

# Congelador Biomédico



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

Los modelos de -40°C Congelador Biomédico de doble puerta ofrecen un gran espacio de almacenamiento, se puede realizar el enfriamiento rápido. El diseño integrado del estante frío y el evaporador proporciona una eficiencia de refrigeración adicional. Diseñado para almacenar vacunas, plasma sanguíneo y muchos otros materiales biológicos. Se pueden instalar en instituciones de investigación y sitios clínicos en los sectores de ciencias de la vida, farmacéutica, biotecnología, medicina y electrónica.



DW-40L508

DW-40L348



Panel de control



Cajón



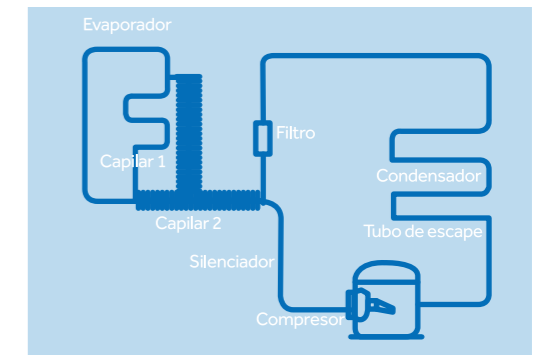
Estante

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

El DW-40L348 se basa en la plataforma original de DW-40L508. El nuevo modelo de congelador se funciona con dos tubos capilares y está equipado con juntas dobles lo que mejora drásticamente la uniformidad de la temperatura a través de la cámara. Se puede instalar para satisfacer requisitos de aplicación más exigentes en universidades, instituciones de investigación y bancos de sangre.

### Fiabilidad y características clave

- Determinar la temperatura ambiental en -40 °C a 32 °C
- Realizar el enfriamiento rápido por el evaporador de estante
- Hacer el diseño de doble tubo capilar en el rango de -20 °C a -40 °C para mejorar la uniformidad de temperatura
- El diseño mejorado del sello de la puerta con dos juntas mantiene la temperatura del gabinete de manera más eficiente
- Reducir la acumulación de escarcha.
- Espesor de aislamiento es de 90 mm para hacer la robustez adicional, el menor consumo de energía y la mejor capacidad de retención de temperatura
- El diseño del cajón maximiza el espacio de almacenamiento. Una unidad puede contener 360 bolsas de sangre de 230 ml
- Interfaz USB opcional



### Seguridad

- Las alarmas múltiples de mal funcionamiento incluyen la temperatura alta / baja, error del sensor, batería baja, la temperatura ambiental alta
- Tipos de alarma: zumbador, luz intermitente, alarma remota



### Diseño ergonómico

- Pantalla digital LED para hacer una observación clara.
- El diseño de doble puerta con cerraduras independientes se puede reducir las fugas de aire para garantizar la estabilidad de la temperatura y reducir el consumo de energía
- Pistas para etiquetar cajones para la identificación del producto



## -40°C Congelador Biomédico (Vertical)



### Características clave

- Control de microprocesador, rango ajustable de la temperatura: -20°C a -40°C
- Pantalla digital LED, incrementar a 0.1 °C
- Ventilador de refrigeración con lubricación permanente para la mayor seguridad y durabilidad
- Enfriamiento rápido con evaporador de estante
- Diseño de sello extraíble de la puerta exterior doble, buen efecto de sellado y ahorro de energía

### Diseño ergonómico

- Registro de datos USB y registrador de temperatura (opcional)
- Candado con cilindro de acero inoxidable para un almacenamiento seguro
- Los cajones están diseñados con portaetiquetas para identificar artículos

### Seguridad

- Las alarmas múltiples de mal funcionamiento incluyen la temperatura alta / baja, error del sensor, falla de energía, la temperatura ambiental alta, batería baja, puerta abierta
- Tipos de alarma: zumbador, luz intermitente, alarma remota



Rendimiento Confiable



USB



Alarmas de mal Funcionamiento



Sello de la Puerta Exterior Doble



Candado



Rueda y pies



Sello extraíble de la puerta exterior doble

## -40°C Congelador Biomédico (Cofre)



### Fiabilidad y Características clave

- Compresor de baja temperatura de alta eficiencia con la confiabilidad de campo conocida
- Refrigerante químicamente estable, no cuenta con CFC, que es comercial disponible y seguro para el medio ambiente
- Ventilador de enfriamiento con lubricación permanente para realizar seguridad y longevidad, la espuma aislante de alta densidad para realizar la temperatura de almacenamiento estable en un largo plazo
- Sistema de refrigeración optimizado diseñado para maximizar el efecto de enfriamiento y la uniformidad de la temperatura
- Control por microprocesador, pantalla digital, rango de temperatura ajustable: -20°C ~ -40°C
- Pantalla digital LCD se puede hacer una observación clara.
- Diseño de tolerancia de voltaje amplio con rango de voltaje aplicable de 198 ~ 252 V / CA

### Seguridad

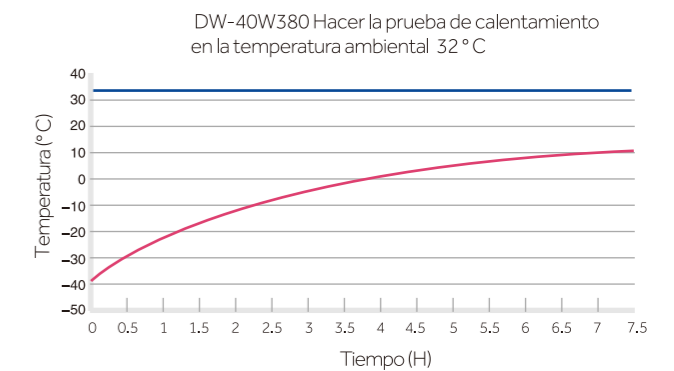
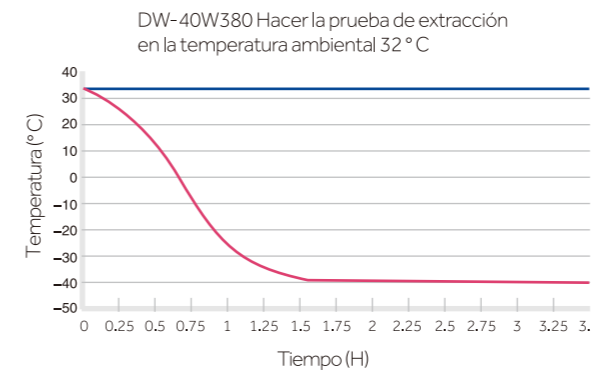
- Múltiples alarmas de mal funcionamiento para detectar temperatura alta / baja, error del sensor y falla de energía
- Dos tipos de indicaciones de alarma: zumbido audible y luz intermitente visual

### Diseño ergonómico

- Cerradura de puerta para realizar la seguridad de almacenamiento
- Puerto de acceso estándar de Ø25mm para las pruebas
- Diseño interior del gabinete a prueba de corrosión
- Adecuado para una variedad de cestas de almacenamiento



Interior



**Especificaciones**

	Modelo	DW-40L92	DW-40L262	DW-40L278	DW-40L348	DW-40L508	DW-40W100	DW-40W255	DW-40W380	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical,puerta doble	Vertical,puerta doble	Cofre	Cofre	Cofre	
	Clase climática	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Tipo de enfriamiento	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	Enfriamiento directo	
	Modo de descongelamiento	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	
	Refrigerante	CFC-Libre	CFC-Libre	HC CFC-Libre	HC	HC CFC-Libre	CFC-Libre	CFC-Libre	CFC-Libre	
Rendimiento	Nivel de sonido (dB(A))	40	44	40 44	41	41 45	35	41	45	
	Rendimiento de enfriamiento (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	
Control	Rango de temperatura (°C)	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	
	Controlador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	Microprocesador	
Datos Eléctricos	Visualización	LED	LED	LED	LED	LED	LCD	LCD	LCD	
	Fuente de alimentación (V / Hz)	220-240/50	220-240/50/60 115/60	220-240/50 220-240/50/60	220-240/50	220-240/50 208-230/60	220-240/50 115/60	220-240/50/60	220-240/50/60	
	Energía (W)	220	400 600	275 370	280	285 430	260 255	410	550	
	Corriente eléctrica (A)	0,5	4,8 7,5	2,9 5,1	2,9	2,9 2,9	2,5 5,0	2,5	3,4	
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)	92/3.3	262/9.3	278/9.8	348/12.3	490/17.3	100/3.5	255/9.0	380/13.4	
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	46/51	88/93	115/135	137/145	164/200	43/46	70/82	82/89
		lbs	101.4/112.4	194.0/205.0	253.5/297.6	302.0/320.0	361.6/440.9	94.8/101.4	154.3/180.8	180.8/196.2
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	435*410*635	480*465*1430	520*435*1230	535*610*1228	685*610*1228	500*385*630	1036*426*625	1375*453*640
		in	17.1*16.1*25.0	18.9*18.3*56.3	20.5*17.1*48.4	21.1*24.0*48.3	27.0*24.0*48.3	19.7*15.2*24.8	40.8*16.8*24.6	54.1*17.8*25.2
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	640*610*860	700*705*1665	770*710*1810	790*845*1860	940*845*1860	685*650*810	1243*724*838	1554*724*838
		in	25.2*24.0*33.9	27.6*27.8*65.6	30.3*28.0*71.3	31.1*33.3*73.2	37.0*33.3*73.2	27.0*25.6*31.9	48.9*28.5*33.0	61.2*28.5*33.0
Dimensión de embalaje (W * D * H)	mm	660*700*935	775*760*1880	832*757*1992	852*927*2044	997*927*2044	740*650*880	1320*755*905	1635*760*900	
	in	26.0*27.6*36.8	30.5*29.9*74.0	32.8*29.8*78.4	33.5*36.5*80.5	39.3*36.5*80.5	29.1*25.6*34.6	52.0*29.7*35.6	64.4*29.9*35.4	
Alarmas	Carga del contenedor (20"/40"/40"H)	54/108/108	24/48/48	14/28/28	14/28/28	12/24/24	54/108/162	24/54/81	18/42/63	
	Temperatura alta / baja	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Alarma remota	N/A	N/A	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	
	Fallo de alimentación	N/A	N/A	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Error de sensor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Batería baja	N/A	N/A	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	
	Temperatura alta de medio ambiente	N/A	N/A	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	
Puerta entreabierta	/	/	Y	/	/	/	/	/		
Accesorios	Rueda	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	
	Pie	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	
	Portilla	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	
	Cajón /puertas interiores	3/-	7/-	6/-	12/-	10/-	/	/	/	
	Interfaz USB	N/A	N/A	Opcional	Opcional	Opcional	N/A	N/A	N/A	
	Registrador de temperatura	N/A	N/A	Opcional	Opcional	Opcional	N/A	N/A	N/A	
Otros	Certificación	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	

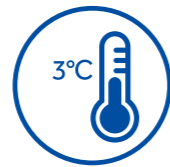
La apariencia y las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso

**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 clave****Realizar el ahorro de energía por la tecnología de inversor de velocidad variable**

Sistema de refrigeración optimizado equipa con un compresor de inversor de alta eficiencia para reducir el consumo de energía.

**Excelente uniformidad de temperatura en un gran espacio de almacenamiento**

Cuenta con un evaporador incorporado, un gran espacio de almacenamiento y un estante ajustable, que proporciona una temperatura de extracción más rápida y una mejor uniformidad de temperatura del punto de ajuste  $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Ruido bajo**

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

**Es favorable al medio ambiente**

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

**Ventajas del producto**

Diseño ergonómico: compartimento de documentos para guardar papel de tamaño A4, y bolígrafos.

Control de temperatura del microprocesador: el LED muestra la temperatura del gabinete con una resolución de  $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , la temperatura ambiente y voltaje de entrada.

Diseño de mango ergonómico: es fácil de acceder al espacio de almacenamiento, funciones integradas de bloqueo y candado.

Ruedas y patas niveladoras para facilitar las operaciones y el posicionamiento.



Revestimiento interior galvanizado con gran diseño de esquinas redondeadas, hacer la resistencia a la corrosión y es fácil de limpiar.

El puerto USB opcional permite a los usuarios para descargar datos de temperatura guardados hasta 10 años para hacer el cumplimiento y auditoría.



Puerta con doble sellos para un mejor rendimiento de aislamiento.



Puerto de ecuilización de presión para facilitar abrir la puerta.

El diseño de la puerta interior reduce la pérdida de aire frío para mejorar la eficiencia energética y la temperatura estable.

Estantes ajustables se hacen por el acero inoxidable o acero revestido.

**Sistema de Control por Microprocesador**

- Control de temperatura se basa en el microprocesador. El LED grande muestra la temperatura del gabinete con resoluciones de 0.1 °C. El rango de temperatura es 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 ofrecen una mejor eficiencia térmica.

**Portilla**

- Dos ojos de buey estándar permiten realizar pruebas de temperatura fácilmente

**Candado de seguridad**

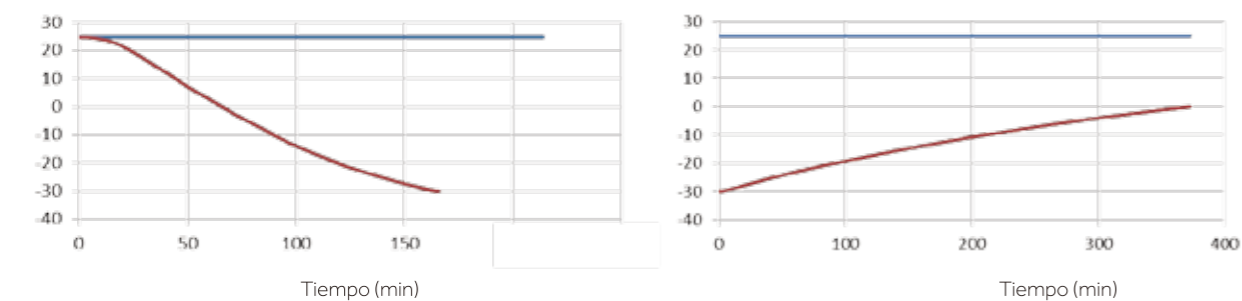
- La cerradura es estándar. La cerradura magnética es opcional, se puede realizar la mayor protección y seguridad.

**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**

— Temperatura ambiental  
— Temperatura de centro

**Especificaciones**

Modelo		DW-30L818BP	
Datos Técnicos	Tipo de gabinete	Vertical	
	Clase climática	4	
	Tipo de enfriamiento	Enfriamiento directo	
	Modo de descongelamiento	Manual	
	Refrigerante	HC	
Rendimiento	Nivel de sonido (dB (A))	37(220V/50Hz)	
	Rendimiento de enfriamiento (°C)	-30	
Control	Rango de temperatura (°C)	-10~-30	
	Controlador	Microprocesador	
Datos Eléctricos	Visualización	LED	
	Fuente de alimentación (V / Hz)	100 ~ 230/50/60	
	Energía (W)	470W(220V/50Hz)	
	Corriente eléctrica (A)	2.5A(220V/50Hz)	
Dimensiones	Capacidad (L/Cu.Ft)	818	
	Peso neto / bruto (aprox)	kg	210/240
		lbs	463/529.1
	Dimensión interior (W * D * H)	mm	750*755*1460
		in	29.5*29.7*57.5
	Dimensión exterior (W * D * H)	mm	988*950*1979
in		38.9*37.4*77.9	
Alarmas	Alarma remota	Y	
	Temperatura alta / baja	Y	
	Condensador caliente	/	
	Fallo de alimentación	Y	
	Alto / bajo voltaje	/	
	Error de sensor	Y	
	Batería baja	Y	
	Temperatura alta de medio ambiente	Y	
Accesorios	Puerta entreabierta	Y	
	Rueda	Y	
	Pie	Y	
	Portilla	Y(2)	
	Estantes / puertas interiores	5/3(Opcional)	
	Interfaz USB	Opcional	
	Puerto de fuente de alimentación de 5V	Opcional	
	Registrador de temperatura	Opcional	
	Puerto RS485	Y	
	Sistema de respaldo de CO <sub>2</sub>	/	
Sistema de respaldo de LN <sub>2</sub>	/		
Otros	CE	CE	

La apariencia y las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso