rápido**
  Nuestras tapas abatibles no necesitan retirarse del rotor. Con un simple giro, podrá acceder rápidamente a sus muestras.
- **Clip de cierre de baja presión**
  El clip simple de baja presión ofrece un cierre seguro con un "clic" audible y señales visuales, que mejora la seguridad y reemplaza las tapas de rosca de múltiples vueltas o los sistemas de palanca complejos.
- **Ambidiestro y compatible con guantes**
  Diseñadas para facilitar su uso, nuestras tapas pueden manejarse con cualquier mano y son compatibles con guantes, lo cual garantiza un funcionamiento sin problema.
- **Construcción de polímero de primera calidad**
  Fabricadas con polieterimida (PEI), nuestras tapas proporcionan excelente resistencia química, transparencia y durabilidad.
- **Seguridad y confiabilidad certificadas**
  Probado y certificado de forma independiente conforme a la norma IEC-61010, sección 2-020, anexo AA, garantiza un nivel máximo de seguridad y rendimiento.

Elija nuestras tapas de seguridad de biocontención Quick-Flip para obtener soluciones de laboratorio innovadoras, seguras y duraderas.

Centrífuga de sobremesa de baja velocidad y gran capacidad

Especificaciones

Modelo	Maxima capacidad	Gama de velocidades (rpm)	FCR máx. (xg)	Precisión de velocidad(rpm)	Rango de ajuste de tiempo	Visualiz-ación	Nivel de ruido dB(A)	Fuente de alimentación (V/Hz)
LX-60T500-J	4*500 ml	500-6,000	5,353	±10	1s-99h/59min (1s/1min incremento)	LED	≤63	AC220/50/60

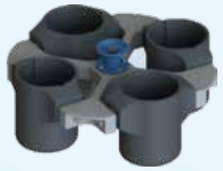
Potencia (W)	Dimensión exterior (W*D*H) (mm)	Altura de apertura de la tapa (mm)	Peso neto (kg)	Dimensiones del embalaje (W*D*H)(mm)	Peso bruto (kg)	Certificación
700	478*624*365	840	60	560*752*562	75	CE

Las centrífugas de laboratorio contienen gases fluorados de efecto invernadero en el equipo sellado

Rotor de ángulo fijo

BE No.	BE12DA000	BE12D7000	BE12C8000	BE12D8000	BE12D9000	BE12DQ000
Tipo	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero	Mangas de acero
Capacidad máxima	6*50 (15)ml	12*50 (15)ml	12*15ml	42*15ml	10*100ml	60*10ml
RCF máximo (xg)	5,353	4,528	5,353	4,528	3,260	2,576
Velocidad máxima (rpm)	6,000	5,000	6,000	5,000	4,500	4,000
Máx. tubos por rotor	6 pcs(50ml) 6 pcs(15ml)	12 pcs(50ml) 12 pcs(15ml)	12	42	10	60
Tubo						
Capacidad máximas del tubo (ml)	50 (15)	50 (15)	15	15	100	10
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	29*118 17*121	29*118 17*121	17*121	17*121	41*120	15*106
Tipo de tubo	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo/ cónico	Fondo redondo	Fondo redondo con tapa a presión adjunta

Rotor oscilante



Rotor basculante con cangilones redondos

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

Cubo redondo (juegos de 4 unidades)

BE No.	BE12FK001
RCF máximo (xg)	3,184
Velocidad máxima (rpm)	4,000

BE No.	BE12G0000
Capacidad máxima (ml)	500
Tipo de cubo	Fondo plano

Rotor basculante con cubos redondos de biocontención

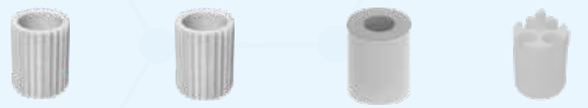
Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

Cubo redondo y tapa (juegos de 4 unidades)

BE No.	BE12FK001
RCF máximo (xg)	3,184
Velocidad máxima (rpm)	4,000

BE No.	BE12G8000	BE12J2004
Capacidad máxima (ml)	500	NA
Tipo de cubo	Fondo plano	NA

Adaptador (juegos de 4) para BE12G0000,BE12G8000

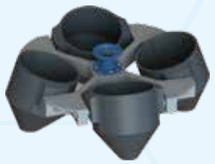


BE No.	No necesita adaptador	BE12JP001	BE12FG001	BE12FF001	BE12JS001
Capacidad máxima	500ml	250ml	225ml	100ml	4*50ml
Tubos por adaptador/rotor	4	1/4	1/4	1/4	4/16
Tubo					
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	80*136	62*123	60*136	38*120	29*118
Tipo de tubo	Fondo plano	Fondo plano	Fondo cónico	Fondo redondo	Fondo cónico

Centrífuga de sobremesa de baja velocidad y gran capacidad

Adaptador (juegos de 4) para BE12G0000,BE12G8000

BE No.	BE12JR001	BE12JQ001	BE12JD002	BE12JE002
Capacidad máxima	10*15ml	14*10ml	19*5/7ml	30*1.5/2ml
Tubos por adaptador/rotor	10/40	14/56	19/76	30/120
Tubo				
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	17*121	16*106	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fondo cónico	Tubo grande de extracción de sangre (Φ16mm)	Tubo corto/largo de extracción de sangre	Fondo redondo/ cónico



Rotor basculante con cangilones cónicos

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

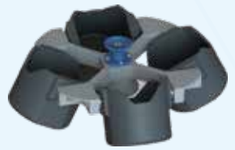
BE No.	BE12FK001
RCF máximo (xg)	3,506
Velocidad máxima (rpm)	4,000

Cazo cónico (juegos de 4 unidades)

BE No.	BE12G1000
Capacidad máxima (ml)	500
Tipo de cubo	Fondo cónico

Adaptador (juegos de 4) para BE12G1000

BE No.	No necesita adaptador	BE12JB002
Capacidad máxima (ml)	500	250
Tubos por adaptador/rotor	4	1/4
Tubo		
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	96*150	60*165
Tipo de tubo	Fondo cónico	Fondo cónico



Rotor basculante con cangilones cuadrados

Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FK001
RCF máximo (xg)	3,184
Velocidad máxima (rpm)	4,000

Cubo redondo (juegos de 4 unidades)

BE No.	BE12HA000
Capacidad máxima (ml)	500
Tipo de cubo	Fondo plano

Adaptador (juegos de 4) para BE12HA000

BE No.	BE12JV001
Capacidad máxima	24*5/7ml
Tubos por adaptador/rotor	24/96
Tubo	
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	13*75/106
Tipo de tubo	Tubo de recogida de sangre corto/largo

Rotor basculante con cangilones de plato

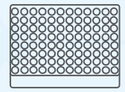
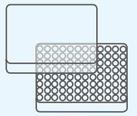
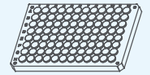
Oscilante (Swing-Out) Bloque de rotor

BE No.	BE12FK001
RCF máximo (xg)	2,612
Velocidad máxima (rpm)	4,000

Plate Bucket (juegos de 4 unidades)

BE No.	BE12H5000
Capacidad máxima	1 placa
Tipo de cubo	Fondo rectangular

Placas para BE12H5000

Placas por rotor	4	4	4
W*D*H (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20
Tipo de placa	MTP (sin tapa)	MTP (con tapa)	Placa PCR 96 pliegues

Minicentrífuga

Ámbito de aplicación

Este producto se utiliza en escenarios microcentrífugos (la capacidad de un solo tubo es inferior o igual a 2 ml)

LX-120T2Z / 50T2Z

Ventajas del producto

LX-120T2Z

LX-50T2Z

Silencioso
Suspensión con amortiguador que reduce la emisión de ruido

Pequeño
Se puede sostener en la mano

Conveniente
Operación simple y rápida

Seguro
- Tapa con interbloqueo de seguridad con apagado automático si la tapa está abierta
- Ventosa antivibración y absorción

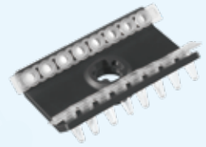
Protección contra salpicaduras y fugas

Especificaciones

Modelo	LX-120T2Z	LX-50T2Z
Capacidad máxima	8*1.5/2 ml	8*1.5/2 ml
Velocidad máxima (rpm)	12,000	5,000
RCF máximo (xg)	7,325	1,270
Rango de ajuste del tiempo	10s–99m50s	-
Visualización	OLED	-
Ruido (dB(A))	≤50	≤40
Fuente de alimentación (V/Hz)	100-240/50/60	100-240/50/60
Potencia (W)	35	25
Dimensión exterior (W*D*H)(mm)	152*142*122	152*142*122
Peso neto (kg)	1.2	1.2
Dimensiones del embalaje (W*D*H)(mm)	265*205*200	265*205*200
Peso bruto (kg)	3	3

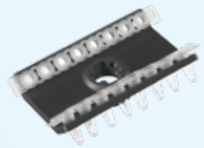
Las centrífugas de laboratorio contienen gases fluorados de efecto invernadero en el equipo sellado.

Lista de rotores de LX-120T2Z



Tipo	Rotor de ángulo fijo	Rotor de ángulo fijo
Capacidad máxima	8*1.5/2 ml	2*8*0.2 ml
RCF máximo (xg)	7,325	6,225
Velocidad máxima (rpm)	12,000	12,000
Tubos por rotor	8	2
Tubo		
Capacidad máximas del tubo (ml)	1.5/2	0.2 PCR de 8 tiras
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	11*38	6*18
Tipo de tubo	Fondo redondo/cónico	PCR

Lista de rotores de LX-50T2Z

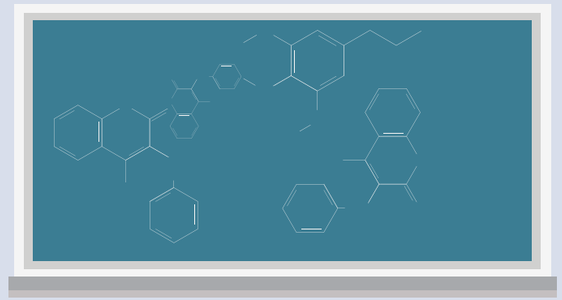


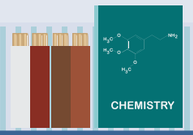
Tipo	Rotor de ángulo fijo	Rotor de ángulo fijo
Capacidad máxima	8*1.5/2 ml	2*8*0.2 ml
RCF máximo (xg)	1,270	1,150
Velocidad máxima (rpm)	5,000	5,000
Tubos por rotor	8	2
Tubo		
Capacidad máximas del tubo (ml)	1.5/2	0.2 PCR de 8 tiras
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	11*38	6*18
Tipo de tubo	Fondo redondo/cónico	PCR

Adaptador (juegos de 24 unidades) para rotor de ángulo fijo de 1,5/2 ml

BE No.	BE12J2003	BE12JN002
Capacidad máxima (ml)	0.2	0.5
Tubo		
Dimensiones máximas del tubo (Ø x L mm)	6.3*23	8*35
Tipo de tubo	Fondo cónico	Fondo cónico

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science





Almacenam-iento de LN_2

Serie de Biobanco para Almacenamiento Masivo

La serie Biobanco para almacenamiento masivo es diseñada para garantizar la máxima capacidad de almacenamiento con el mínimo consumo de nitrógeno líquido, reduciendo así el coste total de funcionamiento.

- A prueba de salpicaduras de LN_2
- Registro de datos
- Bypass de gas caliente
- Garantía de vacío de 5 años
- De 13.000 a 94.875 crioviales
- IoT disponible
- Almacenamiento en fase gaseosa
- Cubierta bloqueable
- Almacenamiento de líquidos
- Eliminación de niebla con un solo toque
- Almacenamiento en fase gaseosa

Características Claves

- Gran capacidad de 13 000 a 94 875 viales de 2 ml
- El almacenamiento en fase de vapor es la única forma garantizada de evitar la contaminación cruzada
- Almacenamiento de vapor a -190°C
- 5 años de garantía de vacío
- Eliminación de niebla con un solo toque parafacilitar el acceso
- Diseño a prueba de salpicaduras de LN_2 paraun funcionamiento más seguro
- Adecuado para almacenamiento de una amplia variedad de muestras

Ventajas del Producto

Uso optimizado del espacio de almacenamiento

Los racks se almacenan en bandejas giratorias a una distancia adecuada de las paredes de la cámara. El nitrógeno líquido o el vapor de nitrógeno sub-enfriado llenan el espacio entre la bandeja y la pared para mantener la temperatura uniforme. El espacio de almacenamiento se divide en cuatro o seis áreas de almacenamiento en forma de abanico con letreros claros. Cada compartimento se puede girar fácilmente hacia la abertura del frasco para facilitar el acceso a las muestras.

Diseñado para almacenamiento en fase líquida y gaseosa

Cada modelo de la serie Biobanco para almacenamiento masivo está diseñado para almacenamiento en fase líquida y gaseosa. Para el almacenamiento en fase gaseosa, la muestra se mantiene alejada del nitrógeno líquido y la temperatura es uniforme y cercana a la del nitrógeno líquido.

Tecnología de vacío avanzada y tecnología de superaislamiento

El sistema de almacenamiento de nitrógeno líquido a gran escala de Haier, la serie Biobanco, adopta tecnología de vacío avanzada y tecnología de superaislamiento para reducir el consumo de nitrógeno líquido al tiempo que garantiza la seguridad del almacenamiento y una temperatura uniforme. La diferencia de temperatura en el área de almacenamiento no supera los 10 °C, incluso en el almacenamiento en fase de vapor, con temperaturas tan bajas como -190 °C cerca de la parte superior del estante.

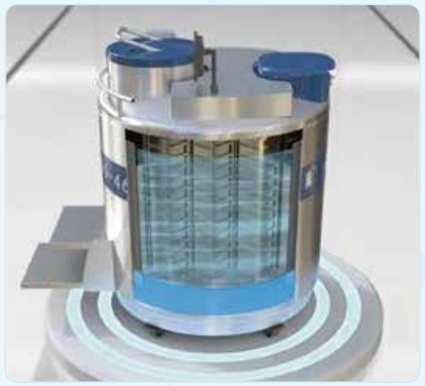
Sistema de monitoreo de nivel de líquido Cryosmart ITC-800N201(N4.1)

La serie de biobancos del sistema de almacenamiento de nitrógeno líquido de Haier Biomedical se utiliza para el almacenamiento a gran escala, con un sistema inteligente de baja temperatura, que puede realizar un monitoreo completo. Se utilizan sensores de temperatura y nivel de líquido de alta precisión para garantizar la precisión. Todos los datos y muestras están protegidos por un sistema de control de acceso seguro.

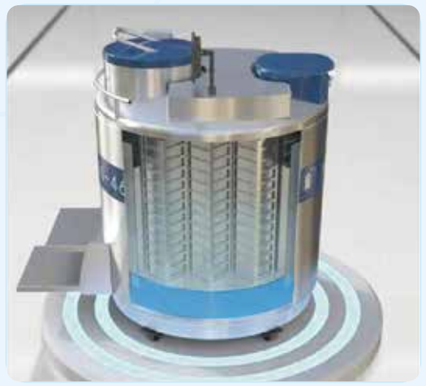
Serie Biobanco para almacenamiento a gran escala

Fase Liquida y Gaseosa

Fase Líquida



Fase Gaseosa



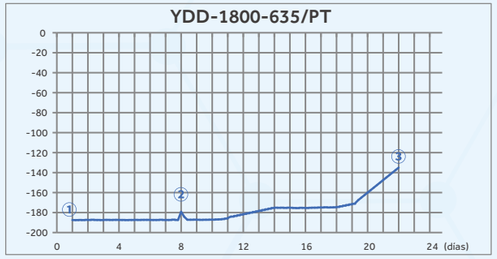
Parte Superior del Contenedor

Sistema de Alimentación Líquida

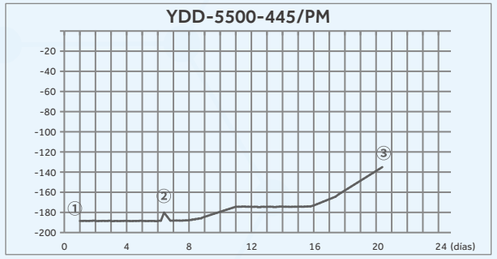
El diseño único reduce la cantidad de condensación de vapor de agua en la superficie exterior del cuello, fortaleciendoel contenedor a la temperaturade nitrógeno líquido para prolongar la vida útildel contenedor.

El contenedor biológico de nitrógeno líquido de acero inoxidable de gran diámetro está equipado con un tanque de rehidratación autopresurizado, que es adecuado para instituciones de investigación científica con una pequeña capacidad de almacenamiento de muestras.

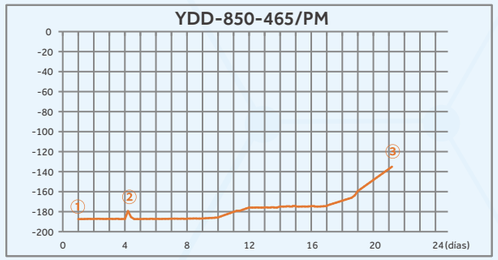
Gráfico de Prueba de Temperatura



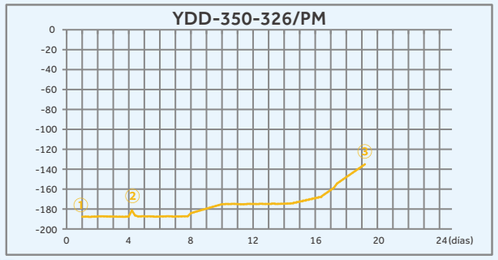
① Etapa de preenfriamiento cuando el congelador está demasiado lleno
② Prueba de tapa abierta, -179,2 °C máx.
③ Temperatura mantenida por debajo de -135°C durante 22 días sin suministro de nitrógeno líquido



① Etapa de preenfriamiento cuando el congelador está demasiado lleno
② Prueba de tapa abierta, -180,2 °C máx.
③ Temperatura mantenida por debajo de -135°C durante 20 días sin suministro de nitrógeno líquido



① Etapa de preenfriamiento cuando el congelador está demasiado lleno
② Prueba de tapa abierta, -179,4 °C máx.
③ Temperatura mantenida por debajo de -135°C durante 21 días sin suministro de nitrógeno líquido



① Etapa de preenfriamiento cuando el congelador está demasiado lleno
② Prueba de tapa abierta, -181,4 °C máx.
③ Temperatura mantenida por debajo de -135°C durante 19 días sin suministro de nitrógeno líquido

Las pruebas de temperatura muestran el rendimiento típico de los refrigeradores Haier Biobanco en los ajustes de nivel recomendados de fábrica. El rendimiento real puede variar según las condiciones atmosféricas y el uso.

Serie Biobanco para almacenamiento a gran escala

Parámetro Técnico

Modelo	YDD-350-326/PM	YDD-370-326/PM	YDD-450-326/PT	YDD-550-445/PM	YDD-750-445/PM
2ml Volumen	13K	16K	21K	27K	38K
Capacidad máxima de almacenamiento					
Viales de 2 ml (rosca interna)	13000	15600	21000	27000	37800
Estante de congelación (100 pocillos)	12	12	12	24	24
Estante de congelación (25 pocillos)	4	4	8	12	12
Capas de cada rack	10	12	15	10	14
Viales de 5 ml (rosca interna)	5360	6432	10548	11220	17952
Estante de congelación (81 pocillos)	12	12	12	24	24
Estante de congelación (25pocillos)	4	4	8	12	12
Capas de cada rack	5	6	9	5	8
Rendimiento					
Volumen de LN_2 (L)	350	370	480	587	783
Volumen de LN_2 debajo de la bandeja (L)	55	55	55	80	80
Dimensiones					
Diámetro interior del cuello (mm)	326	326	326	445	445
Altura interna efectiva (mm)	600	704	900	600	828
Altura (mm)	1263	1370	1570	1266	1486
Altura de funcionamiento (mm)	1263	1096	1060	1266	995
Diámetro exterior (mm)	875	875	875	1104	1104
Requ isito de la anchura de puerta (mm)	895	895	895	1124	1124
Peso vacío (kg)	245	283	308	328	372
Peso llenado (kg)	528	582	696	802	1005
Peso de envío (kg)	384	536	501	520	616

Capacidad de la bolsa de sangre

Modelo	YDD-350-326/PM			YDD-370-326/PM			YDD-450-326/PT			YDD-550-445/PM			YDD-750-445/PM		
Especificaciones de la bolsa	Número total de bolsas	Capas decada rack	Cantidad de racks	Número total de bolsas	Capas decada rack	Cantidad de racks	Número total de bolsas	Capas decada rack	Cantidad de racks	Número total de bolsas	Capas decada rack	Cantidad de racks	Número total de bolsas	Capas decada rack	Cantidad de racks
25 ml (791 OS/U)	1176	6	196	1372	7	196	1602	9	178	2208	6	368	2944	8	368
50 ml (4R9951)	720	6	120	840	7	120	990	9	110	1392	6	232	1856	8	232
250 ml (DF-200)	264	3	88	352	4	88	450	5	90	516	3	172	860	5	172
500 ml (4R9953)	168	3	56	168	3	56	270	5	54	336	3	112	560	5	112
500 ml (4R9955)	144	3	48	192	4	48	370	5	74	288	3	96	480	5	96
700 ml (DF - 700)	96	3	32	96	3	32	260	5	52	204	3	68	272	4	68

Parámetro Técnico

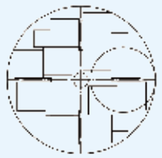
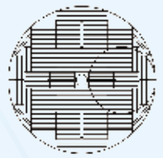
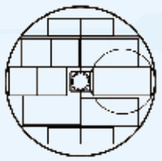
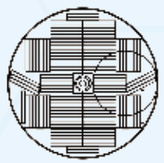
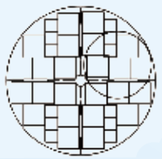
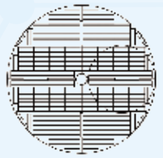
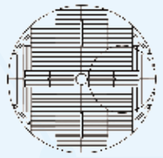
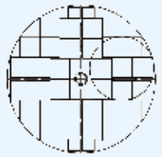
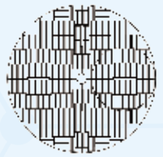
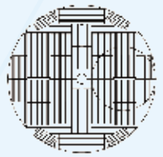
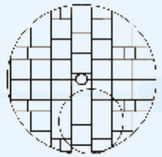
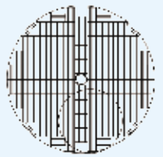
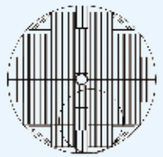
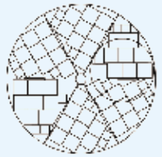
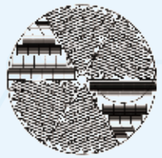
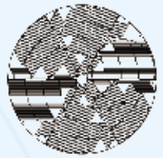
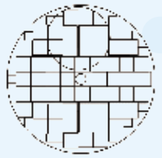
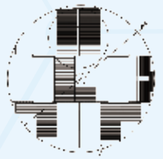
Modelo	YDD-850-465/PM	YDD-1000-465/PT	YDD-1300-635/PM	YDD-1600-635/PM	YDD-1800-635/PT
2ml Volumen	43K	51K	59K	76K	95K
Capacidad máxima de almacenamiento					
Viales de 2 ml (rosca interna)	42900	51000	58500	76050	94875
Estante de congelación (100 pocillos)	32	30	54	54	60
Estante de congelación (25 pocillos)	4	16	18	18	13
Capas de cada rack	13	15	10	13	15
Viales de 5 ml (rosca interna)	18844	25470	28944	33768	46665
Estante de congelación (81 pocillos)	32	30	54	54	60
Estante de congelación (25pocillos)	4	16	18	18	13
Capas de cada rack	7	9	6	7	9
Rendimiento					
Volumen de LN_2 (L)	890	1014	1340	1660	1880
Volumen de LN_2 debajo de la bandeja (L)	135	135	265	300	320
Dimensiones					
Diámetro interior del cuello (mm)	465	465	635	635	635
Altura interna efectiva (mm)	773	900	620	791	900
Altura (mm)	1499	1619	1341	1534	1661
Altura de funcionamiento (mm)	980	1090	997	967	1097
Diámetro exterior (mm)	1190	1190	1565	1565	1565
Requ isito de la anchura de puerta (mm)	1210	1210	1585	1585	1585
Peso vacío (kg)	441	495	851	914	985
Peso llenado (kg)	1160	1314	1934	2255	2504
Peso de envío (kg)	702	926	1168	1426	1520

Capacidad de la bolsa de sangre

Modelo	YDD-850-465/PM			YDD-1000-465/PT			YDD-1300-635/PM			YDD-1600-635/PM			YDD-1800-635/PT		
Especificaciones de la bolsa	Número total de bolsas	Capas decada rack	Cantidad de racks	Número total de bolsas	Capas decada rack	Cantidad de racks	Número total de bolsas	Capas decada rack	Cantidad de racks	Número total de bolsas	Capas decada rack	Cantidad de racks	Número total de bolsas	Capas decada rack	Cantidad de racks
25 ml (791 OS/U)	2996	7	428	3852	9	428	4536	6	756	5292	7	756	7218	9	802
50 ml (4R9951)	1904	7	272	2394	9	266	2808	6	468	3276	7	468	4446	9	494
250 ml (DF-200)	832	4	208	1020	5	204	1062	3	354	1770	5	354	1940	5	388
500 ml (4R9953)	544	4	136	670	5	134	666	3	222	888	4	222	1290	5	258
500 ml (4R9955)	464	4	116	520	5	104	594	3	198	792	4	198	1090	5	218
700 ml (DF - 700)	320	4	80	400	5	80	396	3	132	528	4	132	775	5	155

Serie de Biobanco para Almacenamiento Masivo

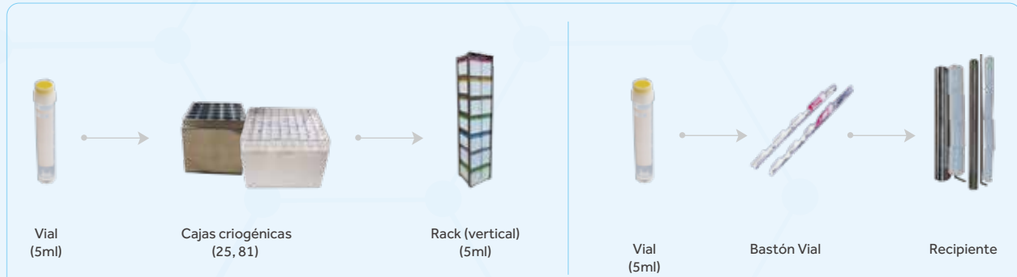
Gradilla (vertical) y Gradilla para Bolsas de Sangre

	Racks (marco vertical)	Racks para bolsas de sangre de 25 ml	Racks para bolsas de sangre de 50 ml
YDD-350-326/PM YDD-370-326/PM			
YDD-450-326/PT			
YDD-550-445/PM YDD-750-445/PM			
YDD-850-465/PM			
YDD-1000-465/PT			
YDD-1300-635/PM YDD-1600-635/PM			
YDD-1800-635/PT			

Banco de muestras biológicas-Serie YDD

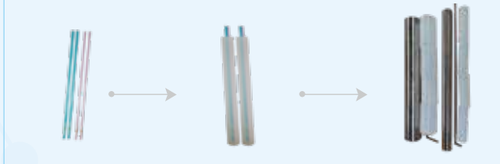
Ejemplo de almacenamiento de vial de 2 ml con rosca hembra

Ejemplo de almacenamiento de crioviales altos de 5 ml



Ejemplo de almacenamiento de bolsas de sangre

Ejemplo de almacenamiento de paja



Serie de Biobanco para Almacenamiento Masivo

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDD-350-326/PM(13K)	Tanque Biobanco (inteligente)	YDD-350-326 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 4 racks de 10 capas (5*5), 12 racks de 10 capas (9*9), 40 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 120 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	YDD-350-326/PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), estante y sistema de monitoreo de nivel inteligente son opcionales
	Rack (vertical)	FDCJ-25-10	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), diez capas en total. Es adecuado para YDD-350/550/1300 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-10	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), diez capas en total. Es adecuado para YDD-350/550/1300 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
	Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart	ITC-800N	Aplicable a todas las mediciones de capacitancia de recipientes de nitrógeno líquido en fase gaseosa, incluidos los sistemas de alimentación líquida, excepto los módulos de transmisión de datos inalámbricos
YDD-370-326/PM(16K)	Tanque Biobanco (inteligente)	YDD-370-326 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 4 racks de 12 capas (5*5), 12 racks de 12 capas (9*9), 48 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 144 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	YDD-370-326 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), estante y sistema de monitoreo de nivelinteligente son opcionales
	Rack (vertical)	FDCJ-25-12	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), un total de doce capas. Es adecuado para YDD-370 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-12	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), un total de doce capas. Es adecuado para YDD-370 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
	Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart	ITC-800N	Aplicable a todas las mediciones de capacitancia de recipientes de nitrógeno líquido en fase gaseosa, incluidos los sistemas de alimentación líquida, excepto los módulos de transmisión de datos inalámbricos
YDD-450-326/PT(21K)	Tanque Biobanco (inteligente)	YDD-450-326 /PT	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 8 racks de 15 capas (5*5), 12 racks de 15 capas (9*9), 120 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 180 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	YDD-450-326 /PT	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), estante y sistema de monitoreo de nivelinteligente son opcionales
	Rack (vertical)	FDCJ-25-15	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), quince capas en total. Es adecuado para YDD-1000/1800 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-15	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), quince capas en total. Es adecuado para YDD-1000/1800 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
	Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart	ITC-800N	Aplicable a todas las mediciones de capacitancia de recipientes de nitrógeno líquido en fase gaseosa, incluidos los sistemas de alimentación líquida, excepto los módulos de transmisión de datos inalámbricos

Product List

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDD-550-445/PM(27K)	Tanque Biobanco (inteligente)	YDD-550-445 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 12 racks de 10 capas (5*5), 24 racks de 10 capas (9*9), 120 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 240 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	YDD-550-445/PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), estante y sistema de monitoreo de nivel inteligente son opcionales
	Rack (vertical)	FDCJ-25-10	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), diez capas en total. Es adecuado para YDD-350/550/1300 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-10	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), diez capas en total. Es adecuado para YDD-350/550/1300 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
	Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart	ITC-800N	Aplicable a todas las mediciones de capacitancia de recipientes de nitrógeno líquido en fase gaseosa, incluidos los sistemas de alimentación líquida, excepto los módulos de transmisión de datos inalámbricos
YDD-750-445/PM(38K)	Tanque Biobanco (inteligente)	YDD-750-445 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 12 racks de 14 capas (5*5), 24 racks de 14 capas (9*9), 168 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 336 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	YDD-750-445 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), estante y sistema de monitoreo de nivelinteligente son opcionales
	Rack (vertical)	FDCJ-25-14	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), un total de 14 capas. Es adecuado para YDD-450/750 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-14	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), un total de 14 capas. Es adecuado para YDD-450/750 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
	Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart	ITC-800N	Aplicable a todas las mediciones de capacitancia de recipientes de nitrógeno líquido en fase gaseosa, incluidos los sistemas de alimentación líquida, excepto los módulos de transmisión de datos inalámbricos
YDD-850-465/PM(43K)	Tanque Biobanco (inteligente)	YDD-850-465 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 4 racks de 13 capas (5*5), 32 racks de 13 capas (9*9), 52 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 416 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	YDD-850-465 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), estante y sistema de monitoreo de nivelinteligente son opcionales
	Rack (vertical)	FDCJ-25-13	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), un total de trece capas. Es adecuado para YDD-850/1600 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-13	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), un total de trece capas. Es adecuado para YDD-850/1600 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
	Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart	ITC-800N	Aplicable a todas las mediciones de capacitancia de recipientes de nitrógeno líquido en fase gaseosa, incluidos los sistemas de alimentación líquida, excepto los módulos de transmisión de datos inalámbricos

Serie de Biobanco para Almacenamiento Masivo

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDD-1000-465/PT(51K)	Tanque Biobanco (inteligente)	YDD-1000-465 /PT	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 16 racks de 15 capas (5*5), 30 racks de 15 capas (9*9), 240 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 450 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	YDD-1000-465/PT	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), estante y sistema de monitoreo de nivel inteligente son opcionales
	Rack (vertical)	FDCJ-25-15	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), un total de quince capas. Es adecuado para YDD-1000/1800 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-15	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), un total de quince capas. Es adecuado para YDD-1000/1800 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
	Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart	ITC-800N	Aplicable a todas las mediciones de capacitancia de recipientes de nitrógeno líquido en fase gaseosa, incluidos los sistemas de alimentación líquida, excepto los módulos de transmisión de datos inalámbricos
YDD-1300-635/PM(59K)	Tanque Biobanco (inteligente)	YDD-1300-635 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 18 racks de 10 capas (5*5), 10 racks de 54 capas (9*9), 180 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 540 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	YDD-1300-635 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), estante y sistema de monitoreo de nivelinteligente son opcionales
	Rack (vertical)	FDCJ-25-10	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), diez capas en total. Es adecuado para YDD-350/550/1300 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-10	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), diez capas en total. Es adecuado para YDD-350/550/1300 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
	Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart	ITC-800N	Aplicable a todas las mediciones de capacitancia de recipientes de nitrógeno líquido en fase gaseosa, incluidos los sistemas de alimentación líquida, excepto los módulos de transmisión de datos inalámbricos
YDD-1600-635/PM(76K)	Tanque Biobanco (inteligente)	YDD-1600-635 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 18 racks de 13 capas (5*5), 54 racks de 13 capas (9*9), 234 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 702 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	YDD-1600-635 /PM	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), estante y sistema de monitoreo de nivelinteligente son opcionales
	Rack (vertical)	FDCJ-25-13	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml). Tiene trece capas en total y es adecuado para YDD-850/1600 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-13	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml). Tiene trece capas n total y es adecuado para YDD-850/1600 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
	Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart	ITC-800N	Aplicable a todas las mediciones de capacitancia de recipientes de nitrógeno líquido en fase gaseosa, incluidos los sistemas de alimentación líquida, excepto los módulos de transmisión de datos inalámbricos

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDD-1800-635/PT(95K)	Tanque Biobanco (inteligente)	YDD-1800-635 /PT	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 13 racks de 15 capas (5*5), 60 racks de 15 capas (9*9), 195 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 900 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	YDD-1800-635/PT	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), estante y sistema de monitoreo de nivel inteligente son opcionales
	Rack (vertical)	FDCJ-25-15	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), un total de quince capas. Es adecuado par YDD-1000/1800 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-15	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), un total de quince capas. Es adecuado para YDD-1000/1800 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
	Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart	ITC-800N	Aplicable a todas las mediciones de capacitancia de recipientes de nitrógeno líquido en fase gaseosa, incluidos los sistemas de alimentación líquida, excepto los módulos de transmisión de datos inalámbricos
Otros bastidores	Repetidor de datos	RP-400	Los datos son transmitidos a plataforma en nube vía GPRS. Cuenta con tarjeta SIM incluida y es adecuado para todos los productos YDD de Haier
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-250-3	Tiene una structura de 3 niveles para bolsas de sangre de 250 ml. Cada nivel tiene capacidad para una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-350/550/1300
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-250-4	Tiene una structura de 4 niveles para bolsas de sangre de 250 ml. Cada nivel tiene capacidad para una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-850
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-250-5H	Tiene una structura de 5 niveles para bolsas de sangre de 250 ml. Cada nivel tiene capacidad para una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-450/750/1000/1800
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-25-6	Tiene una structura de 6 niveles para bolsas de sangre de 25 ml. Cada nivel tiene capacidad para una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-350/550/1300
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-25-7H	Tiene una structura de 7 niveles para bolsas de sangre de 25 ml. Cada nivel tiene capacidad para una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-850/1600
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-25-8H	Tiene una structura de 8 niveles para bolsas de sangre de 25 ml. Cada nivel tiene capacidad para una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-450/750
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-25-9H	Tiene una structura de 9 niveles para almacenar bolsas de sangre de 25 ml. Cada nivel puede almacenar una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-450-326/PT, YDD-1000-465/PM, YDD-1800-625/PT.
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-50-6H	Tiene una structura de 6 niveles para bolsas de sangre de 50 ml. Cada nivel tiene capacidad para una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-350/550/1300
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-50-7H	Tiene una structura de 7 niveles para bolsas de sangre de 50 ml. Cada nivel tiene capacidad para una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-850/1600
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-50-8H	Tiene una structura de 8 niveles para bolsas de sangre de 50 ml. Cada nivel tiene capacidad para una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-450/750
	Rack para bolsa de sangre	DCJ-50-9H	Tiene una structura de 9 niveles para bolsas de sangre de 50 ml. Cada nivel tiene capacidad para una bolsa de sangre y se suministra con un estuche para bolsas de sangre. Es adecuado para YDD-1000/1800
	Rack (vertical)	FDCJ-25-5/5.0	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5 * 5 (5 ml). 5 capas en total. Es adecuado para YDD-350/550/1300 (sin cajas criogénicas).
	Rack (vertical)	FDCJ-25-7/5.0	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5 * 5 (5 ml). 7 capas en total. Es adecuado para YDD-850/1600 (sin cajas criogénicas).
	Rack (vertical)	FDCJ-25-9/5.0	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5 * 5 (5 ml). 9 capas en total. Es adecuado para YDD-450\750\1000\1800 (sin cajas criogénicas).
	Rack (vertical)	FDCJ-81-5/5.0	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9 * 9 (5 ml). 5 capas en total. Es adecuado para YDD-350/550 (sin cajas criogénicas).
	Rack (vertical)	FDCJ-81-6/5.0	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9 * 9 (5 ml). 7 capas en total. Es adecuado para YDD-370/1300 (sin cajas criogénicas).
	Rack (vertical)	FDCJ-81-7/5.0	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9 * 9 (5 ml). 7 capas en total. Es adecuado para YDD-850/1600 (sin cajas criogénicas).
	Rack (vertical)	FDCJ-81-9/5.0	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9 * 9 (5 ml). 9 capas en total. Es adecuado para YDD-450/750/1000/1800 (sin cajas criogénicas).
	Rack (vertical)	XDCJ-8-12	Se utiliza para almacenar crioboxes de aluminio de 8 agujeros (2ml),12 capas en total. con crioboxes de aluminio incluidos. adecuado para YDD-450/750/850/1600
	Rack (vertical)	XDCJ-8-9	Se utiliza para almacenar crioboxes de aluminio de 8 agujeros (2ml),9 capas en total. con crioboxes de aluminio incluidos. adecuado para YDD-350/550/1300
	Rack redondo	YDCJ-97-2	Con 2 canisters de acero inoxidable (φ97/276 mm), 4 copas de plástico SNT-97 y 2 elevadores para copas, la capacidad de almacenamiento para pajitas de 0,5 ml es 3016. Es adecuado para YDD-350\YDD-550\YDD-1300

Contenedor de nitrógeno líquido de la serie CryoBio Biobank

Tiene un diseño innovador con sistema de control avanzado CryoSmart Pro para una seguridad óptima de las muestras. Es un sistema de almacenamiento ideal para almacenar sangre del cordón umbilical, células de tejido, biomateriales, etc. para mantener la actividad de las muestras de células.

CrioBio 13

CrioBio 43

•Pantalla táctil LCD de diez pulgadas

Pantalla táctil LCD de 10 pulgadas, fácil de usar. Puede guardar las gráficas y los registros de datos digitales durante 5 años.

•Diseño innovador antiescarcha

Estructura de escape única para evitar la escarcha en el cuello. Nueva estructura de drenaje para evitar la acumulación de agua en el interior.

•Seguro y protegido

Sistema de monitoreo de nivel Cryosmart ZJY-800N Pro, que admite acceso mediante huellas dactilares y NFC y proporciona múltiples protecciones para la seguridad de las muestras.

•Función de autorrelleno

Modos de llenado de nitrógeno líquido manual y automático disponibles. Con la función de derivación de gas caliente, la unidad reduce eficazmente la fluctuación de temperatura en el tanque cuando se llena el nitrógeno líquido, mejorando la seguridad de la muestra.

Diseño ergonómico

Es diseñado para almacenamiento tanto en fase líquida como de vapor.

El almacenamiento en fase de vapor puede alcanzar a -190 °C.

Monitoreo de ejecución en tiempo real para la protección de muestras

Monitoreo de nivel y temperatura en tiempo real
La alarma remota también se puede realizar a través de APP, SMS, correo electrónico, etc.

Diseño fácil de usar

Ruedas universales y equipadas con frenos, fáciles de mover
El nuevo diseño de pedal de un solo toque (CryoBio 43) y apertura hidráulica de la tapa facilita el acceso a las muestras.

Siga el código QR y obtenga más información sobre el CryoBio 43 de Haier Biomedical

Parámetros del producto

Modelo	Viales de 2 ml (rosca interna)	Estante de congelación (100 pocillos)	Estante de congelación (25 pocillos)	Capas de cada rack	Viales de 5 ml (rosca interna)	Estante de congelación (81 pocillos)	Estante de congelación (25 pocillos)	Capas de cada rack	Volumen de LN₂ (L)
CrioBio 13	13000	12	4	10	5360	12	4	5	350

Volumen de LN₂ debajo de la bandeja (L)	Altura de funcionamiento (mm)	Altura interna útil (mm)	Diámetro interior del cuello (mm)	Altura (mm)	Altura de funcionamiento (mm)	Requ isito de la anchura de puerta (mm)	Peso vacío (kg)	Peso llenado (kg)
55	990	600	326	1505	910	930	290	575

Modelo	Viales de 1.2ml/1.8ml /2ml (rosca interna)	Estante de congelación (100 pocillos)	Estante de congelación (25 pocillos)	Capas de cada rack	Volumen de LN₂ (L)	Volumen de LN₂ debajo de la bandeja (L)
CrioBio 43	42900	32	4	13	890	135

Altura de funcionamiento (mm)	Altura interna útil (mm)	Diámetro interior del cuello (mm)	Altura (mm)	Diámetro exterior (mm)	Peso vacío (kg)	Peso llenado (kg)	Requ isito de la anchura de puerta (mm)
1000	773	465	1810	1240	567	1262	1260

Capacidad de la bolsa de sangre

Modelo	CrioBio 13			CrioBio 43		
Especificaciones de la bolsa	Número total de bolsas	Capas de cada rack	Cantidad de racks	Número total de bolsas	Capas de cada rack	Cantidad de racks
25ml (791 OS/U)	1176	6	196	2944	8	368
50ml (4R9951)	720	6	120	1856	8	232
250ml (4R9953)	264	3	88	860	5	172
500ml (DF-200)	168	3	56	560	5	112
500ml (4R9955)	144	3	48	480	5	96
700ml (DF - 700)	96	3	3	272	4	68

Lista de productos

Modelo	Product	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
CrioBio 13 (13K)	Tanque Biobanco (inteligente)	CrioBio 13	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 4 racks de 10 capas (5*5), 12 racks de10 capas (9*9), 40 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 120 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	CrioBio 13	Incluye manguera aislada al vacío (GRG-DN10/2.0) y 1 juego de cryosmart (sistema de monitoreo de nivel)
	Rack (vertical)	FDCJ-25-10	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml). Tiene diez capas en total y es adecuado para YDD-350/550/1300 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-10	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml). Tiene diez capas en total y es adecuado para YDD-350/550/1300 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
CrioBio 43 (43K)	Tanque Biobanco (inteligente)	CrioBio 43	Incluye manguera de aislamiento de vacío (GRG-DN10/2.0), 4 racks de 12 capas (5*5), 32 racks de12 capas (9*9), 52 piezas de cajas de congelación de viales de 2 ml (5*5) , 416 piezas de caja de congelación de viales de 2 ml (9 * 9), 1 juego cryosmart (sistema de monitoreo de nivel de líquido)
	Tanque Biobanco	CrioBio 43	Incluye manguera aislada al vacío (GRG-DN10/2.0) y 1 juego de cryosmart (sistema de monitoreo de nivel)
	Rack (vertical)	FDCJ-25-13	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml). Tiene trece capas en total y es adecuado para YDD-850/1600 (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-13	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml). Tiene trece capas en total y es adecuado para YDD-850/1600 (sin cajas criogénicas)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Cajas criogénicas de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)

Contenedor de nitrógeno líquido de la serie Biobank

Soluciones de almacenamiento criogénico seguras, estables y protegidas para biobancos.

Su principal propósito es el almacenamiento de sangre en institutos de investigación científica, laboratorios farmacéuticos, estaciones de sangre, hospitales y centros para el control y la prevención de enfermedades. Es un equipo ideal para almacenar sangre de cordón umbilical, células de tejido y materiales biológicos, que proporciona mayor seguridad de las muestras y recuperación de datos en tiempo real.

CrioBio 27

CrioBio 95

Características principales

Control inteligente

- Cabina inteligente
- Pantalla táctil LCD de 10 pulgadas
- Operación sin esfuerzo

Protección incorporada

- Monitoreo inteligente del nivel de LN_2
- Acceso seguro mediante huella dactilar y tarjeta NFC
- Función de relleno automático

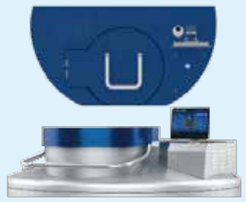
Estabilidad incorporada

- Diseño de alta eficiencia
- Diseñado para fase gaseosa o líquida
- Bajas tasas de evaporación

Conectividad incorporada

- Monitoreo del nivel de suministro de LN_2 si está conectado al depósito YDZ
- Modos de llenado manual y automático de LN_2
- Conectividad IoT para monitoreo de nivel y temperatura en tiempo real

Diseño ergonómico



Modular

- El diseño estructural cumple con el uso de fases gaseosas y líquidas.
- Cuando se utiliza en fase gaseosa, la temperatura en la parte superior de la rejilla de almacenamiento por congelación puede alcanzar los -190 °C.
- Diseño de circuito integrado, sin cables adicionales a la vista.

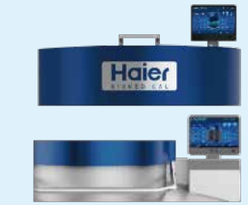
Cómodo

CrioBio 27

- Escalera de peldaños divididos, cómoda altura de operación.
- Ruedas universales, fáciles de mover y con frenos incorporados.
- La tapa de bisagra del sistema de entrada de líquidos se abre con facilidad, ahorrándole tiempo y esfuerzo.

CrioBio 95

- Con tecnología especial que permite una fácil apertura, le ahorra tiempo y esfuerzo.
- Escalera integrada, cómoda altura de manejo.
- Ruedas universales, fáciles de mover y con frenos incorporados.



Innovador

- Monitoreo preciso de temperatura y nivel del líquido en tiempo real
- Nuevo diseño con escape único

Contenedor biológico inteligente de nitrógeno líquido

Control inteligente: Pantalla táctil CryoSmart
Monitoreo de temperatura y LN_2, control total al alcance de su mano

Pantalla táctil de alta visibilidad de 10"

Diseñado para entornos de biobancos, Cryobio 27 cuenta con una pantalla táctil de 10 pulgadas de gran nitidez. Su llamativa pantalla permite que los técnicos comprueben el estado del sistema y las alarmas de un vistazo, incluso desde el otro lado del laboratorio. La interfaz intuitiva garantiza un control rápido y eficaz incluso en los flujos de trabajo más exigentes.

Acceso seguro a muestras críticas

Con CryoSmart, usted controla quién pueda acceder a su almacenamiento de LN_2.
El inicio de sesión biométrico mediante huella dactilar, el acceso opcional mediante tarjeta magnética y los perfiles de usuario personalizables protegen sus muestras de manipulaciones no autorizadas. Los ajustes protegidos por contraseña y las herramientas de gestión de autoridad hacen que la seguridad no suponga ningún esfuerzo, sin ralentizar a su equipo.

Control con tecnología Android para una supervisión total

Con un avanzado sistema basado en Android, Cryobio 27 ofrece una interfaz fácil de usar para un funcionamiento fluido y un control preciso. El diseño intuitivo facilita la navegación, el seguimiento en tiempo real y el acceso rápido a las funciones. Con una personalización mejorada y controles sensibles, agiliza el cumplimiento y garantiza un rendimiento fiable en entornos de laboratorio exigentes.

Actualizaciones de software gratuitas en el futuro

Disfrute de actualizaciones de software estándar gratuitas durante toda la vida útil del biobanco, lo cual garantiza que su contenedor de almacenamiento LN_2 se mantenga actualizado con las últimas funciones. Los clientes pueden actualizarlos por ellos mismos fácilmente a través del USB, manteniendo la eficiencia de los procesos y minimizando el tiempo de inactividad.

Especificaciones

Modelo		CrioBio 27	CrioBio 95
Capacidad máxima de almacenamiento	Viales de 2 ml (rosca interna)	27000	94875
	Racks de congelación (100 pocillos)	24	60
	Racks de congelación (25 pocillos)	12	13
	Pisos de cada rack	10	15
	Viales de 5 ml (rosca interna)	11220	46665
	Rack de congelación (81 pocillos)	24	60
	Rack de congelación (25 pocillos)	12	13
	Pisos de cada rack	5	9
Rendimiento	Volumen de LN_2 (L)	587	1880
	Volumen de LN_2 debajo de la bandeja (L)	80	320
Dimensiones	Altura de funcionamiento (mm)	1070	1097
	Altura interior útil (mm)	600	900
	Diámetro interior del cuello (mm)	445	635
	Altura (mm)	1588	1950
	Diámetro exterior (mm)	1140	1565
	Requisitos del ancho de puerta (mm)	1160	1625
	Peso sin carga (kg)	420	909
	Peso con carga (kg)	895	2428
Otros	Certificación	CE	CE

Contenedor biológico inteligente de nitrógeno líquido

Consiga una facilidad de acceso total con el contenedor de cuello ancho de Haier Biomedical con sistema integral de control y supervisión. Es adecuado para el almacenamiento criogénico de muestras, plasma, muestras de tejido celular y otros materiales.

•Acceso más fácil

Con el diseño de tapa hidráulica de apertura completa, los usuarios pueden acceder y retirar sus muestras con facilidad.

•Nuevo sistema de monitoreo inteligente

Está equipado con el nuevo sistema de monitoreo inteligente y se combina con nuestro módulo IoT que puede conectarse con la plataforma en nube de big data de Haier.

Integrando tres pantallas, puede alertar del estado de la alarma a través de la APP, correo electrónico o nuestra página web en sus dispositivos.

Tiene interfaz USB que permite la exportación de datos.

Con mayor capacidad de batería, aún se puede utilizar después de un corte de energía.

•Reduce la escarcha y la congelación

La nueva cubierta y la estructura de escape entre capas pueden reducir eficazmente la formación de escarcha y la congelación en el puerto de escape.

Sigue el código QR y conoce más sobre el
Contenedor biológico inteligente de nitrógeno líquido de Haier Biomedical

Parámetros del producto

Modelo	CrioBio 11Z		CrioBio 20Z		CrioBio 34Z	
	Fase de vapor	Fase de líquido	Fase de vapor	Fase de líquido	Fase de vapor	Fase de líquido
Viales de 1,2 ml, 1,8 ml y 2 ml (rosca interna)	11000	13000	20350	24050	33550	42900
Rack de 5*5 (tipo vertical)	-	-	10	10	10	8
Rack de 10*10 (tipo vertical)	10	10	16	16	28	31
Caja criogénica de 5*5	-	-	110	130	110	104
Caja criogénica de 10*10	110	130	176	208	308	403
Capas de rack de tipo vertical	11	13	11	13	11	13
Volumen de LN (L)	200		340		550	
Dimensión exterior (W*D*H)(mm)	730*1035*1190		910*1170*1190		1100*1410*1190	
Altura interior útil (mm)	790		790		790	
Evaporación estática (L/día)	7		10		12	
Peso vacío (kg)	209		301.5		400	
Diámetro interior del cuello (mm)	610		790		1000	
Peso completo (kg)	357		543		821	

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
CryoBio 11Z (11K)	Contenedor de nitrógeno líquido Zhiling (Tipo inteligente)	CrioBio 11Z	Incluye manguera aislada al vacío (GRG-DN10/2.0). 1 juego de cryosmart (sistema de monitoreo de nivel). 10 unidades de racks de 11 niveles (9 * 9). 110 unidades de cajas criogénicas (9 * 9) para viales de 2 ml.
	Contenedor de nitrógeno líquido Zhiling	CrioBio 11Z	Incluye manguera aislada al vacío (GRG-DN10/2.0) y sistema de monitoreo inteligente. El rack es opcional
	Rack (vertical)	FDCJ-81-11	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), once capas en total, adecuadas para CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (sin cajas criogénicas)
	Caja criogénica de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Caja criogénica de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
CryoBio 20Z (20K)	Contenedor de nitrógeno líquido Zhiling (Tipo inteligente)	CrioBio 20Z	Incluye manguera aislada al vacío (GRG-DN10/2.0), 1 juego de cryosmart (sistema de monitoreo de nivel), 10 racks de 11 niveles (5 * 5). 16 racks de 11 niveles (9 * 9). 110 cajas criogénicas (5 * 5) para viales de 2 ml. 176 cajas criogénicas (9 * 9) para viales de 2 ml
	Contenedor de nitrógeno líquido Zhiling	CrioBio 20Z	Incluye manguera aislada al vacío (GRG-DN10/2.0) y sistema de monitoreo inteligente. El rack es opcional
	Rack (vertical)	FDCJ-25-11	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), once capas en total, adecuadas para CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-11	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), once capas en total, adecuadas para CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (sin cajas criogénicas)
	Caja criogénica de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Caja criogénica de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Caja criogénica de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)
CryoBio 34Z (34K)	Contenedor de nitrógeno líquido Zhiling (Tipo inteligente)	CrioBio 34Z	Incluye manguera aislada al vacío (GRG-DN10/2.0), 1 juego de cryosmart (sistema de monitoreo de nivel), 10 racks de 11 niveles (5 * 5). 28 racks de 11 niveles (9 * 9). 110 cajas criogénicas (5 * 5) para viales de 2 ml. 308 cajas criogénicas (9 * 9) para viales de 2 ml
	Contenedor de nitrógeno líquido Zhiling	CrioBio 34Z	Incluye manguera aislada al vacío (GRG-DN10/2.0) y sistema de monitoreo inteligente. El rack es opcional
	Rack (vertical)	FDCJ-25-11	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), once capas en total, adecuadas para CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (sin cajas criogénicas)
	Rack (vertical)	FDCJ-81-11	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), once capas en total, adecuadas para CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (sin cajas criogénicas)
	Caja criogénica de plástico	FH-25	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (25 orificios)
	Caja criogénica de plástico	FH-81	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (81 orificios)
	Caja criogénica de plástico	FH-100	Se utiliza para almacenar viales de 1,8 ml/2 ml (roscados interno, 100 orificios)

Capacidad de la bolsa de sangre

Modelo	CrioBio 11Z			CrioBio 20Z			CrioBio 20Z		
Fase de vapor	Número total de bolsas	Capas de racks	Catidad de racks	Número total de bolsas	Capas de racks	Catidad de racks	Número total de bolsas	Capas de racks	Catidad de racks
25ml	864	6	144	1500	6	250	2412	6	402
50ml	528	6	88	942	6	154	1512	6	252
250ml	272	4	68	480	4	120	808	4	202
Fase de líquido	Número total de bolsas	Capas de racks	Catidad de racks	Número total de bolsas	Capas de racks	Catidad de racks	Número total de bolsas	Capas de racks	Catidad de racks
25ml	1152	8	144	2000	8	250	3216	8	402
50ml	704	8	88	1232	8	154	2016	8	252
250ml	340	5	68	600	5	120	1010	5	202

Contenedor biológico inteligente de nitrógeno líquido

El dispositivo se puede utilizar para conservar plasma y material biológico durante el transporte. Ideal para cirugía criogénica y transporte de muestras en hospitales, varios biobancos y laboratorios.El acero inoxidable de alta calidad combinado con aislamiento térmico garantiza la eficacia y durabilidad del carro de transferencia criogénica.

Ventajas del Producto

PantallaTáctil

LCD, operación táctil

Exportación de datos USB

Viene con interfaz USB, admite exportación de datos USB.

Monitoreo en Tiempo Real

El instrumento monitorea la temperatura y el nivel de líquido en tiempo real y muestra el tiempo de uso restante estimado. Tiempo de trabajocontinuo hasta 24 horas.

Diseño fácil de usar

Aerosol de Apariencia
Aspecto spray, menos susceptible a las manchas.

Diseño de Ruedas
Diseño integrado, ruedas universales en la parte inferior, fácil de mover.

Materiales Poliméricos
El interior de la cubierta adopta un nuevo tipo de material de polímero ecológico, que es más hermoso, más ecológico y más avanzado que los materiales de poliuretano y algodón perlado comúnmente utilizados.

Tapa magnética
Solución conveniente para almacenar la tapa mediante el uso de imanes.
Colóquelo a un lado cuando no esté en uso.

Parámetro Técnico

Modelo de producto	Dimensiones (L*W*H)(mm)	Espacio de almacenamiento en el congelador (L*W*H)(mm)	Espacio en los estantes (L*W*H)(mm)	Nitrógeno Maximum Storage líquido bajo bandeja (L)	Peso en vacío (kg)	Almacenamiento máximo				
						5*5 Cajas de congelación (ea)	10*10 Cajas de congelación (ea)	50ml Cajas de congelación (ea)	200ml Cajas de congelación (ea)	2ml Tubo de crioconservación (ea)
YDC-3000H	1295*523*1095	900*335*163	950*440*220	33	150	65	30	105	50	50

Contenedor de transferencia criovial Bio-2T

BioT Air es ideal para el transporte de muestras en lotes pequeños y distancias cortas en unidades experimentales u hospitales. Diseño ligero y portátil, fácil de transportar.

•Diseño ligero

Diseño liviano del producto, el peso total vacío es de solo 3 kg.

•Visualización de temperatura

Monitoreo visual de temperatura en tiempo real, y la parte del instrumento es a prueba de polvo y resistente al agua

•Compatibilidad con múltiples especificaciones

Compatible con tubos de almacenamiento de muestras de 1,2 m, 1,5 m, 1,8 m, 2,0 m y 5,0 ml

•Alto rendimiento de aislamiento térmico

Estructura de vacío, material de aislamiento térmico engrosado, que garantiza el funcionamiento. Temperatura en el tanque: -135 ° C ~ -196 ° C, y período de almacenamiento a baja temperatura ultra largo.

Diseño de humanización

Estructura de prevención de entrada de agua condensada

La cubierta superior especialmente diseñada puede evitar que el condensado fluya hacia el contenedor y garantizar que la cubierta del contenedor se abra sin problemas.

Estructura de prevención de salpicaduras de nitrógeno líquido

Asegúrese de que no se rocíe nitrógeno líquido durante el transporte una vez que el contenedor esté lleno de nitrógeno líquido y sea seguro de usar.

Función de adsorción a temperatura ultrabaja

Con una capa de adsorción de nitrógeno líquido en la parte inferior, incluso si el contenedor se cae durante el almacenamiento en seco, no habrá desbordamiento de nitrógeno líquido, lo cual garantiza la seguridad de las muestras y el personal.

Parámetros del producto

O.D. (mm)	I.D. (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Peso total vacío del tanque (kg)	Volumen de nitrógeno líquido (L)	Tiempo de almacenamiento en la fase líquida (h)	Tiempo de almacenamiento en la fase gaseosa (h)	Capacidad del tubo de congelación interna (2ml)(pcs)	Temperatura de trabajo (°C)	Ambiente de trabajo (°C)
156	125	190	262	3	2	8	6	54	-135--196	20-40

Contenedor de transferencia criovial BioT Air

BioT Air es ideal para el transporte de muestras en lotes pequeños y distancias cortas en unidades experimentales u hospitales. Diseño ligero y portátil, fácil de transportar.

•Diseño ligero

Diseño liviano del producto, el peso total vacío es de solo 2.8KG.

•Compatibilidad con múltiples especificaciones

Compatible con tubos de criopreservación de muestras de 1,2 ml, 1,5 ml, 1,8 ml, 2,0 ml y 5,0 ml, y también puede contener una caja de criopreservación de 5×5-2 ml.

•Alto rendimiento de aislamiento térmico

La estructura de vacío garantiza la temperatura de trabajo en el tanque de -135°C a -196°C, y el período de almacenamiento a ultra-bajo temperatura de larga duración.

•Sin desbordamiento de nitrógeno líquido

Hay una capa de adsorción de nitrógeno líquido en la parte inferior, e incluso si el contenedor se vacía durante el almacenamiento en seco, no habrá desbordamiento de nitrógeno líquido, lo cual garantiza la seguridad de las muestras y del personal.

Diseño de humanización

Estructura de prevención de entrada de agua condensada

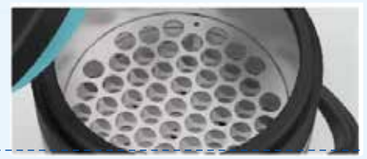
La cubierta superior especialmente diseñada puede evitar que el condensado fluya hacia el contenedor y garantizar que la cubierta del contenedor se abra sin problemas.

Estructura de prevención de salpicaduras de nitrógeno líquido

Asegura que el nitrógeno líquido se contenga durante el transporte.

Función de adsorción a temperatura ultrabaja

Con una capa de adsorción de nitrógeno líquido en la parte inferior, incluso si el contenedor se cae durante el almacenamiento en seco, no habrá desbordamiento de nitrógeno líquido, lo cual garantiza la seguridad de las muestras y el personal.



Parámetros del producto

O.D. (mm)	I.D. (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Peso total vacío del tanque (kg)	Volumen de nitrógeno líquido (L)	Tiempo de almacenamiento en la fase líquida (h)	Tiempo de almacenamiento en la fase gaseosa (h)	Capacidad del tubo de congelación interna (2ml)(pcs)	Temperatura de trabajo (°C)	Ambiente de trabajo (°C)
156	125	190	235	2.8	2	8	6	55	-135~-196	-20~40

Contenedor de nitrógeno líquido CryoBio 6S con recarga automática

Este recipiente de almacenamiento minimiza la necesidad y los riesgos asociados al llenado manual. Sus aplicaciones incluyen el almacenamiento de sangre de cordón umbilical, células madre, células car-T, tejidos y otros biomateriales en laboratorios académicos, farmacéuticos y clínicos. Almacena hasta 6000 crioviales de 2 ml (con rosca interna).

•Diseño de relleno automático

La función de relleno automático puede eliminar la necesidad de relleno manual y los riesgos asociados para la salud y la seguridad.

•Monitoreo preciso en tiempo real

Equipado con un nuevo monitor inteligente, detecta y registra en tiempo real tanto la temperatura como el nivel del líquido, y guarda automáticamente los datos como las notificaciones de recarga y alarmas durante hasta 5 años.

•Bajo consumo de nitrógeno líquido 1,5L/día

Las avanzadas tecnologías de vacío y conservación del calor garantizan un bajo consumo de nitrógeno líquido en el contenedor, lo cual es líder en el sector. Y la estabilidad de la temperatura en el espacio de congelación de muestras puede maximizar la eficiencia y reducir los costes operativos.
La temperatura en la parte superior del rack de congelación puede alcanzar los -190°C, y el consumo medio de nitrógeno líquido es de sólo 1,5L.

Siga el código QR y obtenga más información sobre el CryoBio 6S de Haier Biomedical

Diseño ergonómico

Diseñado para almacenamiento tanto en fase líquida como en fase de vapor.

La función de desempañado con un solo botón facilita la búsqueda de muestras.

Se admite el guardado automático de datos y la exportación de datos por USB (temperatura, nivel de líquido, registros de alarmas y otros datos).

El sistema de escape centralizado y sellado minimiza la acumulación de escarcha

Con una batería de respaldo como estándar, el controlador puede funcionar hasta 8 horas sin alimentación. 1 año de garantía en piezas; 5 años de garantía de vacío.

La estructura de bloqueo múltiple hace que el almacenamiento de muestras sea más seguro.

Con función de derivación de gas caliente, reduce la fluctuación de temperatura en el tanque cuando se llena con nitrógeno líquido, mejorando la seguridad de la muestra.

Un completo sistema de registro de datos permite que los usuarios verifique la temperatura, el nivel de líquido y los registros de alarmas en cualquier momento.

Con múltiples funciones de alarma como temperatura alta y baja, nivel de líquido alto y bajo y alarmas audiovisuales en tiempo real.

Parámetros del producto

Modelo	Volumen de LN_2 (L)	Diámetro interior del cuello (mm)	Altura (mm)	Diámetro exterior (mm)	Peso sin carga (kg)
CryoBio 6S	175	216	1490	681	78

Evaporación de trabajo (L/Day)	Evaporación estática (L/Day)	Viales de 2 ml (rosca interna)	Rack cuadrado	Pisos del rack c uadrado
1.5	0.95	6000	6	10

Lista de productos

Modelo	Product	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
CryoBio 6S	Congelador biobanco	CrioBio 6S	Tanque CryoBio 6S, incluye 6 racks de 10 pisos, criocajas 9* 9, tapa con cerradura y controlador. Sin bolsa de poliuretano. Incluye base con 5 ruedas, manguera de transferencia GRG-DN10/2.0 y escala de un nivel.
	Congelador biobanco	CrioBio 6S	Tanque CryoBio 6S, con tapa con cerradura y controlador. Sin bolsa de PU. Sin racks ni cajas criogénicas. Incluye base con ruedas de 5 ruedas, manguera de transferencia GRG-DN10/2.0 y escala de un nivel.
	Rack	FTT-81-10H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9 * 9 (2 ml). 10 pisos en total. Incluye cajas criogénicas de 9 * 9 , adecuado para YDS-175-216, CryoBio 6S.
	Rack	FTT-81-5/5.0H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9 * 9 (5 ml). 5 pisos en total. Incluye cajas criogénicas de 9 * 9 , adecuado para YDS-175-216, CryoBio 6S.
	175	Escalera de un solo paso	Paso de un solo nivel, adecuado para CryoBio 6S
	Base de rodillos	YSC-685-5W	Apto para todos los depósitos de aluminio de 65L-175L, equipado con 5 ruedas universales.

Serie Inteligente (Rack Cuadrado)

Los sistemas de gestión inteligente, IoT y en la nube monitorean la temperatura y los niveles de líquido para proporcionar información precisa y en tiempo real sobre parámetros clave para garantizar la seguridad de la muestra final.

- IoT y gestión de la nube
- Bajo consumo de energía
- Visualización de temperatura y nivel
- Protección múltiple
- Diseño actualizado
- Estabilidad de alto rendimiento
- Nuevo diseño de cerradura

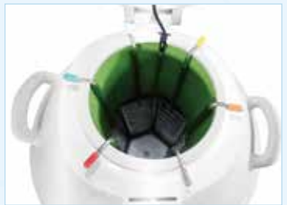
Características Claves

- 5 modelos, de 2400 a 6000 viales de capacidad
- 5 años de garantía de vacío
- Construcción de aluminio duradero
- Monitoreo en tiempo real de temperatura y nivel de líquido
- Almacenamiento de datos en la nube rastreable
- Tasa de bajo consumo y estabilidad de alto rendimiento
- Nuevo diseño de cerradura

Ventajas del Producto

Identificación por colores de las asas de las rejillas

Las asas de las gradillas están codificadas por colores para facilitar la separación de las áreas de almacenamiento y la gestión de muestras.



Diseño de doble bloqueo y doble control

El nuevo diseño de doble bloqueo y doble control requiere que dos personas se abran al mismo tiempo para garantizar

Monitoreo dual de temperatura y nivel de líquido

La temperatura de almacenamiento y el nivel de líquido se controlan automáticamente mediante un controlador de alta precisión. La información precisa y en tiempo real garantiza la seguridad de las muestras.

Protección multicapa ofrece la seguridad extrema

Supervisión en tiempo real de la temperatura y el nivel de líquido para proteger el entorno de almacenamiento. Las alertas se pueden enviar por correo electrónico, mensajería instantánea y WeChat.

Baja tasa de consumo y estabilidad de alto rendimiento

La fabricación automatizada garantiza la calidad de construcción y un vacío fiable, proporcionando un rendimiento de temperatura estable y uniforme y tasas bajas de consumo de LN_2.

Accesorios

Rack

Base de rodillos

Serie Inteligente (Rack Cuadrado)

Parámetros Técnicos

Modelo	YDS-65-216	YDS-95-216	YDS-115-216	YDS-145-216	YDS-175-216
Imagen					
Autenticación	CE	CE	CE	CE	CE
Almacenamiento máximo					
Número de recipiente	6	6	6	6	6
Botella de Almacenamiento de 2 ml (100 piezas/caja)	2400	3000	3600	4800	6000
Capas en marco	4	5	6	8	10
Botella de almacenamiento de 5 ml (81/caja)	972	972	1458	1944	2430
Capas en marco	2	2	3	4	5
Función					
Volumen de nitrógeno líquido (L)	65	95	115	145	175
Evaporación estática* (L/Día)	0.78	0.94	0.94	0.94	0.95
Tiempo de espera estática** (Día)	83	101	122	154	184
Dimensiones					
Abertura del cuello (mm)	216	216	216	216	216
Altura total (mm)	760	825	895	995	1110
Diámetro exterior (mm)	681	681	681	681	681
Peso en vacío (kg)	41	44	48	53	58
Peso total (kg)	108	121	141	171	199.5
Peso de envío (kg)	65.5	69.2	75.9	85.2	94.5

*Evaporación estática: La cantidad de nitrógeno líquido que se pierde por evaporación natural dentro de las 24 horas posteriores a que se permite que el contenedor alcance el equilibrio térmico bajo la velocidad de llenado especificada, que se convierte en el valor de evaporación en el estado estándar (presión atmosférica 101,325 kPa, temperatura ambiente 20 °C).
**Tiempo de mantenimiento estático: en el estado estándar (presión atmosférica 101,325kPa, temperatura ambiente 20°C), el contenedor se llena con nitrógeno líquido previamente enfriado y alcanza el equilibrio térmico, y la tasa de llenado de nitrógeno líquido alcanza el 100%. El número de días en que el nitrógeno líquido se evapora completamente en reposo.

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDS-65-216	Contenedor de nitrógeno líquido inteligente (serie inteligente)	YDS-65-216	Incluye 6 estantes (4 niveles), cajas criogénicas (9*9), tapa con cerradura, base con ruedas opcional
YDS-95-216	Contenedor de nitrógeno líquido inteligente (serie inteligente)	YDS-95-216	Incluye 6 estantes (5 niveles), cajas criogénicas (9*9), tapa con cerradura, base con ruedas opcional
YDS-115-216	Contenedor de nitrógeno líquido inteligente (serie inteligente)	YDS-115-216	Incluye 6 estantes (6 niveles), cajas criogénicas (9*9), tapa con cerradura, base con ruedas opcional
YDS-145-216	Contenedor de nitrógeno líquido inteligente (serie inteligente)	YDS-145-216	Incluye 6 estantes (8 niveles), cajas criogénicas (9*9), tapa con cerradura, base con ruedas opcional
YDS-175-216	Contenedor de nitrógeno líquido inteligente (serie inteligente)	YDS-175-216	Incluye 6 estantes (10 niveles), cajas criogénicas (9*9), tapa con cerradura, base con ruedas opcional
	Base de rodillos	YSC-685-5W	Se adapta a todas las latas de aluminio 65L-175L con 5 ruedas giratorias

Serie de Almacenamiento Medio (Rack Cuadrado)

La serie de almacenamiento medio (rack cuadrado) tiene un bajo consumo de LN_2 y ocupa un espacio relativamente pequeño para el almacenamiento de muestras de volumen medio.

- Garantía de Vacío de 5 Años
- Almacenamiento en cajas criogénicas
- Alta Eficiencia Térmica
- Duradero
- Seguro
- Almacenamiento de Líquidos y Vapores

Serie de Almacenamiento Medio (Rack Cuadrado)

Características Claves

- La carcasa resistente con cerradura proporciona una excelente seguridad
- Compatible con todas las principales marcas de congeladores
- Construcción de aluminio duradero
- Proporciona monitoreo de temperatura
- Disponible en fase líquida o gaseosa
- Alta eficiencia té rmica
- Garantía de vacío de 5 años
- Pérdida por evaporación ultrabaja

Ventajas del Producto

Almacenamiento ULT con pérdidas por evaporación de LN ₂ muy bajas

El congelador se encuentra en un entorno de temperatura ultrabaja y la evaporación de nitrógeno líquido es extremadamente baja. Incluso cuando se almacena en la fase gaseosa, la temperatura permanecerá por debajo de -190°C durante largos períodos de tiempo.

Tecnología de vacío avanzada y tecnología de superaislamiento

La tecnología avanzada de vacío y aislamiento garantiza la crioconservación hasta por cuatro meses.

Compatible con el almacenamiento de bolsas de sangre

Ideal para aplicaciones de bolsas de sangre, el rack puede proporcionar almacenamiento temporal de bolsas de sangre antes de transferir la bolsa de sangre a un tanque de LN₂ más grande.

Detector de temperatura de nitrógeno líquido

El monitor de temperatura proporciona un control continuo y fiable de la temperatura en el contenedor. Es una opción ideal para el control a largo plazo de la temperatura de almacenamiento de la muestra y para recordar a los usuarios que repongan el nitrógeno líquido.

El monitor de temperatura ZTC-100A tiene una función de visualización de temperatura en tiempo real y también puede proporcionar las siguientes alarmas:
* Alarma de alta temperatura
* Alarma de sonido y luz de error del sensor

ZTC-100A

Parámetros Técnicos

Modelo	YDS-65-216	YDS-95-216	YDS-115-216	YDS-145-216	YDS-175-216
Imagen					
Authentication	CE	CE	CE	CE	CE
Capacidad máxima de almacenamiento					
Número de marco	6	6	6	6	6
Número de crioviales de 2,0 ml (100 / Caja)	2400	3000	3600	4800	6000
Número de Cajas en (2ml cada marco)	4	5	6	8	10
Número de crioviales de 5,0 ml (81 / Caja)	972	972	1458	1944	2430
Número de Cajas en (5ml cada marco)	2	2	3	4	5
Rendimiento					
Volumen de LN₂ (L)	65	95	115	145	175
Evaporación estática* (L/Día)	0.78	0.94	0.94	0.94	0.95
Tiempo de mantenimientoestático** (Día)	83	101	122	154	184
Dimensiones					
Diámetro de apertura del cuello (mm)	216	216	216	216	216
Altura (mm)	735	800	870	970	1085
Diámetro exterior (mm)	681	681	681	681	681
Peso en vacío (kg)	40	43	47	52	57
Peso total (kg)	107	120	140	170	198.5
Peso de envío (kg)	63.5	67.6	77.6	83.2	92.4

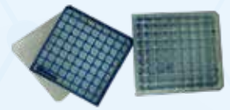
*Evaporación estática: La cantidad de nitrógeno líquido que se pierde por evaporación natural dentro de las 24 horas posteriores a que se permite que el contenedor alcance el equilibrio térmico bajo la velocidad de llenado especificada, que se convierte en el valor de evaporación en el estado estándar (presión atmosférica 101,325 kPa, temperatura ambiente 20 °C).

**Tiempo de mantenimiento estático: en el estado estándar (presión atmosférica 101,325kPa, temperatura ambiente 20°C), el contenedor se llena con nitrógeno líquido previamente enfriado y alcanza el equilibrio térmico, y la tasa de llenado de nitrógeno líquido alcanza el 100%. El número de días en que el nitrógeno líquido se evapora completamente en reposo.

Accesorios

Base de rodillos

Cajas criogénicas de plástico

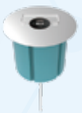


(SG-216)

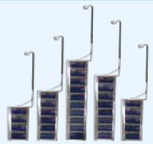
Rack (5ml)

Caja criogénica personalizada de 5 ml

Tapa inteligente



Rack



Serie de almacenamiento de tamaño mediano (estanterías cuadradas)

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDS-65-216	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-65-216	Incluye 6 racks (4 capas), cajas criogénicas 9 x 9 , tapa con cerradura, sin bolsa de PU. La base con rodillo es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-65-216	Incluye tapa con cerradura, sin racks ni bolsa de PU
	Rack	FTT-81-4H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9x9 (2 ml). 4 capas en total, con cajas criogénicas de 9x9 incluidas, adecuado para YDS-65-216
	Base de rodillos	YSC-685-5W	Apto para todos los depósitos de aluminio de 65L-175L, equipado con 5 ruedas universales.
	Tapón inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y una altura de 530 mm. Adecuado para YDS-65-216
	Corcho (216)	GS-216-220-7	Adecuado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216
	Cubierta bloqueable	SG-216	Adecuado para recipientes con una abertura de cuello de 216 mm
YDS-95-216	Contenedor de nitrógeno líquido (5.0ml Vial)	YDS-95-216	Incluye 6 racks para 5 ml, 2 capas en total. Incluye 12 cajas criogénicas de 9*9, 5 ml y tapa con cerradura incluidas, sin bolsa de PU. La base del rodillo es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-95-216	Incluye 6 racks (5 capas), cajas criogénicas 9*9 , tapa con cerradura, sin bolsa de PU. La base con rodillo es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-95-216S	Incluye tapa con cerradura, sin racks ni bolsa de PU
	Rack	FTT-81-5	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml). 5 pisos en total. Incluye cajas criogénicas de 9*9 , adecuado para YDS-95-216\YDH-25-216
	Rack	FTT-81-2 (5.0)	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5 ml (9*9), 2 capas en total. Incluye cajas criogénicas de 9*9. Adecuada para YDS-65-216\95-216 (cajas criogénicas de plástico incluidas)
	Base de rodillos	YSC-685-5W	Apto para todos los depósitos de aluminio de 65L-175L, equipado con 5 ruedas universales.
	Tapón inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y una altura de 580 mm. Adecuado para YDS-95-216
	Corcho (216)	GS-216-220-7	Adecuado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216
	Cubierta bloqueable	SG-216	Adecuado para recipientes con una abertura de cuello de 216 mm
YDS-115-216	Contenedor de nitrógeno líquido (5.0ml Vial)	YDS-115-216	Incluye 6 racks para 5 ml, 3 capas en total. Incluye 18 cajas criogénicas de 9*9, 5 ml y tapa con cerradura incluidas, sin bolsa de PU. La base del rodillo es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-115-216	Incluye 6 racks (6 capas), cajas criogénicas 9*9, tapa con cerradura, sin bolsa de PU. La base con rodillo es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-115-216	Incluye tapa con cerradura, sin racks ni bolsa de PU
	Rack	FTT-81-6	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml). 6 capas en total, con cajas criogénicas de 9*9 incluidas, adecuado para YDS-115-216
	Rack	FTT-81-3 (5.0)	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (5 ml). 3 capas en total, con cajas criogénicas de 9*9 incluidas, adecuado para YDS-115-216
	Base de rodillos	YSC-685-5W	Apto para todos los depósitos de aluminio de 65L-175L, equipado con 5 ruedas universales.
	Tapón inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y una altura de 660 mm. Adecuado para YDS-115-216
	Corcho (216)	GS-216-220-7	Adecuado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216
	Cubierta bloqueable	SG-216	Adecuado para recipientes con una abertura de cuello de 216 mm
YDS-145-216	Contenedor de nitrógeno líquido (5.0ml Vial)	YDS-145-216	Incluye 6 racks para 5 ml, 4 capas en total. Incluye 24 cajas criogénicas de 9*9, 5 ml y tapa con cerradura incluidas, sin bolsa de PU. La base del rodillo es opcional.l
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-145-216	Incluye 6 racks (8 capas), cajas criogénicas 9*9, tapa con cerradura, sin bolsa de PU. La base con rodillo es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-145-216	Incluye tapa con cerradura, sin racks ni bolsa de PU
	Rack	FTT-81-8	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml). 8 capas en total, con cajas criogénicas de 9*9 incluidas, adecuado para YDS-145-216
	Rack	FTT-81-4/5.0H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (5 ml). 4 capas en total, con cajas criogénicas de 9*9 incluidas, adecuado para YDS-145-216
	Base de rodillos	YSC-685-5W	Apto para todos los depósitos de aluminio de 65L-175L, equipado con 5 ruedas universales.
	Tapón inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y una altura de 770 mm. Adecuado para YDS-145-216
	Corcho (216)	GS-216-220-7	Adecuado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216
	Cubierta bloqueable	SG-216	Adecuado para recipientes con una abertura de cuello de 216 mm

Lista de productos

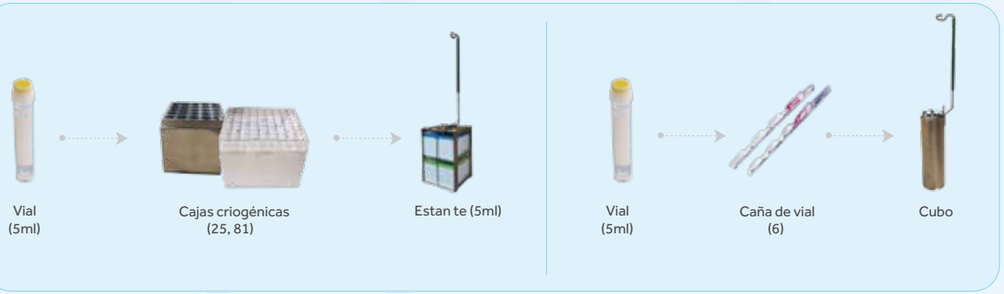
Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDS-175-216	Contenedor de nitrógeno líquido (5.0ml Vial)	YDS-175-216	Incluye 6 racks para 5 ml, 5 capas en total. Incluye 30 cajas criogénicas de 9*9, 5 ml y tapa con cerradura incluidas, sin bolsa de PU. La base del rodillo es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-175-216	Incluye 6 racks (10 capas), cajas criogénicas 9*9, tapa con cerradura, sin bolsa de PU. La base con rodillo es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-175-216	Incluye tapa con cerradura, sin racks ni bolsa de PU
	Rack	FTT-81-10	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml), 10 capas en total, con 9*9 cajas criogénicas incluidas. Adecuado para YDS-175-216/CryoBio 6S
	Rack	FTT-81-5/5.0H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (5 ml), 5 capas en total, con 9*9 cajas criogénicas incluidas. Adecuado para YDS-175-216/CryoBio 6S
	Base de rodillos	YSC-685-5W	Apto para todos los depósitos de aluminio de 65L-175L, equipado con 5 ruedas universales.
	Tapón inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y una altura de 870 mm. Adecuado para YDS-175-216
	Corcho (216)	GS-216-220-7	Adecuado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216
	Cubierta bloqueable	SG-216	Adecuado para recipientes con una abertura de cuello de 216 mm
Otros bastidores	Rack para bolsa de sangre	XTT-25-2F14/65H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 25 ml, con un total de 2 niveles, cada nivel almacena 14 piezas de bolsas de sangre de 25 ml. Incluye 28 casetes. Es adecuado para YDS-65-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-25-2F14/95H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 25 ml, con un total de 2 niveles, cada nivel almacena 14 piezas de bolsas de sangre de 25 ml. Incluye 28 casetes. Es adecuado para YDS-95-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-25-3F14/115H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 25 ml, con un total de 3 niveles, cada nivel almacena 14 piezas de bolsas de sangre de 25 ml. Incluye 42 casetes. Es adecuado para YDS-115-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-25-4F14/145H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 25 ml, con un total de 4 niveles, cada nivel almacena 14 piezas de bolsas de sangre de 25 ml. Incluye 56 casetes. Es adecuado para YDS-145-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-25-5F14/175H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 25 ml, con un total de 5 niveles, cada nivel almacena 14 piezas de bolsas de sangre de 25 ml. Incluye 70 casetes. Es adecuado para YDS-175-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-50-1F14/65H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 50 ml, con un total de 1 niveles, cada nivel almacena 14 piezas de bolsas de sangre de 50 ml. Incluye 14 casetes. Es adecuado para YDS-65-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-50-1F14/95H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 50 ml, con un total de 1 niveles, cada nivel almacena 14 piezas de bolsas de sangre de 50 ml. Incluye 14 casetes. Es adecuado para YDS-95-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-50-2F14/115H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 50 ml, con un total de 2 niveles, cada nivel almacena 14 piezas de bolsas de sangre de 50 ml. Incluye 28 casetes. Es adecuado para YDS-115-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-50-2F14/145H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 50 ml, con un total de 2 niveles, cada nivel almacena 14 piezas de bolsas de sangre de 50 ml. Incluye 28 casetes. Es adecuado para YDS-145-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-50-3F14/175H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 50 ml, con un total de 3 niveles, cada nivel almacena 14 piezas de bolsas de sangre de 50 ml. Incluye 42 casetes. Es adecuado para YDS-175-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-250-1F8/65H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 250 ml, con un total de 1 niveles, cada nivel almacena 8 piezas de bolsas de sangre de 250 ml. Incluye 8 casetes. Es adecuado para YDS-65-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-250-1F8/95H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 250 ml, con un total de 1 niveles, cada nivel almacena 8 piezas de bolsas de sangre de 250 ml. Incluye 8 casetes. Es adecuado para YDS-95-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-250-1F8/115H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 250 ml, con un total de 1 niveles, cada nivel almacena 8 piezas de bolsas de sangre de 250 ml. Incluye 8 casetes. Es adecuado para YDS-115-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-250-1F8/145H	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 250 ml, con un total de 1 niveles, cada nivel almacena 8 piezas de bolsas de sangre de 250 ml. Incluye 8 casetes. Es adecuado para YDS-145-216 y se pueden instalar 6 racks.
	Rack para bolsa de sangre	XTT-250-2F8/175	Utilizado para almacenar bolsas de sangre de 250 ml, con un total de 2 niveles, cada nivel almacena 8 piezas de bolsas de sangre de 250 ml. Incluye 16 casetes. Es adecuado para YDS-145-216 y se pueden instalar 6 racks.

Serie de almacenamiento de tamaño mediano (estanterías cuadradas)

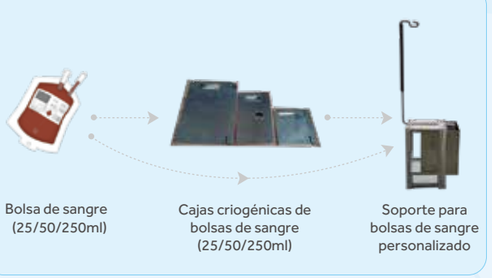
Biobanco-Serie YDS

Ejemplo de almacenamiento de vial de 2 ml con rosca hembra

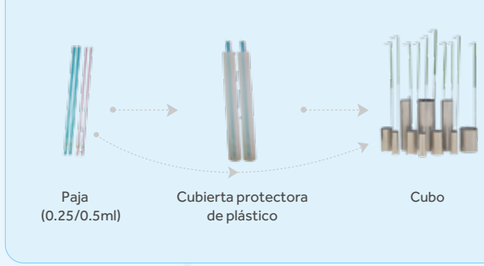
Ejemplo de almacenamiento de crioviales altos de 5 ml



Ejemplo de almacenamiento de bolsas de sangre



Ejemplo de almacenamiento de paja



Serie de almacenamiento de tamaño pequeño (racks cuadrados)

Ampliamente utilizada en muchos laboratorios, esta pequeña serie de almacenamiento presenta un bajo consumo de LN_2 y un diseño de manija doble. Almacene de 100 a 1100 viales en racks cuadrados y criocajas.

- Garantía de vacío de 5 años
- Alta eficiencia tér mica
- Ligero
- Capacidad de 10 a 50 litros
- Duradero
- Seguro
- Súper aislamiento
- Ideal para aplicaciones de laboratorio

Serie de almacenamiento pequeño (Rack cuadrado)

Características Claves

- La carcasa resistente con cerradura proporciona una excelente seguridad
- Construcción de aluminio resistente y liviana
- Asas dobles
- Control de temperatura disponible
- Base con ruedas disponible
- Alta eficiencia térmica
- Garantía de vacío de 5 años
- Pérdida por evaporación de LN_2 ultrabaja

Ventajas del Producto

Bajo consumo de nitrógeno líquido y máxima eficiencia de almacenamiento

El sistema de almacenamiento de nitrógeno líquido de la serie de almacenamiento pequeño (marco cuadrado) de Haier Biomedical presenta un bajo consumo de nitrógeno líquido y una capacidad de almacenamiento pequeña, y es adecuado para aplicaciones de laboratorio. Los contenedores livianos tienen una huella más pequeña y brindan la capacidad de almacenamiento criogénico más eficiente.

Tecnología de vacío avanzada y tecnología de superaislamiento

La tecnología avanzada de vacío y aislamiento proporciona pérdidas por evaporación de nitrógeno líquido ultrabajas y garantiza el almacenamiento criogénico hasta por tres meses

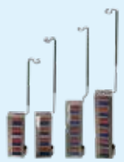
Cinco modelos disponibles

Serie de almacenamiento de tamaño pequeño (con racks cuadrados) está disponible en cinco modelos de capacidad diferentes, desde 100, 600, 750, 900 hasta 1100 crioviales estándar de 2 ml. Todos los modelos vienen con marco de acero inoxidable y criostato.

Accesorios

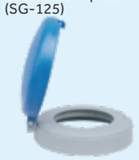
Base de rodillos

Rack



Detector de temperatura de nitrógeno líquido

Cubierta bloqueable (SG-125)



Tapón inteligente

Parámetros técnicos

Modelo	YDS-10-125	YDS-30-125	YDS-35-125	YDS-47-127	YDS-50B-125
Imagen					
Autenticación	CE	CE	CE	CE	CE
Capacidad máxima de almacenamiento					
Cantidad de racks	1	6	6	6 (37 per box)	6
Crioviales de 1,2 y 2 ml (25 por caja)	100	600	750	1110	900
Número de Cajas en (Marco)	4	4	5	5	6
Rendimiento					
Volumen de LN_2 (L)	10	30	35	47	50
Evaporación Estática* (L/día)	0.42	0.35	0.36	0.36	0.45
Tiempo de espera estática** (día)	24	90	97	130	110
Dimensiones	125	125	125	127	125
Diámetro de apertura (mm)	625	725	765	740	830
Altura (mm)					
Diámetro exterior (mm)	300	462	462	508	462
Peso en vacío (kg)	6.3	13	14.5	18.2	17.3
Peso total (kg)	15.1	38.9	43.2	60.9	62.4
Peso de envío (kg)	9.6	19.3	21.9	30.7	30.3

*Evaporación estática: La cantidad de nitrógeno líquido que se pierde por evaporación natural dentro de las 24 horas posteriores a que se permite que el contenedor alcance el equilibrio térmico bajo la velocidad de llenado especificada, que se convierte en el valor de evaporación en el estado estándar (presión atmosférica 101,325 kPa, temperatura ambiente 20 °C).
**Tiempo de mantenimiento estático: en el estado estándar (presión atmosférica 101,325kPa, temperatura ambiente 20°C), el contenedor se llena con nitrógeno líquido previamente enfriado y alcanza el equilibrio térmico, y la tasa de llenado de nitrógeno líquido alcanza el 100%. El número de días en que el nitrógeno líquido se evapora completamente en reposo.

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDS-10-125	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-10-125	Incluye 1 rack cuadrado con 4 capas y caja criogénica de 5*5; tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-10-125	Incluye solo bolsa de PU; sin recipiente; sin tapa con cerradura
	Rack	FTT-25-4H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), 4 capas en total. Incluye cajas criogénicas de 5*5. Es adecuado para YDS-30-125/YDS-10-125
	Bote	TTH10-125	Recipiente de un solo nivel de φ97,120 mm, sin copa. Apto para YDH-10-125
	Base de rodillos	T-125	Se utiliza para monitorear la temperatura en tiempo real de contenedores con una abertura de cuello de 125 mm, 6 ranuras y un corcho de 180 mm de alto. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-10-125/YDS-10-125
	Corcho (125)	GS-125-180	Adecuado para YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125
	Cubierta bloqueable	SG-125	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 125 mm y 127 mm.
YDS-30-125	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-30-125	Incluye 6 rack cuadrado con 4 capas y caja criogénica de 5*5; tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-30-125	Incluye solo bolsa de PU; la base con ruedas es opcional
	Rack	FTT-25-4H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), 4 capas en total. Incluye cajas criogénicas de 5*5. Es adecuado para YDS-30-125/YDS-10-125
	Bote	TT30-125	Recipiente de un solo nivel de φ97,120 mm, sin copa. Apto para YDS-30-125
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ465. Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Gorra inteligente	LT-125	Se utiliza para monitorear la temperatura en tiempo real de contenedores con una abertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y un corcho de 540 mm de alto. Adecuado para YDS-20-125/YDS-30-125
	Corcho (125)	GS-125-210	Adecuado para YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127 /YDS-35B-125
	Cubierta bloqueable	SG-125	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 125 mm y 127 mm.

Serie de almacenamiento pequeño (Rack cuadrado)

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDS-35-125	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35-125	Incluye 6 canisters (altura de 276 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35-125	Incluye 6 rack cuadrado con 5 capas y caja criogénica de 5*5; tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35-125	Incluye solo bolsa de PU, La base con ruedas es opcional.
	Rack	FTT-25-5	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), 5 capas en total. Incluye cajas criogénicas de 5*5. Es adecuado para YDS-35-125
	Bote	TT35-125	Recipiente de un solo nivel de φ97,120 mm, sin copa. Apto para YDS-35-125
	Bote	TTS35-125	Canister de doble nivel φ97, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-35-125.
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ 465 Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Gorra inteligente	LT-125	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 125 mm, 6 ranuras y una altura de 575 mm. Adecuado para YDS-25-125/YDS-35-125/YDS-35-125
	Corcho (125)	GS-125-210	Adecuado para YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127 /YDS-35B-125
	Cubierta bloqueable	SG-125	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 125 mm y 127 mm.
YDS-47-127	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-47-127	Incluye 6 racks redondos de 6 capas (37 agujeros), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-47-127-10	Incluye 6 canisters (φ72/276mm), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Corcho (Y98-37)	YTT-37-5	Rack redondo de φ98 que se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 37 orificios (2 ml). Tiene en total 5 niveles y es adecuado para YDS-47-127-T37
	Bote	TTS47-127-10	Canister de doble nivel φ72, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-47-127-10T.
	Base de rodillos	YSC-525-5W	Adecuado para tanques con un diámetro inferior a φ525. Compatible con tanques de aluminio de 47 L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Tapón inteligente	LT-127	Se utiliza para monitorear la temperatura en tiempo real de contenedores con una abertura de cuello de 127 mm, 10 ranuras y un corcho de 570 mm de alto. Adecuado para YDS-47-127-10T/MVE-XC47/11-10
	Tapón inteligente	LT-127	Se utiliza para monitorear la temperatura en tiempo real de contenedores con una abertura de cuello de 127 mm, 6 ranuras y un corcho de 570 mm de alto. Adecuado para YDS-47-127-6Y/YDS-47-127/MVE XC-47/11-6
	Corcho (125)	GS-125-210	Adecuado para YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127 /YDS-35B-125
	Corcho (125)	GS-127-210-10 (L)	Adecuado para YDS-47-127-10T
	Cubierta bloqueable	SG-125	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 125 mm y 127 mm.
YDS-50B-125	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-50B-125	Incluye 6 racks con 6 capas, 5*5 crioboxes, tapa con cerradura y bolsa de PU, La base de rodillos es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-50B-125	Incluye 6 canisters (φ97/276mm), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-50B-125	Incluye solo bolsa de PU, La base con ruedas es opcional.
	Rack	FTT-25-6H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml). 6 capas en total, con cajas criogénicas de 5*5 incluidas, adecuado para YDS-50B-125
	Bote	TT50-125	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ97, sin copa, apto para YDS-50B-125
	Bote	TTS50-125	Canister de doble nivel φ97, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-50B-125.
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ465. Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Gorra inteligente	LT-125	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 125 mm, 6 ranuras y una altura de 670 mm. Adecuado para YDS-50B-125
	Corcho (125)	GS-125-180	Adecuado para YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125
	Cubierta bloqueable	SG-125	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 125 mm y 127 mm.

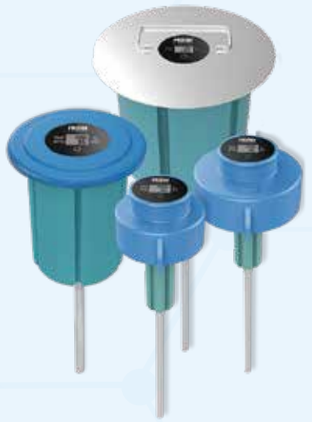
Monitoreo inteligente de nivel y temperatura

Descripción del producto

SmartCap es un módulo de baja energía basado en IoT que monitorea el nivel de nitrógeno líquido y la temperatura en los tanques de nitrógeno líquido. Es adecuado para tanques de nitrógeno líquido de aleación de aluminio con tamaños de apertura de 50 mm, 80 mm, 125 mm y 216 mm. La batería de litio de alta eficiencia incorporada puede hacer que el dispositivo funcione durante más de dos años.

Tapón inteligente

Características del producto



- Sistema independiente de medición de temperatura y nivel de líquido de alta precisión
- Muestra el nivel y la temperatura en tiempo real
- Batería de litio de alta eficiencia incorporada, larga vida útil

Serie de almacenamiento pequeño (Rack cuadrado)

Parámetros técnicos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
Gorra inteligente	Gorra inteligente	LT-50	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real de contenedores con una abertura de cuello de 50 mm, 6 ranuras y una altura de 360 mm. Los datos se pueden transmitir a la plataforma en la nube. Es adecuado para YDS-3/YDS-6.
	Gorra inteligente	LT-50	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 50 mm, 6 ranuras y una altura de 420 mm. Adecuado para YDS-10/YDS-15.
	Gorra inteligente	LT-50	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 50 mm, 6 ranuras y una altura de 540 mm. Adecuado para YDS-20/YDS-30.
	Gorra inteligente	LT-50	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 50 mm, 6 ranuras y una altura de 570 mm. Adecuado para YDS-25/YDS-35/YDS-35
	Gorra inteligente	LT-50	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 50 mm, 6 ranuras y una altura de 640 mm. Adecuado para YDS-50
	Gorra inteligente	LT-80	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y una altura de 370 mm. Adecuado para YDS-6-80
	Gorra inteligente	LT-80	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y una altura de 430 mm. Adecuado para YDS-10-80/YDS-15-80
	Gorra inteligente	LT-80	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y una altura de 530 mm. Adecuado para YDS-20-80/YDS-30-80
	Gorra inteligente	LT-80	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y una altura de 580 mm. Adecuado para YDS-25-80/YDS-35-80
	Gorra inteligente	LT-80	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y una altura de 640 mm. Adecuado para YDS-50-80
	Gorra inteligente	LT-125	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 125 mm, 6 ranuras y una altura de 445 mm. Adecuado para YDS-10-125/YDS-15-125
	Gorra inteligente	LT-125	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y una altura de 540 mm. Adecuado para YDS-20-125/YDS-30-125
	Gorra inteligente	LT-125	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 125 mm, 6 ranuras y una altura de 575 mm. Adecuado para YDS-25-125/YDS-35-125/YDS-35-125
	Gorra inteligente	LT-125	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 125 mm, 6 ranuras y una altura de 670 mm. Adecuado para YDS-50B-125
	Gorra inteligente	LT-127	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 127 mm, 10 ranuras y una altura de 570 mm. Adecuado para YDS-47-127-10T/MVE-XC47/11-10
	Gorra inteligente	LT-127	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 127 mm, 6 ranuras y una altura de 570 mm. Adecuado para YDS-47-127-6Y/YDS-47-127 /MVE XC-47/11-6
	Gorra inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y una altura de 530 mm. Adecuado para YDS-65-216
	Gorra inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 4 ranuras y una altura de 540 mm. Adecuado para Thermo-Locator Jr.plus (CY50925-70THERMO)/MVE Crosysterm 2000
	Gorra inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y una altura de 580 mm. YDS-95-216
	Gorra inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y una altura de 660 mm. YDS-115-216
	Gorra inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y una altura de 770 mm. YDS-145-216
	Gorra inteligente	LT-216	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y una altura de 870 mm. YDS-175-216
	Gorra inteligente	T-50	Se utiliza para monitorizar la temperatura en tiempo real de contenedores con una apertura de cuello de 50 mm, 6 ranuras y un corcho de 180 mm de altura. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-3
	Gorra inteligente	T-80	Se utiliza para monitorizar la temperatura en tiempo real de contenedores con una apertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y un corcho de 180 mm de altura. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-6-80
	Gorra inteligente	T-125	Se utiliza para monitorizar la temperatura en tiempo real de contenedores con una apertura de cuello de 125 mm, 6 ranuras y un corcho de 180 mm de altura. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-10-125/YDS-10-125
	Gorra inteligente	T-216	Se utiliza para monitorizar la temperatura en tiempo real de contenedores con una apertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y un corcho de 150 mm de altura. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-15-216
	Gorra inteligente	T-216	Se utiliza para controlar la temperatura en tiempo real para contenedores con apertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y corcho de 210 mm de altura. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-25-216/YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216
	Repetidor de datos	SG-3002G	Tarjeta SIM para transferir datos mediante GPRS y WIFI: incluye la tarjeta SIM

Serie de gran capacidad para almacenamiento o transporte (cubeta redonda)

La serie de alta capacidad (tanques redondos) para almacenamiento o transporte ofrece dos soluciones de criopreservación para el almacenamiento estático a largo plazo y el transporte de muestras biológicas.

- Ubicaciones de tanques de índice numerados
- Alta capacidad
- Alta eficiencia térmica
- Garantía de vacío de 5 años
- Tiempo aguante extendido
- Distribuidor LN_2
- Cubeta redonda para almacenar paja
- Bloqueable
- Base con ruedas disponible

Serie de gran capacidad para almacenamiento o transporte (bote redondo)

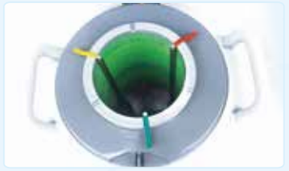
Características Claves

- Construcción de aluminio resistente y liviana
- La carcasa resistente con cerradura proporciona una excelente seguridad
- El punto de posición de índice numerado del contenedor
- Almacenamiento de paja
- Bomba dosificadora de LN_2 disponible
- Base con ruedas disponible
- Alta eficiencia térmica
- Garantía de vacío de 5 años
- Pérdida por evaporación ultrabaja

Ventajas del Producto

El diseño de cuello estrecho y la excelente conductividad térmica reducen las pérdidas por evaporación de nitrógeno líquido durante un tiempo de almacenamiento prolongado.

Los modelos de mayor capacidad tienen un cuello más ancho para facilitar el acceso a las muestras biológicas.



Los modelos de crioconservación a largo plazo tienen cuellos más estrechos y menos intrusión térmica.

Parámetro técnico

Modelo		YDS-2-30	YDS-2-35	YDS-3	YDS-6	YDS-10	YDS-10-80
Maxima capacidad	Número de cubeta	3(3)	3(3)	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)
	Número de paja (una sola capa) (0,5 ml cada paja)	90	165	792	792	792	2244
	Número de paja (una sola capa) (0,25 ml cada paja)	204	330	1788	1788	1788	5022
	Número de paja (doble capa) (0,5 ml cada paja)	-	-	-	-	-	-
	Número de paja (doble capa) (0,25 ml cada paja)	-	-	-	-	-	-
Rendimiento	Volumen de LN_2(L)	2	2	3	6	10	10
	Evaporación Estática* (L/día)	0.07	0.08	0.12	0.12	0.12	0.21
	Tiempo de espera estática** (días)	28	24	26	52	86	48
Dimensiones	Diámetro de apertura (mm)	30	35	50	50	50	80
	Altura (mm)	415	435	445	495	565	567
	Diámetro exterior (mm)	223	204	223	300	300	300
	Diámetro exterior del bote (mm)	19	25	38	38	38	63
	Altura exterior (mm)	120	120	120	120	120	120
	Peso en vacío (kg)	2.8	2.6	3.1	4.8	6.1	6.2
	Peso total (kg)	4.5	4.4	6	9.9	14.5	14.7
	Peso de envío (kg)	5.1	4.9	5.8	8	9	9.3

Modelo		YDS-10-125	YDS-13	YDS-15	YDS-15	YDS-30
Maxima capacidad	Número de cubeta	1(0)	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)
	Número de paja (una sola capa) (0,5 ml cada paja)	854	-	792	792	792
	Número de paja (una sola capa) (0,25 ml cada paja)	1940	-	1788	1788	1788
	Número de paja (doble capa) (0,5 ml cada paja)	-	1284	-	1284	1284
	Número de paja (doble capa) (0,25 ml cada paja)	-	2832	-	2832	2832
Rendimiento	Volumen de LN_2(L)	10	13	15	20	30
	Evaporación Estática* (L/día)	0.42	0.12	0.11	0.12	0.12
	Tiempo de espera estática** (día)	24	109	134	168	254
Dimensiones	Diámetro de apertura (mm)	125	50	50	50	50
	Altura (mm)	625	635	610	700	725
	Diámetro exterior (mm)	300	310	394	394	462
	Diámetro exterior del bote (mm)	97	38	38	38	38
	Altura exterior (mm)	120	276	120	120/276	120/276
	Peso en vacío (kg)	6.3	6.3	8.5	9.5	12.9
	Peso total (kg)	15.1	17.3	20.5	28.1	36.6
	Peso de envío (kg)	8.6	11	13	15	18

Modelo		YDS-30-80	YDS-30-125	YDS-35	YDS-35-80	YDS-35-125	YDS-47-127
Maxima capacidad	Número de cubeta	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)	10(0)
	Número de paja (una sola capa) (0,5 ml cada paja)	2244	5124	792	2244	5124	-
	Número de paja (una sola capa) (0,25 ml cada paja)	5022	11640	1788	5022	11640	-
	Número de paja (doble capa) (0,5 ml cada paja)	3624	-	1284	3624	9048	8200
	Número de paja (doble capa) (0,25 ml cada paja)	8460	-	2832	8460	20760	16400
Rendimiento	Volumen de LN_2(L)	30	30	35	35	35	47
	Evaporación Estática* (L/día)	0.21	0.35	0.12	0.22	0.37	0.36
	Tiempo de espera estática** (día)	147	90	286	159	97	130
Dimensiones	Diámetro de apertura (mm)	80	125	50	80	125	127
	Altura (mm)	729	725	765	768	765	740
	Diámetro exterior (mm)	462	462	462	462	462	508
	Diámetro exterior del bote (mm)	63	97	38	63	97	72
	Altura exterior (mm)	120/276	120	120/276	120/276	120/276	276
	Peso en vacío (kg)	13	13	14.2	14.5	14.6	18.2
	Peso total (kg)	37	38.9	42.7	42.9	43.2	56.2
	Peso de envío (kg)	18.3	19.3	20	20.7	22	28

Serie de gran capacidad para almacenamiento o transporte (bote redondo)

Modelo		YDS-20B	YDS-30B	YDS-35B
Maxima capacidad	Número de cubeta	6(0)	6(0)	6(0)
	Número de paja (una sola capa) (0,5 ml cada paja)	792	792	792
	Número de paja (una sola capa) (0,25 ml cada paja)	1788	1788	1788
	Número de paja (doble capa) (0,5 ml cada paja)	1284	1284	1284
	Número de paja (doble capa) (0,25 ml cada paja)	2832	2832	2832
Rendimiento	Volumen de LN_2(L)	20	30	35
	Evaporación Estática* (L/día)	0.2	0.2	0.2
	Tiempo de espera estática** (día)	101	159	179
Dimensiones	Diámetro de apertura (mm)	50	50	50
	Altura (mm)	700	725	765
	Diámetro exterior (mm)	394	462	462
	Diámetro exterior del bote (mm)	38	38	38
	Altura exterior (mm)	120/276	120/276	120/276
	Peso en vacío (kg)	9.5	12.9	14.2
	Peso total (kg)	27.9	37.1	42.8
	Peso de envío (kg)	15.1	18.3	20.1

Modelo		YDS-35B-80	YDS-35B-125	YDS-50B	YDS-50B-125
Maxima capacidad	Número de cubeta	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)
	Número de paja (una sola capa) (0,5 ml cada paja)	2244	5124	792	5124
	Número de paja (una sola capa) (0,25 ml cada paja)	5022	11640	1788	11640
	Número de paja (doble capa) (0,5 ml cada paja)	3624	9048	1284	9048
	Número de paja (doble capa) (0,25 ml cada paja)	8460	20760	2832	20760
Rendimiento	Volumen de LN_2(L)	35	35	50	50
	Evaporación Estática* (L/día)	0.3	0.41	0.24	0.45
	Tiempo de espera estática** (día)	119	86	213	110
Dimensiones	Diámetro de apertura (mm)	80	125	50	125
	Altura (mm)	768	765	825	830
	Diámetro exterior (mm)	462	462	462	462
	Diámetro exterior del bote (mm)	63	97	38	97
	Altura exterior (mm)	120/276	120/276	120/276	120/276
	Peso en vacío (kg)	14.5	14.6	17.2	17.3
	Peso total (kg)	43	43.5	60.3	62
	Peso de envío (kg)	20.7	22	24	25.4

A(B): A representa el número máximo de tanques, B representa el número de tanques en la configuración estándar

*Evaporación estática: La cantidad de nitrógeno líquido que se pierde por evaporación natural dentro de las 24 horas posteriores a que se permite que el contenedor alcance el equilibrio térmico bajo la velocidad de llenado especificada, que se convierte en el valor de evaporación en el estado estándar (presión atmosférica 101,325 kPa, temperatura ambiente 20 °C).

**Tiempo de mantenimiento estático: en el estado estándar (presión atmosférica 101,325kPa, temperatura ambiente 20°C), el contenedor se llena con nitrógeno líquido previamente enfriado y alcanza el equilibrio térmico, y la tasa de llenado de nitrógeno líquido alcanza el 100%. El número de días en que el nitrógeno líquido se evapora completamente en reposo.

Especificaciones de la caña de vial

Bote	Altura 120 mm, diámetro 38 mm (cuello 50 mm)		
Viales	Caña/Bote	Viales/Caña	Viales/Bote
0.5ml	4	3	12
1.5ml	4	3	12
2ml	4	3	12
3ml	4	3	12
5ml	4	1	4

Bote	Altura 276 mm, diámetro 38 mm (cuello 50 mm)		
Vials	Caña/Bote	Viales/Caña	Viales/Bote
0.5ml	4	6	24
1.5ml	4	6	24
2ml	4	6	24
3ml	4	6	24
5ml	4	3	12

Bote	Altura 120 mm, diámetro 63 mm (cuello 80 mm)		
Viales	Caña/Bote	Viales/Caña	Viales/Bote
0.5ml	16	3	48
1.5ml	16	3	48
2ml	16	3	48
3ml	16	3	48
5ml	16	1	16

Bote	Altura 276 mm, diámetro 63 mm (cuello 80 mm)		
Viales	Caña/Bote	Viales/Caña	Viales/Bote
0.5ml	16	6	96
1.5ml	16	6	96
2ml	16	6	96
3ml	16	6	96
5ml	16	3	48

Bote	Altura 120 mm, diámetro 72 mm (cuello127 mm)		
Viales	Caña/Bote	Viales/Caña	Viales/Bote
0.5ml	21	3	63
1.5ml	21	3	63
2ml	21	3	63
3ml	21	3	63
5ml	21	1	21

Bote	Altura 276 mm, diámetro 72 mm (cuello127 mm)		
Viales	Caña/Bote	Viales/Caña	Viales/Bote
0.5ml	21	6	126
1.5ml	21	6	126
2ml	21	6	126
3ml	21	6	126
5ml	21	3	63

Bote	Altura 120 mm, diámetro 97 mm (cuello125 mm)		
Viales	Caña/Bote	Viales/Caña	Viales/Bote
0.5ml	-	-	-
1.5ml	40	3	120
2ml	40	3	120
3ml	40	3	120
5ml	40	1	40

Bote	Altura 276 mm, diámetro 97 mm (cuello125 mm)		
Viales	Caña/Bote	Viales/Caña	Viales/Bote
0.5ml	-	-	-
1.5ml	40	6	240
2ml	40	6	240
3ml	40	6	240
5ml	40	3	120

Bote	Altura 120 mm, diámetro 104 mm (cuello 127 mm)		
Viales	Caña/Bote	Viales/Caña	Viales/Bote
0.5ml	-	-	-
1.5ml	46	3	138
2ml	46	3	138
3ml	46	3	138
5ml	46	1	46

Bote	Altura 276 mm, diámetro 104 mm (cuello127 mm)		
Viales	Caña/Bote	Viales/Caña	Viales/Bote
0.5ml	-	-	-
1.5ml	46	6	276
2ml	46	6	276
3ml	46	6	276
5ml	46	3	138

Accesorios

Vial

Caña de vial

Bote

Serie de gran capacidad para almacenamiento o transporte (bote redondo)

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDS-2-30	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-2-30	Incluye 3 canisters, tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Bote	TT2-30	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ19, sin copa, apto para YDS-2-30
	Corcho (30)	GS-30-125	Adecuado para YDS-2-30
	Cubierta bloqueable	SG-30	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 30mm. Adecuado para YDS-2-30
YDS-2-35	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-2-35	Incluye 3 canisters, tapa con cerradura y soportes para transportarlo, sin bolsa de PU.
	Bote	TT2-35	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ25, sin copa, apto para YDS-2-35
	Corcho (30)	GS-35-125 (L)	Adecuado para YDS-2-35
	Cubierta bloqueable	SG-35	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 35mm. Adecuado para YDS-2-35
YDS-3	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-3	Incluye 6 canisters (altura 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-3	Incluye solo bolsa de PU
	Bote	TT3-50	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ38, sin copa, apto para YDS-3
	Corcho (50)	GS-50-180	Adecuado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 50mm.
YDS-6	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-6	Incluye 6 canisters (altura 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-6	Incluye solo bolsa de PU
	Bote	TT6-50	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ38, sin copa, apto para YDS-6
	Corcho (50)	GS-50-180	Adecuado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 50mm.
YDS-10	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-10	Incluye 6 canisters (altura 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-10	Incluye solo bolsa de PU
	Bote	TT10-50	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ38, sin copa, apto para YDS-10
	Corcho (50)	GS-50-180	Adecuado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 50mm.
YDS-10-80	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-10-80	Incluye 6 canisters (altura 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-10-80	Incluye solo bolsa de PU
	Bote	TT10-80	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ63, sin copa, apto para YDS-10-80
	Corcho (80)	GS-80-180	Adecuado para YDH-6-80/YDS-10-80
	Cubierta bloqueable	SG-80	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 80mm.
YDS-13	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-13	Incluye 6 canisters (altura 276 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-13	Incluye solo bolsa de PU
	Bote	TTS13-50	Canister de doble nivel φ38, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-13.
	Corcho (50)	GS-50-180	Adecuado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 50mm.

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDS-15	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-15	Incluye 6 canisters (altura 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-15	Incluye solo bolsa de PU
	Bote	TT15-50	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ38, sin copa, apto para YDS-15
	Corcho (50)	GS-50-210	Adecuado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 50mm.
YDS-20	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-20	Incluye 6 canisters (altura 276 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-20	Incluye 6 canisters (altura 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-20	Incluye solo bolsa de PU
	Bote	TT30-50	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ38, sin copa, apto para YDS-20/YDS-30
	Bote	TTS30-50	Canister de doble nivel φ38, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-20/YDS-30
	Corcho (50)	GS-50-210	Adecuado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 50mm.
YDS-30	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-30	Incluye 6 canisters (altura de 276 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-30	Incluye 6 canisters (altura de 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-30	Incluye solo bolsa de PU, La base con ruedas es opcional.
	Bote	TT30-50	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ38, sin copa, apto para YDS-20/YDS-30
	Bote	TTS30-50	Canister de doble nivel φ38, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-20/YDS-30
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ 465 Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Gorra inteligente	LT-50	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 50 mm, 6 ranuras y una altura de 540 mm. Adecuado para YDS-20/YDS-30
	Corcho (50)	GS-50-210	Adecuado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 50mm.
YDS-30-80	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-30-80	Incluye 6 canisters (altura de 276 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-30-80	Incluye 6 canisters (altura de 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-30-80	Incluye solo bolsa de PU, La base con ruedas es opcional.
	Bote	TT30-80	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ63, sin copa, apto para YDS-30-80
	Bote	TTS30-80	Canister de doble nivel φ63, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-30 -80
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ 465 Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Gorra inteligente	LT-80	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y una altura de 530 mm. Adecuado para YDS-20-80/YDS-30-80
	Corcho (80)	GS-80-210	Adecuado para YDS-30-80/YDS-35-80/YDS-35B-80
	Cubierta bloqueable	SG-80	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 80mm.
YDS-35	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35	Incluye 6 canisters (altura de 276 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35	Incluye 6 canisters (altura de 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35	Incluye solo bolsa de PU, La base con ruedas es opcional.
	Bote	TT35-50	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ38, sin copa, apto para YDS-25/YDS-35
	Bote	TTS35-50	Canister de doble nivel φ38, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-35
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ 465 Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Base de rodillos	LT-50	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 50 mm, 6 ranuras y una altura de570 mm. Adecuado para YDS-25/YDS-35
	Corcho (50)	GS-50-210	Adecuado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 50mm.
YDS-35-80	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35-80	Incluye 6 canisters (altura de 276 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU. La base con ruedas es opcional.
	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35-80	Incluye solo bolsa de PU, La base con ruedas es opcional.
	Bote	TT35-80	Canister de un solo nivel de 120 mm y φ63, sin copa, apto para YDS-35-80
	Bote	TTS35-80	Canister de doble nivel φ63, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-35-80
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ 465 Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Base de rodillos	LT-80	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y una altura de580 mm. Adecuado para YDS-25-80/YDS-35-80
	Corcho (80)	GS-80-210	Adecuado para YDS-30-80/YDS-35-80/YDS-35B-80
	Cubierta bloqueable	SG-80	Adecuado para contenedores con abertura de cuello de 80mm.

Serie de gran capacidad para almacenamiento o transporte (bote redondo)

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDS-20B	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-20B	Incluye solo bolsa de PU.
	Bote	TT30-50	Recipiente de un solo nivel de φ38,120 mm, sin copa. Apto para YDS-20/YDS-30
	Bote	TTS30-50	Canister de doble nivel φ38, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-20/YDS-30
	Corcho(50)	GS-50-210	Adecuado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Apto para recipientes con cuello de 50 mm de apertura
YDS-30B	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-30B	Incluye solo bolsa de PU, La base con ruedas es opcional.
	Bote	TT30-50	Recipiente de un solo nivel de φ38,120 mm, sin copa. Apto para YDS-20/YDS-30
	Bote	TTS30-50	Canister de doble nivel φ38, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-20/YDS-30
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ465. Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Corcho (50)	GS-50-210	Adecuado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Apto para recipientes con cuello de 50 mm de apertura
YDS-35B	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35B	Incluye solo bolsa de PU, La base con ruedas es opcional.
	Bote	TT35-50	Recipiente de un solo nivel de φ38,120 mm, sin copa. Apto para YDS-25/YDS-35
	Bote	TTS35-50	Canister de doble nivel φ38, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-35
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ465. Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Corcho (50)	GS-50-210	Adecuado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Apto para recipientes con cuello de 50 mm de apertura
YDS-35B -80	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35B-80	Incluye solo bolsa de PU, La base con ruedas es opcional.
	Bote	TT35-80	Recipiente de un solo nivel de φ63,120 mm, sin copa. Apto para YDS-35-80
	Bote	TTS35-80	Canister de doble nivel φ63, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-35-80
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ465. Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Corcho (80)	GS-80-210	Adecuado para YDS-30-80/YDS-35-80/YDS-35B-80
	Cubierta bloqueable	SG-80	Apto para recipientes con cuello de 80 mm de apertura
YDS-35B -125	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-35B-125	Incluye solo bolsa de PU.
	Bote	TT35-125	Recipiente de un solo nivel de φ97,120 mm, sin copa. Apto para YDS-35-125
	Bote	TTS35-125	Canister de doble nivel φ97, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-35-125
	Rack	FTT-25-5H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), 5 capas en total. Incluye cajas criogénicas de 5*5. Es adecuado para YDS-35-125
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ465. Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Corcho (125)	GS-125-210	Adecuado para YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127 /YDS-35B-125
	Cubierta bloqueable	SG-125	Apto para recipientes con cuello de 125mm y 127mm de apertura
YDS-50B	Contenedor de nitrógeno líquido	YDS-50B	Incluye solo bolsa de PU, La base con ruedas es opcional.
	Bote	TT50-50	Recipiente de un solo nivel de φ38,120 mm, sin copa. Apto para YDS-50
	Bote	TTS50-50	Canister de doble nivel φ38, 276mm, incluye 2 copas. Es adecuado para YDS-50
	Base de rodillos	YSC-465-5W	Adecuado para tanques con diámetro inferior a φ465. Se puede utilizar para tanques de 30L, 35L y 50L. Equipado con 5 ruedas universales.
	Gorra inteligente	LT-50-500-6H640	Se utiliza para monitorear el nivel y la temperatura en tiempo real para contenedores con una abertura de cuello de 50 mm, 6 ranuras y una altura de 640 mm. Adecuado para YDS-50
	Corcho (50)	GS-50-180	Adecuado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Apto para recipientes con cuello de 50 mm de apertura

Serie Dryshipper para transporte (contenedores redondos)

La serie Dryshipper para transporte (botes redondos) está diseñada para el transporte seguro de muestras en condiciones criogénicas (almacenamiento en fase gaseosa, temperaturas inferiores a -190 °C). Adecuado para el envío aéreo de muestras ya que se evita el riesgo de liberación de LN_2.

- Fuerte y robusto
- 3 años de garantía de vacío
- Adsorbente criogénico
- Almacenamiento de vapor
- Seguro
- Sin fugas de LN_2

Serie Dryshipper para transporte (contenedores redondos)

Características Claves

- Opciones de almacenamiento de paja y criotubo
- Construcción de aluminio resistente
- Diseñado para garantizar que no haya derrames de LN_2
- Almacenamiento criogénico de vapor
- Tiempo de llenado de LN_2 más rápido
- Tapa con cerradura
- Garantía de vacío de 3 años

Ventajas del Producto

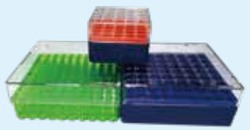
Adsorción de nitrógeno líquido
El material adsorbente se utiliza para absorber y retener LN_2 para un transporte seguro. Incluso si el tanque vuelca, no habrá derrame de LN_2.

Malla de acero inoxidable
Una malla exclusivo del material acero inoxidable divide los espacios de almacenamiento y los absorbentes LN_2, asi que evita que los materiales absorbentes contaminen las muestras.

Conjunto completo de accesorios
Todos los modelos están disponibles con una variedad de tanques de acero inoxidable y criostatos de policarbonato. Una cubierta de bloqueo es opcional.

Accesorios

Caja criogénica de plástico



Bote + Rack

Rack (tipo vertical)

Estuche protector

Parámetro técnico

Modelo	YDH-3	YDH-6-80	YDH-10-125	YDH-10-125	YDH-15-216	YDH-25-216
Imagen						
Autenticación	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Capacidad máxima de almacenamiento						
Número de botes/Rack	1	1	1	1 Rack	1 Rack	1 Rack
Número de pajas (0,5 ml / EA)	132	374	854	-	-	-
Número de pajas (0,25 ml / EA)	298	837	1940	-	-	-
Número de crioviales de 2,0 ml	-	-	-	100	300	500
Número de cajas (2 ml por soporte)	-	-	-	4	3	5
Rendimiento						
Volumen absorbible de LN_2 (L)	1.3	2.9	3.4	3.4	6	9
Evaporación Estática* (L/día)	0.16	0.2	0.43	0.43	1.5	0.89
Tiempo de retención estático en fase de vapor**(día)	8	14	8	8	4	10
Dimensiones						
Diámetro de apertura (mm)	50	80	125	125	216	216
Altura (mm)	445	500	625	625	555	730
Diámetro exterior (mm)	223	300	300	300	394	394
Diámetro exterior del tanque (mm)	38	63	97	-	-	-
Altura exterior (mm)	120	120	120	-	-	-
Peso en vacío (kg)	3.2	6.5	8.9	8.9	13	15
Peso total (kg)	4.7	8.9	12.5	12.5	17.8	23
Peso de envío (kg)	5.5	7.7	9.7	9.7	15.2	20.5

*Evaporación estática: La cantidad de nitrógeno líquido que se pierde por evaporación natural dentro de las 24 horas posteriores a que se permite que el contenedor alcance el equilibrio térmico bajo la velocidad de llenado especificada, que se convierte en el valor de evaporación en el estado estándar (presión atmosférica 101,325 kPa, temperatura ambiente 20 °C).

**Tiempo de retención estático en fase de vapor: El número de días en que el nitrógeno líquido se evapora completamente en reposo en el estado estándar (presión atmosférica 101,325 kPa, temperatura ambiente 20 °C), después de que el contenedor se llena con nitrógeno líquido preenfriado y alcanza el equilibrio térmico, cuando la capa de adsorción se llena con nitrógeno líquido y no hay nitrógeno líquido libre.

Serie Dryshipper para transporte (contenedores redondos)

Lista de productos

Modelo	Producto	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
YDH-3	Contenedor Dry Shipper	YDH-3	Incluye 6 canisters (altura 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Bote	TTH3-50	Recipiente de un solo nivel de φ38,120 mm, sin copa. Apto para YDH-3
	Gorra inteligente	T-50	Se utiliza para monitorizar la temperatura en tiempo real de contenedores con una apertura de cuello de 50 mm, 6 ranuras y un corcho de 180 mm de altura. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-3
	Corcho (50)	GS-50-180	Adecuado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Cubierta bloqueable	SG-50	Apto para recipientes con cuello de 50 mm de apertura
YDH-6-80	Contenedor Dry Shipper	YDH-6-80	Incluye 1 canisters (altura 120 mm), tapa con cerradura y bolsa de PU.
	Bote	TTH6-80	Recipiente de un solo nivel de φ63,120 mm, sin copa. Apto para YDH-6-80
	Gorra inteligente	T-80	Se utiliza para monitorizar la temperatura en tiempo real de contenedores con una apertura de cuello de 80 mm, 6 ranuras y un corcho de 180 mm de altura. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-6-80
	Corcho (80)	GS-80-180	Adecuado para YDH-6-80/YDS-10-80
	Cubierta bloqueable	SG-80	Apto para recipientes con cuello de 80 mm de apertura
YDH-10-125	Contenedor Dry Shipper	YDH-10-125	Incluye 1 estante (4 niveles), congelador 5*5, tapa con cerradura y Incluye solo bolsa de PU.
	Contenedor Dry Shipper	YDH-10-125	Incluye tapa de cierre y bolsa de PU; sin soporte
	Rack	FTT-25-4H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 5*5 (2 ml), 4 capas en total. Incluye cajas criogénicas de 5*5. Es adecuado para YDS-30-125/YDS-10-125
	Bote	TTH10-125	Recipiente de un solo nivel de φ97,120 mm, sin copa. Apto para YDH-10-125
	Gorra inteligente	T-125	Se utiliza para monitorear la temperatura en tiempo real de contenedores con una abertura de cuello de 125 mm, 6 ranuras y un corcho de 180 mm de alto. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-10-125/YDS-10-125
	Corcho (125)	GS-125-180	Adecuado para YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125
	Cubierta bloqueable	SG-125	Apto para recipientes con cuello de 125mm y 127 mm de apertura
	Estuche protector X	HKX-300/660	Adecuado para YDH-10-125
YDH-15-216	Contenedor Dry Shipper	YDH-15-216	Incluye 1 estante (3 niveles), congelador 9*9, tapa con cerradura y Incluye solo bolsa de PU
	Rack (vertical)	FDCJ-81-3H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml). 3 pisos en total. Incluye cajas criogénicas de 9*9 , adecuado para YDH-15-216
	Gorra inteligente	T-216	Se utiliza para monitorear la temperatura en tiempo real de contenedores con una abertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y un corcho de 150 mm de alto. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-15-216
	Corcho (216-2)	GS-216-150 (L)	Adecuado para YDH-15-216
	Cubierta bloqueable	SG-216	Apto para recipientes con cuello de 216 mm de apertura
YDH-25-216	Contenedor Dry Shipper	YDH-25-216	Incluye 1 estante (5 niveles), congelador 9*9, tapa con cerradura y Incluye solo bolsa de PU
	Rack (vertical)	FDCJ-81-5H	Se utiliza para almacenar cajas criogénicas de 9*9 (2 ml). 5 pisos en total. Incluye cajas criogénicas de 9*9 , adecuado para YDH-25-216/YDS-95-216
	Gorra inteligente	T-216	Se utiliza para controlar la temperatura en tiempo real para contenedores con apertura de cuello de 216 mm, 6 ranuras y corcho de 210 mm de altura. Los datos se pueden transmitir a la plataforma IoT de Haier. Adecuado para YDH-25-216/YDS-65-216 /YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216
	Corcho (216)	GS-216-220-7	Adecuado paraYDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/YDH-15-216/YDH-25-216
	Cubierta bloqueable	SG-216	Apto para recipientes con cuello de 216 mm de apertura
	Funda protectora para envíos	HKX-694	Tipo hongo, adecuado para YDH-25-216
	Funda protectora	HKX-394/800	Adecuado para YDH-25-216

Serie autopresurizada para almacenamiento y suministro de LN₂

La serie de recargas de nitrógeno líquido para almacenamiento y suministro de nitrógeno líquido incorpora las últimas innovaciones con un diseño único que utiliza la presión creada por la evaporación de una pequeña cantidad de nitrógeno líquido para descargar nitrógeno líquido en otros contenedores. Las capacidades de almacenamiento varían de 5 litros a 500 litros.

- Garantía de vacío de 5 años
- Válvula de decantación
- Almacenamiento de líquidos
- Construcción de acero inoxidable
- Aumento de la presión
- Mecanismo Integral de Seguridad

Serie autopresurizada para almacenamiento y suministro de LN_2

Características Claves

- Todos los modelos están equipados con válvula de seguridad
- Toda la construcción de acero inoxidable soldado
- Estructura de anillo giratorio
- Válvulas con etiquetas para una fácil identificación
- Garantía de vacío de 5 años

Ventajas del Producto

Construcción de acero inoxidable

La construcción de acero inoxidable resiste los entornos más duros y garantiza una seguridad duradera. También reduce las tasas de pérdida por evaporación en comparación con los tanques aislados soldados tradicionales.

Ruedas

Todos los modelos tienen cuatro ruedas para una mejor movilidad y un uso conveniente en diferentes ocasiones.

Varios accesorios

Cada modelo de serie autopresurizado para almacenamiento y suministro de LN_2 está equipado con válvula de presión, válvula de drenaje, válvula de seguridad y manómetro

Accesorios

Manguera de transferencia

Medidor de nivel de flotador

Tanque de nitrógeno líquido serie adicional

(Comparación de la serie estándar y la serie K)

Serie estándar

Serie K

Nuevas funciones de la serie K

Indicador de nivel digital

DLZ-300
Pantalla digital de nivel de líquido. Transmisión remota de datos

Válvula de escape de gran diámetro

Alivio rápido de sobrepresión
Protección de válvula de seguridad

Válvula reguladora

Estabiliza la presión del fluido durante el llenado automático

Parámetro técnico

Modelo	YDZ-5	YDZ-15	YDZ-30	YDZ-50	YDZ-100	YDZ-100K	YDZ-150
Imagen							
Autenticación	CE	CE	CE	CE	CE		CE
Rendimiento							
Volumen de LN_2 (L)	5	15	30	50	100		150
Evaporación estática (L/día)	0.15	0.38	0.75	1	1.3		1.95
Salida de nitrógeno líqui do (L/Min)	≥2	≥2	≥3	≥3	≥4		≥6
Dimensiones							
Altura (mm)	652	771	900	1009	1179		1208
Altura de funcionamiento (mm)	354	404	454	506	606		706
Peso vacío (kg)	19	26	38	54	86		107
Peso total (kg)	23.0	38.1	62.2	94.4	166.8		228
Peso de envío (kg)	32	37	53	63	107		137
Parámetros de presión (MPA)	1. Presión de trabajo estándar 0,05. 2. La presión máxima de trabajo es 0,09. 3. El alivio de presión de la válvula de seguridad de primera etapa es 0.099. 4. La válvula de seguridad secundaria libera presión 0,15. 5. Rango de manómetro 0~0,25.						

Modelo	YDZ-200	YDZ-200K	YDZ-240K	YDZ-300	YDZ-300K	YDZ-500	YDZ-500K
Imagen							
Autenticación	CE		CE	CE		CE	
Rendimiento							
Volumen de LN_2 (L)	200		240	300		500	
Evaporación estática (L/día)	2.4		2.9	3.3		5.5	
Salida de nitrógeno líqui do (L/Min)	≥8		≥8	≥8		≥10	
Dimensiones							
Altura (mm)	1288		1405	1484		1607	
Altura de funcionamiento (mm)	758		758	858		1008	
Peso vacío (kg)	145		159	193		273	
Peso total (kg)	307		353	435		677	
Peso de envío (kg)	179		188	223		342	
Parámetros de presión (MPA)	1. Presión de trabajo estándar 0,05. 2. La presión máxima de trabajo es 0,09. 3. El alivio de presión de la válvula de seguridad de primera etapa es 0.099. 4. La válvula de seguridad secundaria libera presión 0,15. 5. Rango de manómetro 0~0,25.						

Modelo	YDZ-100/1.5	YDZ-240/1.5
Imagen		
Autenticación	PED	PED
Rendimiento		
Volumen de LN_2 (L)	100	240
Evaporación estática (L/día)	1.3	2.88
Dimensiones		
Altura (mm)	1270	1500
Altura de funcionamiento (mm)	606	756
Peso vacío (kg)	80	163
Peso total (kg)	161	360
Peso de envío (kg)	102	204
Parámetros de presión		
El alivio de presión de la válvula de seguridad de primera etapa (Mpa/PSI)	0.15/22	
La válvula de seguridad secundaria libera presión (Mpa/PSI)	0.24/35	
Rango de manómetro (Mpa/PSI)	0~1/145	
Presión de rotura del disco de ruptura (Mpa/PSI)	0.66/96	

*Evaporación estática: La cantidad de nitrógeno líquido que se pierde por evaporación natural dentro de las 24 horas posteriores a que se permite que el contenedor alcance el equilibrio térmico bajo la velocidad de llenado especificada, que se convierte en el valor de evaporación en el estado estándar (presión atmosférica 101,325 kPa, temperatura ambiente 20 °C).

Serie autopresurizada para almacenamiento y suministro de LN_2

Lista de productos

Modelo	Modelo de producto	Instrucciones y Accesorios
Depósito de llenado autopresurizado	YDZ-5	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5)
	YDZ-15	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5)
	YDZ-30	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5);
	YDZ-50	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5);
	YDZ-100	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5) y liquidómetro tipo flotador
	YDZ-150	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5) y liquidómetro tipo flotador
	YDZ-200	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5) y liquidómetro tipo flotador
	YDZ-300	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5) y liquidómetro tipo flotador
	YDZ-500	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5) y liquidómetro tipo flotador
Indicador de nivel digital	YDZ-100	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5), indicador de nivel con pantalla digital (DLZ-300) y estabilizador de presión. Se puede utilizar para llenado automático.
	YDZ-200	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5), indicador de nivel con pantalla digital (DLZ-300) y estabilizador de presión. Se puede utilizar para llenado automático.
	YDZ-240	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5), indicador de nivel con pantalla digital (DLZ-300) y estabilizador de presión. Se puede utilizar para llenado automático.
	YDZ-300	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5), indicador de nivel con pantalla digital (DLZ-300) y estabilizador de presión. Se puede utilizar para llenado automático.
	YDZ-320	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5), indicador de nivel con pantalla digital (DLZ-300) y estabilizador de presión. Se puede utilizar para llenado automático.
	YDZ-500	Incluye mangueras de transfusión de una sola capa (ZG-DN10/1.5), indicador de nivel con pantalla digital (DLZ-300) y estabilizador de presión. Se puede utilizar para llenado automático.
Medidor de nivel de flotador	DLZ-300	Pantalla digital en tiempo real del nivel de nitrógeno líquido del tanque autopresurizado, batería de bajo consumo, transmisión inalámbrica (YDZ-240K)
	DLZ-300(YDZ-320K)	Pantalla digital en tiempo real del nivel de nitrógeno líquido del tanque autopresurizado, batería de bajo consumo, transmisión inalámbrica (YDZ-320K)
	DLZ-300	Pantalla digital en tiempo real del nivel de nitrógeno líquido del tanque autopresurizado, batería de bajo consumo, transmisión inalámbrica (YDZ-500K)
	FZ-100	Adecuado para YDZ-100
	FZ-150	Adecuado para YDZ-150
	FZ-200	Adecuado para YDZ-200
	FZ-300	Adecuado para YDZ-300
	FZ-500	Adecuado para YDZ-500
Depósito de llenado autopresurizado	YDZ-100/1.5	Incluye mangueras de transfusión monocapa (ZG-DN10/1.5), indicador de nivel digital (DLZ-300) y estabilizador de presión. La presión de trabajo es de 1.5 bar (22 psi). Con certificado PED y se puede utilizar para llenado automático.
	YDZ-240/1.5	Incluye mangueras de transfusión monocapa (ZG-DN10/1.5), indicador de nivel digital (DLZ-300) y estabilizador de presión. La presión de trabajo es de 1.5 bar (22 psi). Con certificado PED y se puede utilizar para llenado automático.

Sistema inteligente de almacenamiento de muestras biológicas con nitrógeno líquido a -196 °C

Basándose en el concepto de diseño de «seguridad del personal, seguridad de la muestra y seguridad del equipo», Haier Biomedical ha desarrollado el sistema inteligente de almacenamiento de muestras biológicas en nitrógeno líquido a -196°C mediante innovación independiente para garantizar el almacenamiento a baja temperatura durante todo el proceso.

- Seguridad del personal
- Seguridad del dispositivo
- Servicios personalizados exclusivos
- Seguridad de la muestra

Ventajas del producto

Seguridad del personal

El acceso totalmente automático a muestras individuales y en caja ahorra tiempo y esfuerzo.
Servo de alta precisión en combinación con aplicaciones de robots flexibles para.
Funcionamiento inteligente sin personal, operación con una sola tecla y contacto «0» con bajas temperaturas garantizan la seguridad.
Realizar operaciones por lotes para agilizar los procesos de trabajo y mejorar la eficiencia.

Seguridad del dispositivo

Las partes móviles clave son estables y confiables a temperatura ambiente.
Estructura de accionamiento con aislamiento térmico profesional y área de almacenamiento libre de pirógenos.
El robot colaborativo del área de recogida de tubos está diseñado para operar de forma estable con una baja tasa de fallos.

Servicios personalizados exclusivos

Diseño personalizado para el sitio del usuario.
Satisface las diferentes necesidades de diversos escenarios
Apoyo a la interconexión con otros sistemas

Sigue el código QR y conoce más sobre el
Sistema inteligente de almacenamiento de muestras biológicas con nitrógeno líquido de -196 °C de Haier Biomedical

Sistema inteligente de almacenamiento de muestras biológicas con nitrógeno líquido a -196 °C

Seguridad de la muestra

Seguridad de almacenamiento
Almacenamiento profesional de muestras a baja temperatura durante todo el proceso
Contenedor principal libre de pirógenos con temperatura uniforme
Tecnología IoT para posicionamiento inteligente para evitar pérdida de muestras

Seguridad de acceso a la muestra
Para la recogida de tubos se utilizan pinzas mecánicas que son precisas, eficientes y pueden evitar caídas.
Tecnología IoT para posicionamiento inteligente para evitar pérdida de muestras
Cada pinza mecánica tiene una función de retroalimentación de par para evitar que el tubo se rompa.
La disposición independiente del área de recogida de tubos puede evitar la pérdida permanente de muestras.
El área principal del contenedor está diseñada con una estructura giratoria para evitar colisiones durante todo el proceso de acceso y mejorar la eficiencia.

Seguridad de la información
Hay disponible un software desarrollado independientemente para garantizar la seguridad de las muestras.
La trazabilidad en tiempo real de la información de la muestra puede garantizar la seguridad de las muestras durante todo el proceso.

Parámetros del producto

Modelo	HSN96-46K2	HSN96-24K2
Nivel de acceso automático	Individual o en caja	Individual o en caja
Temperatura de almacenamiento (°C)	<-180	<-180
Capacidad de almacenamiento (para tubos SBS estándar de 2 ml) (piezas)	46,000	24,000
Dimensiones exteriores (An*Pr*Al) (mm)	1750*2120*2760	1540*1920*2600
Tiempo necesario para el almacenamiento Temperatura para recuperarse a -130 °C (H)	≥480	≥480
Capacidad máxima de nitrógeno líquido debajo de la plataforma (L)	≥320	≥180
Consumo diario de nitrógeno líquido estático (L)	≤25	≤15
Compatibilidad (ml)	SBS, etc. 0.5/1.5/2 Tubos criogénicos	SBS, etc. 0.5/1.5/2 Tubos criogénicos

Contenedor de transferencia de nitrógeno líquido

Introducción del producto

El contenedor inteligente de transferencia de muestras con nitrógeno líquido desempeña un papel fundamental para garantizar la transferencia segura de muestras, proporcionando un entorno eficaz a baja temperatura. Gracias a la tecnología IoT, permite una monitorización completa de los datos durante todo el proceso de transferencia. Este contenedor de alto vacío ofrece protección duradera a temperaturas ultrabajas. Siguiendo el concepto de diseño de Haier Biomedical de priorizar la seguridad de las muestras, la seguridad del personal y la seguridad del equipo, este contenedor facilita la transferencia de cada muestra con el máximo cuidado y fiabilidad.

Parámetros del producto

Modelo	HSN96-01H1
Tamaño (mm)	256*244*245
Capacidad	Una sola caja de muestra de SBS
Peso vacío (kg)	4.1±0.05
Rendimiento del aislamiento térmico	Un entorno de almacenamiento por debajo de -150 °C durante al menos 6 horas (25 °C, humedad ≤50 %)
Capacidad de nitrógeno líquido (L)	2
Función de IoT	Recopilación y carga de temperatura y posicionamiento GPS
Alarma de estado	Sobretemperatura e inclinación
Interfaz externa	USB

Congelador de velocidad controlada

Adecuado para celdas primarias y celdas de enfriamiento que son muy sensibles a los cambios de temperatura

Ventajas del producto

Control preciso de la temperatura

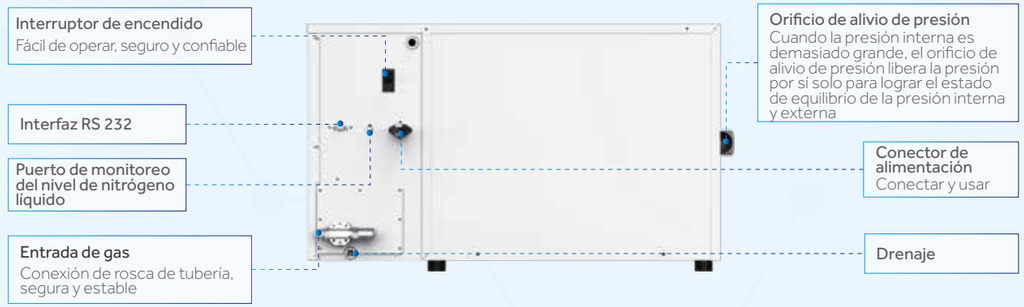
- Control preciso de la temperatura. La velocidad de subida y bajada de la temperatura puede controlarse en un amplio rango. Puede alcanzar una velocidad de enfriamiento de 0,1~99°C/min.
- Control de temperatura estable, diseño de doble válvula solenoide y diseño especial de anillo de chorro y control de temperatura estable.Reduce eficazmente el daño celular.
- Control preciso de la temperatura, algoritmo de control ADRC. El rango de fluctuación de la temperatura es de ±0,5°C
- Cumplimiento con 21 CFR Parte 11

  Uso de registros y firmas electrónicas durante el proceso de fabricación, que pueden ayudar a mejorar la eficiencia operativa, mejorar la seguridad del sistema y disminuir el número de registros con defectos.

Diseño ergonómico

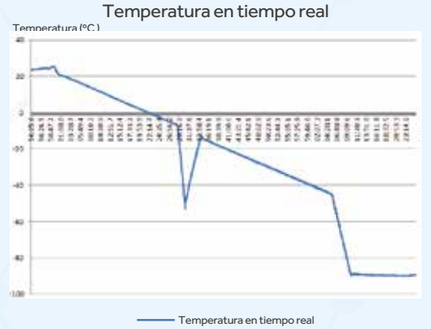
- Pantalla LCD táctil de 7 pulgadas, fácil de operar
- Advertencia de tolerancia de nitrógeno líquido: visualización en tiempo real de la tolerancia de nitrógeno líquido con advertencia oportuna cuando es inferior al 20%
- Bloqueo de prensa de mango único, sencillo y de ahorro de mano de obra. Con la función de bloqueo, la seguridad del proceso de prueba está garantizada
- Equipado con una impresora de curva de temperatura en tiempo real y registros de temperatura archivados electrónicamente

Características del producto



Rendimiento del producto

Con el algoritmo de control ADRC, el control de temperatura es más preciso. El rango de fluctuación de temperatura de ±0,5 °C



Diseño de doble válvula solenoide y diseño de anillo de chorro especial para lograr una velocidad de enfriamiento de 0,1 a 99 °C/min.

La velocidad de calentamiento es de 0,1~12 °C/min según el diseño del calentador.

Congelación con un solo clic

Varias configuraciones de temporizador de programa. Congelación de muestras con un solo clic

Congelador de velocidad controlada

Especificaciones

Modelo	CJ-L19	CJ-L37	CJ-L54
Volumen efectivo (L)	19	37	54
Rango de temperatura (°C)	-180~50		
Velocidad de enfriamiento (°C/min)	0.1~99.9		
Velocidad de calentamiento (°C/min)	0.1~12		
Uniformidad de temperatura (°C)	＜2		
Fuente de alimentación (V/Hz)	220~50/60		
Pantalla de visualización	Pantalla táctil LCD de 7" a color		
Refrigerante	Nitrógeno líquido		
Monitoreo de nitrógeno líquido	Recordatorio de alarma para nitrógeno líquido inferior al 20%		
Dimensiones exteriores (W*D*H mm)	775*571*527	941*571*527	1093*571*527
Dimensiones interiores (W*D*H mm)	170*340*330	330*340*330	485*340*330
Dimensiones del embalaje (W*D*H mm)	890*710*705	1050*700*705	1200*710*705
Peso neto/bruto (Kg)	66/106	73/114.5	84.5/118
Formulario de puerto serie	Interfaz USB/Puerto serie RS232		
Accesorios	1 impresora, 2 sondas de muestra		
Certificación	CE		

Rack criogénico opcional

BE No.	Descripción	Dimensiones (W*D*H mm)	Viales/Bolsas por rack	Número de racks		
				Modelo		
				CJ-L19	CJ-L37	CJ-L54
BE0ZM6000	Rack criogénico de 2/5 ml (juego de 1)	308*327*300	810 (vial de 2 ml) 486 (vial de 5 ml)		1	1+1
TBD	Rack criogénico de 2/5 ml (juego de 1)	143*326*300	550 (vial de 2 ml) 330 (vial de 5 ml)	1		
BE0ZM5000	Rack criogénico de 50 ml (juego de 3)	100*153*259	13 (bolsa de 25/50ml)	3	6	9
BE0ZMA000	Rack criogénico de 250 ml (juego de 1)	160*240*256	8 (bolsa de 250/500ml)	1	2	3
BE0ZMC000	Rack criogénico de 100 ml (juego de 2)	112*164*301	10 (bolsa de100ml)	2	4	6

Rack criogénico para viales

Rack criogénico para bolsas

Caja criogénica parra bolsas

Software para PC (con PC)

- Diseño de perfil optimizado y fácil de operar.
- Adquisición en tiempo real de la curva de congelación, temperatura de la muestra, pasos operativos, etc.
- Control remoto de congelador de velocidad controlable.
- Actualiza y mejora la creación de programas de congelación
- Realizar el análisis comparativo de datos históricos, generar registros de ejecución e imprimir informes del programa.

Almacenamiento de LN_2 autopresurizado

Modelo	YDZ-100/1.5
Volumen de LN_2 (L)	100
Evaporación estática (L/día)	1.3
Salida de nitrógeno líqui do (L/Min)	4
Altura (mm)	1185
Altura de funcionamiento (mm)	606
Peso vacío (kg)	75
Peso total (kg)	157
Parámetros de presión (MPa)	1. Presión de trabajo estándar 0.09 2. La presión máxima de trabajo es 0.15 3. El alivio de presión de la válvula de seguridad de primera etapa es 0.15 4. La válvula de seguridad secundaria libera presión 0.24 5. Rango de manómetro 0~0.25

Portfolio de productos de Haier Biomedical

Cryo Congelador

DW-150W209/209A

-86°C ULT Congelador

DW-86L728BPSTR · DW-86L100STL · DW-86L578BPST/728BPST/828BPST · DW-86L579BP/729BP/829BP/959BP · DW-86L579BPT/729BPT/829BPT/959BPT · DW-86L580BPT/730BPT/830BPT/960BPT · DW-86L419/579/729/829 · DW-86L338/578/728/828J(JA)/388J · DW-86L490J · DW-86L490(JA) · DW-86L486E · DW-86L628E · DW-86L51J · DW-80WZ15 · DW-86L100J

Serie de Pantalla Táctil

Serie de pantallas LED

Mini congelador ULT

Congelador de velocidad controlada

CJ-L19/L37/L54

Liofilizadores

DG-65Z04-10A · DG-65Z04-10AR · HDG-85Z10-50

-60°C Congelador

DW-60W138/258/388

-40°C Congelador Biomédico

DW-40L818BP(T) · DW-40L959BP(T) · DW-40L92 · DW-40L262

Horizontal

DW-86W100J · DW-86W420J(JA)

Congelador de refrigeración por agua

DW-86L828W/959W

Vertical

-30°C Congelador Biomédico

Horizontal

DW-40L298J(JA) · DW-40L568J · DW-40W138J · DW-40W255J/380J

Doble puerta

DW-40L418D · DW-40L528D(DA)

DW-30L298J · DW-30L528D · DW-30L698 · DW-30L818BP · DW-30L818 · DW-30L520F · DW-30L1280F

Congelador con enfriamiento por aire forzado

-25°C Congelador Biomédico

DW-25L92 · DW-25L262

Refrigerador/congelador combinado

HYCD-282 · HYCD-282A · HYCD-319A · HYCD-469 · HYCD-469A

Refrigerador Farmacéutico

HYC-1099 · HYC-1099T · HYC-1099F · HYC-1099TF · HYC-1100C · HYC-509

Refrigerador de cromatografía

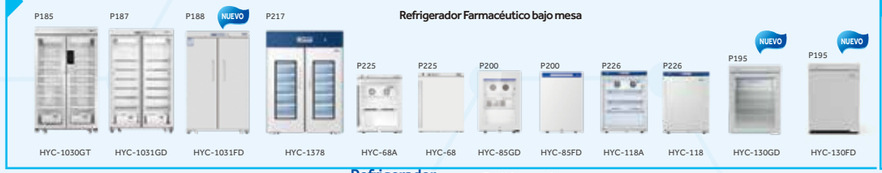
Refrigerador con RFID

HYC-509T · HYC-509F · HYC-509TF · HYC-509R · HYC-290 · HYC-309 · HYC-390 · HYC-390F · HYC-410 · HYC-461GD · HYC-461FD · HYC-610 · HYC-639 · HYC-940 · HYC-940F

Refrigerador de Laboratorio

HLR-310F

Refrigerador Farmacéutico bajo mesa



HYC-1030GT · HYC-1031GD · HYC-1031FD · HYC-1378 · HYC-68A · HYC-68 · HYC-85GD · HYC-85FD · HYC-118A · HYC-118 · HYC-130GD · HYC-130FD

Congelador / Refrigerador Sin Chispas

DW-25L92SF · DW-30L298SF/FL · HLR-118SF · HLR-310SF/FL · HLRF-319SF

Refrigerador Inteligente para Vacunas

HYC-361 · HYC-61

Refrigerador con Revestimiento de Hielo

HBC-120 · HBC-240 · HBCD-90 · HBC-80/150/260

Congelador de Vacunas y Congelador de revestimiento de hielo

HBD-86 · HBD-265

Refrigerador de vacuna con el accionamiento directo de energía solar

Horizontal

Vertical

HTC-40/110/112 · HTC-120/240

SOLICITA TU COTIZACIÓN!!! TEL. 667 7161023, 667 7160188 email: ecommerce@newteclab.mx web: www.newteclab.mx

Portfolio de productos de Haier Biomedical

Congelador solar de accionamiento directo

HTD-40

Refrigerador/Congelador Combinado de Energía Solar

HTCD-160B · HTCD-90

Refrigerador de sangre con acci-onamiento directo por energía solar

HTXC-120/240

RTMD

U-COOL · U-COOL-LoRa · U-COOL Pro · Gateway 502 · HETL-01

Refrigerador de Banco de Sangre

HXC-629TR · HXC-1369TR · HXC-149R

HXC-429R/629R · HXC-429RV/629RV · HXC-629ZZ · HXC-149 · HXC-279 · HXC-279T · HXC-429 · HXC-629 HXC-629B · HXC-1369 · HXC-149T · HXC-429T · HXC-629T · HXC-1369T · HXC-158 HXC-158B · HXC-106 · HXC-149ZZ

Cestas

Congelador de Plasma

DW-30L1280FT

Sistema de separación de plasma

XJ-III

Congelador rápido de plasma

XSD-24FL · XSD-24WFL · XSD-48WFL

Incubador de plaquetas con agitador

HXZ-149 · HXZ-1369

Enfriador de Transporte

Refrigeración Activa

Refrigeración Pasiva

RKN-AT1 · HZY-8Z(ZA) HZY-15Z(ZA) · HZY-40Z · HZY-5B · HZY-35B

Gabinete de flujo laminar

HCB-1600H · HCB-900V HCB-1300V/VS HCB-1600VS

Gabinete de seguridad biológica

Serie Clásica

Tipo B2

HR30-IIA2 HR40-IIA2 · HR40-IIB2 · HR700-IIA2 · HR900-IIA2-D/S HR1200-IIA2-D/S · HR900-IIA2 HR1200-IIA2 HR1500-IIA2

PEnfriador de transporte portátil

ALG50 · BCD60

Refrigerador de transporte médico

FS-6L/12/18/35/54L5/100L/110L FS-12/18/55/54LS

Refrigerador de transporte de cadena de frío de control inteligente

BW25-8/12/18/36/64A BW50-12A/16A BW25-12/36/64B

Desinfectante de peróxido de hidrógeno

HGYX-Y500 · HGYX-Y100

Campana extractora sin conductos

HTF-1200W/1500W

Contenedor de Nitrógeno Líquido

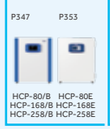
Transportador de baja temperatura

YDD/YDZ/YDS Series · YDC-3000H · CryoBio 13 · CryoBio 43 · CryoBio 6S · CryoBio 11Z CryoBio 20Z CryoBio 34Z · Bio-2T BioT Air

Serie Smart

HR1200-IIA2-X HR1500-IIA2-X HR1800-IIA2-X · HR900-IIA2-N HR1200-IIA2-N HR1500-IIA2-N HR1800-IIA2-N

Incubadora de CO_2



HCP-80/B HCP-168/B HCP-258/B · HCP-80E HCP-168E HCP-258E

Incubadora estándar

HFP-80 HZP-168 · HZP-80E HFP-168E

Horno de secado

HZS-60 HFS-160 · HZS-160E HFS-60E

Incubadora refrigerada

HSP-160 · HSP-260

Growth Chamber

HGP-860

Cámara climática

HHS-256/506 · HHS-756 · HHS-500/ HHS-810/ HHS-1060

Semiconductor Series

Compressor Series

Autoclaves

Vertical

Horizontal

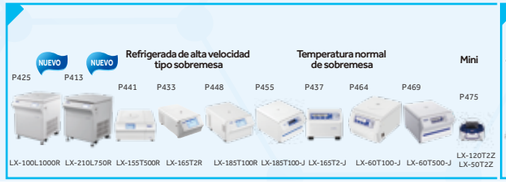
HRLM-80 · HRLM-60A HRLM-80A · HRLM-110A · HRTM-18/23 · HRTM-45

Centrífuga

Soporte de suelo

LX-75L2400R · LX-60L1000R

Cámara climática



LX-100L1000R · LX-210L750R · LX-155T500R · LX-165T2R · LX-185T100R · LX-185T100-J · LX-165T2-J · LX-60T100-J · LX-60T500-J · LX-120T2Z LX-50T2Z

Refrigerada de alta velocidad tipo sobremesa

Temperatura normal de sobremesa

Mini

Racks de congelación

Serie de puntas de pipeta

Serie de tubos de centrífuga

Serie PCR

Cuarto frío Caminante

HWIC-10M (DC)

Cámara frigorífica de accionamiento directo solar

Sistema inteligente de almacenamiento de muestras biológi-cas con nitrógeno líquido a -196°C

HSN96-46K2/24K2 · HSN96-01H1

Contenedor de transferencia de LN_2

Introducción del producto