Haier Biomedical

Intelligent Protection of Life Science

Catálogo Geral

Sua Parceira Haier Biomedical

Qingdao Haier Biomedical Co., Ltd.

Rua Feng Yuan, n.º 280 Zona de Alta Tecnologia Qingdao, 266111 R.P. China

E-mail: inquiry@haierbiomedical.com

Website: www.haiermedical.com

Haier Biomedical International

Haier Biomedical International

@haiermedicalint

Haier Biomedical International

Haier Biomedical International

Nota: Se houver uma ligeira diferença entre as imagens e os produtos reais, consulte os produtos reais.
A nossa empresa reserva-se o direito de interpretação final desta brochura. Para mais informações, contacte-nos.

Março de 2025

Fundado em 1984, o Grupo Haier é um fornecedor líder global de soluções para uma vida melhor e transformação digital. Com base no objetivo "Mais Criação, Mais Possibilidades", estamos empenhados em co-criar infinitas possibilidades para uma vida melhor com os utilizadores e em co-criar infinitas possibilidades para o desenvolvimento industrial com os parceiros ecológicos.

Sendo uma empresa icónica na economia real, sempre nos centrámos no utilizador, aderimos à tecnologia original e construímos um cenário de três pilares, Smart Living, Comprehensive Health e Industrial Internet. Construímos 10 centros de I&D, 71 institutos de investigação, 35 parques industriais, 143 centros de fabrico e uma rede de vendas de 230.000 nós em todo o mundo. Somos a única marca de ecossistema IoT do mundo que foi classificada no Top 100 das marcas globais mais valiosas da Kantar BrandZ durante seis anos consecutivos. Além disso, classificámo-nos entre os 10 melhores no Google & Kantar BrandZ Chinese Global Brand Builders durante oito anos consecutivos, ocupámos a posição n.º 1 no Euromonitor's Global Major Appliances Brand durante 15 anos consecutivos e fomos selecionados como uma das 500 marcas mais influentes do mundo pelo World Brand Lab durante vinte anos consecutivos.

Temos seis empresas cotadas em bolsa e a nossa subsidiária Haier Smart Home está nomeada entre as 500 empresas globais da Fortune e as empresas mais admiradas do mundo. Temos várias marcas premium globais, incluindo Haier, Casarte, Leader, GE Appliances, Fisher & Paykel, AQUA e Candy, e temos a primeira marca de Cenários Domésticos Inteligentes do mundo, SAN YI NIAO. Criámos a plataforma de Internet industrial líder mundial COSMOPlat e o ecossistema abrangente do sector da saúde Incaier.

Nós acreditamos: Haverá mais colaboração quando mais fronteiras forem quebradas e mais relações valiosas forem estabelecidas. Só então o futuro do mundo estará repleto de infinitas e maravilhosas possibilidades.

*Dados de novembro de 2024

10+N Centros de I&D

126 Centros de Marketing

35 Parques Industriais

143 Fábricas

200+ Países ou Regiões

Sobre a Haier Biomedical

Perfil da empresa

A Haier Biomedical foi criada em 2005 e cotada no Conselho de Inovação Científica e Tecnológica da Bolsa de Valores de Shanghai Troca em 2019 (código da ação: 688139). A Empresa pretende criar a melhor experiência de utilização para uma vasta gama de grupos de utilizadores tais como hospitais, empresas de biotecnologia, universidades e colégios, instituições de investigação científica, centros de controlo e prevenção de doenças, estações de plasma e autoridades de saúde pública primária. A empresa opera principalmente em dois grandes domínios de atividade: ciências da vida e inovação médica. Fornece soluções digitais abrangentes com vários tipos de produtos e serviços para cenários que incluem laboratórios inteligentes, produtos farmacêuticos de conformidade inteligentes, hospitais digitais, saúde pública inteligente e distribuição de sangue inteligente.

Tirando partido das tecnologias líderes do sector, a empresa promoveu a inovação científica e tecnológica e liderou a reforma industrial. Através de sucessivos avanços na tecnologia biomédica de baixa temperatura, a nossa empresa tem mantido a sua liderança internacional na investigação e desenvolvimento relevantes, bem como na industrialização. Com investimentos contínuos em investigação e desenvolvimento, temos conseguido continuamente avanços nas tecnologias de base e expandido a nossa atividade para áreas como a cultura biológica, a preparação por centrifugação, os consumíveis de laboratório e os serviços de farmácia hospitalar. Com base nesta fundação, fomos pioneiros em métodos transformadores na indústria biomédica. Isto inclui a integração de tecnologias emergentes, como a Internet das Coisas (IoT) e a computação em nuvem, bem como o lançamento de soluções abrangentes inovadoras para aplicações digitais, como a distribuição inteligente de sangue e a vacinação inteligente. Estas soluções expandiram-se para áreas como os laboratórios inteligentes, os serviços automatizados de farmácia intra-hospitalar e os rastreios de saúde pública, remodelando o panorama da indústria.

No final do período em análise, a Haier Biomedical estabeleceu 6 plataformas técnicas, detinha um total de 1.321 patentes autorizadas e 296 direitos de autor de software, liderou ou participou no lançamento de 1 norma internacional, 18 normas nacionais e industriais, 2 normas locais, 17 normas de grupo e 2 especificações técnicas de certificação CQC. Além disso, 32 realizações atingiram o nível de liderança internacional.

Além disso, a empresa tem 28 itens com mais de 800 modelos de certificados de registo de dispositivos médicos de Classe II e Classe III, entre os quais mais de 200 modelos obtiveram a certificação CE da UE, mais de 60 modelos obtiveram a certificação FDA dos EUA e mais de 130 modelos obtiveram a certificação UL dos EUA. Os produtos certificados em 21 itens e 36 modelos foram selecionados como excelente equipamento médico nacional.

Os produtos e soluções da Haier Biomedical têm sido aplicados em mais de 150 países e regiões em todo o mundo, com o nosso alcance a expandir-se constantemente. No mercado nacional, a empresa tem servido dezenas de milhares de utilizadores finais no domínio da medicina e da saúde, incluindo hospitais, empresas de biotecnologia, universidades e faculdades, instituições de investigação científica, centros de controlo e prevenção de doenças, estações de plasma e instituições de testes. Os clientes mais conhecidos na China incluem o Hospital Ruijin de Shanghai, a Wuxi Apptec, a Universidade Fudan de Shanghai, o Centro de Controlo e Prevenção de Doenças da China, a Hualan Biological, a Hengrui Pharmaceutical e a Fosun Pharmaceutical. A rede internacional da empresa está em constante expansão; no final do período abrangido pelo relatório, mais de 800 parceiros de revenda juntaram-se à rede de distribuição. Para cultivar operações localizadas, a Empresa estabeleceu centros de operações no estrangeiro, incluindo os centros de experiência do utilizador e de formação no Dubai, na Nigéria e no Reino Unido e centros de armazenamento e logística nos Países Baixos e nos EUA. Para além disso, a empresa tem mantido relações de cooperação a longo prazo com mais de 60 organizações internacionais, como a Organização Mundial de Saúde (OMS) e o Fundo das Nações Unidas para a Infância (UNICEF).

Fases de desenvolvimento da Haier Biomedical:

2005
Em 28 de outubro de 2005, a Haier Biomedical foi formalmente criada

2006
Avanço tecnológico
A Haier Biomedical criou o primeiro congelador de temperatura ultra baixa de -86°C na China

2011
Aprovado pela OMS (PQS)
A Haier Biomedical obteve a primeira certificação PQS na China. Continuação de uma cooperação a longo prazo com a OMS, a ONU e a UNICEF

2017
Primeira Quota de Mercado na China
Atingiu a primeira quota de mercado em sectores como a armazenagem da cadeia de frio de bioamostras, a armazenagem da cadeia de frio de sangue, a armazenagem da cadeia de frio de vacinas e a armazenagem da cadeia de frio de medicamentos

2019
Avanço tecnológico
A Haier Biomedical foi incluída na lista do conselho de inovação científica e tecnológica de Shanghai, tornando-se a primeira ação da ecologia tecnológica da IdC

2020
- Abertura da Nova Fábrica
- Lançado o Centro de Exposições IoT
- O Primeiro UL Energy Star da China Qualificação do laboratório WTDP

2021
- Lançado o Armário de Biossegurança Inteligente IoT e o Laboratório Inteligente na Nuvem
- Início da Fase II do Parque Industrial da Haier Biomedical
- Qualificação "TÜV Rheinland Witness Laboratory"
- O Haier Biomedical Technology Center foi acreditado pelo CNAS ,Laboratório Nacional
- Certificação NSF

2022
- Inaugurado o Centro de Formação Nº 001 do Dubai
- Lançamento do Congelador ULT com Conversão de Frequência Twin Cool
- O Contentor RKN foi aprovado para aeronavegabilidade
- Lançado o congelador criogénico IoT de hidrocarbonetos a -150ºC

2023
- Aderiu à Iniciativa Global da UNGC
- Prémio Nacional Fábrica Verde
- Adquiriu a Hohwell Smart Pharmacy Technology

2024
- A proposta IEC liderada pela Haier Biomedical foi aprovada
- Liderança na adjudicação de contratos da OMS a fornecedores chineses
- Obtenção da certificação FDA do sistema de gestão de LN_2

Haier Biomedical

Intelligent Protection of Life Science

ÍNDICE

Preservação

Congelador criogénico de -150°C 07

Nova Geração de Congeladores ULT 11

Congelador RFID de temperatura ultra baixa
Congelador Stirling ULT
Congelador Ultra Eco ULT

Congeladores ULT de -86°C 23

Congelador Twin Cool com conversão de frequência ULT
Congelador con conversão inteligente de frequência ULT
Congelador Standard ULT de baixo consumo de energia com ecrã tátil LCD
Congelador Standard ULT de baixo consumo de energia com ecrã LED
Congelador ULT arrefecido a água
Congelador ULT de balcão
Congelador ULT de -86°C
Mini Congelador ULT
Sistema de reserva de CO_2
Sistema de reserva de LN_2

Soluções de armazenamento de consumíveis de laboratório 57

Prateleiras para congelação
Série de armazenamento criogénico
Leitor de lotes de alta velocidade
Scanner de tubo único
Abridor de tampas de lotes

Secadores por congelação 66

Secador por congelação
Liofilizador Piloto
Liofilizador de laboratório

Congeladores biomédicos 81

Congelador biomédico de -60°C
Congelador biomédico de -40°C
Congelador biomédico (arrefecimento por ar forçado) de -30°C
Congelador biomédico de conversão de frequência inteligente de -30°C
Congelador biomédico (arrefecimento direto)
Congelador biomédico de -30°C
Congelador biomédico de -25°C

Frigoríficos/congeladores sem faíscas 115

Frigorífico sem faíscas
Frigorífico e congelador combinados com interior sem faíscas
Congelador com faísca de -30°C

Frigorífico de laboratório 125

Frigorífico de laboratório

Transporte 135

Contentor RKN de controlo ativo da temperatura
Refrigerador de transporte para produtos biológicos
Refrigerador de transporte de material infecioso
Refrigerador para transporte de vacinas
Contentor de transporte de biossegurança
Arrefecedor de transporte portátil
Refrigerador de transporte para a cadeia de frio
Refrigerador de transporte de cadeia de frio de controlo inteligente

Consumíveis 151

Pontas de pipeta
Pipeta serológica
Pipeta pasteur
Tubo de centrifugação
Série PCR
Série cultura celular
Outros

Frigorífico de cromatografia

Frigorífico de cromatografia 181

Frigoríficos para farmácias

Frigorífico para farmácia de nova geração 182
Frigorífico RFID 201
Frigorífico para farmácia avançado com ecrã tátil LCD 208
Frigorífico para farmácia avançado com ecrã LED 213
Frigorífico para farmácia standard 217
Frigorífico para farmácia sob balcão 218
Frigorífico para farmácia 221
Frigorífico e congelador combinados 227
Armário de aquecimento de fluidos 231

Soluções para bancos de sangue

Frigorífico de gestão automática de sangue 232
Frigorífico de distribuição de sangue em autosserviço sem vigilância 243
Frigorífico avançado para bancos de sangue com ecrã tátil LCD 248
Frigorífico avançado para bancos de sangue com ecrã LED 252
4°C Frigorífico para banco de sangue 253
Frigoríficos para bancos de sangue 258
Congelador de plasma 261
Sistema de aférese de plasma 263
Congelador de plasma 268
Incubadora de plaquetas com agitador 271

Armazenamento de vacinas

Frigorífico de vacinas inteligente 272
Frigorífico/congelador combinado de acionamento direto solar 277
Frigorífico para vacinas de acionamento direto solar 281
Congelador de gelo 286
Frigorífico de sangue de acionamento direto solar 287
Frigorífico e congelador combinados 288
Frigorífico com gelo 291
Congelador de vacinas e de recipientes isotérmicos 294
Estabilizador de tensão 297
Câmara frigorífica/congelador 299
Câmara frigorífica de acionamento direto solar 301
Soluções para a segurança das vacinas 303
Dispositivo de monitorização remota da temperatura U-COOL 304
Porta de entrada IoT 305
Registador eletrónico de temperatura de 30 dias 313

Soluções de ar limpo

Armário de Segurança Biológica da série NSF 317
Armário de Segurança Biológica da série Smart IoT 324
Armário de Segurança Biológica 329
Mini Armário de Segurança Biológica 329
Armário de Segurança Biológica da série Classic (Tipo A2) 333
Armário de Segurança Biológica da série Classic (Tipo B2) 334
Estação de trabalho de contenção de animais 338
Armário de fluxo laminar 338
Capela de extração de fumos sem condutas 344

Incubadoras

Incubadora de CO_2 347
Incubadora Standard 359
Câmara Climática 364
Incubadora refrigerada 374

Esterilização

Forno de secagem 379
Autoclave vertical 385
Autoclaves horizontais de bancada 389
Desinfetante de peróxido de hidrogénio 391

Centrifugadoras

Centrífuga refrigerada de baixa velocidade com base no chão 397
Centrífuga refrigerada de alta velocidade com base no chão 413
Centrífuga refrigerada de grande capacidade com suporte de chão 425
Microcentrífuga refrigerada de bancada de alta velocidade 433
Microcentrífuga de bancada de alta velocidade 437
Centrífuga refrigerada de bancada multiusos 441
Centrífuga refrigerada de bancada de alta velocidade 448
Centrífuga de bancada de alta velocidade 455
Centrífuga de bancada de baixa velocidade 464
Centrífuga de bancada de baixa velocidade e grande capacidade 469
Mini-Centrifugadora 475

LN_2 Armazéns

Série Biobank para armazenamento em larga escala 479
Contentor de Nitrogénio Líquido Série CryoBio Biobank 491
Contentor Biológico Inteligente de Nitrogénio Líquido 493
CCarrinho de Armazenamento de Vapor Móvel CryoStation 496
Frasco de transferência criovial Bio-2T 497
Frasco de transferência criogénica BioT Air 499
Contentor de Nitrogénio Líquido CryoBio 6S com enchimento automático 501
Série Smart (prateleiras quadradas) 502
Série de armazenamento de tamanho médio (estantes quadradas) 508
Série de armazenamento de tamanho pequeno (prateleiras quadradas) 512
Série de alta capacidade para armazenamento ou transporte (recipientes redondos) 518
Série Dryshipper para transporte (recipientes redondos) 526
Série auto-pressurizada para armazenamento e fornecimento de LN_2 531
Sistema inteligente de armazenamento de amostras biológicas em azoto líquido a -196°C 534
Recipiente de transferência de nitrogénio liquido 536
Congelador de velocidade controlada 537

Portfólio de produtos

Portfólio de produtos 541

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Congelador criogénico de -150°C

Congelador criogénico de -150°C

Um congelador criogénico mecânico é utilizado para a criopreservação a longo prazo de amostras, tais como culturas de células, amostras de tecidos, bactérias, vírus e produtos não biológicos, tais como produtos electrónicos. As aplicações incluem a preservação do sangue do cordão umbilical, biobancos, procedimentos reprodutivos, bancos de sangue, investigação em ciências da vida, engenharia biomédica e pescas. A criopreservação mecânica é uma alternativa segura ao LN_2 e pode reduzir ou eliminar a dependência do LN_2, reduzindo as preocupações com a segurança.

Refrigeração de hidrocarbonetos com eficiência energética

• Inclui compressor industrial especializado,refrigerante de hidrocarboneto, sistema de refrigeração em cascata de 4 fases com dois compressores, que proporciona uma excelente eficiência energética.

• Desenho de ventilador energeticamente eficiente com arranque/paragem inteligente.

Amigo do ambiente

• Sistema de refrigeração 100% HC verdadeiramente amigo do ambiente com potencial de aquecimento global zero (GWP).

• A espuma de poliuretano LBA tem um baixo GWP e é significativamente inferior à maioria dos HFC normalmente utilizados, oferecendo uma melhor proteção ambiental.

Uniformidade superior

A uniformidade da temperatura é de ±5°C com a temperatura de regulação de -150°C.

Baixo ruído

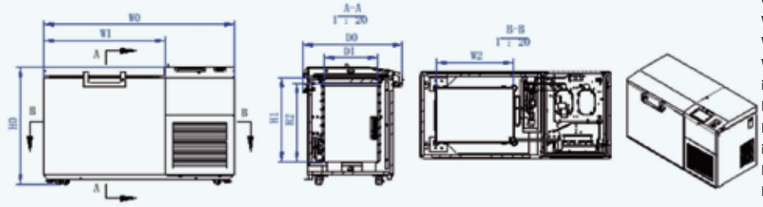
As caraterísticas de redução de ruído e desenho de redução de ruído reduzem o ruído para 55 dB (A).

Seguro, protegido e fiável

Vários alarmes, incluindo temperatura alta e baixa, falha de energia, porta entreaberta, condensador quente, bateria fraca, erro do sensor e temperatura ambiente elevada. A temperatura ambiente standard varia de 10°C a 32°C. O estado de pressão do sistema pode ser ajustado automaticamente pelo controlador de pressão para evitar que a pressão seja demasiado elevada para afetar o funcionamento do congelador.

Siga o código QR e saiba mais sobre o Congelador Criogénico DW-150W209 da Haier Biomedical

Dimensões do produto



Observação:
W0-Largura total
W1-Largura do armário
W2-Largura efectiva do armário interior
D0-Profundidade total
D1-Profundidade efectiva do armário interior
H0-Altura total
H1-Altura do armário interior
H2-Altura efectiva do armário 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

Especificações

	Modelo		DW-150W209	DW-150W209A
Dadostécnicos	Tipo de armário		Baú	Baú
	Classificação climática		N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC
	Nível sonoro (dB(A))		55	55
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (℃)		-150	-150
	Gama de temperaturas (℃)		-140 ~-150	-140 ~-150
Controlos	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220~240/50	208~230/60
	Potência máxima (W)		1750	2000
	Capacidade (L/Cu.Ft)		209/7.4	209/7.4
Dimensões	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	260/295	260/295
		lbs	573.2/650.4	573.2/650.4
	Dimensão interna (W*D*H)	mm	667*462*677	667*462*677
		in	26.3*18.2*26.7	26.3*18.2*26.7
	Dimensão externa (W*D*H)	mm	1650*860*1010	1650*860*1010
		in	65.0*33.9*39.8	65.0*33.9*39.8
	Dimensão da embalagem (W*D*H)	mm	1810*960*1170	1810*960*1170
		in	71.3*37.8*46.1	71.3*37.8*46.1
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	667	667
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		12/24/24	12/24/24
Alarmes	Alarme de temperatura alta/baixa		Y	Y
	Alarme de condensador quente		Y	Y
	Alarme de falha de energia		Y	Y
	Alarme de tensão alta/baixa		Y	Y
	Alarme de erro do sensor		Y	Y
	Alarme de bateria fraca		Y	Y
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y	Y
	Alarme de entrelaçamento de porta		Y	Y
	Atraso de arranque		Y	Y
Acessórios	Rodízio		Y (4)	Y (4)
	Pés de nivelamento		Y (2)	Y (2)
	Vigia		1* Traseira, (25mm) de diâmetro	1* Traseira, (25mm) de diâmetro
	Portas interiores		2	2
	Prateleiras		N	N
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		N	N
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		N	N
	Quantidade de prateleiras de congelação (caixas de 2")		12	12
	Capacidade (caixas de 2")		144	144
	Porta USB		Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y
	Porta de alimentação de 5V		Y	Y
	Gravador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional
	Porta RS232/485		NA/Padrão	NA/Padrão
	Sistema de reserva de CO_2		N/A	N/A
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional	Opcional
Outros	Atuação		CE, MDR	UL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Nova Geração de Congeladores ULT

Congelador RFID de temperatura ultra baixa

DW-86L728BPSTR

O congelador Haier Biomedical ULT RFID oferece uma proteção melhorada para amostras de elevado valor, como material genético, bioamostras e tecidos. Com congelamento rápido, acesso seguro e funcionalidades abrangentes de gestão de inventário, garante a integridade e a visibilidade dos produtos, eliminando simultaneamente os processos manuais. Ideal para instalações de investigação e laboratórios que procuram soluções eficientes de armazenamento de amostras.

Caraterísticas do produto

Eficiência melhorada
Localizar e inventariar facilmente os tubos de amostra sem necessidade de abrir a porta. O sistema regista automaticamente a posição exacta de cada amostra em tempo real, simplificando os processos manuais.

Gestão rápida do inventário
Poupe tempo e esforço com uma funcionalidade de inventário de um só clique que fica concluída em 5 segundos. Diga adeus aos erros e atrasos.

Identificação de precisão
Obtenha um reconhecimento preciso e rápido com um processo de identificação automática de 3 segundos para informações e localização da amostra. Este sistema é excelente para tarefas de leitura de lotes de alta densidade.

Medidas de segurança reforçadas
O sistema de refrigeração duplo inclui duas unidades de refrigeração de hidrocarbonetos independentes, ambas capazes de manter -80°C. Este desenho não só garante a segurança das amostras armazenadas mas também aumenta a fiabilidade.

Caraterísticas de Desenho ergonómico

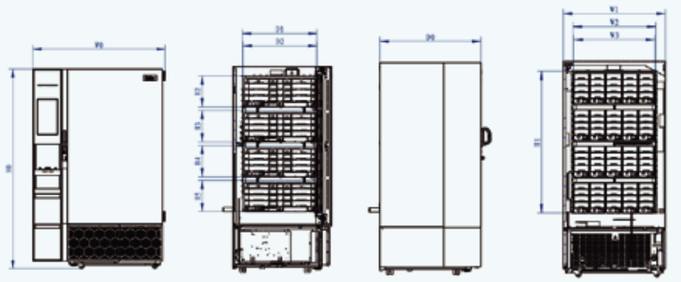
Software de monitorização intuitivo
Beneficie de um software de gestão de amostras personalizado que permite o acompanhamento e a monitorização em tempo real do estado operacional, assegurando uma supervisão perfeita do fluxo de trabalho.

Integração de segurança abrangente
Utilize o sistema de integração de quatro códigos de tubos, combinando etiquetas RFID, códigos QR de fundo, códigos de barras de tubos e códigos digitais de tubos para uma maior segurança e fiabilidade na gestão de amostras.

Interface de utilizador simplificada
Navegue sem esforço pelas operações com um ecrã tátil LCD de 15,6 polegadas que proporciona uma visualização intuitiva de informações vitais.
O acesso e a gestão das tarefas são simples e eficientes.

Colocação de amostras grátis
As amostras podem ser colocadas livremente sem a necessidade de serem armazenadas em locais específicos, e as informações relevantes da amostra serão atualizadas automaticamente。

Desenhos dimensionais de produtos



DW-86L728BPSTR

Observação
W0---Largura total da máquina
W1---Largura exterior do armário
W2---Largura do forro interior
W3---Largura da prateleira interior
(Largura da prateleira para uma colocação eficaz do suporte de congelação)
D0---Profundidade total da máquina
D1---Profundidade do forro interior
D2---Profundidade interior da prateleira
H0---Altura total da máquina
H1---Altura interior do armário
H3---Altura do 1.º andar
H3---Altura do 2.º andar
H4---Altura do 3.º andar
H5---Altura do 4.º andar

Modelo \ códigos	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 RFID de temperatura ultra baixa

Especificações

Modelo			DW-86L728BPSTR
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical
	Classificação climática		N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual
	Refrigerante		HC
	Nível sonoro (dB(A))		42
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86
	Gama de temperaturas (°C)		-40~-86
	Velocidade do inventário (seg)		5
	Velocidade de consulta (seg)		2
	Velocidade de reconhecimento (seg)		3
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220/50
	Potência máxima (W)		1700
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		728/25.7
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	555/640
		lbs	1223.57/1410.96
	Dimensão interna (W*D*H)	mm	766*716*1310
		in	30.2*28.2*51.6
	Dimensão externa (W*D*H)	mm	1300*1045*1980
		in	51.18*41.14*77.95
	Dimensão da embalagem (W*D*H)	mm	1480*1175*2215
		in	58.27*46.26*87.20
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	1300
Alarmes	Alarme de temperatura alta/baixa		Y
	Alarme de condensador quente		Y
	Alarme de falha de energia		Y
	Alarme de tensão alta/baixa		Y
	Alarme de erro do sensor		Y
	Alarme de bateria fraca		Y
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y
	Alarme de entrelaçamento de porta		Y
	Atraso de arranque		Y
Acessórios	Rodízio		Y
	Pés de nivelamento		Y
	Vigia		Y/2
	Portas interiores		4
	Prateleiras		3 prateleiras em aço inoxidável
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		752*650
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		90
	Quantidade de prateleiras de congelação (caixas de 2")		20
	Capacidade (caixas de 2")		400
	Porta USB		Y
	Alarme remoto		Y
	Porta de alimentação de 5V		Y
	Gravador de gráficos de temperatura		Opcional
	Porta RS232/485		NA/Padrão
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional
Outros	Certificação		CE

*A Haier Biomedical reserva-se o direito de alterar os produtos e as especificações sem aviso prévio.

Congelador Stirling ULT

DW-86L100STL

Aplicável a produtos e amostras que requerem condições de armazenamento rigorosas, tais como vírus, agentes patogénicos, glóbulos vermelhos, pele, ossos, bactérias, sémen, produtos biológicos, produtos oceânicos, dispositivos electrónicos e materiais especiais. Adequado para aplicações de armazenamento a longo prazo e em conformidade com os requisitos de armazenamento típicos encontrados em estações de sangue, hospitais, centros de controlo e prevenção de doenças, instituições de investigação científica, institutos de engenharia biomédica, etc.

Vantagens do produto

Poupança de energia e proteção ambiental

Em comparação com o sistema de sobreposição tradicional, a tecnologia de refrigeração Stirling poupa 30% de energia e a recarga de refrigerante é reduzida em 50%.

Múltiplos intervalos de temperatura

Gama de aplicações -20°C~32°C; configuração de tensão total.

Internet das coisas inteligente

A aplicação da Internet das Coisas pode ser configurada para monitorizar o estado de funcionamento do frigorífico durante 24 horas.

Sistema atualizado e redução de perdas

O sistema de refrigeração é simplificado e a taxa de avarias é reduzida.

Elevada uniformidade

A uniformidade da temperatura de toda a máquina é ≤±2°C.

Baixo ruído

Esquema de amortecimento quádruplo, o ruído de toda a máquina é inferior a 45 decibéis.

Desenho ergonómico

A casa das máquinas é deslocada para cima e a altura do espaço de arrumação é reduzida para facilitar o acesso.

Desenho humanizado: ecrã tátil LCD de 10 polegadas, interação inteligente homem-computador.

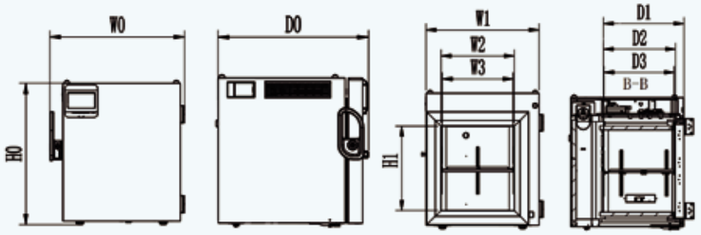
Pega integrada em alumínio fundido, desenho com fecho automático, comutação mais conveniente.

Equipado com várias fechaduras de segurança e várias garantias de segurança, incluindo fechadura secreta, cadeado, fechadura de impressão digital opcional, fechadura de perfuração NFC.

Múltiplas configurações de interface: interface USB Standard, interface RS485.

Congelador Stirling ULT

Desenhos dimensionais de produtos



Observação
W0---Largura total da máquina
W1---Largura exterior do armário
W2---Largura do forro interior
W3---Largura da prateleira interior
(Largura da prateleira para uma colocação eficaz do suporte de congelação)
D0---Profundidade total da máquina
D1---Profundidade do forro interior
D2---Profundidade interior da prateleira
D3---Largura da prateleira interior
(Largura da prateleira para uma colocação eficaz do suporte de congelação)
H0---Altura total da máquina
H1---Altura interior do armário

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

Especificações

	Modelo		DW-86L100STL	
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	
	Classificação climática		N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	
	Modo de descongelação		Manual	
	Refrigerante		HC	
	Nível sonoro (dB(A))		≤46	
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86	
	Gama de temperaturas (°C)		-20~-86	
Controlo	Controlador		Microprocessador	
	Ecrã		Ecrã tátil LCD	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240V/50/60Hz	110~120V/50/60Hz
	Potência máxima (W)		300	
	Capacidade (L/Cu.Ft)		100/3.5	
Dimensões	Peso líquido/bruto	kg	110/145	
		lbs	260.2/326.3	
	Dimensão interna (W*D*H)	mm	440*444*505	
		in	17.3*17.5*19.9	
	Dimensão externa (W*D*H)	mm	779*820*816	
		in	30.7*32.3*32.1	
	Dimensão da embalagem (W*D*H)	mm	850*920*1000	
		in	33.5*36.2*39.4	
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	705	
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		24/52/52	
Funções	Alarme de temperatura alta/baixa		Y	
	Alarme de condensador quente		NA	
	Alarme de falha de energia		Y	
	Alarme de tensão alta/baixa		Y	
	Alarme de erro do sensor		Y	
	Alarme de bateria fraca		Y	
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y	
	Alarme de entrelaçamento de porta		Y	
	Atraso de arranque		Y	
Acessórios	Rodízio		Y	
	Pés de nivelamento		Y	
	Vigia		Y/1	
	Portas interiores		2	
	Prateleiras		1- prateleiras ajustáveis em aço inoxidável	
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		425*430	
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		90	
	Quantidade de prateleiras de congelação (caixas de 2")		6	
	Capacidade (caixas de 2")		72	
	Porta USB		Y	
	Alarme remoto		Y	
	Porta de alimentação de 5V		Y	
	Gravador de gráficos de temperatura		N	
	Porta RS232/485		NA/Padrão	
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional	
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional	
Outros	Certificações		CE	UL

Congelador Ultra Eco ULT

DW-86L730/830BPT

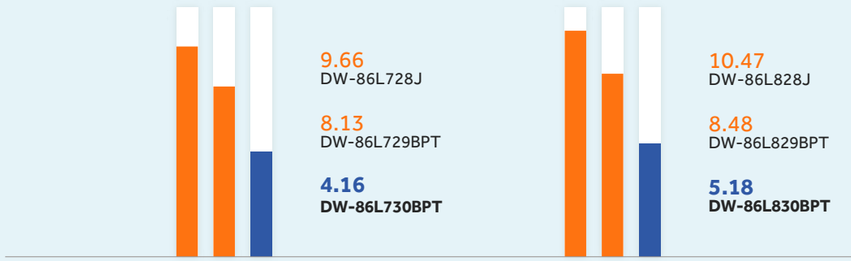
Tecnologia super economizadora de energia e controlo preciso da temperatura. Desenhado para fornecer armazenamento a longo prazo para várias amostras biológicas e artigos sensíveis para garantir a integridade e estabilidade de materiais preciosos. Com as suas excelentes caraterísticas de poupança de energia, não só reduz o consumo de eletricidade como também contribui para um ambiente mais verde.

Desempenho ótimo em termos de eficiência energética

O fluido frigorigéneo HC, a tecnologia de conversão de frequência e o desenho estrutural optimizado combinam-se para reduzir os custos de funcionamento até 50% em comparação com a geração anterior.

Certificação ENERGY STAR com eficiência energética líder a nível mundial

Comparação do consumo de energia (kWh/dia)



*Consumo de energia superior com base no relatório ENERGY STAR

Congelador Ultra Eco ULT

Desempenho significativamente melhorado

O compressor melhorado, juntamente com o sistema de refrigeração aperfeiçoado e a estrutura de isolamento melhorada, aumenta significativamente o desempenho da série UltraEco. Em comparação com a geração anterior, a série UltraEco apresenta um consumo de energia mais baixo, um tempo de retenção mais longo, um tempo de recuperação de temperatura e de reentrada mais rápido, bem como um ruído reduzido. Todas estas melhorias proporcionarão aos clientes uma experiência completamente nova.

49%
Diminuição do consumo de energia

16%
Melhoria do tempo de aquecimento de -80°C para -50°C

80%
Tempo de reentrada mais rápido

15 min
1 min tempo de recuperação da abertura da porta

42dB(A)
Nível de som mais baixo

±2°C
Excelente uniformidade de temperatura

*Dados acima baseados no DW-86L730BPT

Modelo	DW-86L729BPT	DW-86L730BPT	DW-86L829BPT	DW-86L830BPT
Uniformidade de temperatura (°C)	±3	±2	±3	±3
ENERGY STAR Consumo de energia (kWh/dia)	8.13	4.16	8.48	5.18
Tempo de recuperação de porta aberta de 1 minuto (20° C Ambiente Funcionamento a -75°C) (mins)	24	15	35	32
Tempo de aquecimento a 20° C ambiente (de -80°C a -50°C) (mins)	300	348	315	378
Tempo de reentrada (segundos)	300	60	300	60

*O desempenho do congelador varia consoante o volume de produtos do cliente, o formato de armazenamento, as condições de funcionamento, a metodologia de teste e a realização da manutenção recomendada.

Verde e amigo do ambiente

Os fluidos refrigerantes de hidrocarbonetos (HC) de ocorrência natural e os materiais de isolamento com níveis de potencial de aquecimento global (GWP) ultra-baixos exercem um impacto extremamente mínimo no ambiente. Estes não só são amigos do ambiente como também contribuem para um futuro sustentável, reduzindo a pegada de carbono e salvaguardando o delicado equilíbrio do nosso ecossistema.

Segurança e fiabilidade

- Os sensores duplos garantem uma deteção precisa das alterações de temperatura, proporcionando o dobro da segurança no armazenamento de amostras.
- A função de auto-diagnóstico do compressor acciona alarmes imediatos em caso de problemas, permitindo uma manutenção rápida para evitar danos nas amostras.
- A tecnologia de isolamento VIP proporciona uma retenção térmica duradoura de 6 horas e protege as amostras durante breves falhas de energia.
- O sistema de reserva independente incorporado opcional garante a segurança das amostras, mesmo em caso de falta de eletricidade prolongada.

Congelador Ultra Eco ULT

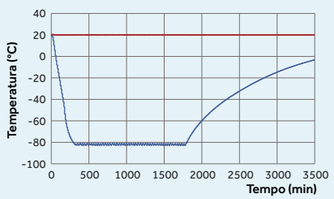
Ecrã tátil capacitivo de 10 polegadas
Desenho de ponta da interface do utilizador associado a um sistema de gestão de amostras para proporcionar uma experiência óptima ao utilizador.

Orifício de descompressão melhorado
Tempo de reentrada reduzido para apenas 60 segundos.

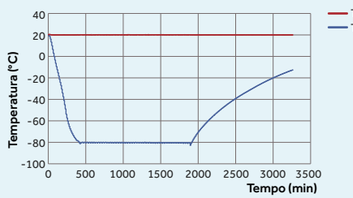
Interface USB
Permite aos utilizadores descarregar dados históricos de temperatura para fins de conformidade/auditoria.

Desenho inovador da barra de luzes
Indicar claramente o estado de funcionamento do congelador e oferecer indicações visuais de alarme reforçadas para uma monitorização rápida e sem esforço

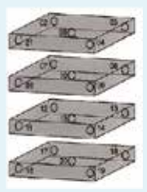
Caraterísticas típicas de desempenho a uma temperatura ambiente de 20°C



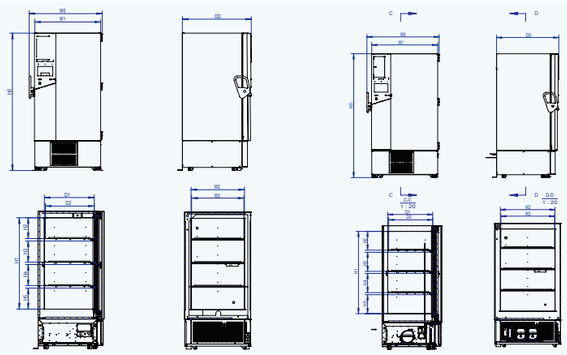
DW-86L730BPT Curva abrangente



DW-86L830BPT Curva abrangente



Caraterísticas de temperatura (medição de 20 pontos)



DW-86L730BPT

DW-86L830BPT

Observação
W0---Largura total da máquina
W1---Largura exterior do armário
W2---Largura do forro interior
W3---Largura da prateleira interior
(Largura da prateleira para uma colocação eficaz do suporte de congelação)
D0---Profundidade total da máquina
D1---Profundidade do forro interior
D2---Profundidade interior da prateleira
H0---Altura total da máquina
H1---Altura interior do armário
H3---Altura do 1.º andar
H3---Altura do 2.º andar
H4---Altura do 3.º andar
H5---Altura do 4.º andar

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

Especificações

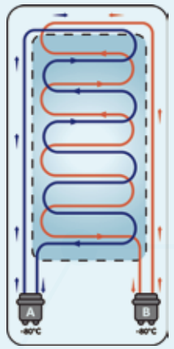
	Model		DW-86L730BPT	DW-86L830BPT
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical
	Classificação climática		N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC
	Nível sonoro (dB(A))		≤42	≤46
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86	-86
	Gama de temperaturas (°C)		-40~-86	-40~-86
Controlos	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		100~230/50/60	100~230/50/60
	Potência máxima (W)		900	1050
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		730/25.8	830/29.3
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	315/368	336/390
		lbs	694.5/811.3	740.8/859.8
	Dimensão interna (W*D*H)	mm	766*716*1310	870*716*1310
		in	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6
	Dimensão externa (W*D*H)	mm	1046*998*1970	1145*998*1970
		in	41.2*39.3*77.6	45.1*39.3*77.6
	Dimensão da embalagem (W*D*H)	mm	1110*1150*2160	1220*1150*2160
		in	43.3*45.3*85	48*45.3*85
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		10/20/20	8/20/20
Alarmes	Alarme de temperatura alta/baixa		Y	Y
	Alarme de condensador quente		Y	Y
	Alarme de falha de energia		Y	Y
	Alarme de tensão alta/baixa		Y	Y
	Alarme de erro do sensor		Y	Y
	Alarme de bateria fraca		Y	Y
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y	Y
	Alarme de entrelaçamento de porta		Y	Y
	Atraso de arranque		Y	Y
Acessórios	Rodízio		Y(4)	Y(4)
	Pés de nivelamento		Y(2)	Y(2)
	Vigia		2 Traseira, (15mm) de diâmetro	2 Traseira, (15mm) de diâmetro
	Portas interiores		4	4
	Prateleiras		3- Prateleiras ajustáveis em aço inoxidável	3- Prateleiras ajustáveis em aço inoxidável
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		752*650	856*650
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		90	108
	Quantidade de prateleiras de congelação (caixas de 2")		20	24
	Capacidade (caixas de 2")		500	600
	Porta USB		Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y
	Porta de alimentação de 5V		Y	Y
	Gravador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional
	Porta RS232/485		NA/Padrão	NA/Padrão
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional	Opcional
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional	Opcional
Outros	Certificações		CE, UL, ESTRELA ENERGÉTICA	CE, UL, ESTRELA ENERGÉTICA

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Congelador Twin Cool com conversão de frequência ULT

TwinCool Congelador Twin Cool com conversão de frequência ULT

Vantagens do produto



Sistema de refrigeração duplo para uma fiabilidade e segurança óptimas
Dois sistemas de refrigeração de hidrocarbonetos (HC) independentes, cada um com capacidade para manter-80°C, garantindo a segurança das amostras armazenadas.

Tecnologia de refrigeração líder mundial em poupança de energia
A tecnologia inteligente de conversão de frequência e o sistema de refrigeração HC proporcionam uma redução de 50% no consumo de energia em comparação com os sistemas de refrigeração HFC tradicionais.

Proteção do ambiente
Refrigerante de hidrocarbonetos amigo do ambiente e material de espuma LBA.

Sistema IoT opcional
A IoT opcional monitoriza o estado de funcionamento do equipamento em tempo real. Equipado com várias funções de alarme e um sistema de auto-diagnóstico para identificar e avisar os utilizadores para garantir a segurança das amostras.

Desenho ergonómico

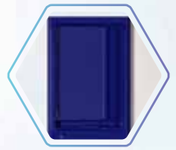
Desenho de baixo ruído
Os sistemas optimizados e o desenho do Armário de Segurança Biológica com redução de ruído reduzem o ruído até 42dB para uma experiência de trabalho mais silenciosa.

Tabuleiro de carga de amostras ajustável (opcional)
O tabuleiro de carga de amostras de altura ajustável proporciona aos utilizadores um local conveniente para segurar as amostras enquanto abrem e acedem aos compartimentos de armazenamento.

Grande capacidade de carga
Capacidade máxima: 600 caixas (caixas de 2 polegadas com configuração 10*10) 60.000 amostras podem ser armazenadas.

Controlo inteligente
Ecrã tátil de alto desempenho de 10,1 polegadas, funcionamento sensível ao toque. Utilizando o módulo IoT opcional, os utilizadores podem verificar o estado de funcionamento em tempo real a partir de uma aplicação.

Siga o código QR e saiba mais sobre o Congelador TwinCool de Conversão de Frequência ULT DW-86L828BPST da Haier Biomedical



Desenho ergonómico
Porta-documentos para fácil armazenamento de documentos.

Experiência de abertura de porta de alta qualidade
O desenho ergonómico e chanfrado do cabo garante um funcionamento suave e a máxima durabilidade

Fecho de segurança múltiplo
Fechadura mecânica standard, fechadura electromagnética opcional. Bloqueio opcional por impressão digital e NFC para segurança e acesso optimizados

Filtro magnético
O ecrã do filtro é fácil de limpar.

DW-86L828BPST

Controlo por microcomputador
O microcontrolador com ecrã tátil LCD de 10,1 polegadas apresenta a temperatura e outros dados importantes. A precisão da indicação da temperatura é de 0,1°C

Alarmes múltiplos
Incluindo alarme de temperatura alta/baixa, alarme de erro do sensor, alarme de condensador quente, alarme de falha de energia, alarme de bateria fraca, alarme de porta entreaberta, alarme de temperatura ambiente elevada, etc.

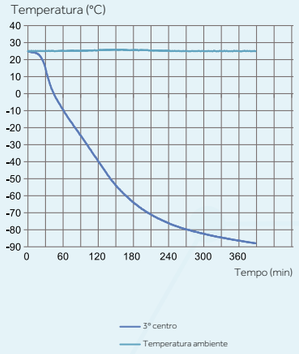
Função de ligação em rede
Equipado com interface RS485 para ligar vários congeladores.

Pés reguláveis
Para um posicionamento e nivelamento fáceis.

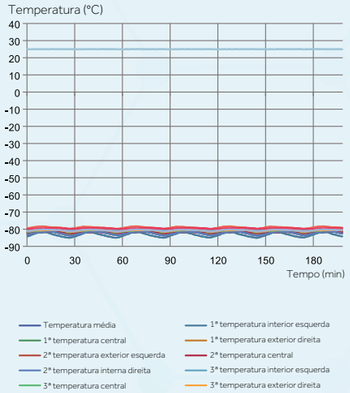
Congelador Twin Cool com conversão de frequência ULT

Curva de temperatura

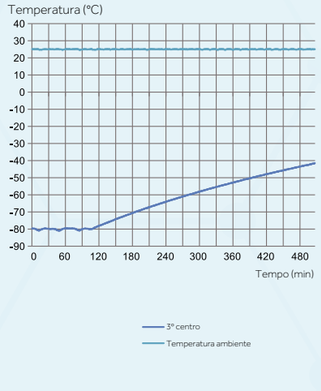
Curva de arrefecimento da temperatura



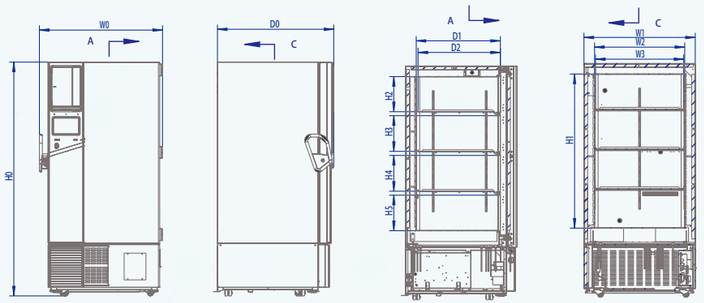
Curva de estabilidade



Curva de recuperação de temperatura



Dimensões do produto



Parâmetro
W0=Largura total
W1=Largura do congelador
W2=Largura interior do armário
W3=Largura da prateleira do armário interior
H0=Altura total
H1=Altura interior do armário
H2=Altura do 1º andar
H3=2ed Altura do pavimento
H4=Altura do 3º andar
H5=Altura do 4.º andar
D0=Profundidade total
D1=Largura interior do armário
D2=Largura da prateleira do armário interior

Parâmetro / 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

Especificações

	Modelo		DW-86L578BPST	DW-86L728BPST	DW-86L828BPST
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical	Vertical
	Classe climática		N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		42	42	42
Desempenhos	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86	-86	-86
	Gama de temperaturas (°C)		-40~-86	-40~-86	-40~-86
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		100~230/50/60Hz	100-230/50/60Hz	100-230/50/60Hz
	Potência máxima (W)		1100	1100	1400
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		578/20.4	728/25.7	828/29.2
	Peso líquido/bruto	kg	325/355	350/385	380/410
		lbs	716.5/782.6	771.6/848.8	837.7/914.9
	Dimensão externa (L*P*A)	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
	Dimensão interna (L*P*A)	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
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	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
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	800	946	1050
	Carga de contentor (20'/40'/40'H)		12/24/24	10/20/20	8/20/20
Funções	Alarme de temperatura alta/baixa		Y	Y	Y
	Alarme de condensador quente		Y	Y	Y
	Alarme de falha de energia		Y	Y	Y
	Alarme de tensão alta/baixa		Y	Y	Y
	Alarme de Erro do Sensor		Y	Y	Y
	Alarme de Bateria Fraca		Y	Y	Y
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y	Y	Y
	Alarme de porta		Y	Y	Y
	Atraso de arranque		Y	Y	Y
Acessórios	Rodízios		Y (4)	Y (4)	Y (4)
	Pés de nivelamento		Y (2)	Y (2)	Y (2)
	Viga		2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro
	Portas interiores		4	4	4
	Prateleiras		3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		606*650	752*650	856*650
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		72	90	108
	Prateleiras de congelação Quantidade (caixas de 2")		16	20	24
	Capacidade (caixas de 2")		400	500	600
	Interface USB		Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y
	Porta de alimentação 5V		Y	Y	Y
	Gravador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional	Opcional
	Porta RS232/485		NA/Standard	NA/Standard	NA/Standard
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional	Opcional	Opcional
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional	Opcional	Opcional
Outros	Certificações		CE, UL,ENERGY STAR, MDR	CE, UL, ENERGY STAR, MDR	CE, UL, ENERGY STAR, MDR

Haier Biomedical

Intelligent Protection of Life Science

Congeladores ULT de conversão de frequência

Congelador con conversão inteligente de frequência ULT

Âmbito de aplicação

Aplicável a produtos e amostras que requerem condições de armazenamento rigorosas, tais como vírus, agentes patogénicos, glóbulos vermelhos , glóbulos brancos, pele, ossos, bactérias, sémen, produtos biológicos, eletrónica e materiais especiais. Adequado para aplicações de armazenamento a longo prazo e em conformidade com os requisitos de armazenamento típicos encontrados em hospitais, centros de controlo e prevenção de doenças, instituições de investigação científica, institutos de engenharia biomédica, empresas agrícolas/pesqueiras e também utilizado para armazenar materiais especiais e outros produtos na indústria eletrónica e química.

Sistema de hardware avançado

Ecrã tátil inteligente de tamanho normal

Ecrã tátil capacitivo de 10 polegadas, desenho de IU de última geração associado a um sistema de gestão de amostras para proporcionar a melhor experiência ao utilizador.

Sistema de refrigeração HC & de acionamento de frequência variável para economia adicional de energia

Desenho avançado e inovador que proporciona excelentes poupanças de energia. O consumo de energia é reduzido a um único dígito.

Sistema de software IoT opcional

A Acesso, identificação e recuperação de produtos mais rápidos

Em vez de um sistema manual, o funcionamento com uma pistola, um código e uma tecla, para além da sincronização com o ecrã tátil, significa que pode aceder e recuperar as suas amostras em segundos.

B Proteção de amostras durante 24 horas

Utilizando a aplicação da Haier e a tecnologia IoT, a unidade pode ser monitorizada e pode autodiagnosticar falhas, garantindo que está sempre ciente do estado da sua unidade e capaz de fazer escolhas em tempo real e informadas para proteger as suas amostras.

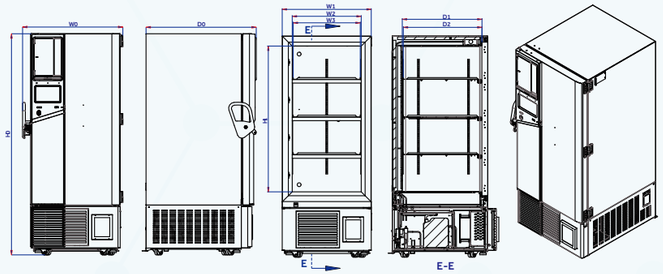
C Conectividade de monitorização sem fios

Verificar o estado de funcionamento em tempo real através de telemóveis ou palmtop, simples e fiável.

C Armazenamento de dados na nuvem disponível

Store hundreds of millions of scientific research and sample information in the cloud server.

Dimensões do produto



Descrição do parâmetro:
W0--Largura total da máquina
W1--Largura exterior do armário
W2--Largura do revestimento interior
W3--Largura da prateleira interior (Profundidade da prateleira para uma colocação eficaz da grelha de congelação)
D0--Profundidade total da máquina
D1-- Profundidade do revestimento interior
D2-- Profundidade interior da prateleira (Profundidade da prateleira para uma colocação eficaz da grelha de congelação)
H0--Altura total da máquina
H1--Altura do forro interior

Parâmetro / 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

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Congelador ULT de Conversão de Frequência Inteligente DW-86L829BPT da Haier Biomedical

Desenho ergonómico

Seguro e protegido

Equipado com fechadura com chave, cadeado, fechadura eletrónica opcional, proporcionando várias salvaguardas para a segurança das amostras.

Desenho de baixo ruído, reduzindo o ruído até 43,5dB

O desenho especial de redução de ruído, a tecnologia de compressor super silencioso e a ventoinha economizadora de energia reduzem consideravelmente o nível de ruído.

Super eficiente em termos energéticos com três inovações amigas do ambiente

Consumo de energia ultra-baixo, inferior a 10 kWh/dia, garantindo um desempenho de poupança de energia líder a nível mundial.

Isolamento optimizado

Espuma dupla para as portas interiores e exteriores, desenho de vedação de cinco camadas e tecnologia de isolamento térmico VIP super espessa optimizada, prolonga o tempo de manutenção da temperatura durante uma falha de energia e aumenta a eficiência do isolamento em 20%.

Especificações

Modelo			DW-86L579BPT	DW-86L729BPT	DW-86L829BPT	DW-86L959BPT
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
	Classe climática		N	N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		43.5	43.5	43.5	47
Desempenhos	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86	-86	-86	-86
	Gama de temperaturas (°C)		-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (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
	Potência máxima (W)		1100	1100	1400	1750
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		579/20.4	729/25.7	829/29.2	959/33.9
	Peso líquido/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
	Dimensão externa (L*P*A)	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
	Dimensão interna (L*P*A)	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
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	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
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	800	946	1050	1196
	Carga de contentor (20'/40'/40'H)		12/24/24	10/20/20	8/20/20	8/16/16
Funções	Alarme de temperatura alta/baixa		Y	Y	Y	Y
	Alarme de condensador quente		Y	Y	Y	Y
	Alarme de falha de energia		Y	Y	Y	Y
	Alarme de tensão alta/baixa		Y	Y	Y	Y
	Alarme de Erro do Sensor		Y	Y	Y	Y
	Alarme de Bateria Fraca		Y	Y	Y	Y
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y	Y	Y	Y
	Alarme de porta		Y	Y	Y	Y
	Atraso de arranque		Y	Y	Y	Y
Acessórios	Rodízios		Y (4)	Y (4)	Y (4)	Y (4)
	Pés de nivelamento		Y (2)	Y (2)	Y (2)	Y (2)
	Vigia		2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro
	Portas interiores		4	4	4	4
	Prateleiras		3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		606*650	752*650	856*650	1002*650
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		72	90	108	126
	Prateleiras de congelação Quantidade (caixas de 2")		16	20	24	28
	Capacidade (caixas de 2")		400	500	600	700
	Interface USB		Y	Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y	Y
	Porta de alimentação 5V		Y	Y	Y	Y
	Gravador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Porta RS232/485		NA/Padrão	NA/Padrão	NA/Padrão	NA/Padrão
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Outros	Certificações		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 con conversão inteligente de frequência ULT

A tecnologia Smart Frequency da Haier Biomedical gere as velocidades do compressor a pedido. Os congeladores de temperatura ultra baixa podem assim alcançar uma eficiência energética líder mundial em temperatura ultra baixa.

DW-86L829BP

A gama Smart Frequency Conversion de congeladores de temperatura ultra baixa foi desenhada e desenvolvida no Haier Biomedical R&D Institute. São certificados por uma das principais organizações mundiais de conservação de energia e proteção ambiental.

Frequência inteligente Tecnologia de conversão
Dois compressores de velocidade variável são controlados para um desempenho ótimo do congelador. O consumo de energia é reduzido.

Máxima eficiência energética
A nossa tecnologia SmartFrequency, associada ao nosso sistema de refrigeração de hidrocarbonetos amigo do ambiente e seguro, permite que os congeladores Haier funcionem com um baixo nível de energia de 8,2 kWh/dia,

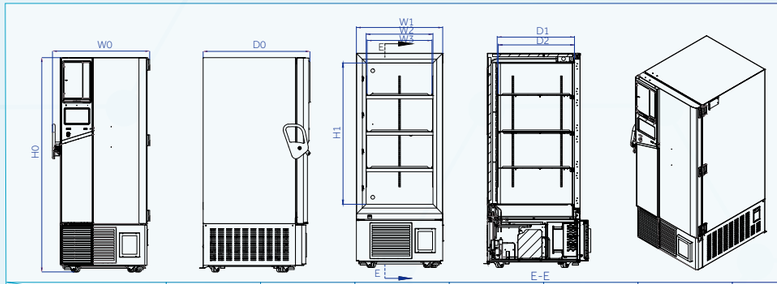
Controlo preciso da temperatura
O algoritmo de controlo inovador equilibra os efeitos da perda de temperatura com o sistema de refrigeração de conversão de frequência único, assegurando a estabilidade da temperatura do armário de ±3°C.

Conversão de frequência Tecnologia adaptativa
Os compressores de velocidade variável nos congeladores Haier Biomedical são acionados para produzir a capacidade que corresponde à procura da carga. O sistema de controlo ajusta automaticamente a velocidade dos compressores para otimizar o funcionamento.

Líder mundial em poupança de energia Tecnologia de refrigeração
A nossa tecnologia de refrigeração de hidrocarbonetos pode poupar energia em 50%, reduzindo significativamente o custo do operador. Os fluidos frigorigéneos não contêm fluoreto e cloreto. O potencial de aquecimento global é extremamente baixo, 3. Assim, são muito amigos do ambiente.

Nível sonoro mínimo de saída
A tecnologia de controlo adaptativo controla as ventoinhas e os compressores para reduzir o nível sonoro para 43,5 dB(A).

Dimensões do produto

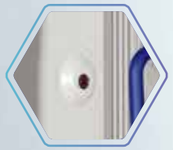


Observação
W0 --- LARGURA TOTAL
W1 --- LARGURA DO CONGELADOR
W2 --- LARGURA INTERIOR DO ARMÁRIO
W3 --- LARGURA DA PRATELEIRA
D0 --- PROFUNDIDADE TOTAL
D1 --- PROFUNDIDADE INTERIOR DO ARMÁRIO
D2 --- PROFUNDIDADE DA PRATELEIRA
H0 --- ALTURA TOTAL
H1 --- ALTURA INTERIOR DO ARMÁRIO

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

Interface USB
Permite aos utilizadores descarregar dados históricos de temperatura para fins de conformidade/auditoria.

Alarmes multinível
Funções de alarme que incluem temperatura alta e baixa, erro do sensor, falha de energia, ambiente elevado, filtro limpo e porta entreaberta.



Orifício de equalização da pressão
A porta aquecida com mecanismo assistido por mola para evitar a formação de gelo no respiradouro permite aos utilizadores reabrir a porta principal logo após a entrada.Adopta revestimento de crómio, à prova de ferrugem

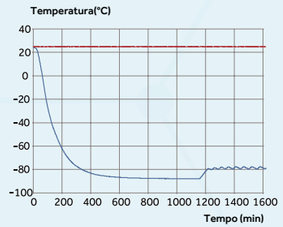
Estrutura de vedação multicamada
Quatro camadas de juntas divididas entre as portas principal e interior diminuem a perda de calor e garantem excelentes tempos de aquecimento em caso de falha de energia.

Desenho melhorado da pega
Pega bloqueável com chave única impede o acesso de outros proprietários de congeladores Haier às suas preciosas amostras, também inclui espaço para um cadeado para segurança extra.

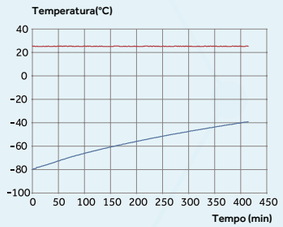
DW-86L829BP

Refrigeração com poupança de energia
Ventiladores e compressores de arrefecimento de elevada eficiência, combinados com refrigerantes de hidrocarbonetos, garantem poupanças de energia e segurança das amostras a longo prazo.

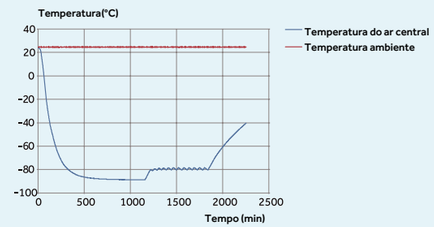
DW-86L829BP | CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE DESEMPENHO A 25°C AMBIENTE



Curva de arrefecimento da temperatura



Curva de recuperação de temperatura



Curva abrangente

Congelador con conversão inteligente de frequência ULT

Especificações

	Modelo		DW-86L579BP	DW-86L729BP	DW-86L829BP	DW-86L959BP
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
	Classe climática		N	N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		43.5	43.5	43.5	47
Desempenhos	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86	-86	-86	-86
	Gama de temperaturas (°C)		-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LED	LED	LED	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		100-230/50/60	100-230/50/60	208-230/50/60	208-230/50/60
	Potência máxima (W)		1100	1100	1400	1750
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		579/20.4	729/25.7	829/29.2	959/33.9
	Peso líquido/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
	Dimensão externa (L*P*A)	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
	Dimensão interna (L*P*A)	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
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	mm	953*1071*2127	1105*1066*2117	1204*1072*2125	1365*1102*216453.
		in	37.6*42.2*83.8	43.6*42*83.4	47.5*42.3*83.7	8*43.4*85.2
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	800	946	1050	1196
	Carga de contentor (20'/40'/40'H)		12/24/24	10/20/20	8/20/20	8/16/16
Funções	Alarme de temperatura alta/baixa		Y	Y	Y	Y
	Alarme de condensador quente		Y	Y	Y	Y
	Alarme de falha de energia		Y	Y	Y	Y
	Alarme de tensão alta/baixa		N	N	N	N
	Alarme de Erro do Sensor		Y	Y	Y	Y
	Alarme de Bateria Fraca		Y	Y	Y	Y
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y	Y	Y	Y
	Alarme de porta		Y	Y	Y	Y
	Atraso de arranque		Y	Y	Y	Y
Acessórios	Rodízios		Y (4)	Y (4)	Y (4)	Y (4)
	Pés de nivelamento		Y (2)	Y (2)	Y (2)	Y (2)
	Vigia		2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro
	Portas interiores		4	4	4	4
	Prateleiras		3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		606*650	752*650	856*650	1002*650
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		72	90	108	126
	Quantidade de prateleiras de congelação (caixas de 2")		16	20	24	28
	Capacidade (caixas de 2")		400	500	600	700
	Interface USB		Y	Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y	Y
	Porta de alimentação 5V		Y	Y	Y	Y
	Gravador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Porta RS232/485		NA/Padrão	NA/Padrão	NA/Padrão	NA/Padrão
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Outros	Certificações		CE, UL, ENERGY STAR, MDR	CE, UL, ENERGY STAR, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR

Congelador Standard ULT de baixo consumo de energia com ecrã tátil LCD

A marca de congeladores ULT Salvum da Haier Biomedical foi desenhada para proporcionar poupanças de energia e reduzir a pegada de carbono. Esta gama utiliza refrigerantes de hidrocarbonetos seguros para o ambiente e motores de ventilador de elevada eficiência para maximizar a capacidade de arrefecimento do sistema e reduzir o consumo de energia. Ao mesmo tempo que proporciona segurança às amostras, o desenho do congelador permite poupar energia aos laboratórios.

DW-86L829

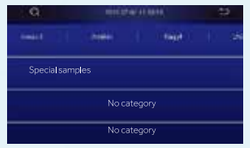
DW-86L579

Ecrã LCD inteligente de grandes dimensões Gestão visual

Ecrã LCD capacitivo de 10 polegadas de elevado desempenho, funcionamento sensível ao toque; visualização intuitiva da temperatura interior, temperatura ambiente, tensão de entrada e outros dados e curvas de temperatura.

Sistema de Gestão de Inventário

A versão única da gestão de inventário permite aos utilizadores que não dispõem de um sistema de prateleiras no congelador registar facilmente a localização dos itens e os registos de entrada e saída.



Versão única (standard)

Versão profissional (opcional)

Nos casos em que os clientes utilizam sistemas de estantes, está disponível a versão profissional opcional da gestão de inventário. As prateleiras de congelação, as caixas e os frascos podem facilmente registar a localização dos itens e os registos de entrada e saída, facilitar o inventário e as estatísticas dos artigos, realizar a interação multiecrã e reduzir os erros através da verificação secundária.
O congelador é fornecido de série com a versão standard.

Equipado com múltiplas interfaces

Interface USB Standard, capaz de armazenar dados durante 10 anos.
Terminal de alarme remoto Standard Porta RS485.

Múltiplas opções para sistemas de gestão e controlo seguros

Bloqueio por palavra-passe standard, módulo de impressão digital opcional, módulo de cartão perfurado. Reconhecimento facial, permitindo uma gestão multiutilizador segura e protegida.

O sistema IoT opcional permite a monitorização em tempo real

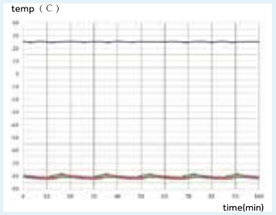
A aplicação IoT pode monitorizar o estado de funcionamento do equipamento em qualquer altura e em qualquer lugar. Equipado com múltiplas funções de alarme e capaz de auto-diagnosticar falhas do sistema para garantir a segurança das amostras. (Contacte o seu representante local para verificar a disponibilidade local).

Siga o código QR e saiba mais sobre o Congelador ULT com ecrã tátil da Série de Baixo Consumo de Energia da Haier Biomedical

Congelador Standard ULT de baixo consumo de energia com ecrã tátil LCD

Seguro e protegido com vários alarmes

As múltiplas funções de alarme incluem alarme de temperatura elevada, alarme de temperatura baixa, alarme de falha do sensor, alarme de falha de energia, alarme de bateria fraca, alarme de porta entreaberta e alarme de temperatura ambiente elevada.



O controlo preciso da temperatura garante um armazenamento seguro

Ponto de ajuste de temperatura ajustável entre -40°C~-86°C e capacidade de monitorizar as curvas de temperatura em tempo real, equipado com um sofisticado sistema de alarme de segurança de temperatura para garantir a segurança do produto.

Desenho ergonómico

Desenho de portas estreitas

O congelador pode passar através de uma porta de 750 mm de largura quando a porta está aberta.

Novo desenho do punho

Adoção de um desenho deslizante exclusivo, fácil de abrir e fechar a porta.

Orifício de equalização da pressão

Equipado com porta de equalização de pressão, permite uma abertura fácil Adopta revestimento de crómio. À prova de ferrugem.

Vigia

Duas vigias de série, que permitem testar independentemente a temperatura do armário.

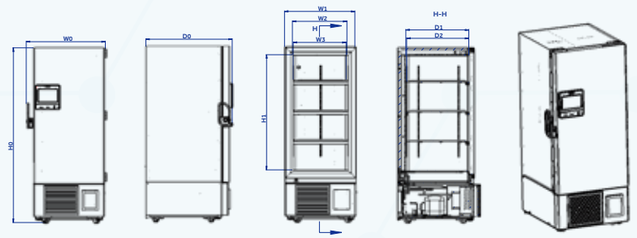
Desenho do filtro

Filtro amovível sem ferramentas, fácil e rápido de limpar.

Desenho da porta interior amovível

Porta interior amovível sem ferramentas, permitindo uma descongelação fácil e rápida.

Dimensões do produto



CHAVE

W0 --- LARGURA TOTAL
W1 --- LARGURA DO CONGELADOR
W2 --- LARGURA INTERIOR DO ARMÁRIO
W3 --- LARGURA DA PRATELEIRA
D0 --- PROFUNDIDADE TOTAL
D1 --- PROFUNDIDADE INTERIOR DO ARMÁRIO
D2 --- PROFUNDIDADE DA PRATELEIRA
H0 --- ALTURA TOTAL
H1 --- ALTURA INTERIOR DO ARMÁRIO

Parâmetro / Modelo	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

Especificações

	Modelo		DW-86L419	DW-86L579	DW-86L729	DW-86L829
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
	Classe climática		N	N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		47	47	52	52
Atuação	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86	-86	-86	-86
	Gama de temperaturas (°C)		-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220~240/50	220~240/50	220~240/50	220~240/50
	Potência máxima (W)		800	1000	1700	1900
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		419/14.8	579/20.45	729/25.75	829/29.3
	Peso líquido/bruto	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
	Dimensão externa (L*P*A)	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
	Dimensão interna (L*P*A)	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
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	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
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	725	800	946	1050
	Carga de contentor (20'/40'/40'H)		12/26/26	12/24/24	10/20/20	10/20/20
Funções	Alarme de temperatura alta/baixa		Y	Y	Y	Y
	Alarme de condensador quente		Y	Y	Y	Y
	Alarme de falha de energia		Y	Y	Y	Y
	Alarme de tensão alta/baixa		Y	Y	Y	Y
	Alarme de Erro do Sensor		Y	Y	Y	Y
	Alarme de Bateria Fraca		Y	Y	Y	Y
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y	Y	Y	Y
	Alarme de porta		Y	Y	Y	Y
	Atraso de arranque		Y	Y	Y	Y
Acessórios	Rodízios		Y(4)	Y(4)	Y(4)	Y(4)
	Pés de nivelamento		Y(2)	Y(2)	Y(2)	Y(2)
	Vigia		2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro	2*trás, (25mm) diâmetro
	Portas interiores		2	4	4	4
	Prateleiras		3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		441*657	606*649	752*650	856*650
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		54	72	90	108
	Prateleiras de congelação Quantidade (caixas de 2")		12	16	20	24
	Capacidade (caixas de 2")		300	400	500	600
	Interface USB		Y	Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y	Y
	Porta de alimentação 5V		Y	Y	Y	Y
	Gravador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Porta RS232/485		NA/Padrão	NA/Padrão	NA/Padrão	NA/Padrão
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Outros	Certificações		CE, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR	CE, ENERGY STAR, MDR

Congelador Standard ULT de baixo consumo de energia com ecrã LED

Esta linha de produtos foi desenhada e fabricada para o armazenamento a longo prazo de vários produtos biológicos, incluindo vírus, germes, eritrócitos e leucócitos. As aplicações podem ser encontradas em bancos de sangue, hospitais, serviços de prevenção de epidemias, institutos de investigação, institutos de engenharia biológica, laboratórios em fábricas de eletrónica e química.

Vantagens

- Líder mundial em eficiência energética
- Sistema de refrigeração de hidrocarbonetos
- Desenho fino do armário
- Proteção fiável da amostra
- Alarmes de avaria
- Excelente desempenho de isolamento

Isolamento e Desenho do Sistema

- O sistema de isolamento especial V-I-P (Vacuum Insulation Panel) reduz o ganho de calor em 25%.
- O sistema de refrigeração HC de alta eficiência melhora a eficiência global em 45%.
- Quatro portas interiores com isolamento individual reduzem ao mínimo a perda de ar frio.
- A porta de equalização da pressão aquecida permite um rápido acesso à unidade.
- Cerca de 50 dba de nível sonoro.

Armazenamento seguro e fiável

- Uniformidade de temperatura superior.
- Ventiladores, compressores e outros componentes relacionados
- Com o sistema fiáveis.

Alarmes (visuais e sonoros)

- Alarme ajustável de temperatura alta/baixa
- Erro do sensor
- Bateria fraca
- Porta entreaberta
- Falha de energia
- Condensador quente
- Ambiente elevado
- Contacto de alarme remoto

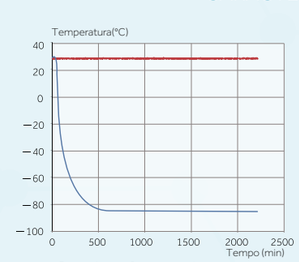
Siga o código QR e saiba mais sobre o Congelador ULT de Economia de Energia -86°C da Série Salvum da Haier Biomedical

Tempo de aquecimento prolongado durante uma falha de energia

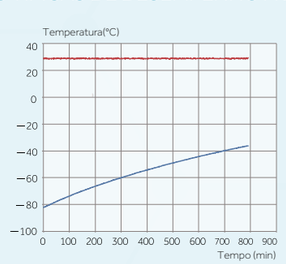
O tempo de aquecimento mede o tempo necessário para a temperatura subir (de -80°C para -50°C) a uma temperatura ambiente de 25°C quando a alimentação é interrompida.

A Haier tem o tempo de aquecimento mais longo em comparação com outras grandes marcas do mercado.

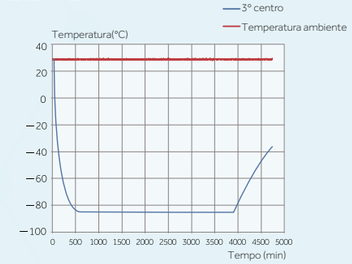
CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE DESEMPENHO A 25 °C AMBIENTE



Curva de arrefecimento da temperatura



Curva de recuperação de temperatura



Curva abrangente

Vantagens

4 portas interiores individuais amovíveis em espuma

- 4 portas interiores individuais podem ser abertas de forma independente para minimizar a acumulação de gelo no interior da câmara.
- Desenho exclusivo da vedação da porta para uma perda mínima de temperatura fria durante a abertura da porta.
- Compatibilidade com o sistema de estantes existente da concorrência.
- Alguns puxadores das portas interiores foram actualizados para aço inoxidável para uma experiência de abertura da porta mais confortável.

Componentes de refrigeração de alta eficiência

Registador de temperatura (opcional)
Montado à frente.
Para monitorização independente da temperatura

Excelente vedação de portas

Total de cinco juntas para salvaguardar a temperatura do congelador, incluindo quatro juntas para a porta exterior, uma para cada porta interior.

Dois orifícios para facilitar o controlo da temperatura.

Orifício de equalização da pressão
Porta aquecida com mecanismo de mola para evitar a formação de gelo no respiradouro.
Permite voltar a aceder ao congelador após a abertura inicial da porta.
Adopta revestimento de crómio, à prova de ferrugem.

Desenho optimizado da corrediça, mais fácil de abrir e fechar a porta.

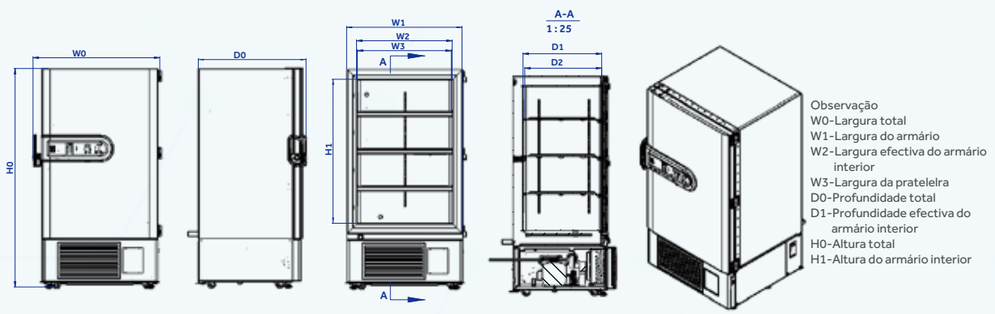
DW-86L728J

Congelador Standard ULT de baixo consumo de energia com ecrã LED

Especificações

Alarme	Condição de ativação do alarme
Alta temperatura	A temperatura atinge o limite do alarme quente
Baixa temperatura	A temperatura atinge o limite inferior do alarme
Falha de energia	O equipamento perde energia
Dobradiça de porta	Tempo de abertura da porta em segundos após o tempo definido, ajustável entre 0 e 20 minutos
Erro do sensor	E0. Falha do sensor ambiente E1. Falha do sensor do condensador E2. Falha do sensor de controlo da temperatura do armário principal E3. Falha do sensor do permutador de calor E4. Falha na temperatura do permutador de calor
Bateria fraca	A capacidade da bateria está fraca ou o interrutor da bateria não está ligado
Condensador quente	1. O elemento filtrante dos condensadores está obstruído 2. A temperatura ambiente é demasiado elevada
Temperatura ambiente elevada	Temperatura ambiente superior a 32°C

Dimensões do produto



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

Fiabilidade comprovada no terreno

- Desenho exclusivo da porta interior isolada para quatro compartimentos de armazenamento separados para minimizar a acumulação de gelo no interior da câmara.
- Desenho de um sistema de controlo especializado para um funcionamento equilibrado deum sistema de refrigeração em cascata.
- Registo positivo de fiabilidade comprovada no terreno.

Segurança

- Alarmes de avaria, incluindo temperatura alta e baixa, falha de energia, erro do sensor, filtro limpo e ambiente extremamente elevado.
- Capaz de produzir dois tipos de saídas de alarme: sinal sonoro e luz intermitente visível.
- Múltiplas caraterísticas de proteção do sistema integradas, incluindo código de proteção para os controlos configurável pelo utilizador, atraso no arranque configurável pelo utilizador, sistema de compensação de tensão e proteção contra tensões extremamente elevadas.
- Função de abertura da porta de série e porta USB para transferência de dados de temperatura de série nos modelos verticais.
- Contactos de alarme remotos.

Instalação e aplicação

- Sistema de tensão de funcionamento de gama alargada de 185 V a 260 V, foi desenhado para permitir a instalação de unidades em áreas com condições de tensãodeficientes.
- Adequado para uma temperatura ambiente de 10°C a 32°C.
- A tensão de entrada e a temperatura ambiente são apresentadas simultaneamente para facilitar a monitorização das condições ambientais.
- Fecho de porta robusto foi desenhado para um fecho seguro da porta.
- Rodízios compactos para facilitar as manobras.

Nível sonoro baixo

- Desenho especializado do sistema de refrigeração utilizando ventiladores e compressores silenciosos.
- Chassis do congelador desenhado para absorver as vibrações e o som.

Poupança de energia

- Desenho exclusivo da vedação da porta para uma perda mínima de temperatura fria durante a abertura da porta.
- Painéis de isolamento VIP de elevado desempenho para minimizar o ganho de calor do armário e para melhorar a estabilidade da temperatura.
- Sistema patenteado de isolamento do armário desenhado para um desempenho ótimo da temperatura de armazenamento a frio e uma acumulação mínima de gelo.
- Desenho único de sistemas independentes de portas interiores isoladas para acesso independente ao espaço de armazenamento, de modo a proporcionar a máxima proteção das amostras armazenadas.

Principais caraterísticas de desenho

- Sistema controlado por microprocessador desenhado para uma gama controlável de -40°C a -86°C para espaço de armário com incremento de 1°C.
- Ecrã LED grande para a temperatura do armário, temperatura definida, temperatura ambiente e tensão de entrada.
- Alarmes de temperatura alta e baixa configuráveis.
- Alarme automático de limpeza do filtro e alerta de erro do sensor.
- Prateleira de arrumação regulável em altura.
- Registador de temperatura, suportes de armazenamento e caixas de armazenamento opcionais.

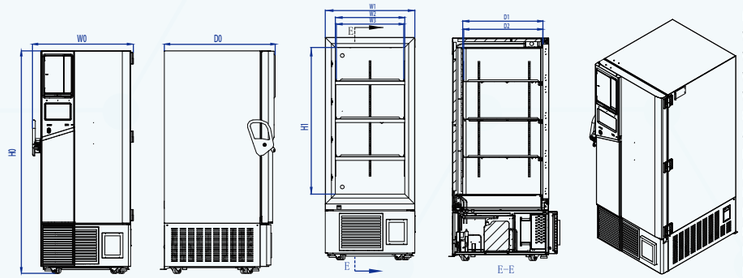
Salvum Ultimate Congelador ULT arrefecido a água

Os congeladores ULT arrefecidos a água da Haier Biomedical foram desenhados para cumprir requisitos rigorosos de armazenamento de materiais biológicos de plasma, vacinas, reagentes, espécimes e outras amostras valiosas. São ideais para instalações em hospitais, clínicas, bancos de sangue e instalações de investigação médica onde o calor do congelador tem de ser removido por água de arrefecimento.

Vantagens

Tecnologia inteligente de conversão de frequência
Ecrã tátil de controlo avançado
Maior eficiência para uma maior poupança de energia, até 20%
Aproximadamente 90% do calor do compressor gerado durante o funcionamento é removido pela água de arrefecimento, tendo assim um impacto reduzido no ambiente de um laboratório
Utilizar menos energia do ar condicionado para um laboratório confortável.
Controlo avançado
Nível sonoro baixo
Controlo inteligente do líquido de refrigeração
Compressores hermeticamente selados de alta qualidade para a indústria
Sistema de proteção da pressão devido à falta de fluxo de água

Dimensões do produto



Descrição do parâmetro:
W0---Largura total da máquina
W1---Largura exterior do armário
W2---Largura do forro interior
W3---Largura da prateleira interior (largura da prateleira para uma arrumação eficaz)
D0---Profundidade total da máquina
D1---Profundidade do revestimento interior
D2---Profundidade interior da prateleira (profundidade efectiva da prateleira)
H0---Altura total da máquina
H1---Altura do forro interior

Parâmetros / 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

Especificações

Modelo			DW-86L828W	DW-86L959W
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical
	Classe climática		N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		43.5	47
Desempenhos	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86	-86
	Gama de temperaturas (°C)		-40~-86	-40~-86
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil LCD	Ecrã tátil LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		208~230/50/60	208~230/50/60
	Potência máxima (W)		1100	1300
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		828/29.2	959/33.9
	Peso líquido/bruto	kg	380/415	450/485
		lbs	837.7/914.9	992.1/1069.2
	Dimensão externa (L*P*A)	mm	870*716*1310	1016*716*1310
		in	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
	Dimensão interna (L*P*A)	mm	1145*998*1980	1296*998*1980
		in	45.1*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	mm	1204*1072*2125	1365*1102*2164
		in	47.5*42.3*83.7	53.8*43.4*85.2
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	1050	1196
	Carga de contentor (20'/40'/40'H)		8/20/20	8/16/16
Funções	Alarme de temperatura alta/baixa		Y	Y
	Alarme de condensador quente		Y	Y
	Alarme de falha de energia		Y	Y
	Alarme de tensão alta/baixa		Y	Y
	Alarme de Erro do Sensor		Y	Y
	Alarme de Bateria Fraca		Y	Y
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y	Y
	Alarme de porta		Y	Y
	Atraso de arranque		Y	Y
Acessórios	Rodízios		Y (4)	Y (4)
	Pés de nivelamento		Y (2)	Y (2)
	Vigia		2*trás, (25mm)diâmetro	2*trás, (25mm)diâmetro
	Portas interiores		4	4
	Prateleiras		3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		856*650	1002*650
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		108	126
	Prateleiras de congelação Quantidade (caixas de 2")		24	28
	Capacidade (caixas de 2")		600	700
	Interface USB		Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y
	Porta de alimentação 5V		Y	Y
	Gravador de gráficos de temperatura		Opcional	Opcional
	Porta RS232/485		NA/Padrão	NA/Padrão
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional	Opcional
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional	Opcional
Outros	Certificações		CE, MDR	CE, MDR

Congelador ULT de balcão

Adequado para departamentos clínicos, médicos, de investigação científica, de quarentena e outros para armazenar artigos em condições de baixa temperatura. Aplicável a universidades, hospitais, centros de prevenção e controlo de doenças, estações de sangue, institutos de investigação científica, laboratórios de empresas de eletrónica e química e institutos de investigação de engenharia biomédica. Para armazenamento de produtos biológicos e amostras biológicas tais como glóbulos vermelhos e brancos, vírus, ossos e bactérias. Também utilizado para dispositivos electrónicos e outros materiais utilizados para testes criogénicos.

DW-86L100J

Eficiência energética, segurança e fiabilidade
Sistema de refrigeração HC de alta eficiência, optimizado para eficiência energética.

Desenho compacto
A altura do armário de 810 mm facilita a sua colocação sobre ou sob o balcão, poupando espaço de armazenamento. Desenho empilhável.

Desenho ergonómico
O desenho ergonómico do puxador garante uma abertura fácil da porta com uma só mão.

Funcionamento silencioso
Armário de redução de ruído optimizado e desenho do sistema, emite um nível de som de apenas 46,8dB.

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Congelador ULT de balcão DW-86L100J da Haier Biomedical

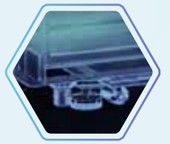
Módulo IoT opcional
Monitorização em tempo real da temperatura do armário, definição da temperatura, alarme de temperatura alta e baixa valor, curva de temperatura, registo de alarmes e registo de eventos.

Isolamento VIP e Desenho de vedação com várias camadas
Camada isolante de 70 mm com 25 mm de VIP e 4 As camadas da junta melhoram a eficiência energética e reduzem a perda de calor para proporcionar excelentes tempos de aquecimento em caso de falha de energia.

· Parâmetros configuráveis pelo utilizador, como o ponto de regulação e os alarmes.
· Indicação da temperatura do armário em tempo real, informações de alarme, alimentação eléctrica e estado de arranque/paragem do compressor.
· Porta USB standard capaz de armazenar >15 anos de dados operacionais para conformidade.

Desenho ergonómico para facilitar a abertura e o fecho da porta. Com fechadura e equipada com 4 chaves de série, com a possibilidade de adicionar um cadeado para segurança extra quando necessário.

Portas interiores duplas em aço inoxidável para evitar perdas de refrigeração ao abrir a porta exterior, fáceis de limpar.



4 rodízios + 2 pés de bloqueio, fáceis de deslocar, bloquear e nivelar.

O filtro é fácil de remover e limpar sem necessidade de ferramentas.

Caraterísticas do produto

Sistema de controlo por microprocessador
· Termóstato eletrónico microcomputador, visor de temperatura LED, precisão do visor 1°C, ponto de regulação ajustável da temperatura do armário -40°C~ -86°C.
· Está disponível a verificação da temperatura do armário, da tensão e da temperatura ambiente.
· Várias funções de alarme: alarme de temperatura elevada, alarme de temperatura baixa, alarme de erro do sensor, alarme de falha de energia, alarme de bateria fraca, alarme de porta entreaberta e alerta de temperatura ambiente elevada.
· Modo de alarme sonoro e luminoso, acoplável à interface de alarme à distância.
· A função de alarme de bateria de reserva funciona continuamente durante >24 horas em caso de falha de energia.
· Configuração standard: Porta RS485 e interface USB.
· Fonte de alimentação standard de 5V disponível para equipamento de teste.
· Módulo IoT opcional.

Desempenho superior de isolamento térmico
Desenho de camada de isolamento super espesso de 70 mm, material de isolamento de vácuo de aviação VIP, espessura de 25 mm ou mais, 4 camadas de vedação de silicone, isolamento térmico superior e efeito de poupança de energia.

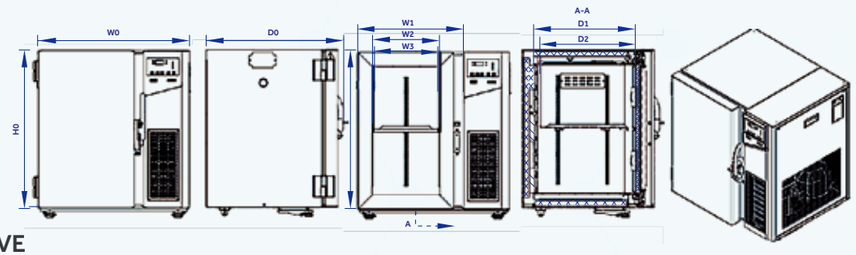
Vigia
Vigias de série, que permitem testar independentemente a temperatura do armário.

Fechadura de segurança
Fechadura e cadeado de série para garantir a segurança das amostras e impedir o acesso de pessoas não autorizadas.

Armazenamento de dados USB
Capacidade para armazenar mais de 15 anos de dados.

Salvum Ultimate Congelador ULT de balcão

Dimensões do produto



CHAVE

W0=LARGURA TOTAL
W1=LARGURA DO CONGELADOR
W2=LARGURA INTERIOR DO ARMÁRIO
W3=LARGURA DA PRATELEIRA INTERIOR DO ARMÁRIO
D0=PROFUNDIDADE TOTAL
D1=PROFUNDIDADE INTERIOR DO ARMÁRIO
D2=PROFUNDIDADE DA PRATELEIRA INTERIOR DO ARMÁRIO
H0=ALTURA TOTAL
H1=ALTURA DO ARMÁRIO INTERIOR

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

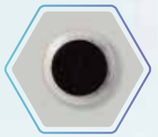
Especificações

Modelo			DW-86L100J	
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	
	Classe climática		N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	
	Modo de descongelação		Manual	
	Refrigerante		HC	
	Nível sonoro (dB (A))		46.8	
Desempenhos	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86	
	Gama de temperaturas (°C)		-40~-86	
Controlo	Controlador		Microprocessador	
	Ecrã		LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220~240/50	120/60
	Potência máxima (W)		680	
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		100/3.5	
	Peso líquido/bruto	kg	108/132	
		lbs	238/291	
	Dimensão externa (L*P*A)	mm	330*481*630	
		in	13*19*25	
	Dimensão interna (L*P*A)	mm	770*660*810	
		in	30*26*32	
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	mm	830*730*1000	
		in	32.7*28.7*39.4	
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	520	
	Carga de contentor (20'/40'/40'H)		44/88/88	
Funções	Alarme de temperatura alta/baixa		Y	
	Alarme de condensador quente		Y	
	Alarme de falha de energia		Y	
	Alarme de tensão alta/baixa		Y	
	Alarme de Erro do Sensor		Y	
	Alarme de Bateria Fraca		Y	
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y	
	Alarme de porta		Y	
	Atraso de arranque		Y	
Acessórios	Rodízios		Y(4)	
	Pés de nivelamento		Y(2)	
	Vigia		1 lado esquerdo, (25mm)diâmetro	
	Portas interiores		2	
	Prateleiras		1- prateleiras reguláveis em aço inoxidável	
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		316*424	
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		22	
	Prateleiras de congelação Quantidade (caixas de 2")		4	
	Capacidade (caixas de 2")		60	
	Interface USB		Y	
	Alarme remoto		Y	
	Porta de alimentação 5V		Y	
	Gravador de gráficos de temperatura		/	
	Porta RS232/485		NA/Padrão	
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional	
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional	
Outros	Certificações		CE, MDR	UL

-86°C Congelador ULT

Sistema de controlo por microprocessador
Controlo por microprocessador, com precisão de indicação de temperatura de 0,1°C. A temperatura interna é ajustável de -40°C ~ -86°C.

Tecnologia de refrigeração de hidrocarbonetos (HC) em auto-cascata
Utilizando compressor de hidrocarbonetos em auto-cascata, com refrigeração superior e efeito de poupança de energia.



Vigia
Uma vigia de série, que permite testar independentemente a temperatura do armário.

Excelente vedação de portas
Total de seis juntas para salvaguardar a temperatura do congelador, incluindo uma camada de isolamento de 70 mm, um VIP de vácuo de 25 mm e 4 camadas de vedante de silicone.

Múltiplas portas
Permite aos utilizadores descarregar dados históricos de temperatura (até 15 anos) Equipado com função de alarme remoto e porta RS485.

DW86L51J

Porta interior em aço inoxidável
Evita a perda de ar interno para manter as amostras seguras.

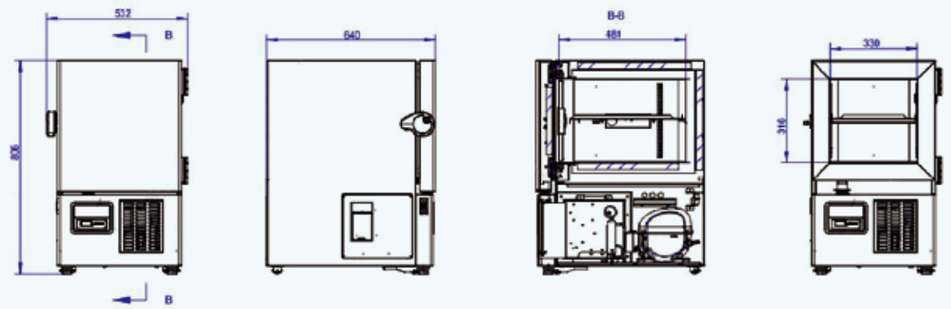
Desenho de filtro de acesso rápido
Filtro amovível sem ferramentas, fácil e rápido de limpar.

Bloqueio interno
Fechadura interna standard com 4 chaves para vários utilizadores.

Desenho ergonómico
Desenho único do puxador deslizante com gancho, permite aos utilizadores abrir e fechar a porta com uma mão.

Adequado para utilização em investigação farmacêutica, clínica e médica, para o armazenamento a longo prazo de amostras e produtos em condições de temperatura ultra baixa.

Dimensões do produto



Vantagens

DW-80WZ15

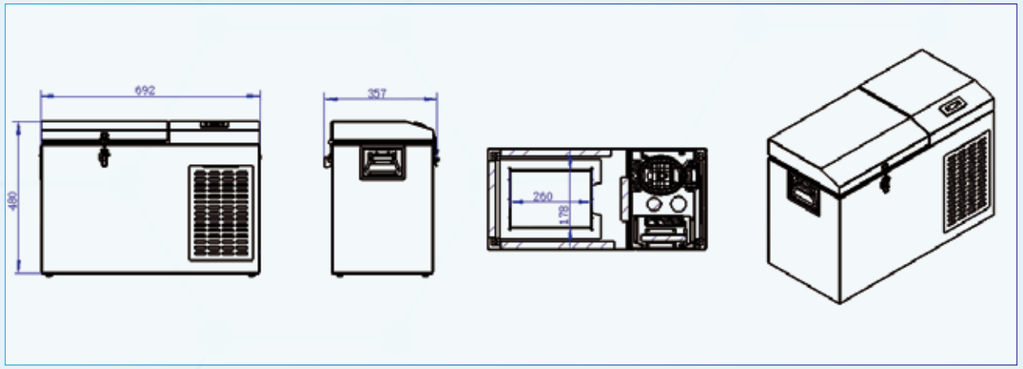
Poupança de energia HC
Compressor de alta qualidade HC de alta eficiência com sistema de refrigeração optimizado, que pode poupar 50% no consumo de energia.

Uma unidade para múltiplas aplicações
*Transporte montado no veículo com fonte de alimentação de 24V(DC)

*Armazenamento a longo prazo com fonte de alimentação de 110V.

Uniformidade superior
Evaporador incorporado, refrigeração de arrefecimento rápido, a temperatura é segura, protegida e fiável com a uniformidade de +3°C nos principais pontos caraterísticos.

Dimensões do produto



Desenho ergonómico

Peso leve
A unidade completa pesa 27 kg, fácil de transportar.

Fecho de segurança
Fechadura mecânica ajustável simples com fecho de segurança, e pode ser equipada com uma fechadura externa para garantir a segurança do transporte e armazenamento de amostras.

Desempenho de isolamento superior
Desenho de camada de isolamento de espuma LBA de 25 mm VIP + 70 mm de espessura, tiras de vedação dupla para um melhor isolamento.

Pega metálica
Pega metálica oculta, elegante e confortável, segura e durável, fácil de transportar.

Especificações

Modelo			DW-80WZ15		DW-86L51J	
Dados técnicos	Tipo de armário		Baú		Vertical	
	Classe climática		N		N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto		Arrefecimento direto	
	Modo de descongelação		Manual		Manual	
	Refrigerante		HC		HC	
	Nível sonoro (dB (A))		60		46.8	
Desempenhos	Desempenho de arrefecimento (°C)		-80		-86	
	Gama de temperaturas (°C)		-60~-80		-40~-86	
Controlo	Controlador		Controlador de temperatura		Microprocessador	
	Ecrã		LED		LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220/50, DC24	110/60, DC24	120V/60	220~240/50
	Potência máxima (W)		280		750	500
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		15/0.53		51/1.8	
	Peso líquido/bruto	kg	27/33		77/90	73/86
		lbs	59.5/72.8		169.8/198.4	160.9/189.6
	Dimensão externa (L*P*A)	mm	260*180*330		330*481*316	
		in	10.2*7.1*13.0		13*16.5*12.4	
	Dimensão interna (L*P*A)	mm	690*320*500		532*640*806	
		in	27.2*12.6*19.7		20.9*25.2*31.7	
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	mm	805*430*725		570*735*1010	
		in	31.7*17.0*28.5		22.4*28.9*43.3	
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	/		470	
	Carga de contentor (20'/40'/40'H)		105/210/210		64/120/120	
Funções	Alarme de temperatura alta/baixa		Y		Y	
	Alarme de condensador quente		N		Y	
	Alarme de falha de energia		Y		Y	
	Alarme de tensão alta/baixa		N		Y	
	Alarme de Erro do Sensor		Y		Y	
	Alarme de Bateria Fraca		N		Y	
	Alarme de temperatura ambiente elevada		N		Y	
	Alarme de porta		N		Y	
	Atraso de arranque		N		Y	
Acessórios	Rodízios		N		Y (4)	
	Pés de nivelamento		Y (4)		Y (2)	
	Vigia		N		1*lado direito, (25mm)diâmetro	
	Portas interiores		N		1	
	Prateleiras		N		1- prateleiras reguláveis em aço inoxidável	
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		N		316*424	
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		N		22	
	Prateleiras de congelação Quantidade (caixas de 2")		N		2	
	Capacidade (caixas de 2")		10		30	
	Interface USB		N		Y	
	Alarme remoto		N		Y	
	Porta de alimentação 5V		N		NA	
	Gravador de gráficos de temperatura		N		NA	
	Porta RS232/485		N		NA/Padrão	
	Sistema de reserva de CO_2		N		NA	
	Sistema de reserva de LN_2		N		NA	
Outros	Certificações		CE, MDR	UL	UL	CE, MDR

Congeladores ULT de -86°C

Especificações

	Modelo		DW-86L338J	DW-86L338JA		DW-86L388J	DW-86L486E	DW-86L490J	DW-86L490JA	DW-86L578J	DW-86L578JA		DW-86L628E
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical			Vertical	Vertical	Vertical		Vertical			Vertical
	Classe climática		N			N	N	N		N			N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto			Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto		Arrefecimento direto			Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual			Manual	Manual	Manual		Manual			Manual
	Refrigerante		HC			HC	HC	HC		HC			HC
	Nível sonoro (dB (A))		50			50	49	50		50			49
Desempenhos	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86			-86	-86	-86		-86			-86
	Gama de temperaturas (°C)		-40~-86			-40~-86	-40~-86	-40~-86		-40~-86			-40~-86
Controlo	Controlador		Microprocessador			Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador		Microprocessador			Microprocessador
	Ecrã		LED			LED	LED	LED		LED			LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (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
	Potência máxima (W)		900	900	1400	900	1000	1600		1700	900	1600	1200
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		338/11.9			388/13.7	486/17.1	490/17.3		578/20.4			626/22.1
	Peso líquido/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
	Dimensão externa (L*P*A)	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
	Dimensão interna (L*P*A)	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
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	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
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	725			725	850	770		800			940
	Carga de contentor (20'/40'/40'H)		12/24/24			12/24/24	12/24/24	12/24/24		12/24/24			12/24/24
Funções	Alarme de temperatura alta/baixa		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarme de condensador quente		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarme de falha de energia		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarme de tensão alta/baixa		N			N	N	N		N			N
	Alarme de Erro do Sensor		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarme de Bateria Fraca		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarme de porta		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Atraso de arranque		Y			Y	Y	Y		Y			Y
Acessórios	Rodízios		Y (4)			Y (4)	Y (4)	Y (4)		Y (4)			Y (4)
	Pés de nivelamento		Y (2)			Y (2)	Y (2)	Y (2)		Y (2)			Y (2)
	Vigia		2*trás, (25mm)diâmetro			2*trás, (25mm)diâmetro	2*trás, (25mm)diâmetro	2*trás, (25mm)diâmetro		2*trás, (25mm)diâmetro			2*trás, (25mm)diâmetro
	Portas interiores		2			2	4	4		4			4
	Prateleiras		3- aço inoxidável prateleiras reguláveis			3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis	3- aço inoxidável prateleiras reguláveis		3- aço inoxidável prateleiras reguláveis			3- aço inoxidável prateleiras reguláveis
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		451*597			443*657	576*597	576*597.5		606*650			746*567.5
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		44			54	58	58		72			72
	Prateleiras de congelação Quantidade (caixas de 2")		12			12	16	16		16			20
	Capacidade (caixas de 2")		216			300	320	288		400			400
	Interface USB		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Alarme remoto		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Porta de alimentação 5V		Y			Y	Y	Y		Y			Y
	Gravador de gráficos de temperatura		Opcional			Opcional	Opcional	Opcional		Opcional			Opcional
	Porta RS232/485		Opcional			Opcional	Opcional	Opcional		Opcional			Opcional
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional			Opcional	Opcional	Opcional		Opcional			Opcional
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional			Opcional	Opcional	Opcional		Opcional			Opcional
Outros	Certificações		CE, MDR	CE	UL	CE, MDR	CE, MDR	CE, MDR	UL	CE, ENERGY STAR, MDR	UL, ENERGY STAR	UL	CE, MDR

Congeladores ULT de -86°C

Especificações

Modelo			DW-86L728J	DW-86L728JA	DW-86L828J	DW-86L828JA	DW-86L100J	DW-86W100J	DW-86W420J	DW-86W420JA
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical		Vertical		Vertical	Baú	Baú	
	Classe climática		N		N		N	N	N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto		Arrefecimento direto		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	
	Modo de descongelação		Manual		Manual		Manual	Manual	Manual	
	Refrigerante		HC		HC		HC	HC	HC	
	Nível sonoro (dB (A))		50		50	51.5	46.8	49	50	
Desempenhos	Desempenho de arrefecimento (°C)		-86		-86		-86	-86	-86	
	Gama de temperaturas (°C)		-40~-86		-40~-86		-40~-86	-40~-86	-40~-86	
Controlo	Controlador		Microprocessador		Microprocessador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	
	Ecrã		LED		LED		LED	LED	LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (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
	Potência máxima (W)		1700		1700		680	800	1600	
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		728/25.7		828/29.2		100/3.5	100/3.5	420/14.8	
	Peso líquido/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	
	Dimensão externa (L*P*A)	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	
	Dimensão interna (L*P*A)	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	
	Dimensão da embalagem (L*P*A)	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	
	Largura do armário (sem puxador e dobradiça)	mm	946		1050		520	733	733	
	Carga de contentor (20'/40'/40'H)		12/20/20		8/20/20		44/88/88	12/24/48	6/12/24	
Funções	Alarme de temperatura alta/baixa		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarme de condensador quente		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarme de falha de energia		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarme de tensão alta/baixa		N		N		Y	N	N	
	Alarme de Erro do Sensor		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarme de Bateria Fraca		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarme de temperatura ambiente elevada		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarme de porta		Y		Y		Y	Y	Y	
	Atraso de arranque		Y		Y		Y	Y	Y	
Acessórios	Rodízios		Y (4)		Y (4)		Y (4)	Y (4)	Y (4)	
	Pés de nivelamento		Y (2)		Y (2)		Y (2)	Y (2)	Y (2)	
	Vigia		2*trás, (25mm)diâmetro		2*trás, (25mm)diâmetro		1*lado esquerdo, (25mm)diâmetro	1*lado esquerdo, (25mm)diâmetro	1*lado esquerdo, (25mm)diâmetro	
	Portas interiores		4		4		2	1	3	
	Prateleiras		3- aço inoxidável prateleiras reguláveis		3- aço inoxidável prateleiras reguláveis		1- aço inoxidável prateleiras reguláveis	N	N	
	Dimensões da prateleira (L*P) (mm)		752*650		856*650		316*424	N	N	
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		90		108		22	N	N	
	Prateleiras de congelação Quantidade (caixas de 2")		20		24		4	9	27	
	Capacidade (caixas de 2")		500		600		60	72	270	
	Interface USB		Y		Y		Y	Y	Y	
	Alarme remoto		Y		Y		Y	Y	Y	
	Porta de alimentação 5V		Y		Y		Y	N/A	N/A	
	Gravador de gráficos de temperatura		Opcional		Opcional		/	Opcional	Opcional	
	Porta RS232/485		Opcional		Opcional		NA/Padrão	Opcional	Opcional	
	Sistema de reserva de CO_2		Opcional		Opcional		Opcional	Opcional	Opcional	
	Sistema de reserva de LN_2		Opcional		Opcional		Opcional	Opcional	Opcional	
Outros	Certificações		CE, MDR	UL, ENERGY STAR UL	CE, MDR	UL, ENERGY STAR	CE UL	CE, MDR	CE, MDR	UL

Sistema de reserva de CO_2

Vantagem

- Pequena superfície, leve e fácil de instalar
- Regulação da temperatura ajustável pelo utilizador
- Simples de programar e operar
- Flexível - Pode ser instalado em qualquer congelador ULT, que tenha um orifício de entrada.
- O tubo de injeção de CO_2 é desenhado em combinação com um filtro, para evitar o bloqueio do sistema de reserva de CO_2.

Segurança

- Botão de teste de CO_2 líquido para garantir que o sistema de reserva está a funcionar.
- O sistema de alarme de CO_2 baixo alerta o utilizador quando a garrafa de CO_2 líquido tem um nível de líquido baixo.
- Compressores de nível sonoro ultra-baixo.

Fiabilidade

- Cobertura em aço inoxidável, mais elegante.
- Desenho do tubo de entrada em aço inoxidável, permite flexibilidade e facilidade de posicionamento do cilindro.
- A bateria duradoura dura até 48 horas.

Especificações

	Modelo	HBX-IC
Dados técnicos	Classe climática	N
	Tipo de arrefecimento	Arrefecimento direto
	Refrigerante	CO_2
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)	-70
	Gama de temperatura (°C)	-40~-70
Controlo	Controlador	Termostato
	Visor	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)	220-240/50
		208-230/60
		115/60
	Potência (W)	20
	Corrente eléctrica (A)	0.25
Dimensões	Peso líquido/bruto (aprox.)	11.2/14
		24.7/30.86
	Dimensões exteriores (L*P*A)	200*400*160
		7.8*15.7*6.3
	Dimensões da embalagem (L*P*A)	550*390*330
		21.7*15.4*13.0
Alarme	Alarme de Margem de CO_2 Insuficiente	Y
	Alarme de Bateria Fraca	Y
	Alarme de Erro do Sensor	Y
	Alarme de Desligamento da Alimentação Principal	Y
	Indicador de Carga	Y
	Botão de Teste de Injeção de CO_2	Y
Acessórios	Pé	4
Outros	Certificação	CE/UL

Sistema de reserva de LN_2

O sistema de arrefecimento de reserva de LN_2 é um sistema de refrigeração independente geralmente utilizado para um crio-congelador mecânico a -150°C. Quando há uma perda de energia ou a temperatura do congelador sobe para o ponto de alarme alto, o sistema de reserva de LN_2 pode ser ativado automaticamente para injetar LN_2 na câmara para manter a temperatura do congelador. O sistema de reserva funciona com uma bateria recarregável quando há uma perda de energia da rede eléctrica.

Caraterísticas

- Desenho interbloqueado para desligar a injeção de LN2 quando a porta é aberta.
- Circuito de proteção para evitar o carregamento excessivo da bateria.
- Desenho leve e portátil, adequado para instalação em cima de um congelador.
- Funções de alarme que incluem bateria fraca e erro do sensor.

Especificações

	Modelo	HBX-IIA
Dados técnicos	Classe climática	Horizontal
	Tipo de arrefecimento	Arrefecimento direto
	Refrigerante	LN2
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)	-135
	Gama de temperatura (°C)	-90~-135
Controlo	Controlador	Termostato
	Visor	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)	220-240/50
		208-230/60
		115/60
	Potência (W)	20
	Corrente eléctrica (A)	0.05
Dimensões	Peso líquido/bruto (aprox.)	15/17
		33.1/37.5
	Dimensões exteriores (L*P*A)	360*305*445
		14.2*12.0*17.5
	Dimensões da embalagem (L*P*A)	450*375*720
		17.7*14.8*28.3
Alarmes	Alarme de bateria fraca	Y
	Alarme de erro do sensor	Y
	Alarme de alimentação principal desligada	Y
	Indicador de carga	Y
Outros	Certificações	CE/UL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Soluções de armazenamento de consumíveis de laboratório

Prateleiras para congelação

A Haier Biomedical oferece uma linha completa de prateleiras de armazenamento para congeladores para ajudar a utilizar eficazmente o espaço em arcas e congeladores verticais, congeladores profundos e congeladores de temperatura ultra baixa.
Normalmente, as prateleiras para congeladores podem ter acesso horizontal (para congeladores verticais) ou aberturas verticais (para arcas congeladoras). Para um armazenamento ótimo, o cliente pode escolher prateleiras concebidas para se adaptarem ao modelo de congelador ou produto específico.

Caraterísticas do produto

- A máquina de soldadura por resistência de descarga de condensador pulsado avançada é utilizada para soldar, o que torna a soldadura firme, suave e bonita.
- Uma vasta gama de especificações, pode armazenar tubo criogénico (caixa), tubo criogénico SBS (caixa), tubos de centrifugação, etc.
- O desenho da pega, em comparação com o desenho tradicional, é menos suscetível de congelar.
- Prateleiras para congeladores personalizadas de acordo com diferentes objectivos ou diferentes congeladores.

Gaveta para congelador	CAT.NO.	Modelo	Material	Adaptação	Embalagem
	433001	(EXP)DCJ-55-B(SUS201)	SUS201	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433002	(EXP)DCJ-55-B(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433003	(EXP)DCJ-54-B(SUS201)	SUS201	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433004	(EXP)DCJ-54-B(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433005	(EXP)DCJ-53-B(SUS201)	SUS201	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433006	(EXP)DCJ-53-B(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433007	(EXP)DCJ-44-B(SUS201)	SUS201	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433008	(EXP)DCJ-44-B(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	434040	(EXP)DCJ-45-B(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	434041	(EXP)DCJ-33-B(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433009	(EXP)DCJ-35-B(3 polegadas/SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*94mm	1 unid/ caixa
	433010	(EXP)DCJ-34-B(3 polegadas/SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*94mm	1 unid/ caixa
	433011	(EXP)DCJ-75-B(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*37mm	1 unid/ caixa

Armação para congelador de acesso lateral	CAT.NO.	Modelo	Material	Adaptação	Embalagem
	433012	(EXP)DCJ-55-A(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433013	(EXP)DCJ-54-A(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433037	(EXP)DCJ-53-A(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433014	(EXP)DCJ-35-A(3 polegadas/SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*94mm	1 unid/ caixa
	433015	(EXP)DCJ-34-A(3 polegadas/SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*94mm	1 unid/ caixa
	433016	(EXP)DCJ-44-A(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa

Estante de congelação SBS	CAT.NO.	Modelo	Material	Adaptação	Embalagem
	433017	(EXP)DCJ-57-B(SUS304)	SUS304	Caixa 86*128*50.8mm	1 unid/ caixa
	433018	(EXP)DCJ-77-B(SUS304)	SUS304	Caixa 86*128*38.5mm	1 unid/ caixa
	433019	(EXP)DCJ-56-B(SUS304)	SUS304	Caixa 86*128*50.8mm	1 unid/ caixa
	433020	(EXP)DCJ-57-B(SUS201)	SUS201	Caixa 86*128*50.8mm	1 unid/ caixa
	433021	(EXP)DCJ-77-B(SUS201)	SUS201	Caixa 86*128*38.5mm	1 unid/ caixa
	433022	(EXP)DCJ-56-B(SUS201)	SUS201	Caixa 86*128*50.8mm	1 unid/ caixa

Estante vertical para congelador	CAT.NO.	Modelo	Material	Adaptação	Embalagem
	433023	(EXP)DCJ-6-A(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433025	(EXP)DCJ-8-A(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433026	(EXP)DCJ-10-A(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa
	433028	(EXP)DCJ-12-A(SUS304)	SUS304	Caixa 133*133*53mm	1 unid/ caixa

Suporte de congelação para tubos de centrifugação	CAT.NO.	Modelo	Material	Adaptação	Embalagem
	433029	(EXP)SDCJ-15ml	SUS304	15ml tubo de centrifugação	1 unid/ caixa
	433030	(EXP)SDCJ-50ml	SUS304	50ml tubo de centrifugação	1 unid/ caixa

Série de armazenamento criogénico

A Haier Biomedical pode fornecer uma gama de tubos de armazenamento criogénico de alta qualidade, que podem suportar os extremos das condições criogénicas enquanto protegem as valiosas amostras. Entretanto, os tubos de armazenamento criogénico da Haier Biomedical têm uma elevada compatibilidade com as prateleiras de armazenamento acima do congelador e com os congeladores ULT, satisfazendo as exigências de um ponto único do cliente.

Caraterísticas do produto

- Testes citológicos rigorosos asseguram que os níveis de pirogénios, RNase, DNase e endotoxinas são inferiores a 0,005EU/mL.
- Em conformidade com as normas internacionais ANSI/SLAS, adequado para uma variedade de equipamentos automatizados de armazenamento e processamento .O processo de gravação a laser e a tecnologia de integração de informação de três códigos são adoptados para garantir a segurança e a redundância, proporcionando uma camada extra de proteção.
- O desenho de encaixe da base é fácil de utilizar e evita riscos após o congelamento.
- Desenhado e fabricado para evitar fugas a -98kpa para cumprir a norma PI650 da IATA para mercadorias perigosas.

Tubo criogénico

CAT.NO.	Volume (mL)	Material	Especificação	Tipo	Estéril	Embalagem
413032	0.5	PP	SBS 12x8	Embalado em caixa	√	96 unid/caixa, 80 caixas/caixa
413033	0.75	PP	SBS 12x8	Embalado em caixa	√	96 unid/caixa, 70 caixas/caixa
413034	1.0	PP	SBS 12x8	Embalado em caixa	√	96 unid/caixa, 50 caixas/caixa
413004	2.0	PP	SBS 6x8	Embalado em caixa	√	48 unid/caixa, 50 caixas/caixa
413005	2.0	PP	10x10	Embalado em caixa	√	100 unid/caixa, 30 caixas/caixa
413006	0.5	PP	/	Embalado em sacos	√	220 unid/caixa, 60 caixas/caixa
413007	1.0	PP	/	Embalado em sacos	√	150 unid/caixa, 40 caixas/caixa
413008	2.0	PP	/	Embalado em sacos	√	70 unid/caixa, 50 caixas/caixa

* Tampa externa, código triplo, código branco sobre fundo preto.

Caixa SBS

CAT.NO.	Adaptar	Material	Especificação	Embalagem
413009	Tubo SBS de 0,5 ml	PC+ABS	SBS 8x12	80 caixas/caixa
413010	Tubo SBS de 0,75 ml	PC+ABS	SBS 8x12	70 caixas/caixa
413011	Tubo SBS de 1,0 ml	PC+ABS	SBS 8x12	50 caixas/caixa
413012	Tubo SBS de 2,0 ml	PC+ABS	SBS 6x8	50 caixas/caixa
413013	Tubo SBS de 2,0 ml	PC+ABS	10x10	30 caixas/caixa

Série de armazenamento criogénico

Os tubos criogénicos podem suportar um ambiente de frigorífico de temperatura ultra baixa, sem deformação em ambiente de baixa temperatura, boca do tubo bem fechada, baixo risco de contaminação. As tampas multicoloridas foram desenhadas para facilitar a diferenciação das amostras.

- Gama de temperaturas: -196 °C ~ 121 °C

Rosca externa	CAT.NO.	Volume (mL)	Material	Tampa	Estéril	Embalagem
	423010	0.5	PP	Tampa plana	√	100 unid/caixa, 10 caixas/caixa
	423016	0.5	PP	Tampa plana	√	100 unid/caixa, 12 caixas/caixa
	423011	1.5	PP	Tampa plana	√	100 unid/caixa, 10 caixas/caixa
	423017	1.5	PP	Tampa plana	√	100 unid/caixa, 12 caixas/caixa
	423032	0.5	PP	Tampa automatizada	√	100 unid/caixa, 20 caixas/caixa
	423038	0.5	PP	Tampa automatizada	√	100 unid/caixa, 30 caixas/caixa
	423028	1.0	PP	Tampa automatizada	√	100 unid/caixa, 20 caixas/caixa
	423026	1.0	PP	Tampa automatizada	√	100 unid/caixa, 30 caixas/caixa
	423035	1.5	PP	Tampa automatizada	√	100 unid/caixa, 20 caixas/caixa
	423041	1.5	PP	Tampa automatizada	√	100 unid/caixa, 30 caixas/caixa
	423029	2.0	PP	Tampa automatizada	√	100 unid/caixa, 20 caixas/caixa
	423027	2.0	PP	Tampa automatizada	√	100 unid/caixa, 30 caixas/caixa
	423012	2.0	PP	Tampa côncava	√	100 unid/caixa, 10 caixas/caixa
	423013	5.0	PP	Tampa côncava	√	100 unid/caixa, 10 caixas/caixa

Tubo de rosca interna:

Tampa côncava
(possível inserção
de código de cores)

Tubo de rosca externa:

Tampa automatizada

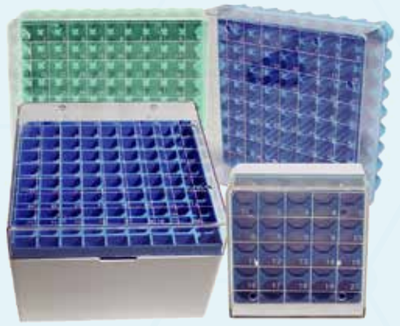
Tampa plana

Tampa côncava
(possível inserção
de código de cores)

Rosca interna	CAT.NO.	Volume (mL)	Material	Tampa	Estéril	Embalagem
	423014	1.0	PP	Tampa côncava	√	100 unid/caixa, 10 caixas/caixa
	423015	2.0	PP	Tampa côncava	√	100 unid/caixa, 10 caixas/caixa

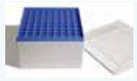
Série de armazenamento criogénico

Caixa criogénica



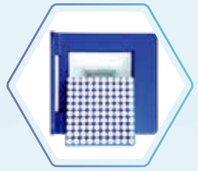
- Especificações: 25/81/100 poços
- Gama de temperaturas: -196 °C ~ 121 °C

Caixa de papel	CAT.NO.	Tipo	Especificações	Adaptar	Embalagem
	423001	9*9	133*133*53mm Branco	0.5-2.0ml	50 caixas/caixa
	423002	10*10	133*133*53mm Branco	0.5-2.0ml	50 caixas/caixa

Caixa para PC	CAT.NO.	Tipo	Especificações	Adaptar	Embalagem
	422005	5*5	73*73*53mm Tampa da caixa transparente, placa central azul, base branca	0.5-2.0ml	50 caixas/caixa
	422012	9*9	133*133*53mm Tampa da caixa transparente, base azul	0.5-2.0ml	50 caixas/caixa
	422013	10*10	133*133*53mm Tampa da caixa transparente, base verde	0.5-2.0ml	50 caixas/caixa
	422014	9*9	133*133*94mm Tampa da caixa transparente, placa central azul, base branca	5.0ml	24 caixas/caixa

Leitor de lotes de alta velocidade

O scanner de lote de alta velocidade Haier Biomedical pode ser utilizado para digitalizar várias especificações de tubos criogénicos de código pré-fabricado em caixa, identificação de alta velocidade 1S de informações de amostra, para alcançar gestão eficaz da amostra.



Caixa de tubos de indução inteligente, enchimento automático de luz, adaptação a vários ambientes.

Leitura síncrona do código do fundo do tubo e do código da caixa, dados de construção tridimensionais.

Desenho de módulo destacável, compatível com SBS, quadrado e outra caixa criogénica multi-especificação.

O desenho do gancho anti-perda do módulo evita problemas de colocação e perda do módulo.

CAT.NO	Descrição	Quantidade	Embalagem
445005	Leitura de lotes, leitura de alta velocidade, leitura de códigos laterais, caixa de congelação SBS adequada	1	1 conjunto/caixa
445007	Digitalização de lotes a alta velocidade, modelo de digitalização de topo, adequado para caixa de congelação com etiqueta de topo 10*10/9*9	1	1 conjunto/caixa

Scanner de tubo único

O scanner de tubo único da Haier Biomedical é flexível e rápido para digitalizar as informações das amostras.

Distância de comunicação sem fios até 30 metros, fácil de identificar a informação do cenário móvel.

Suporte para carregamento e substituição da bateria, uma carga saturada pode funcionar durante 20 horas ou em espera durante 50 horas.

Excelente capacidade de leitura de códigos DPM, adequada para todos os tipos de reconhecimento de códigos de precisão, rápida e exacta.

CAT.NO	Descrição	Quantidade	Embalagem
445012	Scanner portátil sem fios, fornece um único tubo criogénico ou caixa criogénica, função de reconhecimento de código unidimensional/código bidimensional, plug and play (Ligar e usar)	1	1 conjunto/caixa
445013	Scanner portátil, fornece um único tubo criogénico ou caixa criogénica, função de reconhecimento de scanner de código unidimensional/código bidimensional, (Ligar e usar)	1	1 conjunto/caixa
445053	Scanner de secretária, fornece um único tubo criogénico ou caixa criogénica, função de reconhecimento de código unidimensional/código bidimensional, (Ligar e usar)	1	1 conjunto/caixa

Abridor de tampas de lotes

O abridor de tampas de lote da Haier Biomedical abre ou fecha a tampa multicanal, melhorando a eficiência em comparação com a operação manual e reduzindo o risco de contacto com reagentes bioquímicos e riscos de segurança.

- Abertura da tampa sincronizada multicanal, até 8 canais de cada vez.
- Desenho com chave de pressão para remoção rápida e fácil da tampa.
- Armazenamento em prateleiras, armazenamento conveniente de tampas de lote abertas.

CAT.NO.	Descrição	Quantidade	Embalagem
445016	8 canais, portátil, para tubos criogénicos em caixa SBS 96;	1	1 conjunto/caixa
445020	6 canais, portátil, para tubos criogénicos em caixa SBS 48/24	1	1 conjunto/caixa

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Secadores por congelação

Secador por congelação

Aplicável à investigação biológica, laboratórios médicos para a secagem de produtos biotecnológicos e farmacêuticos, por exemplo, tecidos e extractos de tecidos, bactérias, vacinas e soros, também adequado para a investigação alimentar, indústria química e outros cenários relacionados para a liofilização eficiente de amostras.

DG-65Z04-10A

Vantagens do produto

Memorização automática de parâmetros
Armazenamento inteligente dos parâmetros de liofilização, sem necessidade de os definir separadamente de cada vez.

O desenho integrado e o ambiente totalmente fechado tornam a amostra livre de poluição
Toda o armário de trabalho está fechado, o processo de liofilização está isolado do ambiente exterior.

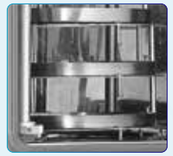
Múltiplas funções de alarme
Vários alarmes, incluindo arrefecimento do coletor de frio ao longo do tempo, lembrete de substituição do óleo da bomba de vácuo, falha do sensor de temperatura/ falha do sensor de temperatura do coletor de frio, falha do sensor de vácuo, falha do sensor do condensador, falha do sensor de temperatura ambiente, refrigeração anormal, sobrecorrente do motor, bloqueio de sujidade do condensador, alarme de vácuo, alarme de vida útil da lâmpada de aquecimento inferior a 10%.

A eficiência da refrigeração é muito melhorada
O evaporador está localizado na câmara de congelação, que arrefece diretamente a amostra e melhora a eficiência da refrigeração, podendo atingir -60°C em 25 minutos.

Gestão da IoT em tempo real
Conta separada, gestão de autoridade, função de registo de configuração, rastreabilidade de dados, monitorização em tempo real do estado do equipamento.

Alta velocidade de sublimação e alta eficiência de secagem
Excelente uniformidade de temperatura, livre de influências externas, mais económica em termos de energia e amiga do ambiente.

Desenho ergonómico



Prateleiras de elevação automática sem operação manual

Porta da bomba de vácuo, conveniente para a mudança de óleo

O filtro pode ser facilmente substituído

O desenho da porta de vidro garante que a situação de trabalho na câmara de secagem seja visível à primeira vista

Peças do produto

Bomba de vácuo de palhetas rotativas DRV10

Filtro de óleo

Vantagens do produto

- O desenho do lastro de gás de dois níveis oferece maior conveniência no cumprimento dos requisitos de descarga de vapor de diversos processos.
- A Desenho da válvula automática anti-recuo de óleo proporciona uma proteção mais fiável ao sistema de vácuo, impedindo-o de ser contaminados por óleo após a paragem.
- Equipado com uma bomba de engrenagens incorporada e um mecanismo de fornecimento de óleo a pressão constante para fornecimento forçado de óleo, pode funcionar de forma estável e fiável, mesmo sob alta pressão de sucção.

Secadores por congelação

Bomba de vácuo

Modelo		DRV10
Fonte de alimentação (V/Hz)		220/50
Velocidade de bombagem (m³/h)		9.9
Pressão máxima	Lastro de gás desligado (Pa)	$5*10^{-1}$
	Lastro de gás ligado (Pa)	5
Potência do motor (kw)		0.4
Óleo necessário (L)		1.1
Entrada de ar		KF25
Saída de ar		KF25
Nível sonoro (db)		65
Peso (kg)		25

Modelo	DG-65Z04-10A
Temperatura do condensador de gelo (°C)	-65
Eficiência de condensação	4kg/24h
Nível sonoro (dB(A))	≤60
Peso (kg)	145(equipamento)+25 (bomba)
Vácuo máximo (Pa/mbar)	$5/5*10^{-2}$
Condensação máxima (kg)	4
Potência (w)	950
Fonte de alimentação (V/Hz)	220/50
Dimensão interior da câmara seca (L*D*H) (mm)	404*374*398
Capacidade da câmara seca (L)	60
Capacidade do armário de congelação (L)	13
Área (m²)	0.1
Prateleiras	3 camadas
Material Diâmetro do tabuleiro (mm)	Φ200
Espaçamento máximo entre tabuleiros de material (mm)	70
Dimensão exterior (L*P*A) (mm)	480*793*883 (Sem bomba)
Dimensão da embalagem (L*P*A) (mm)	665*900*1400 (Inclui bomba)
Visualização da curva de temperatura	Sim
Lembrete de manutenção da bomba de vácuo	Sim
Ecrã	Ecrã tátil de 10,1 polegadas
Bloco de notas	Sim
Gestão de contas	Sim
USB	Sim
Frasco de penicilina	Opcional
Óleo para bomba de vácuo	Opcional
Filtro de névoa de óleo	Opcional
Certificações	CE

Aplicável à investigação biológica e aos laboratórios médicos para secagem de produtos biotecnológicos e farmacêuticos, por exemplo, tecidos e extractos de tecidos, bactérias, vacinas e soros. O produto também é adequado para a investigação alimentar, indústria química e outros cenários relacionados para a liofilização eficiente de amostras.

DG-65Z04-10AR

Vantagens do produto

Armazenamento automático de parâmetros
Armazenamento inteligente dos parâmetros de liofilização, sem necessidade de os definir separadamente de cada vez.

A eficiência de refrigeração é muito melhorada
O evaporador está localizado na câmara de congelação, que arrefece diretamente a amostra e melhora a refrigeração com eficiência, pode atingir -60°C em 25 minutos.

Gestão IoT em tempo real
Conta separada, gestão de autoridade, função de registo de configuração, rastreabilidade de dados, monitorização em tempo real do estado do equipamento.

Funções de alarme múltiplas
Múltiplos alarmes, incluindo horas extraordinárias de arrefecimento do coletor de frio, lembrete de substituição do óleo da bomba de vácuo, falha do sensor de temperatura/falha do sensor de temperatura do coletor de frio, falha do sensor de vácuo, falha do sensor do condensador, falha do sensor de temperatura ambiente, refrigeração anormal, sobrecorrente do motor, bloqueio de sujidade do condensador, alarme de vácuo, lâmpada de aquecimento alarme de vida útil inferior a 10%.

Monitorização em tempo real do estado da liofilização
Verificar a curva de liofilização da amostra em qualquer altura, podendo ser ajustada imediatamente e a tempo se existirem riscos.

Desenho ergonómico

Standard
Adequado para liofilização de amostras a granel

Colectores
Adequado para a liofilização de amostras em frascos fixados externamente

Rolha
Adequado para a liofilização e para a obturação de amostras em frascos

Rolha com colectores
Adequado para a liofilização e para a obturação de amostras em frascos e frascos de fixação externa

Secadores por congelação

Peças do produto

A tampa de vidro garante que a situação de trabalho na câmara de secagem é visível num relance.

Ecrã tátil de 10 polegadas, os utilizadores podem visualizar o estado de funcionamento, os dados históricos de temperatura e os eventos de alarme.

Grande armadilha de frio para satisfazer uma variedade de requisitos de pré-congelação de amostras

O filtro pode ser facilmente substituído.

Porta da bomba de vácuo, conveniente para a mudança de óleo.

Bomba de vácuo de palhetas rotativas DRV10

Filtro de óleo

Especificações

Modelo		DRV10
Fonte de alimentação (V/Hz)		220/50
Velocidade de bombagem (m³/h)		9.9
Pressão máxima	Lastro de gás desligado (Pa)	$5*10^{-1}$
	Lastro de gás ligado (Pa)	5
Potência do motor (kw)		0.4
Óleo necessário (L)		1.1
Entrada de ar		KF25
Saída de ar		KF25
Nível sonoro (db)		65
Peso (kg)		25

Modelo	DG-65Z04-10AR
Temperatura do condensador de gelo (°C)	-65/-85
Eficiência de condensação (kg/h)	4/24
Nível sonoro (dB(A))	≤60
Peso (kg)	80 (equipamentos)+25 (Bomba)
Vácuo máximo (Pa/mbar)	$5/5*10^{-2}$
Condensação máxima (kg)	4
Potência (w)	950
Fonte de alimentação (V/Hz)	220/50
Capacidade do armário de congelação (L)	13
Área (m²)	0.1
Prateleiras	3 camadas (extensivas)
Material Diâmetro do tabuleiro (mm)	ϕ200
Espaçamento máximo entre tabuleiros de material (mm)	70
Dimensão exterior (L*P*A) (mm)	480*793*730 (Sem bomba)
Dimensão da embalagem (L*P*A) (mm)	665*900*920 (Inclui bomba)
Visualização da curva de temperatura	Sim
Lembrete de manutenção da bomba de vácuo	Sim
Ecrã	Ecrã tátil de 10,1 polegadas
Bloco de notas	Sim
Gestão de contas	Sim
USB	Sim
IoT	Sim
Frasco de penicilina	Opcional
Certificações	CE

Liofilizador Piloto

O liofilizador piloto é um sistema de liofilização de pequena escala utilizado na investigação, no desenvolvimento de produtos e em processos de produção de pequena escala.

HDG-85Z10-50

Vantagens do produto

Controlo preciso da temperatura

- A precisão de ±0,5°C da temperatura de prateleira permite ajustes precisos adaptados às necessidades da sua amostra e às condições de liofilização.
- Beneficie da precisão da temperatura do armário de ±1°C, assegurando uma qualidade de liofilização consistente nas suas amostras.

Tecnologia de refrigeração eficiente

Experimente a rápida descida da armadilha fria de +20°C para -45°C em apenas 30 minutos, com a capacidade de atingir temperaturas finais de -85°C.

Obtenha arrefecimento simultâneo do armário e do coletor de frio, reduzindo os tempos de espera e aumentando a eficiência.

Controlo PLC, interface de controlo de fácil utilização

Utilize programas automáticos editáveis e controlo de segmentos multi-temperatura, satisfazendo sem esforço os requisitos de processos finos.
Navegue facilmente pelas operações com a interface de ecrã tátil, que pode ser ligada a um PC, permitindo aplicações para vários utilizadores.

Documentação exaustiva

Garanta a conformidade com o FDA 21 CFR parte 11, com capacidades de assinatura eletrónica para uma documentação sólida.

Liofilizador Piloto

Caraterísticas do produto

Adequado para produção de pequenos lotes e execução de projectos-piloto
Tamanho total da prateleira: 0.54m²
Capacidade: Circa. 3.690 frascos de penicilina Φ12mm
Circa. 2.046 Frascos de penicilina Φ16mm
Circa. 1.056 Frascos de penicilina Φ22mm

Opções de desenho personalizado
Opções de desenho personalizado
0.2m²/ 0.4m² / 1m² pode ser personalizado de acordo com a procura do cliente.
Teste opcional do ponto eutéctico, avaliação do ponto final de secagem, pode ser ligado ao esterilizador e ao sistema de enchimento de gás, semi-personalizado para satisfazer uma variedade de necessidades dos utilizadores.

Função de rolha automática
Experimente a funcionalidade de rolha automática, facilitada por um sistema hidráulico personalizado. Ideal para necessidades de produção de pequenos lotes.

Segurança de amostras
Fique descansado. Com funções de proteção de emergência e monitorização IoT, garanta a segurança das suas valiosas amostras.

Desempenho dos produtos

Modelo	HDG-85Z10-50
Tamanho da prateleira	0.54 m²
	Penicilina Φ12 mm: Circa 3690 unid
	Penicilina Φ16 mm: Circa 2046 unid
	Penicilina Φ22 mm: Circa 1056 unid
Temperatura do coletor de frio (°C)	-85 °C
Velocidade de arrefecimento do coletor de frio	De +20°C a -45°C em 30 minutos
Capacidade do condensador de gelo (kg)	10
Uniformidade da temperatura de prateleira (°C)	±0,5 ℃ Na mesma prateleira
Vácuo máximo (mbar)	±1 ℃ Para todas as prateleiras
Dimensão da prateleira (mm)	0.005
Prateleira Qtd	300*450
Distância da prateleira (mm)	4+1
Temperatura de prateleira (°C)	80
Potência (w)	-60°C~60°C
Dimensão exterior (L*P*A) (mm)	5000
Peso (kg)	1530*890*1900
Fonte de alimentação (V/Hz)	800
Sistema de controlo	220V/50Hz
Controlo do vácuo	Controlo PLC (ecrã tátil de série, pode ser ligado a um PC)
Curva de liofilização e registos	Válvula de controlo de fugas
Programa automatizado	Sim
Prensa de tampa de penicilina	Sim (Manualmente)
Sistema de enchimento posterior de N_2	Sim (Hidráulica)
Drenagem automática	Opcional
Função de congelação	Sim
Monitorização IoT	Geada de água aquecida
Amostra de proteção de emergência	NÃO
FDA 21 CFR Parte 11	Arrefecimento constante da amostra quando o vácuo excede o limite
Julgamento do ponto final de secagem	Conformidade
Ensaio do ponto eutéctico	Opcional
Esterilização	Opcional
Confirmação de IQ/OQ	Opcional para o esterilizador H_2O_2
Certificações	Opcional
	CE

Liofilizador de laboratório

Bancada

HDG-86Z03-12T

De chão

HDG-86Z04-12

HDG-86Z06-18

O liofilizador de laboratório foi desenhado para investigação laboratorial e preparação de amostras, e existem cinco tipos de Desenho que podem satisfazer diferentes necessidades.

Caraterísticas do produto

Oferece diferentes opções de capacidade do condensador de gelo: 3, 4, 6 kg por 24 horas.

Arrefecimento rápido até temperaturas tão baixas como -90°C.

Sistema de refrigeração HC amigo do ambiente.

Controlo ótimo do processo para uma liofilização rápida e fiável.

Visualização em tempo real da temperatura da amostra, da curva de vácuo e da curva de temperatura do coletor de frio.

Liofilizador de laboratório

Desenho ergonómico

Ecrã tátil de 7" para um funcionamento intuitivo

Válvula de alívio do vácuo/Válvula de drenagem

Câmara em acrílico transparente para facilitar a visualização

Prateleiras e sifão anti-corrosão fáceis de limpar

Porta USB para descarregar dados operacionais

Múltiplas opções de câmaras de liofilização

Standard

Adequado para liofilização de amostras a granel.

Rolha

Adequado para a liofilização e para a obturação de amostras em frascos.

Colectores

Adequado para a liofilização de amostras em frascos fixados externamente.

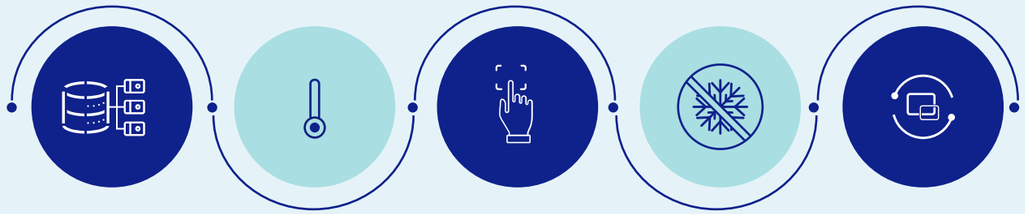
Rolha com colectores

Adequado para a liofilização e para a obturação de amostras em frascos e frascos de fixação externa.

Tipo T

Adequado para liofilizar amostras em frascos-ampola e frascos de fixação externa.

Opções da função de liofilização



Sistema de aquecimento de prateleiras

Detetor de ponto eutéctico

Sistema de controlo automático da liofilização

Descongelação automática

Monitorização remota

Especificações

Modelo	HDG-86Z03-12T	HDG-86Z04-12	HDG-86Z06-18
Tipo	Bancada	De chão	De chão
Área (m²)	0.12/0.09	0.12/0.09	0.18/0.09
Temperatura do condensador de gelo (°C)	-86	-86	-86
Capacidade do condensador de gelo (kg)	3	4	6
Eficiência de condensação (kg/24h)	3	4	6
Vácuo máximo (Pa)	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Diâmetro da prateleira (mm)	ϕ200	ϕ200	ϕ240/ϕ240
Número de prateleiras	4/3	4/3	4/3
Distância entre prateleiras (mm)	70	70	70
Dimensão da câmara de congelação (mm)	ϕ300*150	ϕ300*210	ϕ340*250
Fonte de alimentação (V/Hz)	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
Potência (Kw)	0.95	0.98	1
Dimensão exterior (L*P*A) (mm)	406*550*430	406*550*720	645*600*720
Peso (kg)	44	50	60

Haier Biomedical

Intelligent Protection of Life Science

Congeladores biomédicos

Congelador biomédico de -60°C

Um congelador versátil de baixa temperatura instalado em hospitais, estações de sangue, centros de controlo e prevenção de doenças, instituições de investigação, laboratórios de biociências e laboratórios médicos. É adequado para armazenar uma grande variedade de produtos biológicos, incluindo vírus, bactérias, glóbulos vermelhos, glóbulos brancos, pele, ossos e sémen, bem como de material de transporte marítimo e de aparelhos electrónicos. Pode também proporcionar um ambiente de baixa temperatura para o ensaio de materiais especiais.

A aplicação secundária é o armazenamento de produtos da pesca, tais como atum, lagosta australiana, salmão, camarão sul-americano, camarão vermelho da Argentina, carne de bovino de alta qualidade, kanpachi, polvo, rabo amarelo, peixe bonito, garoupa e rubripes de fugu. Este é um requisito para os produtos da pesca destinados ao consumo humano e, por isso, estes congeladores são populares entre os pescadores profissionais oceânicos, distribuidores de marisco, lojas especializadas em marisco e restaurantes de sushi e fabricantes de alimentos comerciais.

DW-60W258

Energia de fabrico alemão
Compressor eficiente

Temperatura digital
Ecrã de controlo

Desenho de vedação dupla

Ventilador eficiente e fiável

Congelar rapidamente os produtos do mar para manter o seu sabor, estrutura e frescura originais.

A tecnologia de cancelamento de ruído de baixa emissão de ruído proporciona um funcionamento mais suave e um nível de som inferior a 43dB(A).

Sistema de alarme múltiplo, incluindo alarme de temperatura e alarme de erro do sensor.

O sistema de refrigerante HC é optimizado para melhorar a eficiência de refrigeração em 30% e poupar energia em cerca de 50%.

O sistema de refrigeração em cascata automática de compressor único proporciona uma potência de refrigeração altamente eficiente. O isolamento de 100 m garante uma proteção térmica e uma eficiência energética óptimas

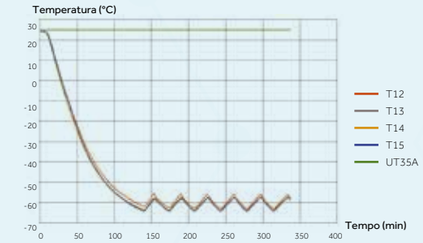
O desenho de vedação dupla retém o frio e reduz a condensação.

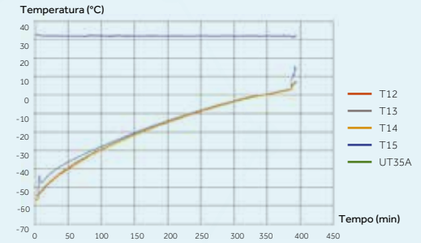
O aço inoxidável 304 é adequado tanto para laboratórios como é certificado como seguro para alimentos para ambientes de cozinha comercial.

Proteção do produto com fechadura com chave e rodízios bloqueáveis para facilitar a deslocação e a instalação segura.

Um controlador digital fácil de utilizar e à prova de água.

Curva de temperatura





Especificações

Modelo			DW-60W138	DW-60W258	DW-60W388
Dados técnicos	Tipo de armário		Baú	Baú	Baú
	Classe climática		N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Refrigerante		HC	HC	HC
	Nível sonoro ((dB(A))		43	43	43
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-60	-60	-60
	Gama de temperaturas (°C)		-30~-60	-30~-60	-30~-60
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LED	LED	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50	220-240/50	220-240/50
	Potência (W)		370	410	420
	Corrente eléctrica (A)		3	3	3.5
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		138/4.9	258/9.1	388/13.7
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	62/75	88/108	105/130
		lbs	137/165	194/238	232/287
	Dimensões interiores (L*P*A)	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
	Dimensões exteriores (L*P*A)	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
	Dimensões da embalagem (L*P*A)	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 do contentor (20'/40'/40'H)		28/56/56	22/46/46	14/28/28
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y	Y
Acessórios	Rodízios		Y	Y	Y
	Vigias		Y	Y	Y
Certificação	CE		Y	Y	Y
	MDR		Y	Y	Y

-40°C Congelador biomédico (baú)

Este produto foi desenhado para armazenar vacinas, plasma sanguíneo e muitos outros materiais biológicos. Adequado para institutos de investigação científica, estações de sangue, hospitais, centros de controlo e prevenção de doenças e laboratórios de ciência dos materiais, eletrónica e química.

DW-40W138J/255J/380J

Controlo da temperatura

Controlo da temperatura

- Controlo por microcomputador, visor digital de temperatura, precisão de visualização de 0,1°C. Ponto de regulação da temperatura ajustável -20°C~40°C .
- Alarmes de temperatura configuráveis pelo utilizador.

Sistema de segurança

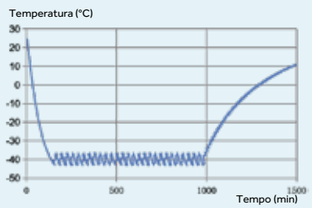
- Alarmes múltiplos: alarme de temperatura alta/baixa/alarme de erro do sensor/alarme de falha de energia. Aviso de temperatura ambiente elevada e contactos de alarme remoto opcionais .
- O alarme com bateria de reserva alerta durante mais de 24 horas em caso de falha de energia .
- Equipado com protetor de sobreintensidade para segurança.

Sistema de refrigeração

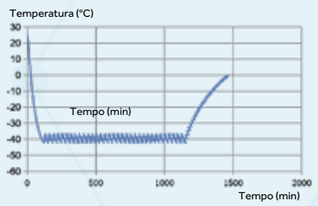
- Compressores duráveis de marcas líderes de mercado e ventilador de condensação EBM asseguram uma elevada eficiência de refrigeração e maximizam o desempenho da temperatura .
- A camada de isolamento de alta densidade proporciona um desempenho de isolamento superior.
- O desenho do evaporador e do condensador proporciona uma excelente eficiência de refrigeração.
- Refrigerantes de hidrocarbonetos não tóxicos e amigos do ambiente.

Curva de temperatura

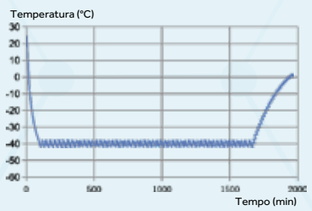
DW-40W138J



DW-40W255J



DW-40W380J



Especificações

	Modelo		DW-40W138J	DW-40W255J	DW-40W380J
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical	Vertical
	Classe climática		SN N	SN N	SN N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC
	Nível sonoro (dB(A))		42	42	42
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-40	-40	-40
	Gama de temperaturas (°C)		-20~-40	-20~-40	-20~-40
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LCD	LCD	LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50	220-240/50	220-240/50
	Potência (W)		260	370	450
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		138/3.9	255/9.0	380/13.4
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	52/65	76/96	90/115
		lbs	114.6/143.3	167.5/211.6	198.4/253.5
	Dimensão interior (L×P×A)	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
	Dimensão exterior (L×P×A)	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
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	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 do contentor (20'/40'/40'H)		28/56/56	16/36/54	12/28/28
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y
	Alarme remoto		Opcional	Opcional	Opcional
	Falha de energia		Y	Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y	Y
	Bateria fraca		N	N	N
	Temperatura ambiente elevada		Opcional	Opcional	Opcional
	Condensador sujo		N	N	N
	Porta entreaberta		N	N	N
Acessórios	Rodas		Y(4)	Y(4)	Y(4)
	Pés de nivelamento		N	N	N
	Vigia		Y, 1*lado esquerdo, (25mm) Diâmetro	Y, 1*lado esquerdo, (25mm) Diâmetro	Y, 1*lado esquerdo, (25mm) Diâmetro
	Portas interiores		N	N	N
	Gavetas		N	N	N
	Prateleiras		N	N	N
	Cesto de arrumação		1	2	6
	Interface USB		Opcional	Opcional	Opcional
	RS485		Opcional	Opcional	Opcional
	NFC		N	N	N
	Gravador de temperatura		N	N	N
Outros	Certificado		CE, MDR	CE, MDR	CE, MDR

-40°C Congelador biomédico (vertical)

Adequado para o armazenamento de plasma, material biológico, reagentes e outros artigos essenciais.
Utilizado em hospitais, na prevenção de doenças, no meio académico e em laboratórios comerciais.

DW-40L298J

Caraterísticas do produto

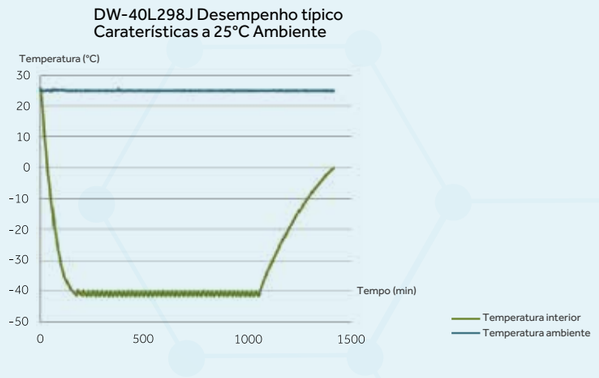
HC Poupança de energia
Compressor de hidrocarbonetos de alta eficiência e tecnologia de refrigeração para um menor consumo de energia.

Uniformidade superior
Com o desenho optimizado do sistema, a uniformidade da temperatura do ponto caraterístico é de ± 3°C, e a uniformidade de toda a zona de temperatura é controlada dentro de ± 5°C .

Proteção do ambiente
Refrigerante de hidrocarbonetos, camada de isolamento de espuma de poliuretano LBA.

Prateleiras ajustáveis
O evaporador incorporado e as prateleiras ajustáveis proporcionam um grande espaço interior disponível. Os utilizadores podem armazenar artigos de diferentes tamanhos, conforme necessário.

Curva de temperatura



Especificações

	Modelo		DW-40L92	DW-40L262		DW-40L298J	DW-40L568J
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical		Vertical	Vertical
	Classe climática		SN N	SN N		SN N	SN N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	CFC-Free	HC	HC
	Nível sonoro (dB(A))		29	41	44	40	45
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-40	-40		-40	-40
	Gama de temperaturas (°C)		-20~-40	-20~-40		-20~-40	-20~-40
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LCD	LCD		LED	LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50	220-240/50
	Potência (W)		340	310	600	350	340
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		92/3.3	262/9.3		298/10.5	568/20.1
	Peso líquido/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
	Dimensão interior (L×P×A)	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
	Dimensão exterior (L×P×A)	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
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	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 do contentor (20'/40'/40'H)		48/108/108	21/45/45		21/42/42	10/22/22
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y		Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y		Y	Y
	Falha de energia		Y	Y		Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y		Y	Y
	Bateria fraca		N	N		Y	N
	Temperatura ambiente elevada		Y	Y		Y	Y
	Condensador sujo		Y	N		N	N
	Porta entreaberta		Y	Y		Y	Y
Acessórios	Rodas		Y(4)	Y(4)		Y(4)	Y(4)
	Pés de nivelamento		Y(2)	Y(2)		Y(2)	Y(2)
	Vigia		Y, 1*Lado esquerdo, (25mm)Diâmetro	Y, 1*Lado esquerdo, (25mm)Diâmetro		Y, 1*Lado esquerdo, 1*Lado direito, (25mm)Diâmetro	Y, 2*Rodas, (25mm)Diâmetro
	Portas interiores		N	N		2	2
	Gavetas		3- Gavetas de plástico	7-Gavetas de plástico		Gavetas, opcional	16/20/24-sangue de plástico gavetas para sacos de sangue, opcional
	Prateleiras		N	N		3- Prateleiras de arame ajustáveis	3- Prateleiras de arame ajustáveis
	Dimensões das prateleiras (L×P) (mm)		N	N		518*373	569*665
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		N	N		20	38
	Interface USB		Opcional	Opcional		Opcional	Opcional
	RS485		Opcional	Opcional		Opcional	Opcional
	NFC		N	N		N	N
	Gravador de temperatura		N	N		Opcional	Opcional
Outros	Certificado		CE, MDR	CE, MDR	/	CE, MDR	CE, MDR

Congelador biomédico a -40°C (tipo portas duplas)

Adequado para o armazenamento de plasma, material biológico, reagentes e outros artigos essenciais.
Utilizado em hospitais, na prevenção de doenças, no meio académico e em laboratórios comerciais.

Curva

DW-40L418D/528D

Caraterísticas do produto

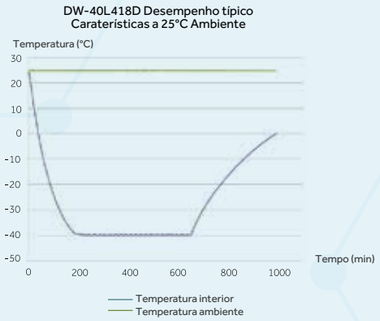
HC Poupança de energia
Compressor de hidrocarbonetos de alta eficiência e tecnologia de refrigeração para um menor consumo de energia.

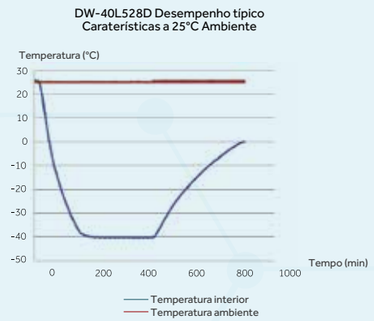
Uniformidade superior
Com o desenho optimizado do sistema, a uniformidade da temperatura do ponto caraterístico é de ± 3°C, e a uniformidade de toda a zona de temperatura é controlada dentro de ± 5°C.

Proteção do ambiente
Refrigerante de hidrocarbonetos, camada de isolamento de espuma de poliuretano LBA.

Prateleiras ajustáveis
O evaporador incorporado e as prateleiras ajustáveis proporcionam um grande espaço interior disponível. Os utilizadores podem armazenar artigos de diferentes tamanhos, conforme necessário.

Curva de temperatura





Especificações

Modelo			DW-40L418D	DW-40L528D	DW-40L528DA
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical (Porta dupla)	Vertical (Porta dupla)	
	Classe climática		SN N	SN N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	
	Modo de descongelação		Manual	Manual	
	Refrigerante		HC	HC	
	Nível sonoro (dB(A))		40	39	42
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-40	-40	
	Gama de temperaturas (°C)		-20~-40	-20~-40	
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	
	Ecrã		LED	LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50	220~240/50	208~230/60
	Potência (W)		370	375	280
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		418/14.8	531/18.8	
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	141/169	147/178	
		lbs	310.8/372.6	324.1/392.4	
	Dimensão interior (L×P×A)	mm	554*620*1230	704*620*1230	
		in	21.8*24.4*48.4	27.7*24.4*48.4	
	Dimensão exterior (L×P×A)	mm	790*845*1878	940*845*1878	
		in	31.1*33.3*73.9	37.0*33.3*73.9	
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	mm	860*930*2040	1005*940*2040	
		in	33.9*36.6*80.3	39.6*37.0*80.3	
	Carga do contentor (20'/40'/40'H)		12/24/26	10/22/24	
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	
	Alarme remoto		Y	Y	
	Falha de energia		Y	Y	
	Erro do sensor		Y	Y	
	Bateria fraca		Y	Y	
	Temperatura ambiente elevada		Y	Y	
	Condensador sujo		N	N	
	Porta entreaberta		Y	Y	
Acessórios	Rodas		Y(4)	Y(4)	
	Pés de nivelamento		Y(2)	Y(2)	
	Viga		Y, 1*Lado esquerdo, 1*Lado direito, (25mm)Diâmetro	Y, 1*Lado esquerdo, 1*Lado direito, (25mm)Diâmetro	
	Portas interiores		N	N	
	Gavetas		12- Gavetas de plástico, opcional	12- Gavetas de plástico, opcional	
	Prateleiras		3- Prateleiras de arame ajustáveis	3- Prateleiras de arame ajustáveis	
	Dimensões das prateleiras (L×P) (mm)		530*528	680*537	
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		28	37	
	Interface USB		Opcional	Opcional	
	RS485		Opcional	Opcional	
	NFC		N	N	
	Gravador de temperatura		Opcional	Opcional	
Outros	Certificado		CE, MDR	CE, MDR	CE

-40°C Congelador biomédico de conversão de frequência inteligente

DW-40L818BP

Caraterísticas do produto

- **Sistema e compressor de elevada eficiência e poupança de energia**
  Sistema de refrigeração optimizado com um compressor inverter de elevada eficiência para reduzir o consumo de energia.
- **Verde e amigo do ambiente**
  Refrigerante de hidrocarbonetos, poupança de energia e proteção ambiental, construído com isolamento de espuma de uretano em conformidade com o regulamento europeu ROHS.
- **Uniformidade de temperatura superior num espaço de armazenamento grande**
  Desenho de evaporador incorporado, e a altura da prateleira pode ser ajustada de acordo com o tamanho dos artigos armazenados, de modo a realizar a utilização eficiente do grande espaço no armário.
  A uniformidade da temperatura é de ±3°C com a temperatura de ajuste de -40°C
- **Nível sonoro baixo**
  Nível de ruído inferior a 45 dB, proporcionando um ambiente mais confortável.

Desenho ergonómico

Sistema controlado por microprocessador
Controlo por microprocessador, com precisão de indicação de temperatura de 0,1° C.
A temperatura interna é ajustável de -20°C a -40°C.

Funções de alarme múltiplas
Incluindo alarmes de temperatura alta/baixa, erro de sensor, falha de energia, bateria fraca, temperatura ambiente alta e porta entreaberta. O modo de alarme é sonoro e intermitente. E a interface de alarme remoto está. disponível.

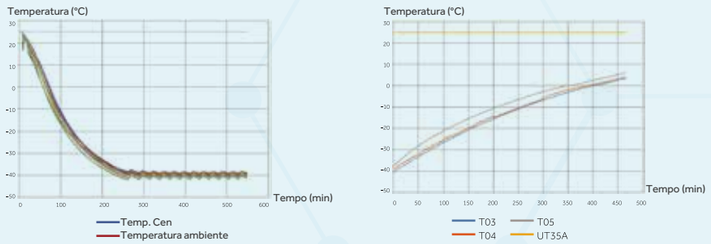
Configuração
Standard: ecrã tátil de 10 polegadas, interface RS485, 2 prateleiras com fios em aço revestido.
Opcionais: Registador de temperatura, impressora, interface USB, NCF, módulo IoT, prateleiras em aço inoxidável, gavetas para sacos de sangue em plástico.

Seguro e protegido
Equipado com fechadura com chave, cadeado, fechadura eletrónica opcional, proporcionando múltiplas salvaguardas para a segurança das amostras.

Vigia
Duas vigias de série, que permitem testar independentemente a temperatura do armário.

Curva de temperatura

DW-40L818BP



-40°C Congelador biomédico

Gama de aplicações

Utilizado em bancos de sangue, hospitais, centros de controlo de doenças, institutos de investigação, indústrias electrónicas, químicas e outras, criopreservação de plasma, produtos biológicos e outros produtos, e testes de frio para componentes e materiais.

Caraterísticas do produto

Alta eficiência e poupança de energia Compressor e sistema
Sistema de refrigeração optimizado com um compressor inverter de alta eficiência para reduzir o consumo de energia.

Verde e amigo do ambiente
Refrigerante de hidrocarbonetos, poupança de energia e proteção ambiental, construído com isolamento de espuma de uretano em conformidade com a regulamentação europeia ROHS.

Nível sonoro baixo
Nível de ruído inferior a 42dB, proporcionando um ambiente mais confortável.

Uniformidade de temperatura superior
A uniformidade da temperatura é de ±3°C com a temperatura de regulação de -40°C.

Controlo inteligente
Ecrã tátil de alto desempenho de 10 polegadas, funcionamento sensível ao toque. Os utilizadores podem verificar o estado de funcionamento em tempo real.

Desenho ergonómico

Sistema controlado por microprocessador
Controlo por microprocessador, com precisão de indicação de temperatura de 0,1° C.
A temperatura interna é ajustável de -20°C a -40°C.

Funções de alarme múltiplas
Incluindo alarmes de temperatura alta/baixa, erro de sensor, falha de energia, bateria fraca, temperatura ambiente alta e porta entreaberta. O modo de alarme é sonoro e intermitente. E a interface de alarme remoto está disponível.

Capacidade super grande
Grande capacidade (caixa de 700 2 polegadas) para acomodar as múltiplas necessidades de armazenamento.

Configuração
Standard: ecrã tátil de 10 polegadas, interface RS485, 2 prateleiras com fios em aço revestido.
Opcionais: Registador de temperatura, impressora, interface USB, NCF, módulo IoT, prateleiras em aço inoxidável, gavetas para sacos de sangue em plástico.

Seguro e protegido
Equipado com fechadura com chave, cadeado, fechadura eletrónica opcional, proporcionando múltiplas salvaguardas para a segurança das amostras.

Congelador biomédico de -40°C

Peças do produto

Compartimento para documentos para guardar papel A4 e canetas.

Ecrã tátil de 10 polegadas

Função de marcação de ponto NFC (opcional)

A porta USB opcional permite aos utilizadores descarregar dados de temperatura guardados até 10 anos para efeitos de conformidade e auditoria.

Rodízios e pés niveladores para facilitar as manobras e o posicionamento.

DW-40L959BPT

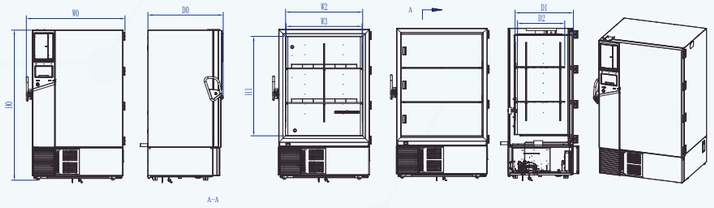
A altura das prateleiras pode ser ajustada de acordo com o tamanho dos artigos armazenados, de modo a permitir a utilização eficiente de um grande espaço no armário (prateleiras em aço inoxidável SUS304 como opção)

Porta de equalização da pressão para facilitar a abertura da porta.

Desenho ergonómico da pega:
acesso fácil ao espaço de arrumação, fechadura incorporada e caraterísticas de cadeado.

Duas vigias de série permitem testar facilmente a temperatura.

Desenhos dimensionais de produtos



Observação
W0=LARGURA TOTAL
W1=LARGURA DO CONGELADOR
W2=LARGURA INTERIOR DO ARMÁRIO
W3=LARGURA DA PRATELEIRA INTERIOR DO ARMÁRIO
D0=PROFUNDIDADE TOTAL
D1=PROFUNDIDADE INTERIOR DO ARMÁRIO
D2=PROFUNDIDADE DA PRATELEIRA INTERIOR DO ARMÁRIO
H0=ALTURA TOTAL
H1=ALTURA DO ARMÁRIO INTERIOR

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

Especificações

Modelo			DW-40L818BPT	DW-40L818BP	DW-40L959BPT	DW-40L959BP
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
	Classe climática		SN N	SN N	SN N	SN N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC	HC
	Nível sonoro (dB(A))		44	44	42	42
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-40	-40	-40	-40
	Gama de temperaturas (°C)		-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil LCD	LED	Ecrã tátil LCD	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		100~230/50/60	100~230/50/60	100~230/50/60	100~230/50/60
	Potência (W)		795	795	800	800
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		818/28.9	818/28.9	959/33.9	959/33.9
	Peso líquido/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
	Dimensão interior (L×P×A)	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
	Dimensão exterior (L×P×A)	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
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	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 do contentor (20'/40'/40'H)		10/22/22	10/22/22	8/16/16	8/16/16
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y	Y
	Falha de energia		Y	Y	Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y	Y	Y
	Bateria fraca		Y	Y	Y	Y
	Temperatura ambiente elevada		Y	Y	Y	Y
	Condensador sujo		N	N	N	N
	Porta entreaberta		Y	Y	Y	Y
Acessórios	Rodas		Y(4)	Y(4)	Y(4)	Y(4)
	Pés de nivelamento		Y(2)	Y(2)	Y(2)	Y(2)
	Vigia		Y, 2*trás, (25mm)Diâmetro	Y, 2*trás, (25mm)Diâmetro	Y, 2*trás, (25mm)Diâmetro	Y, 2*trás, (25mm)Diâmetro
	Portas interiores		3	3	3	3
	Gavetas		30- Plastic Saco de sangue de plástico Gavetas, opcional	30- Saco de sangue de plástico Gavetas, opcional	21/42- Saco de sangue de plástico Gavetas, opcional	21/42- Saco de sangue de plástico Gavetas, opcional
	Prateleiras		5- Prateleiras de arame ajustáveis	5- Prateleiras de arame ajustáveis	2- Prateleiras de arame ajustáveis	2- Prateleiras de arame ajustáveis
	Dimensões das prateleiras (L×P) (mm)		706*665	706*665	1000*641	1000*641
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		50	50	65	65
	Interface USB		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	RS485		Y	Y	Y	Y
	NFC		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Gravador de temperatura		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Outros	Certificado		CE, UL, MDR	CE, UL, MDR	CE, UL	CE, UL

-30°C Congelador biomédico (arrefecimento por ar forçado)

Instalação e aplicação típicas

Congelador biomédico de porta dupla de grande capacidade, desenhado e fabricado para o armazenamento a baixa temperatura de plasma, produtos biológicos e outros artigos.

DW-30L1280F

Caraterísticas principais

Descongelação inteligente: Prolonga o ciclo de descongelação, salvaguardando a estabilidade da temperatura de armazenamento

Em comparação com a descongelação temporizada tradicional, a tecnologia de descongelação inteligente reduz a frequência de descongelação para metade, de forma eficaz reduz a flutuação de temperatura causada pela descongelação durante o ciclo de armazenamento de amostras, identificando de forma inteligente a quantidade de gelo no evaporador.

Refrigeração independente dupla Sistemas: Segurança superior

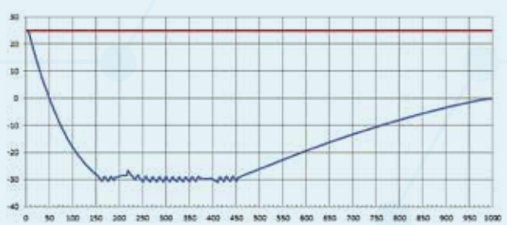
Se um sistema falhar, o outro atingirá rapidamente os -25°C, o que duplica a segurança da amostra; Com a tecnologia de arrefecimento a ar, a uniformidade interior pode atingir ±3°C (±5°C durante o período de descongelação).

Tecnologia avançada de descongelação Segurança optimizada

A tecnologia de descongelação automática por gás quente elimina o risco de fugas eléctricas que podem ocorrer com as técnicas de descongelação por fio aquecido.

Refrigeração ecológica de hidrocarbonetos

O DW-30L1280F utiliza a tecnologia de refrigeração HC, que é eficiente em termos energéticos e tem um impacto zero na camada de ozono. O consumo de energia deste modelo é de 8kW/24H.



Centro do armário interior de quatro andares
Temperatura ambiente

Gráfico da curva de temperatura central

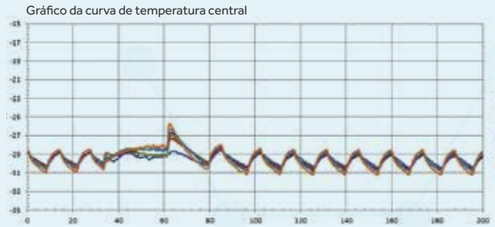


Gráfico da curva de descongelação

Centro do 5º anda
Centro do 6º andarr
Centro do 3º anda
Centro do 4º andarr
Centro do 1º anda
Centro do 2º andarr

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Congelador Croygenic DW-30L1280F da Haier Biomedical

Peças do produto

Controlo por microcomputador, visor digital LED de temperatura com uma precisão de temperatura interior de 0,1°C.

Opcional: Ecrã tátil LCD

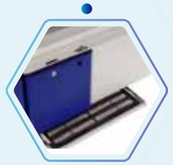
Portas exteriores duplas de grandes dimensões, camada de isolamento de 70 mm.

Fechadura de segurança

Fechadura eletrónica de embutir com função de marcação de ponto NFC (impressão digital opcional).

Rodízios e pés

4 rodízios omnidireccionais +2 pés nivelados, fáceis de deslocar, bloquear e nivelar.



Filtro inferior com desenho extraível

Sistema optimizado
Assegura um arrefecimento rápido, atinge -30°C em 3 horas.

Porta USB standard
Capacidade para armazenar mais de 15 anos de dados.

-30°C Congelador biomédico (arrefecimento por ar forçado)

Gama de aplicações

Aplicado para o armazenamento de amostras biológicas críticas e sensíveis à temperatura, produtos de laboratório e produtos médicos. Adequado para bancos de sangue, hospitais, centros de controlo de doenças, laboratórios de investigação.

Caraterística do produto

Desenho de ar forçado e descongelação automática
30°C de temperatura de armazenamento com automático ciclos de descongelação orientados por tempo e temperatura, asseguram a máxima estabilidade da temperatura e minimização do consumo de energia.

Uniformidade de temperatura superior
A uniformidade da temperatura é de ± 3°C com a temperatura de regulação de -30°C.

Compressor e sistema de alta eficiência e poupança de energia
Compressor de hidrocarbonetos de alta eficiência, sistema de refrigeração optimizado e baixo consumo de energia.

Verde e amigo do ambiente
Refrigerante de hidrocarbonetos, poupança de energia e proteção ambiental, construído com isolamento de espuma LBA, o GWP é próximo de 0.

Sistema controlado por microprocessador
Controlo por microprocessador, com precisão de indicação da temperatura a 0,1°C. A temperatura interna é ajustável de -10°C a -30°C.

Configuração
- Standard: Prateleiras ajustáveis de 4 camadas.
- Opcional: Ecrã tátil de 10 polegadas, interface USB, NFC, gravador de gráficos, auto de aço inoxidável, cesto de sangue.

Seguro e protegido
Desenhada com fechadura de chave, cadeado, fechadura eletrónica opcional, proporcionando múltiplas salvaguardas para a segurança das amostras.

Desenho de baixo ruído
Caraterísticas de redução do ruído e desenho da estrutura de redução do ruído.

Funções de alarme múltiplas
Incluindo alarme de temperatura alta/baixa, alarme de erro do sensor, alarme de falha de energia, alarme de bateria fraca, alarme de porta entreaberta, alarme de temperatura ambiente alta, alarme de sujidade do condensador. O modo de alarme é sonoro e intermitente.

Peças do produto

Refrigeração excecional
Refrigeração forçada a ar combinada com tecnologia de descongelação automática para uma refrigeração de alto desempenho.

Porta de acesso
Concebido com duas portas de acesso padrão nos lados esquerdo e direito do congelador, conveniente para os utilizadores realizarem testes independentes.

Prateleiras reguláveis
4 prateleiras ajustáveis, (opcional: prateleira em aço inoxidável, gavetas em plástico para sacos de sangue).

Seguro e protegido
Desenhado com fechadura de chave, cadeado, fechadura eletrónica opcional, fornecendo múltiplas salvaguardas para a segurança das amostras.

Pés e rodízios
4 rodízios para trás e para a frente e 2 pés ajustáveis para facilitar a deslocação e o nivelamento.

Controlo de temperatura por microprocessador, painel de visualização LED (opcional: Ecrã tátil de 10 polegadas) O LED apresenta a temperatura do armário com uma resolução de 0,1°C, a temperatura ambiente e a tensão de entrada.

Opcional: Ecrã tátil LCD

-30°C Congelador biomédico (arrefecimento por ar forçado)

-30°C Congelador biomédico de conversão de frequência inteligente

Especificações

Modelo			DW-30L520F		DW-30L1280F
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical		Vertical (Portas duplas)
	Classe climática		SN N		N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Descongelação automática		Descongelação automática
	Refrigerante		HC		HC
	Nível sonoro (dB(A))		44	45	46
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-30		-30
	Gama de temperaturas (°C)		-10~-30		-10~-30
Controlo	Controlador		Microprocessador		Microprocessador
	Ecrã		LED		LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50	208-230/60	220-240/50
	Potência (W)		650	495	900
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		520/18.4		1280/45.2
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	210/252		420/480
		lbs	463.0/555.6		925/1057
	Dimensão interior (L×P×A)	mm	610*755*1006		1320*752*1260
		in	24*29.7*39.6		52*29.6*49.6
	Dimensão exterior (L×P×A)	mm	848*1011*1780		1520*1065*1996
		in	33.4*39.8*70.1		59.8*41.9*78.6
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	mm	900*1060*1920		1580*1100*2100
		in	35.4*41.7*75.6		62.2*43.3*82.7
	Carga do contentor (20'/40'/40'H)		10/22/22		6/14/14
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y		Y
	Alarme remoto		Y		Y
	Falha de energia		Y		Y
	Erro do sensor		Y		Y
	Bateria fraca		Y		Y
	Temperatura ambiente elevada		Y		Y
	Condensador sujo		Y		Y
	Porta entreaberta		Y		Y
Acessórios	Rodas		Y (4)		Y (4)
	Pés de nivelamento		Y (2)		Y (2)
	Vigia		YY, 1*Lado esquerdo, 1*Lado direito, (25mm)Diâmetro		Y, 1*Lado esquerdo, 1*Lado direito, (25mm)Diâmetro
	Portas interiores		N		N
	Gavetas		16/20 - gavetas de plástico para sacos de sangue, opcionais		48- Gavetas de plástico para sacos de sangue, opcional
	Prateleiras		4- Prateleiras de arame ajustáveis		12- Prateleiras ajustáveis em aço inoxidável
	Dimensões das prateleiras (L×P) (mm)		580*670		569*673
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		39		40
	Interface USB		Opcional		Y
	RS485		Y		Y
	NFC		Opcional		Y
	Gravador de temperatura		Opcional		N
Outros	Certificado		CE, MDR	/	CE, MDR

Instalação e aplicação típicas

Adequado para armazenamento de amostras em bancos de sangue, hospitais, centros de controlo de doenças, institutos de investigação, indústrias electrónicas, químicas e outras, preservação criogénica de plasma, produtos biológicos e outros produtos, também adequado para testes a frio de componentes e materiais.

DW-30L818BP

Caraterísticas principais

Eficiência energética Variável Tecnologia de inversor de frequência
Sistema de refrigeração optimizado com um compressor inverter de alta eficiência para reduzir o consumo de energia.

Armazenamento de grande capacidade com excelente uniformidade de temperatura
A unidade oferece um grande espaço de armazenamento com prateleiras ajustáveis, o evaporador embutido garante tempos rápidos de redução de temperatura e excelente uniformidade de temperatura de ± 3 ℃.

Baixo ruído
O desenho de redução de som diminui o nível de som para 37dB(A) a 220W/50Hz.

Amigo do ambiente
1) O sistema de refrigeração HC contém zero cloro e flúor, o que é melhor para o ambiente.
2) O isolamento de espuma de uretano está em conformidade com o regulamento europeu ROHS.

Siga o código QR e saiba mais sobre o Congelador DW-30L818BP da Haier Biomedical

-30°C Congelador biomédico de conversão de frequência inteligente

Vantagens do produto

DW-30L818BP

Sistema de controlo por microprocessador

· Controlo de temperatura baseado em microprocessador.
· O LED de grandes dimensões apresenta a temperatura do armário com uma resolução de 0,1 °C e uma definição de temperatura ajustável de -10 °C a -30 °C.
· As condições de alarme incluem temperatura alta e baixa, erro do sensor, falha de energia, bateria fraca, porta entreaberta e ambiente alto.
· Os modos de alarme são sonoros e com luzes intermitentes. Estão disponíveis terminais de alarme remotos.
· A bateria suporta o ecrã e o sistema de alarme durante quarenta e oito horas após uma falha de energia.
· As caraterísticas opcionais são o módulo IoT, a porta USB, o registador de temperatura e as funções NFC de cartão magnético.

Isolamento

· Isolamento de 70 mm de espessura.
· Portas interiores para uma melhor eficiência térmica

Vigia

Dois orifícios standard permitem testar facilmente a temperatura.

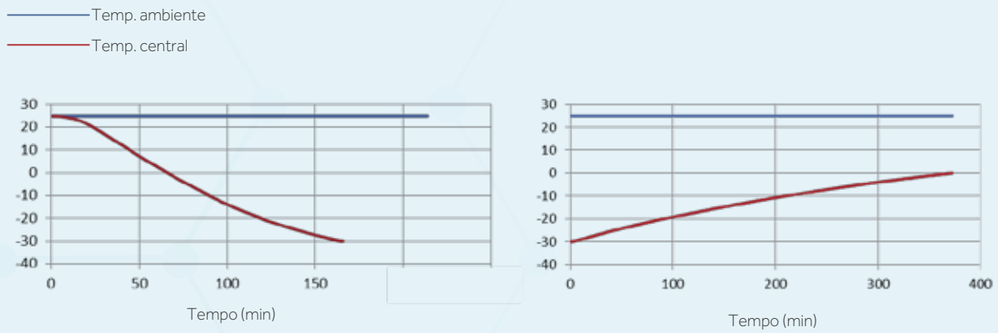
Bloqueio de segurança

O fecho é de série. A fechadura magnética é opcional para maior proteção e segurança.

Registador de temperatura

Registador de temperatura opcional para registo e conformidade da temperatura.

Caraterísticas típicas de desempenho a 25°C ambiente



-30°C Congelador biomédico (arrefecimento direto)

Instalação e aplicação típicas

Para utilização em bancos de sangue, hospitais, instituições de investigação, indústrias electrónicas, químicas e outras, para a preservação de plasma e produtos biológicos e teste criogénico de componentes e materiais.

Caraterísticas principais

Sistema de refrigeração de hidrocarbonetos (HC) energeticamente eficiente
Sistema de refrigeração optimizado, que utiliza um compressor HC de elevada eficiência, reduz significativamente o consumo de energia.

Mais Verde por Desenho
Os fluidos frigoríficos HC são naturalmente não tóxicos e mais amigos do ambiente do que os fluidos frigoríficos HFC. Isto, juntamente com a tecnologia do compressor HC e a camada de isolamento de poliuretano espumado LBA, torna esta unidade mais ecológica e em conformidade com as diretivas europeias ROHS e as diretrizes de proteção ambiental.

Grande capacidade, uniformidade superior
Evaporador incorporado para uma velocidade de arrefecimento mais rápida e uma temperatura uniforme em todo o armário. ±3°C. Grande espaço interior com prateleiras ajustáveis para uma configuração flexível.

Baixo ruído
O desenho optimizado do sistema e do armário garante baixas emissões de ruído, inferiores a 44dB.

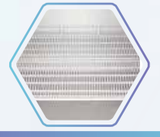
Vantagens do produto

DW-30L818

Fácil de limpar e resistente à corrosão
O revestimento interior com pintura eletrostática a pó em chapa de zinco, o design de cantos arredondados de grandes dimensões e o design exterior em chapa de aço revestida garantem uma prevenção fiável contra a corrosão, sendo fáceis de limpar.

Desenho de vedação dupla proporciona um melhor isolamento e poupa energia.

As portas interiores evitam a perda rápida de ar frio, poupando energia e reduzindo as flutuações de temperatura.



Desenho ergonómico da pega: acesso fácil ao espaço de arrumação, fechadura incorporada e caraterísticas de cadeado.

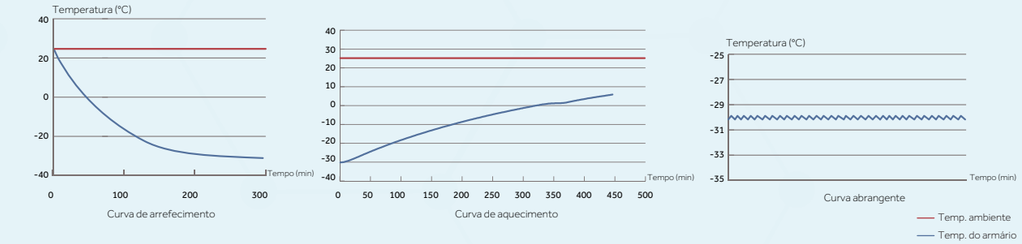
4 rodízios multidireccionais e 2 pés bloqueáveis facilitam a deslocação, o nivelamento e o bloqueio no lugar.

Microcomputador termóstato eletrónico, visor digital LCD da temperatura interior, com Precisão do ecrã de 0,1°C

Gaveta de plástico para sacos de sangue (opcional): Podem ser carregados 25 sacos de sangue (450 ml/saco) para uma gaveta, um total de 750 sacos de sangue para 30 gavetas. (Nota: A dimensão de um saco de sangue é 125*26*190mm)

Equipado com 5 prateleiras de arame de aço revestido a plástico com prateleiras opcionais de aço inoxidável, que são ajustáveis para satisfazer os diferentes requisitos dos utilizadores.

Caraterísticas típicas de desempenho a 25°C ambiente



Especificações

Modelo			DW-30L818	DW-30L818BP
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical
	Classe climática		SN N	SN N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC
	Nível sonoro (dB(A))		44	37
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-30	-30
	Gama de temperaturas (°C)		-10~-30	-10~-30
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LCD	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50	100-230/50/60
	Potência (W)		380	680
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		818/28.9	818/28.9
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	225/260	251/287
		lbs	496.0/573.2	553.4/632.7
	Dimensão interior (L×P×A)	mm	750*755*1460	750*755*1460
		in	29.5*29.7*57.5	29.5*29.7*57.5
	Dimensão exterior (L×P×A)	mm	988*951*1980	988*951*1980
		in	38.9*37.4*78.0	38.9*37.4*78.0
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	mm	1040*1035*2110	1040*1035*2110
		in	40.9*40.7*83.1	40.9*40.7*83.1
	Carga do contentor (20'/40'/40'H)		10/22/22	10/22/22
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y
	Falha de energia		Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y
	Bateria fraca		N	Y
	Temperatura ambiente elevada		Y	Y
	Condensador sujo		N	N
	Porta entreaberta		Y	Y
Acessórios	Rodas		Y(4)	Y(4)
	Pés de nivelamento		Y(2)	Y(2)
	Vigia		Y, 2*Traseiro, (25mm)Diâmetro	Y, 2*Traseiro, (25mm)Diâmetro
	Portas interiores		3	3
	Gavetas		30- Gavetas de plástico para sacos de sangue, opcional	30- Gavetas de plástico para sacos de sangue, opcional
	Prateleiras		5- Prateleiras de arame ajustáveis	5- Prateleiras de arame ajustáveis
	Dimensões das prateleiras (L×P) (mm)		706*665	706*665
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		47	50
	Interface USB		Opcional	Opcional
	RS485		Opcional	Y
	NFC		N	Opcional
	Gravador de temperatura		Opcional	Opcional
Outros	Certificado		CE, MDR	CE, UL, ENERGY STAR, MDR

-30°C Congelador biomédico (arrefecimento direto)

Instalação e aplicação típicas

Adequado para bancos de sangue, hospitais, centros de controlo de doenças, institutos de investigação, indústrias electrónicas, químicas e outras. Utilizado para o criopreservação de plasma, produtos biológicos e outros produtos, e ensaios a frio de componentes e materiais.

DW-30L298J

Caraterísticas principais

Prateleira de arrumação regulável em altura
Desenho de evaporador incorporado, e a altura da prateleira pode ser ajustada de acordo com o tamanho dos artigos armazenados, de modo a garantir a eficiência e a utilização do grande espaço no armário.

Múltiplas funções de alarme
Alarme de temperatura alta/baixa/porta entreaberta/falha de energia/erro do sensor/alta temperatura ambiente e também equipado com interface de alarme remoto, o modo de alarme é sonoro e intermitente.

Compressor e sistema de alta eficiência e poupança de energia
Compressor de hidrocarbonetos de alta eficiência, sistema de refrigeração optimizado e baixo consumo de energia.

Verde e amigo do ambiente
Refrigerante de hidrocarbonetos, poupança de energia e proteção ambiental, construído com isolamento de espuma LBA, em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS.

Uniformidade de temperatura superior

Desenho ergonómico

Alarmes múltiplos
As funções de alarme incluem temperatura alta e baixa, erro do sensor, falha de energia, ambiente elevado e porta entreaberta.
O modo de alarme é sonoro e intermitente.

Sistema controlado por microprocessador
Controlo por microprocessador, com precisão de indicação de temperatura de 0,1°C.
A temperatura interna é ajustável de -10°C a -30°C.

Configuração
Standard: 3 prateleiras de aço revestido com fios, interface de alarme remoto Opcional: gaveta de divisórias de aço inoxidável, registador de temperatura, RS485 ou USB (um em cada dois)

Portas de acesso
Duas portas de acesso de série, que permitem testar a temperatura do armário de forma dependente.

Desenho de baixo ruído
Caraterísticas de redução do ruído e desenho da estrutura de redução do ruído.

Seguro e protegido
Equipado com fechadura com chave e cadeado, proporcionando várias protecções para a segurança das amostras.

Controlo de temperatura por microprocessador,ecrã LCD de temperatura, com uma precisão de 0,1°C.

Vigia
Equipado com duas vigias standard nos lados esquerdo e direito do congelador, conveniente para os utilizadores realizarem testes dependentes.

Pés e rodízios
4 rodízios para trás e para a frente e 2 pés reguláveis para facilitar a deslocação e o nivelamento.

Prateleiras ajustáveis
As prateleiras ajustáveis garantem a máxima eficiência de utilização do espaço interno e os utilizadores podem guardar artigos de diferentes tamanhos, conforme necessário.

Desenho melhorado da pega
Pega bloqueável com chave única que impede o acesso de outros proprietários de congeladores Haier às suas preciosas amostras, também vem com espaço para um cadeado para uma segurança extra.

-30°C Congelador biomédico (arrefecimento direto)

Especificações

Modelo			DW-30L298J
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical
	Classe climática		SN N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual
	Refrigerante		HC
	Nível sonoro (dB(A))		41
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-30
	Gama de temperaturas (°C)		-10~-30
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220~240/50
	Potência (W)		330
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		298/10.5
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	125/140
		lbs	275.6/308.6
	Dimensão interior (L×P×A)	mm	541*443*1218
		in	21.3*17.4*48.0
	Dimensão exterior (L×P×A)	mm	770*710*1828
		in	30.3*28.0*72.0
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	mm	840*770*2000
		in	33.1*30.3*78.7
	Carga do contentor (20'/40'/40'H)		21/42/42
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Alarme remoto		Y
	Falha de energia		Y
	Erro do sensor		Y
	Bateria fraca		N
	Temperatura ambiente elevada		Y
	Condensador sujo		N
	Porta entreaberta		Y
Acessórios	Rodas		Y(4)
	Pés de nivelamento		Y(2)
	Vigia		Y, 1*Lado esquerdo, 1*Lado direito, (25mm)Diâmetro
	Portas interiores		N
	Gavetas		6- Gavetas de plástico, opcional
	Prateleiras		3- Prateleiras de arame ajustáveis
	Dimensões das prateleiras (L×P) (mm)		518*373
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		20
	Interface USB		Opcional
	RS485		Opcional
	NFC		N
	Gravador de temperatura		Opcional
Outros	Certificado		CE, MDR

Instalação e aplicação típicas

Adequado para bancos de sangue, hospitais, centros de controlo de doenças, institutos de investigação, indústrias electrónicas, químicas e outras. Utilizado para a criopreservação de plasma, produtos biológicos e outros produtos.

DW-30L528D

Caraterísticas principais

Compressor e sistema de alta eficiência e poupança de energia
Compressor de hidrocarbonetos de alta eficiência, sistema de refrigeração optimizado e baixo consumo de energia.

Prateleira de arrumação regulável em altura
Desenho de evaporador incorporado, e a altura da prateleira pode ser ajustada de acordo com o tamanho dos artigos armazenados, de modo a garantir a eficiência e a utilização do grande espaço no armário

Verde e amigo do ambiente
Refrigerante de hidrocarbonetos, poupança de energia e proteção ambiental, construído com isolamento de espuma LBA, em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS.

Múltiplas funções de alarme
Alarme de temperatura alta/baixa/porta entreaberta/falha de energia/erro do sensor/alta temperatura ambiente e também equipado com interface de alarme remoto, o modo de alarme é sonoro e intermitente.

Uniformidade de temperatura superior
A uniformidade de temperatura é de ±3° C com uma temperatura de regulação de -30°C.

Desenho ergonómico

Sistema controlado por microprocessador
Controlo por microprocessador, com precisão de visualização da temperatura a 0,1°C. Temperatura interna é ajustável de -10 °C a -30 °C. As funções de alarme incluem temperatura alta e baixa, falha de energia de erro do sensor, ambiente alto e modo de alarme de porta entreaberta.

Configuração
Standard: 3 prateleiras revestidas de aço com fios, interface de alarme remoto Opcional: prateleiras de aço inoxidável, gaveta de sacos de sangue de plástico, gaveta de plástico, registador de temperatura, RS485 ou USB (um de dois).

Desenho de baixo ruído
Caraterísticas de redução do ruído e desenho da estrutura de redução do ruído.

Seguro e protegido
Equipado com fechadura com chave e cadeado, proporcionando várias protecções para a segurança das amostras.

Vigia
Duas vigias de série, que permitem testar independentemente a temperatura do armário.

-30°C Congelador biomédico (arrefecimento direto)

DW-30L528D

Especificações

Modelo			DW-30L528D	
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical (porta dupla)	
	Classe climática		SN N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	
	Modo de descongelação		Manual	
	Refrigerante		HC	
	Nível sonoro (dB(A))		39	43
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-30	
	Gama de temperaturas (°C)		-10~-30	
Controlo	Controlador		Microprocessador	
	Ecrã		LCD	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50	115/60
	Potência (W)		460	420
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		531/18.8	
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	180/205	
		lbs	396.8/451.9	
	Dimensão interior (L×P×A)	mm	704*620*1230	
		in	27.7*24.4*48.4	
	Dimensão exterior (L×P×A)	mm	940*845*1878	
		in	37.0*33.3*73.9	
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	mm	1005*940*2040	
		in	39.6*37.0*80.3	
	Carga do contentor (20'/40'/40'H)		10/22/24	
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	
	Alarme remoto		Y	
	Falha de energia		Y	
	Erro do sensor		Y	
	Bateria fraca		N	
	Temperatura ambiente elevada		Y	
	Condensador sujo		N	
	Porta entreaberta		Y	
Acessórios	Rodas		Y(4)	
	Pés de nivelamento		Y(2)	
	Vigia		Y, 1*Lado esquerdo, 1*Lado direito, (25mm)Diâmetro	
	Portas interiores		N	
	Gavetas		10- Gavetas de plástico, opcional	
	Prateleiras		3- Prateleiras de arame ajustáveis	
	Dimensões das prateleiras (L×P) (mm)		680*537	
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		37	
	Interface USB		Opcional	
	RS485		Opcional	
	NFC		N	
	Gravador de temperatura		Opcional	
Outros	Certificado		CE, MDR	UL

-30°C Congelador biomédic

Gama de aplicações

Utilizado em bancos de sangue, hospitais, centros de controlo de doenças, institutos de investigação, indústrias electrónicas, químicas e outras, criopreservação de plasma, produtos biológicos e outros produtos, e testes de frio para componentes e materiais.

Vantagens do produto

Uniformidade de temperatura superior

A uniformidade de temperatura é de ±3° C com uma temperatura de regulação de -30°C.

Verde e amigo do ambiente

Refrigerante de hidrocarbonetos, poupança de energia e proteção ambiental, construído com isolamento de espuma LBA, em conformidade com os requisitos europeus RoHS.

Funções de alarme múltiplas

Controlo por microprocessador, com indicação de temperatura com precisão de 0,1°C .
A temperatura interna é ajustável de -10°C a -30°C com uma precisão de controlo de 1°C.

Compressor e sistema de alta eficiência e poupança de energia

Compressor de hidrocarbonetos de alta eficiência, sistema de refrigeração optimizado e baixo consumo de energia.

Funções de alarme múltiplas

Alarme de temperatura alta/baixa/porta entreaberta/falha de energia/erro do sensor/alta temperatura ambiente e também equipado com interface de alarme remoto, o modo de alarme é sonoro e intermitente.

Pegada compacta

Combina uma pequena área de ocupação com uma grande capacidade de armazenamento para proporcionar um armazenamento de amostras flexível, fiável e prático.

-30°C Congelador biomédico

Peças do produto

O painel de controlo recentemente desenhado, com disposição e ícones na parte traseira, melhora consideravelmente a facilidade de utilização.

4 rodízios universais e 2 pés niveladores permitem uma deslocação fácil e um bloqueio seguro no lugar.

5 prateleiras reguláveis, prateleira opcional.

Desenho melhorado da pega para utilização com uma só mão Pega com fechadura mecânica e também pode ser equipada com cadeado, conveniente para vários utilizadores.

O desenho de 3 portas internas evita a perda rápida de frio ao abrir a porta, poupando energia e garantindo menores flutuações de temperatura no congelador.

DW-30L698

Desenho ótimo

Aparência da nova geração
Um painel de controlo redesenhado apresenta um novo formato e ícones actualizados, melhorando significativamente a experiência do utilizador .

Seguro e protegido
Desenho de pega atualizado para utilização com uma só mão. Com uma função de bloqueio para maior segurança. Também pode ser emparelhado com um cadeado para conveniência de vários utilizadores.

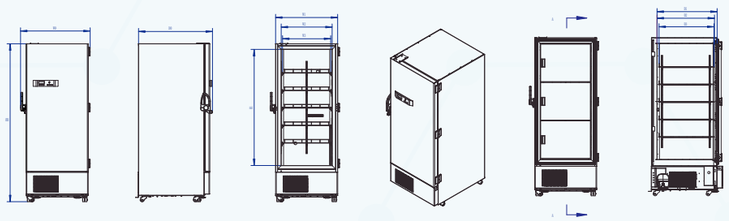
Desenho de baixo ruído
Caraterísticas de redução do ruído e desenho da estrutura de redução do ruído.

Vigia
Duas vigias de série, que permitem testar independentemente a temperatura do armário.

Prateleira de arrumação ajustável em altura
Desenho de evaporador incorporado, e a altura da prateleira pode ser ajustada de acordo com o tamanho dos artigos armazenados, de modo a garantir a utilização eficiente do grande espaço no armário.

Configuração
Standard: 5 prateleiras com fios em aço revestido interface de alarme remoto. USB (115V60Hz) Prateleiras opcionais em aço inoxidável, gaveta para cesto de sangue, registador de temperatura, RS485, USB (220V50Hz).

Dimensões do produto



Observação
W0=Largura total
W1=Largura do congelador
W2=Largura do armário interior
W3=Largura das prateleiras do armário interior
D0=Profundidade total
D1=Largura do armário interior
D2=Largura da prateleira do armário interior
H0=Altura total
H1=Altura do armário 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

Especificações

Modelo			DW-30L698	
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	
	Classe climática		SN N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	
	Modo de descongelação		Manual	
	Refrigerante		HC	
	Nivel sonoro (dB(A))		41	43
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-30	
	Gama de temperaturas (°C)		-10~-30	
Controlo	Controlador		Microprocessador	
	Ecrã		LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50	115/60
	Potência (W)		400	500
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		698/24.7	
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	180/225	
		lbs	396.8/496	
	Dimensão interior (L×P×A)	mm	640*755*1458	
		in	25.2*29.7*57.4	
	Dimensão exterior (L×P×A)	mm	874*930*1984	
		in	34.4*36.6*78.1	
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	mm	950*1060*2110	
		in	37.4*41.7*83.0	
	Carga do contentor (20'/40'/40'H)		10/22/22	
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	
	Alarme remoto		Y	
	Falha de energia		Y	
	Erro do sensor		Y	
	Bateria fraca		Y	
	Temperatura ambiente elevada		Y	
	Condensador sujo		N	
	Porta entreaberta		Y	
Acessórios	Rodas		Y(4)	
	Pés de nivelamento		Y(2)	
	Vigia		2*Traseira, (25mm)Diâmetro	
	Portas interiores		3	
	Gavetas		24- Gavetas de plástico para sacos de sangue, opcional	
	Prateleiras		5- Prateleiras de arame ajustáveis	
	Dimensões das prateleiras (L×P) (mm)		610*655	
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		40	
	Interface USB		Opcional	Y
	RS485		Opcional	
	NFC		N	
	Gravador de temperatura		Opcional	
Outros	Certificado		CE	UL, ENERGY STAR

Congelador biomédico de -25°C

O congelador biomédico Haier Biomedical -25°C maximiza o espaço de armazenamento. Desenho integrado da prateleira de frio e do evaporador que proporciona a máxima eficiência de refrigeração.

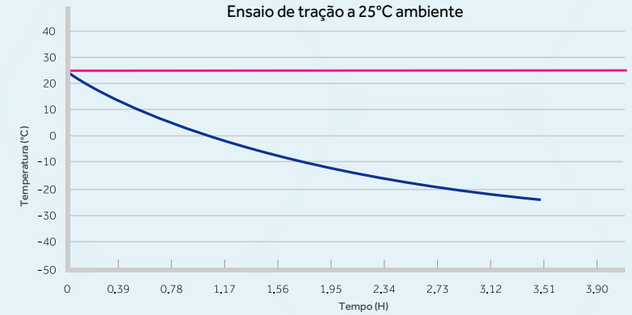
DW-25L92/262

Caraterísticas principais

· Quimicamente estável, HC disponível comercialmente e refrigerante seguro para o ambiente.
· Isolamento de espuma de alta densidade para rigidez e temperatura de armazenamento estável.
· Controlo por microprocessador, visor digital, intervalo de temperatura ajustável: -10°C ~ -25°C.
· Ecrã digital LCD para uma observação clara.
· Desenho com ampla tolerância de tensão com gama de tensão aplicável de 187~242 V/AC.

Segurança

· Vários alarmes de avaria, incluindo temperatura alta e baixa, erro do sensor
· Dois tipos de indicações de alarme: zumbido sonoro e luz intermitente visível.
· Fechadura da porta para segurança na arrumação.
· Gaveta de arrumação



Especificações

Modelo			DW-25L92		DW-25L262	
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical		Vertical	
	Classe climática		SN N		SN N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto		Arrefecimento direto	
	Modo de descongelação		Manual		Manual	
	Refrigerante		HC		HC	
	Nível sonoro (dB(A))		27	28	34	
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-25		-25	
	Gama de temperaturas (°C)		-10~-25		-10~-25	
Controlo	Controlador		Microprocessador		Microprocessador	
	Ecrã		LCD		LCD	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50	115/60	220-240/50	115/60
	Potência (W)		255	125	255	125
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		92/3.2		262/9.3	
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	46/51		88/93	
		lbs	101.4/112.4		194.0/205.0	
	Dimensão interior (L×P×A)	mm	435*410*635		480*465*1430	
		in	17.1*16.1*25.0		18.9*18.3*56.3	
	Dimensão exterior (L×P×A)	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
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	mm	660*700*910		775*760*1880	
		in	26.0*27.6*35.8		30.5*29.9*74.0	
	Carga do contentor (20'/40'/40'H)		48/102/102		21/45/45	
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y		Y	
	Alarme remoto		Y		Y	
	Falha de energia		Y		Y	
	Erro do sensor		Y		Y	
	Bateria fraca		N		N	
	Temperatura ambiente elevada		Y		Y	
	Condensador sujo		N		N	
	Porta entreaberta		Y		Y	
Acessórios	Rodas		Y(4)		Y(4)	
	Pés de nivelamento		Y(2)		Y(2)	N
	Vigia		YY, 1*Lado esquerdo, (25mm)Diâmetro		Y, 1*Lado esquerdo, (25mm)Diâmetro	
	Portas interiores		N		N	
	Gavetas		3- Gavetas de plástico		7- Gavetas de plástico	
	Prateleiras		N		N	
	Dimensões das prateleiras (L×P) (mm)		N		N	
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		N		N	
	Interface USB		Opcional		Opcional	
	RS485		Opcional		Opcional	
	NFC		N		N	
	Gravador de temperatura		N		N	
Outros	Certificado		CE, MDR	UL	CE, MDR	UL

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Frigoríficos/ congeladores sem faíscas

Frigorífico sem faíscas

Instalação típica

Os frigoríficos sem faíscas são normalmente instalados em muitos laboratórios e instalações de investigação diferentes para armazenar reagentes químicos ou experimentais que são inflamáveis, explosivos, evaporativos ou corrosivos.

HLR-310SF/FL

Vantagens do produto

Certificação à prova de explosão ATEX II C-T6 E.U.

As caraterísticas à prova de explosão incluem revestimento anti-estático, junta. Motor do ventilador à prova de explosão, proteção contra sobrecorrente e tensão. A certificação à prova de explosão ATEX II C-T6 para o frigorífico de laboratório da Haier garante a segurança no seu local de trabalho.

3~16°C Gama de temperatura de definição

O sistema de controle de temperatura inteligente limita a variação de temperatura dentro de ± 3°C. Ponto de ajuste ajustável para a faixa de 3°C ~ 16°C, a temperatura definida standard de fábrica é de 5°C, controlando a temperatura dentro da câmara é de 2-8°C.

Pesquisa de dados históricos com um só toque

Os dados históricos da temperatura mais alta e mais baixa são guardados e podem ser verificados com um simples toque de tecla.

Tecnologia de arrefecimento HC de elevada eficiência

O sistema de refrigeração de hidrocarbonetos funciona com uma eficiência muito mais elevada e reduz o consumo de energia em cerca de 50 por cento.

Desenho ergonómico

Prateleiras de vidro de alta resistência

As prateleiras de vidro temperado têm capacidade para 40 kg de produtos por prateleira.

Baixo ruído

A tecnologia de cancelamento de ruído reduz o nível de som para menos de 40 dB(A) para um ambiente muito melhor.

Desenho de fechadura dupla com vários sistemas de alarme

A porta é equipada de série com uma fechadura de embutir. Os alarmes standard incluem temperatura alta e baixa, porta entreaberta e erros de sensor.

Estrutura do armário

Prateleira de vidro

Etiqueta de certificação ATEX

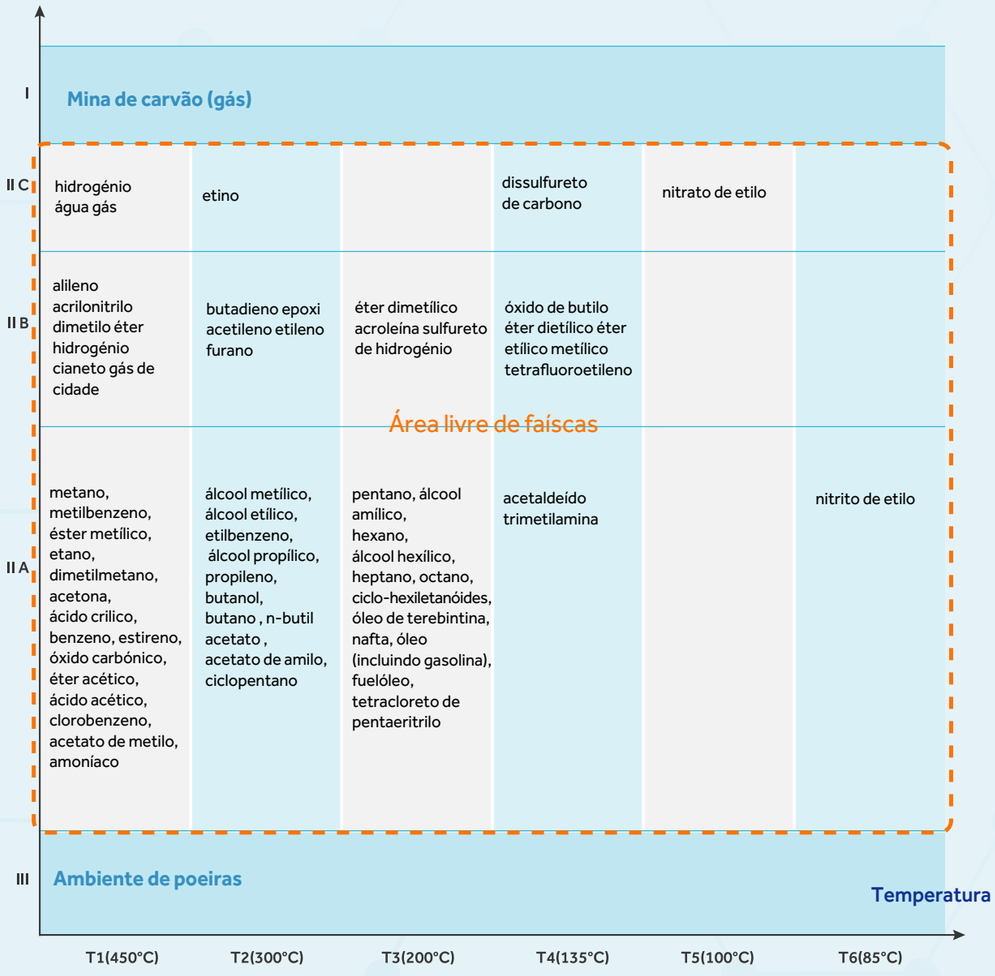
Armário/ventilador à prova de explosão

Frigorífico sem faíscas

Gama de aplicações

Os frigoríficos Haier sem faíscas têm certificação ATEX na gama de aplicações II 3G Ex ic nA II T6, o que significa que os aparelhos podem ser encontrados em todo o ambiente da zona II (incluindo II A e II B, II C), ambiente atípico em muitos laboratórios de bioquímica.

Classificação à prova de explosivos



Aviso : Não guarde recipientes abertos de substâncias voláteis neste frigorífico.

Especificações

Modelo			HLR-118SF	HLR-310SF	HLR-310FL(115V)	HLR-310FL(220V)
Dados técnicos	Tipo		Sob o balcão	Vertical	Vertical	Vertical
	Classe climática		N	N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto	Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a	R600a
	GWP (potencial de aquecimento global)		20	20	20	20
	Nível sonoro (dB(A))		40	40	43	40
Desempenho	Temperatura ajustável (°C)		3~16 Reguláveis	3~16 Reguláveis	3~16 Reguláveis	3~16 Reguláveis
	Temperatura ambiente (°C)		16~32	16~32	16~32	16~32
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Dicação		LED	LED	LED	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50	220-240/50	115/60	220-240/50
	Potência (W)		55	210	210	210
	Corrente eléctrica (A)		1.2	1.26	2.5	1.26
	Consumo de energia (kWh/24h)		0.56	1.05	1.05	1.05
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		118/4.2	310/10.9	310/10.9	310/10.9
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	44/49	72/83	72/83	72/83
		lbs	97/108	158.7/183	158.7/183	158.7/183
	Dimensões interiores (C*L*A)	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
	Dimensões exteriores (C*L*A)	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
	Dimensões da embalagem (L*P*A)	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 de contentores (20'/40'/40'H)		48/96/96	24/51/51	24/51/51	24/51/51
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y	Y	Y
	Ajar de porta		Y	Y	Y	Y
Acessórios	Rodízio		2	4	4	4
	Pé		2	2	2	2
	Prateleiras/cestos		2/1	4/0	4/0	4/0
	Tabuleiro de água		1	1	1	1
	Kit adaptador de cadeado/Quantidade		/	1	1	1
	Fechadura de porta com chave incorporada/Quantidade		1	1	1	1
Certificação	CE		Y	Y	Y	Y
	ATEX		Y	Y	Y	Y

Frigorífico e congelador combinados com interior sem faíscas

Gama de aplicações

Utilizado para armazenar compostos voláteis, instáveis, de baixo ponto de ebulição (inflamáveis e explosivos) e outros artigos perigosos que exijam uma temperatura baixa em fábricas e laboratórios farmacêuticos, etc.

HLRF-319SF

Vantagens do produto

Alto desempenho

Frigorífico: Sistema de arrefecimento por ar forçado com ciclo de descongelação, uniformidade de temperatura ±3°C.
Congelador: Sistema de arrefecimento de parede fria, descongelação manual uniformidade de temperatura +5°C.
Interface USB opcional, RS485 e impressora, fácil de obter registos de temperatura.

Polivalente e eficiente em termos de espaço

Um armário com duas câmaras independentes, ambas autónomas e controladas independentemente com portas individuais.

Amigo do ambiente

Refrigerante à base de hidrocarbonetos (R600a para o frigorífico/R290 para o congelador) e isolamento de poliuretano sem CFC para reduzir o potencial de alerta global.

Controlador de microprocessador com ecrã digital

Temperatura do frigorífico 2~8°C com resolução de 0,1°C.
Temperatura do congelador -30 ~ -10°C com resolução de 1°C .
Múltiplas funções de alarme com contacto de alarme remoto para garantir uma monitorização segura.

Interior em aço inoxidável

O interior do frigorífico e do congelador são ambos feitos de aço inoxidável, que é fácil de limpar e à prova de corrosão.

Certificado ATEX

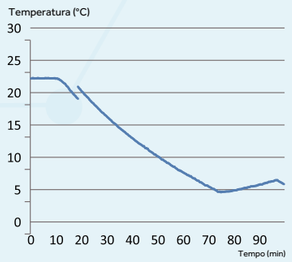
Baixo consumo de energia: 1.5 kWh/24h

Frigorífico e congelador combinados com interior sem faíscas

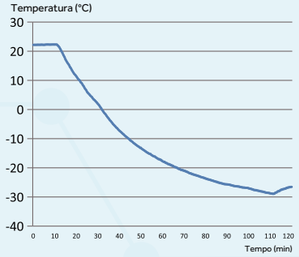
HLRF-319SF

25°C Curva de temperatura ambiente

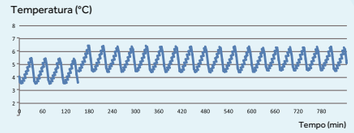
Curva de arrefecimento do frigorífico



Curva de arrefecimento do congelador

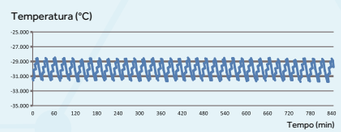


Temperatura (°C)



Curva de funcionamento do frigorífico

Temperatura (°C)



Curva de funcionamento do congelador

Especificações

Modelo			HLRF-319SF
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical
	Classe climática		N, 16~32°C
	Tipo de arrefecimento		Frigorífico: Ar forçado Arrefecimento/congelador: Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Frigorífico: Automático/Congelador: Manual
	Refrigerante		Frigorífico: R600a/Congelador: R290
	Nível sonoro (dB(A))		43
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		Frigorífico: 2~8/Congelador: -10~-30
Controlo	Gama de temperaturas (°C)		Microprocessador
	Controlador		LED
Dados eléctricos	Ecrã		220-240~/50
	Fonte de alimentação (V/Hz)		230
	Potência (W)		1.5
	Corrente eléctrica (A)		1.5
Dimensões	Consumo de energia (kWh/dia)		Frigorífico: 219/7,7; Congelador: 100/3,5
	Capacidade (L/Cu.Ft)	kg	130/140
	Peso líquido/bruto (aprox.)	lbs	319.7/352.7
	Dimensão interior (L×P×A)	mm	Frigorífico: 605*510*720/Congelador: 515*465*440
		in	Frigorífico: 23.8*20*28.3/Congelador: 20.2*18.3*17.3
	Dimensão exterior (L×P×A)	mm	735*660*1810
		in	28.9*26.0*71.3
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	mm	775*720*1930
		in	30.5*28.3*76
	Carga do contentor (20'/40'/40'H)		21/43/43
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Alarme remoto		Y
	Falha de energia		Y
	Erro do sensor		Y
	Bateria fraca		Y
	Alarme remoto		Y
Acessórios	Rodízios		Y/4
	Pé		Y/2
	Vigia		N
	Prateleiras		Frigorífico: 3; Congelador: 2
	Impressora Stylus		Opcional (impressora ou RS485, um ou outro)
	RS485		Opcional (impressora ou RS484, um ou outro)
	Interface USB		Opcional
Outros	Certificação		CE, ATEX

-30°C Congelador sem faíscas

Instalação típica

Pode ser utilizado para o armazenamento seguro a baixas temperaturas de artigos potencialmente inflamáveis e outras amostras sensíveis à temperatura. Aplicações encontradas nas indústrias das ciências da vida, médica, eletrónica e química.

DW-30L298SF

Vantagens do produto

Interior à prova de explosão
Os congeladores da série SF apresentam um desenho interno standard. Os congeladores da série FL apresentam um desenho interior anti-estático, todas as peças metálicas são ligadas à terra de forma fiável e o desenho interior é à prova de explosão. Os certificados incluem a prova de anti-explosão da China e a prova de explosão da UE ATEX II C-T6.

Uniformidade de temperatura superior
A uniformidade da temperatura é de ±3°C com a temperatura de regulação de -30°C.

Desenho de baixo ruído
Caraterísticas de redução do ruído e desenho da estrutura de redução do ruído.

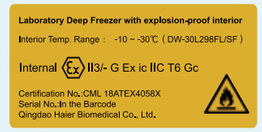
Compressor e sistema de alta eficiência e poupança de energia
Compressor de hidrocarbonetos de alta eficiência, sistema de refrigeração optimizado e baixo consumo de energia.

Verde e amigo do ambiente
Refrigerante de hidrocarbonetos, poupança de energia e proteção ambiental, construído com isolamento de espuma LBA, em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS.

Funções de alarme múltiplas
Alarme de temperatura alta, baixa, porta entreaberta, erro do sensor de falha de energia, alarme de temperatura ambiente elevada e também equipado com interface de alarme remoto, o modo de alarme é sonoro e intermitente.

DW-30L298SF

DW-30L298FL



Desenho ergonómico

Sistema controlado por microprocessador
Controlo por microprocessador com ecrã LCD de temperatura com precisão de 0,1°C. A temperatura interna é ajustável de -10°C a -30°C.

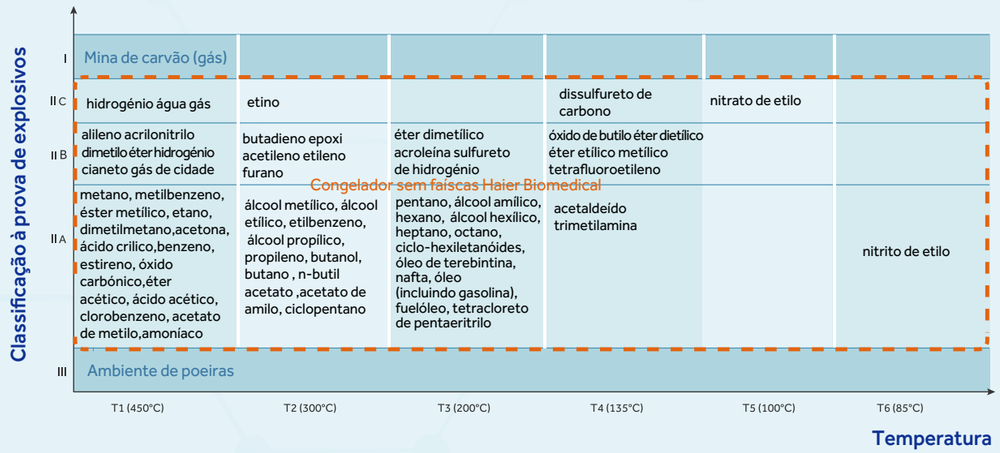
Configuração avançada
Standard: O material interior do DW-30L298SF é PCM com 3 prateleiras de arame revestidas de plástico, o material interior do DW-30L298FL é SUS com 3 prateleiras de arame cromadas.
Opcional: prateleiras em aço inoxidável, gaveta, registador de temperatura, RS485 ou USB (um em cada dois).

Prateleiras ajustáveis
As prateleiras ajustáveis garantem a máxima eficiência de utilização do espaço interior e os utilizadores podem armazenar artigos de diferentes tamanhos, conforme necessário.

Desenho melhorado da pega
O desenho ergonómico e chanfrado do cabo garante um funcionamento suave e a máxima durabilidade.

Pés e rodízios
4 rodízios para trás e para a frente e 2 pés ajustáveis (de dois) para facilitar a deslocação e o nivelamento.

Gama de aplicações



-25°C Congelador sem faíscas

Vantagens do produto

Interior à prova de explosão
A série SF é composta por um forro não anti-estático, um forro de porta e gavetas. Equipada com um sistema de proteção contra sobreintensidades e sobretensões com todos os componentes ligados à terra para garantir que a estática é descarregada em segurança. Certificados de acordo com a norma ATEX IIC-T6 EU e podem ser utilizados em ambientes de zona 2.

Hidrocarbonetos Poupança de energia
Adotando o compressor HC de alta eficiência e o sistema de refrigeração otimizado, para armazenamento a frio seguro e confiável de suas amostras.

Amigo do ambiente
O sistema HC é uma solução de refrigeração totalmente ecológica. Com isolamento de poliuretano espumado LBA em conformidade com a diretiva europeia ROHS para materiais amigos do ambiente.

Baixo ruído
A estrutura do armário e o design de redução de ruído do sistema de refrigeração reduzem o nível de ruído para menos de 27dB(A) e eliminam quaisquer ruídos de alta frequência.

Desenho ergonómico

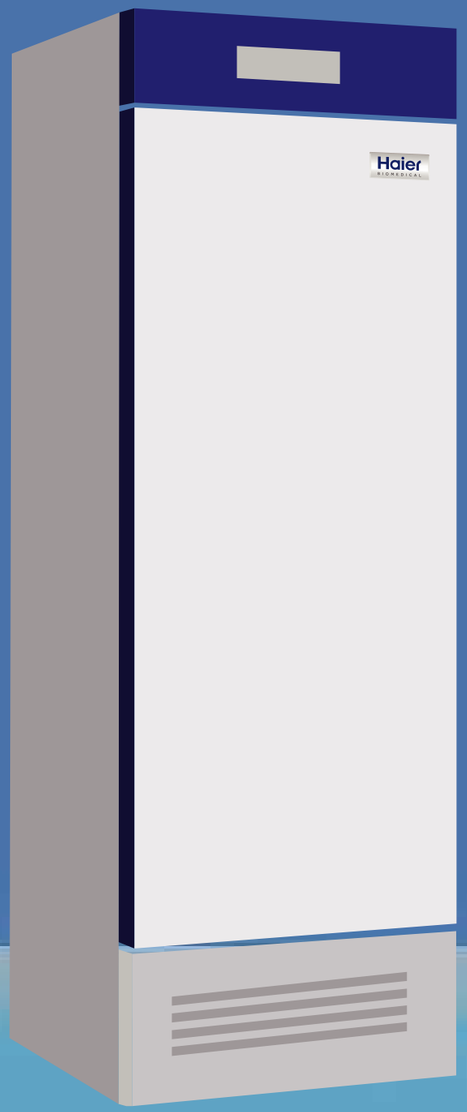
Microprocessador
- Controlador eletrónico de temperatura por microprocessador, visor digital LCD de temperatura, precisão do visor é de 0,1°C, ponto de regulação da temperatura -10~-25°C. A uniformidade da temperatura é de ±3°C.
- Vários alarmes, incluindo temperatura alta e baixa, erro do sensor, falha de energia, porta entreaberta, ambiente elevado e alarme remoto.
- Modo de alarme: alarme sonoro e luminoso.
- Pode ser ligado ao alarme à distância.

Congelador biomédico de balcão
O armário DW-25L92 foi concebido com uma altura de 810 mm, que pode ser facilmente colocado debaixo da bancada para poupar espaço de armazenamento.

Especificações

Modelo			DW-25L92SF	DW-30L298SF	DW-30L298FL
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical	Vertical
	Classe climática		SN N	SN N	SN N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC
	Nível sonoro (dB(A))		27	41	41
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-25	-30	-30
	Gama de temperaturas (°C)		-10~-25	-10~-30	-10~-30
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LED	LCD	LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220~240/50	220~240/50	220~240/50
	Potência (W)		255	330	330
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		92/3.2	298/10.5	298/10.5
	Peso líquido/bruto (aprox.)	kg	46/51	125/140	125/140
		lbs	101.4/112.4	275.6/308.6	275.6/308.6
	Dimensão interior (L×P×A)	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
	Dimensão exterior (L×P×A)	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
	Dimensão da embalagem (L×P×A)	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 do contentor (20'/40'/40'H)		48/102/102	21/42/42	21/42/42
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y
	Falha de energia		N	Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y	Y
	Bateria fraca		N	N	N
	Temperatura ambiente elevada		N	Y	Y
	Condensador sujo		N	N	N
	Porta entreaberta		Y	Y	Y
Acessórios	Rodas		Y(4)	Y(4)	Y(4)
	Pés de nivelamento		Y(2)	Y(2)	Y(2)
	Viga		N	N	N
	Portas interiores		N	N	N
	Gavetas		3- Gavetas de plástico	6- Gavetas de plástico, opcional	6- Plástico anti-estático permanente Gavetas, opcional
	Prateleiras		N	3- Prateleiras de arame ajustáveis	3- Prateleiras de arame ajustáveis
	Dimensões das prateleiras (L×P) (mm)		N	518*373	518*373
	Carga máx. Carga máxima por prateleira (kg)		N	20	20
	Interface USB		N	Opcional	Opcional
	RS485		N	Opcional	Opcional
	NFC		N	N	N
	Gravador de temperatura		N	N	N
Outros	Certificado		ATEX à prova de explosão Certificado,CE	ATEX à prova de explosão Certificado,CE	ATEX à prova de explosão Certificado,CE

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science



Frigorífico de laboratório

Frigorífico de laboratório

Instalação típica

Utilizado para armazenar produtos químicos, reagentes e consumíveis em laboratórios e instalações de investigação.

Vantagens do produto

Controlo preciso da temperatura

O intervalo de temperatura ajustável é de 3°C a 16°C. Um sistema inteligente de controlo da temperatura mantém a variação da temperatura interna dentro de ±3°C no interior da câmara.

Tecnologia de arrefecimento HC de elevada eficiência

O sistema de refrigeração de hidrocarbonetos funciona com uma eficiência muito mais elevada e reduz o consumo de energia em cerca de 50 por cento.

Desenho ergonómico

Pesquisa de dados históricos com um só toque

Os dados históricos da temperatura mais alta e mais baixa são guardados e podem ser verificados com um simples toque de tecla.

Controlo preciso da temperatura

O intervalo de temperatura ajustável é de 3°C a 16°C. Um sistema inteligente de controlo da temperatura mantém a variação da temperatura interna dentro de ±3°C no interior da câmara.

Prateleiras de vidro de alta resistência

As prateleiras de vidro temperado têm capacidade para 24 kg de produtos por prateleira.

Função de fecho automático da porta

Baixo ruído

A tecnologia de cancelamento de ruído reduz o nível de som para menos de 40 dB(A) para um melhor ambiente de trabalho.

Tecnologia de arrefecimento HC de elevada eficiência

O sistema de refrigeração de hidrocarbonetos funciona com uma eficiência muito mais elevada e reduz o consumo de energia em cerca de 50 por cento.

Desenho de fechadura dupla com vários sistemas de alarme

A porta é equipada de série com uma fechadura de embutir, com a opção de acrescentar um cadeado para segurança adicional. Os alarmes standard incluem temperatura alta e baixa, abertura de porta e erros de sensor.

Estrutura do armário

Prateleira de vidro

Ventilador/luz interior

Quadro de visualização

Especificações

Modelo			HLR-310F
Dados técnicos	Tipo		Vertical
	Classe climática		N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Automóvel
	Refrigerante		R600a
	GWP (potencial de aquecimento global)		20
	Nível sonoro (dB(A))		40
Desempenho	Gama de temperatura (°C)		3~16 Ajustável
	Temperatura ambiente (°C)		16~32
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Digital		LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50
	Potência (W)		225
	Corrente eléctricat (A)		1.6
Desempenho Caraterísticas	Sensores de temperatura		NTC
	Consumo de energia (kWh/24h)		1.05
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		310/10.9
	Peso líquido/bruto	kg	72/83
		lbs	158.7/183
	Dimensões interiores (C*L*A)	mm	560*500*1290
		in	22.0*19.7*50.8
	Dimensões exteriores (C*L*A)	mm	605*598*1840
		in	23.8*23.6*73.6
	Dimensões da embalagem (L*P*A mm)	mm	680*690*1940
		in	26.8*27.1*74.4
	Carga de contentor (20'/40'/40'H)		24/51/51
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Erro do sensor		Y
	Porta Ajar		Y
	Alarmes sonoros e visuais		Y
Acessórios	Rodízio		4
	Pé		2
	Vigia		Y
	Prateleiras		4
	Modo de regulação da temperatura		Proteção por palavra-passe
Material	Material exterior		Aço pintado
	Material interior		Poliestireno
	Espessura da porta (mm)		45
	Espessura do armário (mm)		35
	N.º de prateleiras		4
Outros	Certificação		CE

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Transporte

Contentor RKN de controlo ativo da temperatura

Gama de temperatura 0~25°C

Âmbito de aplicação

Este produto é aplicável ao transporte aéreo internacional da cadeia de frio de medicamentos, vacinas, produtos biológicos, matérias-primas, alimentos frescos de alta qualidade e outros produtos que exigem um controlo rigoroso da temperatura.

Vantagens do produto

- Construção robusta com tecnologia avançada para garantir uma qualidade fiável e um desempenho estável.
- Evitar o desvio da temperatura interna e assegurar a uniformidade da temperatura em caso de alterações extremas da temperatura ambiente.
- Uniformidade superior da temperatura interna.
- Desempenho económico.

Especificações

Modelo	RKN-AT1		
Alimentação	Suporta a comutação automática entre a fonte de alimentação CA externa e a fonte de alimentação da bateria incorporada, o que é cómodo de utilizar e simples de operar		
	Fonte de alimentação de recarga		100-240VAC, 50-60Hz
	Tempo máximo de carregamento (h)		10 (carregamento rápido)
	Potência máxima durante o carregamento (w)		1,100
Desempenho do controlo da temperatura	O sistema de gestão da temperatura, desenvolvido de forma independente, consegue um controlo preciso da temperatura através da refrigeração por compressor e do sistema de circulação de ar inovador de aquecimento elétrico para equilibrar eficazmente a diferença de temperatura		
	Gama de temperaturas		0°C~+25°C (+32°F a +77°F)
	Tolerância de temperatura interna		Na temperatura definida +2°C~+10°C (+35,6°F a +50°F). Tolerância +/-3°C (+/-5.4°F) Na temperatura definida +10°C~+20°C (+50°F a +68°F). Tolerância +/-5°C (+/-9°F)
	Capacidade da bateria		Quando a temperatura ambiente é de 25°C (77°F), a temperatura definida é de 5°C (41°F), o contentor pode funcionar durante mais de 50 horas.
	Temperatura ambiente de funcionamento		-20°C~+43°C (-4°F a +109,4°F)
	Temperatura ambiente de armazenamento		-40°C~+55°C (-40°F a +131°F)
Dimensão	Volume interno efetivo		2m³ (70,6 pés³)
	Dimensões exteriores (C*L*A)	mm	2005*1534*1620
		in	78.9*60.4*63.8
	Dimensões interiores (C*L*A)	mm	1294*1273*1264
		in	50.9*50.1*49.8
	Abertura da porta (L*A)	mm	1294*1264
		in	50.9*50.1*49.8
Peso	Peso de tara	kg	650
		lbs	1433
	Peso bruto máximo operacional	kg	1588
		lbs	3500
	Carga útil máxima	kg	938
		lbs	2067
Registo de dados	Função de registo de dados: temperatura interna e externa, tempos de abertura da porta, informações de alarme através da porta USB		
Outros	Modelos de aeronaves aplicáveis: A330, A350, A380, B747, B767, B777, B787 como exemplos principais		
Nota	O peso de tara e a carga útil máxima podem variar devido a variações de carga e manutenção		

Refrigerador de transporte para produtos biológicos

Gama de temperaturas 0~10°C

Solução de arrefecimento ativo

HZY-8Z/8ZA

HZY-15Z/15ZA

· Controlo exato da temperatura entre 2-6°C.
· Jangada de gelo PCM.
· Gama de temperaturas constantes (4±1°C).
· Processo completo com monitorização da cadeia de frio.
· Substituir o método de isolamento tradicional pelo refrigerador de transporte da haier para transporte.
· Sangue do serviço de transfusão de sangue para o ponto de transfusão de sangue clínico.

Baixo ruído

· A ventoinha ultra-silenciosa está equipada com saídas de ar em ambos os lados, com um nível de ruído inferior a 34 dB, proporcionando um ambiente mais confortável.

Estrutura da conduta de ar

Fácil de limpar

· O revestimento interior adopta o processo de oxidação do alumínio para o tornar liso por dentro e fácil de limpar.

Estrutura interna

Caraterísticas do produto

Semicondutores para arrefecimento ativo, poupança de energia e proteção ambiental.

· Ligar à corrente para arrefecer a unidade à temperatura, durante o transporte (sem corrente) a unidade manterá a temperatura.

Controlo preciso da temperatura de 2-6°C, adequado para o armazenamento de produtos biológicos, tais como sangue, medicamentos e reagentes, etc.

· Armazenamento temporário de sangue para garantir a segurança do sangue nas estações clínicas de sangue.

Inclui uma bolsa de gelo PCM com mudança de fase de 4 °C para armazenamento a frio, proporcionando um isolamento prolongado depois de desligado para garantir a segurança do sangue durante o transporte.

4 °C PCM Bolsa de gelo

· O saco de gelo PCM utiliza um material de mudança de fase de 4°C com um ponto de congelação superior a 2°C para garantir a preservação a baixa temperatura do sangue e de outras amostras biológicas.
· A 25 °C, sem carga, o tempo necessário para que a temperatura no interior da caixa suba até 10 °C é superior a 1 hora.
· A 25 °C com carga total, o tempo necessário para que a temperatura no interior da caixa suba até 10 °C é superior a 2 horas.

Alarmes de falhas múltiplas, tornando a sua utilização mais segura.

· Alarme de temperatura alta/baixa, alarme de falha de energia e alarme de erro do sensor.

A fonte de alimentação está configurada com uma ficha de isqueiro, fácil de transportar em veículos.

· A fonte de alimentação está configurada com uma ficha de isqueiro, fácil de transportar em veículos.

Solução de arrefecimento passivo

· Pega multifunções com rodízios para facilitar o transporte.
· Ligação multidimensional de encomendas e sangue, e todo o processo com monitorização da cadeia de frio.
· Do veículo de recolha de sangue/casa de doação de sangue para o centro de sangue/posto de sangue do centro de sangue/posto de sangue para o hospital.

Caraterísticas do produto

· Ecrã LCD, visualização em tempo real da temperatura interior, do nível da bateria e de outras informações.
· Fechadura electromagnética de série, possibilidade de leitura do código QR para abrir a unidade, salvaguardando os artigos armazenados.
· O saco de gelo de 4°C assegura temperaturas de armazenamento frias com congelação zero para manter o sangue dentro das diretrizes de temperatura de armazenamento seguro durante o transporte.

HZY-5B

HZY-35B

Caraterísticas do produto

· Indicação em tempo real da temperatura interior.
· Caixa de armazenamento de gelo integrada, fácil acesso ao saco de gelo.
· Revestimento de moldagem rotativo, antidetonante, fácil de transportar.
· Pega multifunções, rodízios laterais, fácil de transportar em estradas planas.

Refrigerador de transporte para produtos biológicos

Especificações

	Modelo	HZY-5B	HZY-8Z	HZY-15Z
Dados técnicos	Temperatura de armazenamento(°C)	/	2~6	2~6
	Temperatura de funcionamento(°C)	2~10	2~10	2~10
Dimensões	Peso líquido / bruto (kg)	2/3	4/5	6/8
	Dimensões exteriores (L*P*A mm)	285*186*200	320*265*260	520*300*270
	Dimensões interiores (L*P*A mm)	220*118*126	230*140*170	430*150*180
	Dimensões da embalagem (L*P*A mm)	357*277*287	393*362*367	595*375*404
	Capacidade do saco de sangue	5	8	15
Alarmes	Material de espuma	Espuma de alta densidade	Poliuretano Cicloisopentano	Poliuretano Cicloisopentano
	Método de refrigeração	Arrefecimento passivo	Refrigeração ativa com semicondutores	Refrigeração ativa com semicondutores
	Tempo de aquecimento	3 horas (situação de carga com temperatura ambiente de 32°C)	2 horas (situação de carga com temperatura ambiente de 32°C)	2 horas (situação de carga com temperatura ambiente de 32°C)
	Revestimento/forro	ABS/ABS	ABS/placa de alumínio	ABS/placa de alumínio
	Alarme	Bateria fraca	Temperatura elevada, erro do sensor, desligar	Temperatura elevada, erro do sensor, desligar
	Bateria	Bateria de lítio	Bateria de lítio recarregável	Bateria de lítio recarregável
Outros	CE	/	Y	Y

Especificações

	Modelo	HZY-8ZA	HZY-15ZA	HZY-35B
Dados técnicos	Temperatura de armazenamento(°C)	2~6	2~6	/
	Temperatura de funcionamento(°C)	2~10	2~10	2~10
Dimensões	Peso líquido / bruto (kg)	4/5	6/8	9/12
	Dimensões exteriores (L*P*A mm)	320*265*260	520*300*270	550*328*370
	Dimensões interiores (L*P*A mm)	230*140*170	430*150*180	450*232*295
	Dimensões da embalagem (L*P*A mm)	393*362*367	595*375*404	674*455*490
	Capacidade do saco de sangue	8	15	35
Alarmes	Monitorização da cadeia de frio	Y	Y	/
	Desbloqueio NFC	/	Y	/
	Material de espuma	Poliuretano Cicloisopentano	Poliuretano Cicloisopentano	Poliuretano Cicloisopentano
	Método de refrigeração	Refrigeração ativa com semicondutores	Refrigeração ativa com semicondutores	Arrefecimento passivo
	Tempo de aquecimento	2 horas (situação de carga com temperatura ambiente de 32°C)	2 horas (situação de carga com temperatura ambiente de 32°C)	6 horas (situação de carga com temperatura ambiente de 43°C)
	Revestimento/forro	ABS/placa de alumínio	ABS/placa de alumínio	HDPE/HDPE
	Alarme	Temperatura elevada, erro do sensor, desligar	Temperatura elevada, erro do sensor, desligar	/
	Bateria	Bateria de lítio recarregável	Bateria de lítio recarregável	Pilha de botão
Outros	CE	/	/	Y

Refrigerador de transporte de material infecioso

O vírus é uma amostra de alto risco e, se houver uma colisão durante o transporte ou a transmissão, haverá o risco de fuga e reinfeção. É urgentemente necessária uma solução para garantir a viabilidade das amostras e a segurança do pessoal de transporte.

Sistema de embalagem

Embalagem de três camadas:

- **Contentor principal**
  Tubo de ensaio com tampa (o utilizador configura de acordo com a atividade).
- **Contentor auxiliar**
  Tanque selado a pressão ≥95kPa (suporte EPS ou EPE para fixação do tubo de ensaio, tubo de ensaio D10 com 16 orifícios e tubo de ensaio D15 com 2 orifícios).
- **Embalagem exterior**
  Caixa de transferência (fileira de gelo, espuma utilizada para fixar o recipiente selado, carvão ativado e outras substâncias adsorvidas, etiquetagem das amostras).

Arrefecimento ativo

HZY-8Z(Espécime)

HZY-15Z(Espécime)

Vantagens do produto

Arrefecimento ativo de semicondutores, poupança de energia e amigo do ambiente
Arrefecimento ativo do semicondutor, poupança de energia e proteção ambiental, função de arrefecimento incorporada, arrefecimento após a ligação.

Controlo preciso da temperatura
O controlo preciso da temperatura a 2°C ~ 6°C é adequado para o armazenamento temporário de produtos biológicos, tais como soro e amostras de sangue.

PCM de mudança de fase de 4°C incorporado, arrefecimento por fileira de gelo, isolamento a longo prazo após falha de energia, para garantir a segurança da amostra
Sob a condição de ausência de carga a 25°C, a temperatura do ar na caixa sobe para 10°C em 1 hora; sob a condição de carga de 25°C, a temperatura do ar na caixa sobe para 10°C em 2 horas.

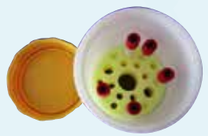
Alarmes múltiplos de avarias, mais seguros de utilizar
Alarme de temperatura alta e baixa, alarme de falha de energia, alarme de erro do sensor.

A fonte de alimentação está equipada com uma ficha de isqueiro de automóvel, o que é conveniente para o transporte em veículos
A fonte de alimentação pode suportar conversão de 12V e 100~240V, pelo que o contentor pode ser colocado no carro para ligar e transferir.

Contentor auxiliar

HZY-8Z(Espécime)

HZY-15Z(Espécime)



Tanque selado sob pressão (suporte EPS ou EPE para fixação de tubos de ensaio, tubo de ensaio D10 com 16 orifícios e tubo de ensaio D15 com 2 orifícios)
O depósito pressurizado permanece intacto à temperatura do refrigerante utilizado, bem como à temperatura e pressão que podem ocorrer após a perda de refrigeração.
Sob a condição de não haver fugas, pode suportar a pressão interna de 95kPa, e pode garantir que não será danificada na gama de temperaturas de -40°C a + 55°C.

Especificações

Modelo	HZY-8Z (Espécime)	HZY-15Z (Espécime)
Utilização	Transferência de espécimes biológicos, etc	Transferência de espécimes biológicos, etc
Tipo	Arrefecimento ativo, portátil	Arrefecimento ativo, portátil
Dimensões internas (L*P*A mm)	230*140*170	430*150*180
Dimensões externas (L *P* A mm)	320*265*260	520*300*270
Quantidade de carga	1 cisterna de transporte	2 cisterna de transporte
Volume efetivo	6L,1 lata de selagem de espécimes incorporada	2 lata de selagem de espécimes incorporada
Dimensão do recipiente de selagem do provete (mm)	H160*D130	H160*D130
Capacidade de armazenamento do tubo	16 unid de tubos de ensaio D10 (pequenos), 2 unid de tubos de ensaio D15 (grandes)	
Peso líquido (kg)	3.5	6
Controlador	Controlo por microprocessador	Controlo por microprocessador
Controlador Temperatura de armazenamento temporário (°C)	2-6	2-6
Temperatura de transferência (°C)	2-10	2-10
Tempo de espera (25°C, sem carga) (h)	1	1
Tempo de espera (25°C, carga total) (h)	2	2
Material externo	ABS, enchimento de espuma EPS de alta densidade	ABS, enchimento de espuma EPS de alta densidade
Material interno	Placa de alumínio	Placa de alumínio
Material da porta	ABS, enchimento de espuma EPS de alta densidade	ABS, enchimento de espuma EPS de alta densidade
Armazenamento a frio	Embalagem de gelo PCM para armazenamento a frio	Embalagem de gelo PCM para armazenamento a frio
Tipo de arrefecimento	Arrefecimento optimizado de semicondutores	Arrefecimento optimizado de semicondutores
Ventoinha de arrefecimento	Ventilador ADDA	Ventilador ADDA
Controlo e indicação da temperatura	Controlo por microprocessador, sensores duplos para controlo e visualização, precisão de visualização de 0,1 °C	
Alarmes	Alarme de falha do sensor, alarme de temperatura elevada, alarme de falha de energia	

Refrigerador para transporte de vacinas

O refrigerador para transporte de vacinas é superior e eficiente, com capacidades duplas de armazenamento a frio e preservação da temperatura, o que é amigo do ambiente e poupa energia. O desempenho do refrigerador e o tempo de conservação da temperatura são influenciados pela temperatura dos artigos armazenados.

6 litros/12 litros/20 litros/ 30 litros

Âmbito de aplicação Adequado para o transporte da cadeia de frio de vacinas.

- Material de alta resistência, anti-colisão, não tóxico e inofensivo, resistente aos raios UV.
- O corpo da unidade exterior está equipado com uma pega integrada, que está firmemente instalada e é durável.
- Visualização em tempo real da temperatura no interior da geleira, tornando a monitorização da temperatura mais intuitiva.
- Bolsas de gelo especialmente posicionadas, armazenamento dividido, fácil de operar.
- Desenho selado profissional e inovador que garante zero fugas de frio para conseguir uma preservação segura e fiável do arrefecimento a longo prazo.

Desenho e vantagens do produto

- Tanto o interior como o exterior das caixas são feitos de material PP (plástico de alta resistência), não tóxico e inofensivo, seguro para o contacto direto com os alimentos.
- O corpo da unidade foi desenhado com pegas em ambos os lados para facilitar o manuseamento manual e é fabricado com materiais anti-ultravioleta.
- A parede da caixa é preenchida com material de isolamento de espuma de poliuretano sem flúor, sem adição de qualquer material químico, amigo do ambiente e sem odor.
- Equipado com um desenho profissional de anel de vedação, com bom isolamento térmico e efeito de refrigeração.

Especificações

Modelo	QBLL0606	QBLL0812	QBLL0820	QBLL0830
Gama de temperaturas (°C)	2-8	2-8	2-8	2-8
Volume (L)	6	12	20	30
Dimensão exterior (mm)	330*240*275	420*245*300	440*262*308	580*310*360
Dimensão interior (mm)	238*143*195	335*170*240	375*215*250	475*245*295
Peso líquido (kg)	1.8	2.4	3.5	4.5
Material	PP	PP	PP	PP
Configuração da fonte fria	6 peças QB004 caixas de gelo	6 peças QB004 caixas de gelo	10 peças QB004 caixas de gelo	6 peças QB010 caixas de gelo

Observações: QB004 e QB010 são modelos de sacos de gelo, a dimensão do QB004 é 160*90*30mm e a dimensão do QB010 é 280*120*30mm

Aplicação típica

Transporte em cadeia de frio de amostras, reagentes, produtos sanguíneos, espécimes e medicamentos.

Especificações

Modelo	FS-12LS	FS-18LS	FS-35LS	FS-54LS	FS-100L	FS-110L
Gama de temperaturas (°C)	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Duração (H)	≥24	≥24	≥24	≥24	≥24	≥24
Dimensões exteriores (L*P*A) (mm)	425*262*305	425*262*305	570*305*365	615*415*450	800*440*440	870*520*400
Dimensões interiores (L*P*A) (mm)	325*170*225	363*203*244	475*245*270	510*315*355	700*385*340	790*460*330
Qtd. de bolsas de gelo (Unid)	4	4	4	3	6	8
Peso líquido (kg)	4.8	5.2	7.5	15	19.6	24
Outros	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Nota: -25 ~ -15°C e 15-25°C estão disponíveis com bolsas de gelo opcionais. As bolsas de gelo normais só podem atingir uma temperatura de armazenamento de 0-10°C

Contentor de transporte de biossegurança

FS-12 18 35 54LS

- O processo de esterilização é fácil e o recipiente pode ser utilizado várias vezes.
- Proteção contra a deformação da caixa exterior a altas temperaturas durante 10 anos.
- Fabricado com material de polietileno e polipropileno de alta densidade, que não é tóxico, é resistente aos raios UV, não se desvanece e é seguro para o contacto direto com os alimentos.
- O contentor é preenchido com material de isolamento de espuma de poliuretano não fluorado sem quaisquer materiais químicos, que é amigo do ambiente e sem odor.
- Fácil de utilizar: Caixa de gelo com desenho inteligente, clipe fixo, divisória de arrumação.
- Pegas integradas em ambos os lados do recipiente, cómodas, firmes e duradouras.
- Vedação profissional com isolamento térmico superior e efeito de preservação.
- Monitorização opcional da temperatura de todo o processo, o que torna o transporte mais seguro.

Parâmetros técnicos

Modelo	FS-12LS	FS-18LS	FS-35LS	FS-54LS
Gama de temperaturas (°C)	2-10°C	2-10°C	2-10°C	2-10°C
Duração (H)	≥24h	≥24h	≥24h	≥24h
Dimensões exteriores (L*P*A) (mm)	425*262*305	425*262*305	570*305*365	615*415*450
Dimensões interiores (L*P*A) (mm)	325*170*225	375*215*250	475*245*270	510*315*355
Qtd. de tanques selados (Unid)	2	3	5	14
Qtd. de tubos de amostragem (Unid)	40	60	100	280
Qtd. de bolsas de gelo (Unid)	4	4	8	3
Peso líquido (inclui sacos de gelo) (Kg)	5.2	6.5	9	20
Outros	CE	CE	CE	CE

Arrefecedor de transporte portátil

Gama de temperaturas-20~10°C

ALG50

- Proteção da bateria de baixa tensão.
- Ecrã LCD de ecrã panorâmico.
- Sensor de temperatura amovível.
- Iluminação LED
- Indicação da tensão em tempo real.
- Cesto standard

BCD60

- Proteção da bateria de baixa tensão.
- Sensor de temperatura amovível.
- Indicação da tensão em tempo real.
- Iluminação LED
- Ecrã LCD de ecrã panorâmico.

BCD115

- Proteção da bateria de baixa tensão.
- Iluminação LED
- Indicação da tensão em tempo real.
- Sensor de temperatura amovível.
- Ecrã LCD de ecrã panorâmico.

Parâmetros técnicos

Modelo	ALG50	BCD60	BCD115
Capacidade (L)	50	60	115
Tipo de clima	T, ST, SN, N	T, ST, SN, N	T, ST, SN, N
Peso líquido (kg)	16.7	24.0	28.6
Temperatura de funcionamento (°C)	-20~ +10 (a 25°C)	-18~ +10 (a 32°C)	-18~ +10 (a 32°C)
Potência (w)	55	70	70
Refrigerante	R134a	R134a	R134a
Material de isolamento	C5H10/C-Pentano	C5H10/C-Pentano	C5H10/C-Pentano
Dimensões exteriores(L*P*A) mm	630*404*530	621*485*569	811*482*672
Dimensões da embalagem(L*P*A) mm	715*450*625	718*578*638	906*575*745
Tensão Fonte de alimentação	AC110-240V, 50/60Hz DC 12V/24V	AC110-240V, 50/60Hz DC 12V/24V	AC110-240V, 50/60Hz DC 12V/24V
Consumo de energia (kWh/24h)	0.23	0.25	0.25
Outros	CE	CE	CE

Arrefecimento ativo

Vantagens do produto

Tecnologia de conversão de frequência DC
Compressor de conversão de frequência DC, eficiência energética superior.

Função de proteção contra a inclinação
Giroscópio eletrónico a bordo, proteção eficaz dos compressores.

Corpo principal integrado
O corpo de moldagem por rotação adapta-se melhor a ambientes de transporte complexos.

Fonte de alimentação múltipla
Suporta alimentação AC e DC.

HZY-40Z

Desenhos únicos

A carroçaria e a porta utilizam rotomoldagem integrada.

Utilizando materiais de espuma sem CFC LBA ambientais, o desempenho do isolamento térmico é aumentado em até 5%.

O corpo está equipado com uma pega para facilitar o transporte.

Opcional: Rodízios para facilitar o transporte.

Opcional: Bloqueio eletromagnético, com bloqueio de palavra-passe equipado; mais seguro.

Método de arrefecimento por ar forçado, a temperatura é mais uniforme.

Lâmpada ultravioleta UVC incorporada para desinfeção regular.

3 em 1 ampla gama de temperaturas, múltiplas funções numa só unidade, maior poupança de custos.

Especificações

Modelo	Dimensões exteriores (L*P*A) (mm)	Dimensão interior (C*L*A) (m)	Capacidade (L)	Porta	Materiais de espuma	Compressor	Capacidade de carga do cesto (KG)	Modo de funcionamento	Revestimento exterior/forro interior	Condensador Evaporador
HZY-40Z	800*550*505	338*348*285	33	Porta de espuma de moldagem por rotação integrada	LBA	Compressor de frequência variável DC	≤35	Arrefecimento e aquecimento por ar forçado	Moldagem por rotação	Tipo de microcanal /pele

Controlador	Refrigerante	Luz	Lâmpada UV	Peso líquido (KG)	Gama de temperaturas (°C)	Fonte de alimentação	Potência máxima (W)	Consumo de energia (kWh/24h)	Bloqueio eletromagnético	USB
Microprocessador	HFC	LED 1W	UVC 1W	42	-20 para 22	AC 110-240V 50/60Hz DC12/24V	90	1.5	Fechadura codificada opcional	Opcional

Siga o código QR e saiba mais sobre o Refrigerador de Transporte para Cadeia de Frio HZY-40Z da Haier Biomedical

Refrigerador de transporte de cadeia de frio de controlo inteligente

Vantagens do produto

Verificar o estado do isolamento em qualquer altura

Carregamento em tempo real dos parâmetros de definição, parâmetros de funcionamento, curva de funcionamento, registo de alarmes e registo de eventos. Monitorizar o funcionamento do refrigerador de transporte através do sistema UCool para visualizar o processo completo e a rastreabilidade da informação.

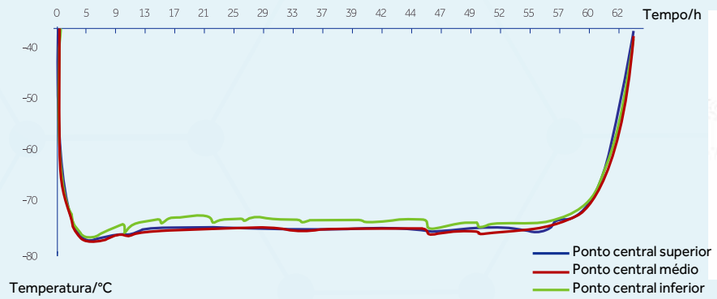
BW25-8A/12A/18A/36A/64A
BW50-12A/36A

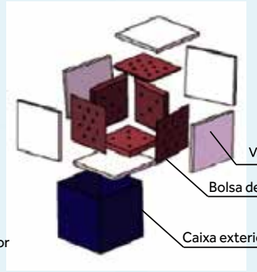
Desempenho estável, longa vida útil

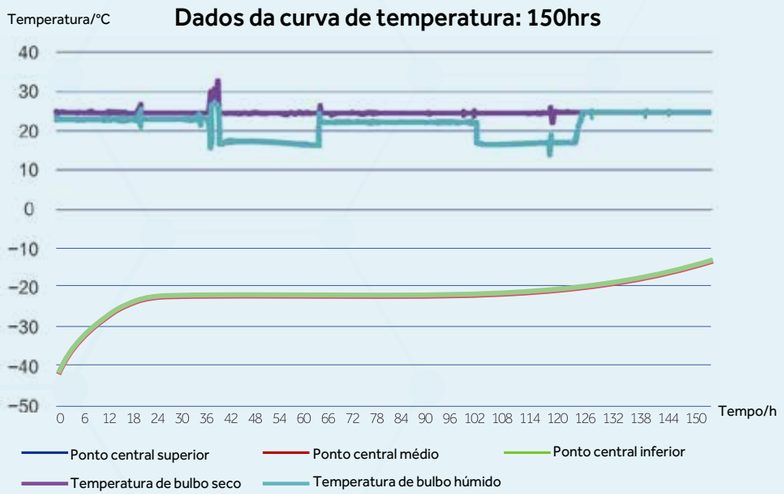
O produto adopta a tecnologia de isolamento VIP, que tem um desempenho de isolamento de 5 a 8 vezes superior ao da espuma de poliuretano, e um controlo significativo da temperatura durante um período de tempo prolongado, que permite lidar com as condições de transporte e o ambiente em constante mudança.

Peso leve, fácil de transportar

O produto leve com desenho ergonómico é fácil de transportar.







Refrigerador de transporte de cadeia de frio de controlo inteligente

Especificações

Modelo	BW25-8A	BW25-12A	BW50-12A	BW25-18A	BW25-36A	BW50-36A	BW25-64A
Gama 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
Dimensões exteriores (L*P*A)	455*295*295	410*345*355	470*400*410	510*350*355	515*450*460	575*510*510	590*525*525
Dimensões da embalagem (L*P*A)	546*381*389	504*436*444	560*492*500	607*439*447	609*541*549	665*597*605	679*611*619
Dimensões interiores líquidas (L*P*A) (mm)	310*215*215	270*270*270	270*270*270	370*270*270	370*370*370	370*370*370	440*440*440
Tamanho da carga útil (com saco de gelo) (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 líquido (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
Monitorização do registador	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Material de isolamento térmico	VIP	VIP	VIP	VIP	VIP	VIP	VIP
Espessura do isolamento (mm)	25	25	50	25	25	50	25
Consumo diário de carne seca (kg)	1.5	1.6	0.75	1.85	2.5	1.5	2.7
Margem de segurança (kg)	1	1	1	1	2	2	2

Nota: A margem de segurança é a quantidade mínima de gelo seco necessária para manter a temperatura na caixa não superior a -70°C.

Âmbito de aplicação

Adequado para o transporte refrigerado de vacinas e produtos biológicos, amostras, reagentes, produtos sanguíneos, espécimes e medicamentos.

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

Vantagens do produto

Desempenho estável, longa vida útil

Tecnologia de isolamento por vácuo, condutividade térmica ultra baixa, tempo de isolamento ultra longo.

Armazenamento a frio com mudança de fase, suporta uma gama de temperaturas múltiplas

Compatível com as gamas de temperatura - 25-15°C, 2-8 °C e 15-25°C, e pode ser reciclado.

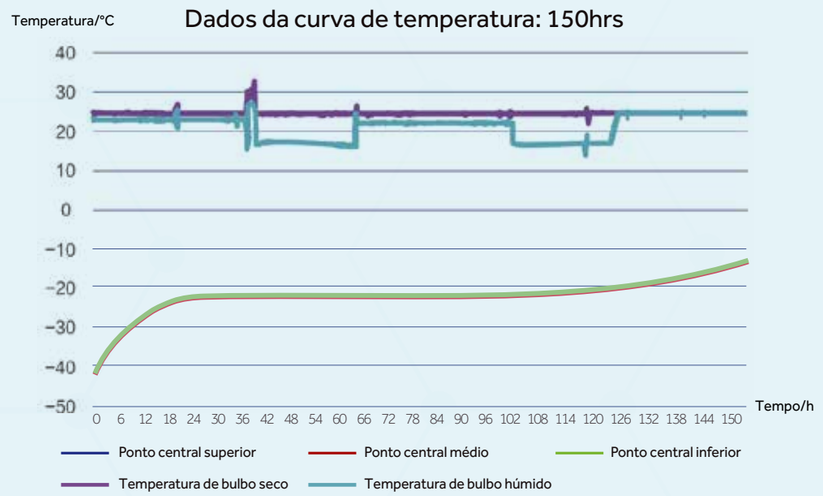
A IoT inteligente é opcional, e todo o processo pode ser rastreado

Equipado com uma pega incorporada para facilitar o manuseamento

A estrutura de montagem de seis lados é adoptada para uma manutenção conveniente

A estrutura de montagem de seis lados é adoptada para uma manutenção conveniente.

Curva de temperatura



Especificações

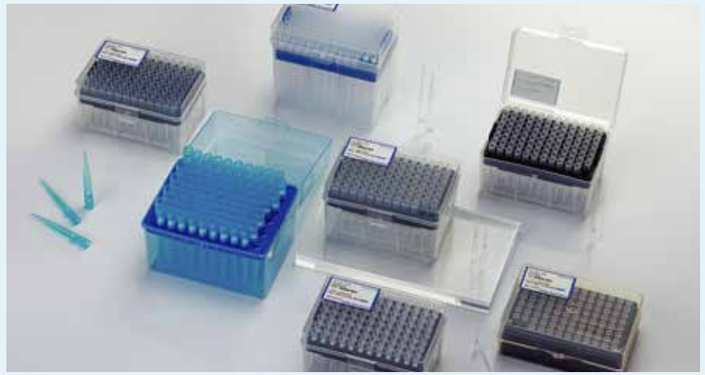
Modelo	BW25-12B	BW25-36B	BW25-64B
Gama de temperaturas (°C)	-25~-15/2~8/15~25	-25~-15/2~8/15~25	-25~-15/2~8/15~25
Dimensões exteriores (L*P*A) (mm)	410*345*355	515*450*460	590*525*525
Dimensões da embalagem (L*P*A) (mm)	504*436*444	609*541*549	679*611*619
Dimensões interiores líquidas (L*P*A) (mm)	270*270*270	370*370*370	440*440*440
Tamanho da carga útil (com saco de gelo) (mm)	230*230*230 (12L)	330*330*330 (36L)	400*400*400 (64L)
Peso líquido (kg)	5.8	9.5	13
Peso bruto (kg)	7.8	12.5	16.8
Monitorização do registador	Opcional	Opcional	Opcional
Material de isolamento térmico	Fibra de vidro VIP	Fibra de vidro VIP	Fibra de vidro VIP
Modo de arrefecimento	Arrefecimento passivo		
Tipo de líquido de refrigeração	PCM		
Tempo de duração	48h	72h	72h

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

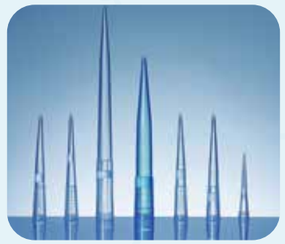
Consumíveis

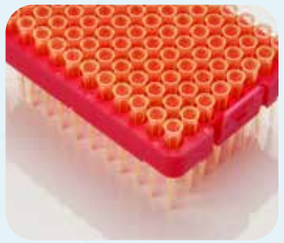
Pontas de pipeta

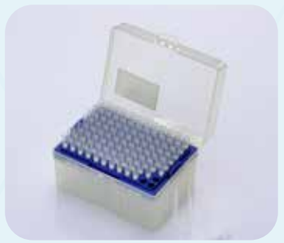
Pontas de pipetas universais



- Seleção de volumes: 10/20/50/100/200/300/1000/1250 µL
- Gama de temperaturas: -80°C -121°C







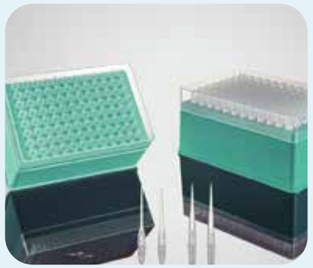
Produto	CAT.NO.	Volume (µL)	Filtro	Baixa retenção	Estéril	Embalagem
Pontas de 10µl	122001	0.5-10				1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	121002	0.5-10			√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	122003	0.5-10		√		1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	121004	0.5-10		√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	112005	0.5-10	√			1000 unid/saco, 10 saco/caixa
	111006	0.5-10	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111007	0.5-10	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
Pontas de 20µl	112008	1-20	√			1000 unid/saco, 10 saco/caixa
	111009	1-20	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111010	1-20	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
Pontas de 50µl	112011	5-50	√			1000 unid/saco, 10 saco/caixa
	111012	5-50	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111013	5-50	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111014	5-50	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
Pontas de 100µl	112015	10-100	√			1000 unid/saco, 10 saco/caixa
	111016	10-100	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111017	10-100	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
Pontas de 200µl	122018	10-200				1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	121019	10-200			√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	122020	10-200		√		1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	121021	10-200		√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	112022	10-200	√			1000 unid/saco, 10 saco/caixa
	111023	10-200	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111024	10-200	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
Pontas de 200µl	122025	10-200				1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	122026	10-200		√		1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	111027	10-200			√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111028	10-200		√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
Pontas alargadas de 200 µl (59 mm)	122029	10-200				1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	121030	10-200			√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111031	10-200	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	122032	10-200		√		1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	111033	10-200	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
Pontas alargadas de 200 µl (78 mm)	122034	10-200				1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	111035	10-200	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	122036	10-200		√		1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	111037	10-200	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
Pontas alargadas de 300µl	122038	10-300				1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	121039	10-300			√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	122040	10-300		√		1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	112041	10-300	√			1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	111042	10-300	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111043	10-300	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
Pontas alargadas de 10µl	122044	0.5-10				1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	121045	0.5-10			√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	122046	0.5-10		√		1000 unid/saco, 20 saco/caixa
	121047	0.5-10		√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	112048	0.5-10	√			1000 unid/saco, 10 saco/caixa
	111049	0.5-10	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111050	0.5-10	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa

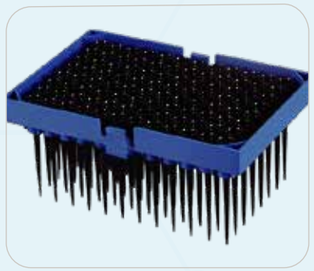
Pontas de pipeta

Produto	CAT.NO.	Volume (μL)	Filtro	Baixa retenção	Estéril	Embalagem
Pontas de 10μl	122051	100-1000				1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	122052	100-1000				1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	121053	100-1000			√	100 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	122054	100-1000		√		1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	121055	100-1000		√		100 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	121056	100-1000		√	√	100 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	112057	100-1000	√			1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	112058	100-1000	√			1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	111059	100-1000	√		√	100 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111060	100-1000	√	√	√	100 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
Pontas de 1250 μl	122061	100-1250				1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	122062	100-1250				1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	121063	100-1250			√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	122064	100-1250		√		1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	121065	100-1250		√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	112066	100-1250	√			1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	112067	100-1250	√			1000 unid/saco, 5 saco/caixa
	111068	100-1250	√		√	96unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111069	100-1250	√		√	96unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa
	111070	100-1250	√	√	√	96unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 50 caixas/caixa

Dicas de automação

- Tipo: Não-condutor / Condutor
- Gama de temperaturas: -80°C -121°C





Pontas de pipeta

Produto	CAT.NO.	Volume (μL)	Filtro	Baixa retenção	Estéril	Embalagem
Hamilton	521001	1000				96 unid/caixa, 5 caixas/caixa interior, 8 caixas/caixa
	521002	1000	√			96 unid/caixa, 5 caixas/caixa interior, 8 caixas/caixa
Agilent Bravo e VPrep	121075	30			√	384 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121076	30		√	√	384 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	111077	30	√		√	384 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	111078	30	√	√	√	384 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121079	70			√	384 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121080	70		√	√	384 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	111081	70	√		√	384 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	111082	70	√	√	√	384 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121083	250		√		96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121084	250		√		96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121085	250			√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121086	250		√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	111087	250	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	111088	250	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
BECKMAN Sugestão, adaptado a i5i7	121089	50				96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121090	50		√		96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121091	50			√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121092	50		√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	111093	50	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	111094	50	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121095	250				96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121096	250		√		96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121097	250			√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	121098	250		√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	111099	250	√		√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa
	111100	250	√	√	√	96 unid/caixa, 10 caixas/caixa interior, 5 caixas/caixa

Produto	CAT.NO.	Volume (μL)	Filtro	Baixa retenção	Estéril	Embalagem
Tecan LiHa, transparente	121101	20				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121102	20		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121103	20			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121104	20		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111105	20	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111106	20	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121107	50				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121108	50		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121109	50			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121110	50		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111111	50	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111112	50	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121113	200				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121114	200		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121115	200			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121116	200		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111117	200	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111118	200	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121119	1000				96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121120	1000		√		96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121121	1000			√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121122	1000		√	√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	111123	1000	√		√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	111124	1000	√	√	√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
Tecan LiHa, condutivo, para Genesis Freedom, Freedom Evo	121125	20		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121126	20		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121127	20			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121128	20		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa

Pontas de pipeta

Produto	CAT.NO.	Volume (μL)	Filtro	Baixa retenção	Estéril	Embalagem
Tecan LiHa, condutivo, para Genesis Freedom, Freedom Evo	111129	20	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111130	20	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121131	50				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121132	50		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121133	50			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121134	50		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111135	50	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111136	50	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121137	200				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121138	200		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121139	200			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121140	200		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111141	200	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111142	200	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121143	1000				96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121144	1000		√		96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121145	1000			√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121146	1000		√	√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	111147	1000	√		√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	111148	1000	√	√	√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
Tecan LiHa, transparente, SBS	121149	20				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121150	20		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121151	20			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121152	20		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111153	20	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111154	20	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121155	50				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121156	50		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121157	50			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121158	50		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111159	50	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111160	50	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121161	200				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121162	200		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121163	200			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121164	200		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111165	200	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa

Produto	CAT.NO.	Volume (μL)	Filtro	Baixa retenção	Estéril	Embalagem
Tecan LiHa , clear,SBS	111166	200	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121167	1000				96 unid/saco, 16saco/caixa
	121168	1000		√		96 unid/saco, 16saco/caixa
	121169	1000			√	96 unid/saco, 16saco/caixa
	121170	1000		√	√	96 unid/saco, 16saco/caixa
	111171	1000	√		√	96 unid/saco, 16saco/caixa
	111172	1000	√	√	√	96 unid/saco, 16saco/caixa
Tecan LiHa , conductive, SBS	121173	20				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121174	20		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121175	20			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121176	20		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111177	20	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111178	20	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121179	50				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121180	50		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121181	50			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121182	50		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111183	50	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111184	50	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121185	200				96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121186	200		√		96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121187	200			√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121188	200		√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111189	200	√		√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	111190	200	√	√	√	96 unid/saco, 24 saco/caixa
	121191	1000				96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121192	1000		√		96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121193	1000			√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121194	1000		√	√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	111195	1000	√		√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	111196	1000	√	√	√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121197	5000				96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121198	5000		√		96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121199	5000			√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	121200	5000		√	√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	111201	5000	√		√	96 unid/saco, 16 saco/caixa
	111202	5000	√	√	√	96 unid/saco, 16 saco/caixa

Pipeta serológica

Pipeta serológica

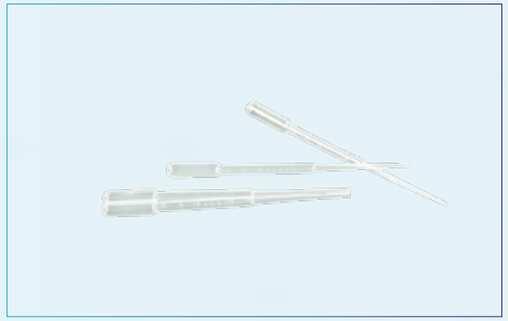
- Seleção de volumes: 1/2/5/10/25/50/100 mL.
- A pipeta serológica é utilizada principalmente para medir ou transferir com precisão um determinado volume de líquido e é amplamente utilizada em domínios como a cultura de células, a bacteriologia, a prática clínica e as experiências de investigação científica.

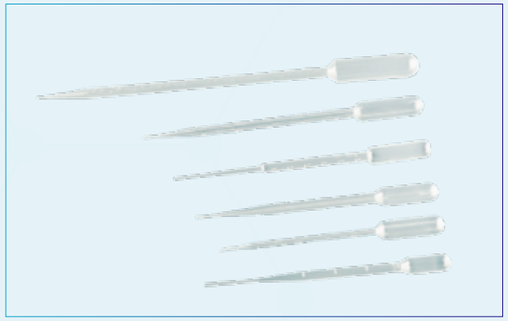
CAT.NO.	Volume (mL)	Escala	Anel de cor	Tipo	Embalagem
692209	1	1/100mL		Papel-Plástico	100 unid/saco, 10 sacos/caixa
692210	2	1/50mL		Papel-Plástico	100 unid/saco, 10 sacos/caixa
692211	5	1/10mL		Papel-Plástico	50 unid/saco, 4 sacos/caixa
692212	10	1/10mL		Papel-Plástico	50 unid/saco, 4 sacos/caixa
692213	25	2/10mL		Papel-Plástico	25 unid/saco, 10 sacos/caixa
692214	50	1/2mL		Papel-Plástico	25 unid/saco, 4 sacos/caixa
692215	100	1mL		Papel-Plástico	20 unid/saco, 6 sacos/caixa

Compatível com todos os tipos de pipetas, adequada para medir um determinado volume de líquido e sucção a vácuo.

Pipeta pasteur

Pipeta pasteur





CAT.NO.	Volume (mL)	Comprimentos	Tipo de embalagem	Estéril	Embalagem
603008	1	145 mm	Embalagem individual	√	250 unid/saco, 4 sacos/caixa
603009	2	150 mm	Embalagem individual	√	250 unid/saco, 4 sacos/caixa
603010	3	162 mm	Embalagem individual	√	250 unid/saco, 4 sacos/caixa
603011	3	183mm	Embalagem individual	√	200 unid/saco, 3 sacos/caixa
603012	3	183mm	A granel		200 unid/saco, 3 sacos/caixa
603013	1	162 mm	A granel		100 unid/saco, 50 sacos/caixa
603014	2	162 mm	A granel		100 unid/saco, 50 sacos/caixa
603015	3	162 mm	A granel		100 unid/saco, 50 sacos/caixa
603016	3	195 mm	A granel		100 unid/saco, 45 sacos/caixa
603017	5	210 mm	A granel		100 unid/saco, 25 sacos/caixa
603018	10	285 mm	A granel		100 unid/saco, 12 sacos/caixa

Tubo de centrifugação

Tubo de centrifugação

- Tampa: HDPE, Tubo: PP
- Gama de temperaturas: -80°C -121°C

CAT.NO.	Volume (mL)	Cor	RCF	Estéril	Embalagem
311005	15	Tampa azul	16000xg	√	25 unid/saco, 20 sacos/caixa
311006	50	Tampa azul	16000xg	√	25 unid/saco, 20 sacos/caixa

Tubo de microcentrifugação

- Segurar amostras, misturar reagentes. Armazenamento a baixa temperatura de anticorpos, ácidos nucleicos, etc. Preparação das amostras durante a experiência. Separação por centrifugação e precipitação de amostras vestigiais.
- Gama de temperaturas: -80°C -121°C

CAT.NO.	Volume (mL)	Material	RCF	Cor	Estéril	Embalagem
311001	0.6	PP	20000xg	Claro	×	1000 unid/caixa, 10 caixas/caixa
311002	1.5	PP	20000xg	Claro	×	500 unid/caixa, 10 caixas/caixa
311004	2.0	PP	20000xg	Claro	×	500 unid/caixa, 10 caixas/caixa

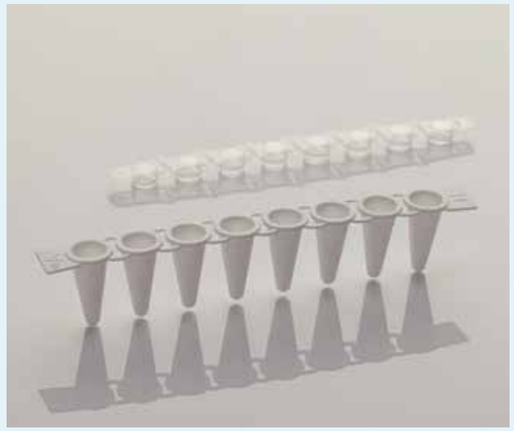
Frasco de centrifugação

- Seleção de volumes: 225/250/500 mL
- Gama de temperaturas: -80°C -121°C

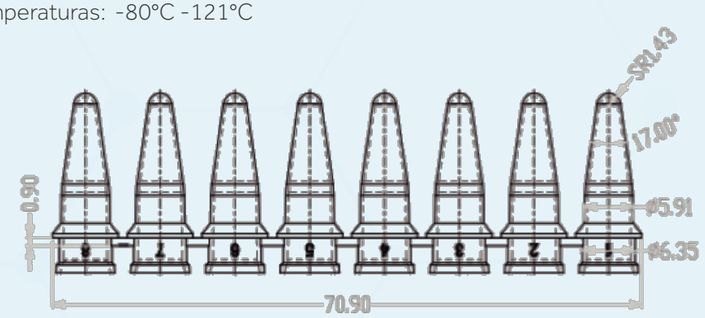
CAT.NO.	Volume (mL)	Tipo	Material	RCF	Estéril	Embalagem
321007	225	Fundo cónico	Tubo: PP;Tampa: HDPE	6000xg	√	6 unid/saco, 6 sacos/caixa
321008	250	Fundo cónico	Tubo: PP;Tampa: HDPE	6000xg	√	6 unid/saco, 17 sacos/caixa
321009	500	Fundo cónico	Tubo: PP;Tampa: HDPE	6000xg	√	6 unid/saco, 6 sacos/caixa
321010	500	Fundo plano	PP	8000xg	×	6 unid/saco, 10 sacos/caixa

Série PCR

Tubo PCR



- Seleção de volumes: 100/200 µL
- Gama de temperaturas: -80°C -121°C



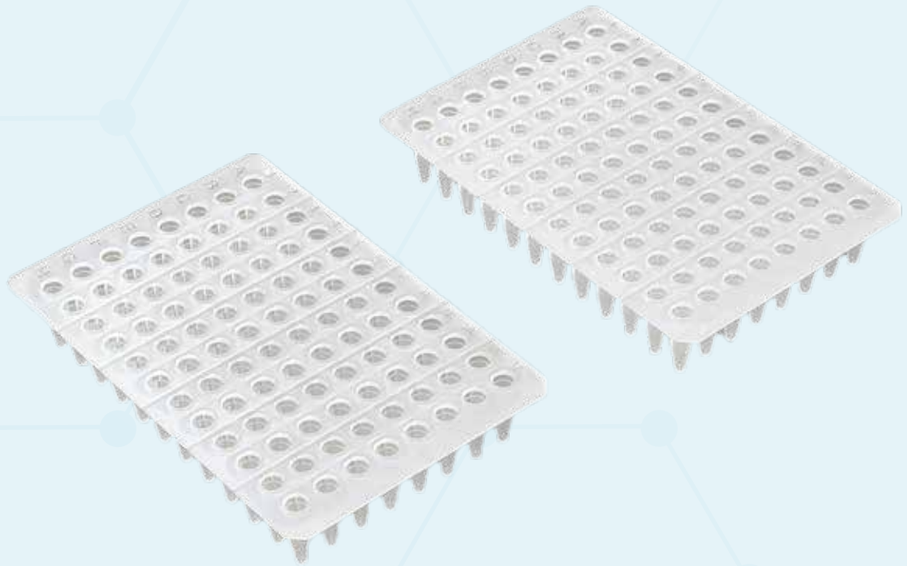
Produto	CAT.NO.	Volume (mL)	Cor	Descrição do produto	Embalagem
Tubos PCR	211001	0.2	Claro	Tubo simples, parede fina, tampa plana	500 unid/saco, 2 sacos/caixa,10 sacos/caixa
Tubos PCR de 8 tiras	222002	0.1	Claro	Tubo de 8 tiras, tampa plana	125 conjuntos/saco, 10 sacos/caixa
	222003	0.1	Branco	Tubo de 8 tiras, tampa plana	125 conjuntos/saco, 10 sacos/caixa
	292004	0.1	Claro	Tubo de 8 tiras - tipo B, tampa plana	125 conjuntos/saco, 10 sacos/caixa
	292005	0.1	Branco	Tubo de 8 tiras - tipo B, tampa plana	125 conjuntos/saco, 10 sacos/caixa
	292006	0.2	Claro	Tubo de 8 tiras - tipo B, tampa plana	125 conjuntos/saco, 10 sacos/caixa
	292007	0.2	Branco	Tubo de 8 tiras - tipo B, tampa plana	125 conjuntos/saco, 10 sacos/caixa
	222008	0.2	Claro	Tubo de 8 tiras, tampa plana	125 conjuntos/saco, 10 sacos/caixa
	272009	0.2	Claro	Tubo de 8 tiras, tampa convexa	125 conjuntos/saco, 10 sacos/caixa

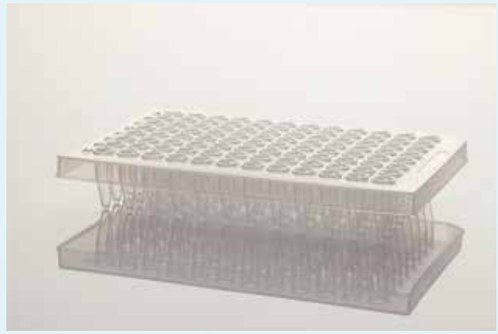
是非成败转

Placa PCR

Os produtos da série PCR (Reação em Cadeia da Polimerase, PCR) são principalmente utilizados como iniciadores, Taq DNA polimerase, dNTP, ácido nucleico modelo, Mg, tampão e outros transportadores envolvidos, sendo amplamente utilizados em genética, bioquímica, imunidade, medicina e outros campos. São utilizados não só na investigação fundamental, como o isolamento de genes, a clonagem e a análise de sequências de ácidos nucleicos, mas também no diagnóstico de doenças ou em qualquer lugar com ADN ou ARN.

A PCR é utilizada em amostras descontínuas para satisfazer as diferentes necessidades dos utilizadores e tem uma vasta aplicabilidade, o que a torna adequada para diferentes aplicações de automatização.





CAT.NO.	Volume (mL)	Tipo	Cor	Estéril	Embalagem
232024	0.2	Sem saia	Claro	×	10 unid/caixa, 5 caixas/caixa
242025	0.2	Meia-saia	Claro	×	10 unid/caixa, 5 caixas/caixa
242026	0.2	Meia-saia, Anti-estática	Claro	×	10 unid/caixa, 5 caixas/caixa
232029	0.1	Sem saia	Claro	×	10 unid/caixa, 5 caixas/caixa
242030	0.1	Meia-saia	Claro	×	10 unid/caixa, 5 caixas/caixa
242031	0.1	Meia-saia, Anti-estática	Claro	×	10 unid/caixa, 5 caixas/caixa
252032	0.1	Saia completa	Claro	×	10 unid/caixa, 5 caixas/caixa
252035	0.1	Saia completa,H1	Claro+Branco	×	10 unid/caixa, 5 caixas/caixa
252033	0.1	Saia completa, Anti-estática	Claro	×	10 unid/caixa, 5 caixas/caixa

Vedantes de placas PCR

Produto	CAT.NO.	Dimensões	Gama de temperaturas	Embalagem
	202034	140mm*80mm	-20℃~120℃	100 unid/caixa

Prato de cultura celular

O prato de cultura de células é um pequeno recipiente de cultura transparente e pouco profundo com uma tampa, utilizado principalmente para a cultura de microrganismos e células em experiências biológicas, constituído por um fundo plano em forma de disco e uma tampa.

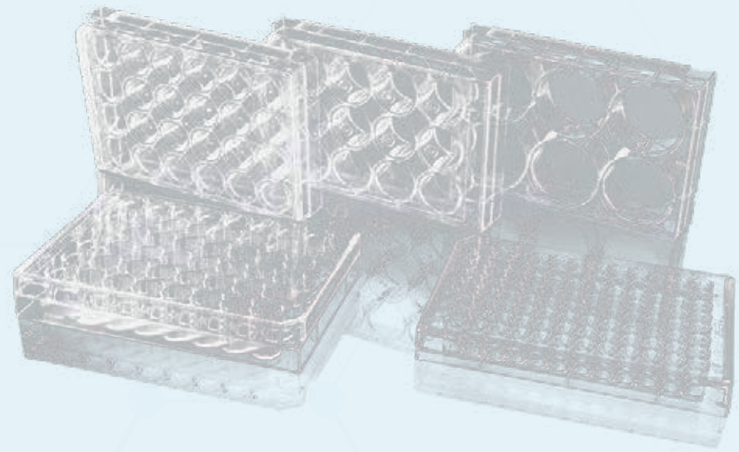
É maioritariamente feito de materiais de polietileno, adequado para inoculação, marcação, separação de bactérias e outras operações, e é utilizado principalmente para a cultura em monocamada de células vegetais e células animais após tratamento com TC.

CAT.NO.	Especificações	Área cultivada	Tipo	Tratamento TC	Estéril	Embalagem
622011	60mm	21cm²	Com pega fácil	√	√	10 unid/saco, 50 sacos/caixa
622125	60mm	21cm²		√	√	10 unid/saco, 50 sacos/caixa
622012	100mm	55cm²	Com pega fácil	√	√	10 unid/saco, 30 sacos/caixa
622127	100mm	55cm²		√	√	10 unid/saco, 30 sacos/caixa
622013	150mm	148cm²		√	√	5 unid/saco, 20 sacos/caixa
621014	60mm	21cm²	Com pega fácil		√	10 unid/saco, 50 sacos/caixa
622126	60mm	21cm²			√	10 unid/saco, 50 sacos/caixa
621015	100mm	55cm²	Com pega fácil		√	10 unid/saco, 30 sacos/caixa
622128	100mm	55cm²			√	10 unid/saco, 30 sacos/caixa
621016	150mm	148cm²			√	5 unid/saco, 20 sacos/caixa

Placa de cultura de células

As placas de cultura de células são consumíveis de cultura de células indispensáveis para cultura de células, transfecção de células, imunofluorescência, formação de clones e outras experiências.

6 poços, 12 poços, 24 poços e 48 poços são utilizados principalmente para imunofluorescência, raspagem, coloração HE e transfecção de células, enquanto 96 poços são utilizados principalmente para MTT, CCK8, Elisa e BCA, 384 poços são utilizados principalmente para rastreio de elevado rendimento.



CAT.NO.	Especificações	Type	Tratamento TC	Estéril	Embalagem
612001	96 poços	Fundo plano	√	√	1 unid/saco, 100 sacos/caixa
612002	48 poços	Fundo plano	√	√	1 unid/saco, 100 sacos/caixa
612003	24 poços	Fundo plano	√	√	1 unid/saco, 100 sacos/caixa
612004	12 poços	Fundo plano	√	√	1 unid/saco, 100 sacos/caixa
612005	6 poços	Fundo plano	√	√	1 unid/saco, 50 sacos/caixa
611006	96 poços	Fundo plano		√	1 unid/saco, 100 sacos/caixa
611007	48 poços	Fundo plano		√	1 unid/saco, 100 sacos/caixa
611008	24 poços	Fundo plano		√	1 unid/saco, 100 sacos/caixa
611009	12poços	Fundo plano		√	1 unid/saco, 100 sacos/caixa
611010	6 poços	Fundo plano		√	1 unid/saco, 50 sacos/caixa

Frasco de cultura celular

Os frascos de cultura celular são os recipientes de cultura mais adequados para a cultura celular de longa duração e para uma grande quantidade de expansão celular. Com uma boca mais pequena, os frascos não são fáceis de contaminar pelas células, que podem ser manuseadas de forma conveniente e segura para garantir a realização do processo experimental.

Tampa ventilada	CAT.NO.	Especificações	Tratamento TC	Estéril	Embalagem
	634018	25cm²	√	√	10 unid/saco, 20 saco/caixa
	634020	75cm²	√	√	5 unid/saco, 20 saco/caixa
	634022	175cm²	√	√	5 unid/saco, 8 saco/caixa
	634024	225cm²	√	√	5 unid/saco, 5 saco/caixa
	632026	25cm²		√	10 unid/saco, 20 saco/caixa
	632028	75cm²		√	5 unid/saco, 20 saco/caixa
	632030	175cm²		√	5 unid/saco, 8 saco/caixa
	632032	225cm²		√	5 unid/saco, 5 saco/caixa

Tampa ventilada	CAT.NO.	Especificações	Tratamento TC	Estéril	Embalagem
	633017	25cm²	√	√	10 unid/saco, 20 saco/caixa
	633019	75cm²	√	√	5 unid/saco, 20 saco/caixa
	633021	175cm²	√	√	5 unid/saco, 8 saco/caixa
	633023	225cm²	√	√	5 unid/saco, 5 saco/caixa
	631025	25cm²		√	10 unid/saco, 20 saco/caixa
	631027	75cm²		√	5 unid/saco, 20 saco/caixa
	631029	175cm²		√	5 unid/saco, 8 saco/caixa
	631031	225cm²		√	5 unid/saco, 5 saco/caixa

Série Cultura Celular

Frasco Erlenmeyer

Os frascos Erlenmeyer são normalmente utilizados na cultura de células, adequados para o rastreio de estirpes microbianas industriais, experiências de fermentação em larga escala, células em suspensão e cultura de expansão em larga escala de bactérias, sendo a escolha ideal para a cultura de células em suspensão e estirpes, além disso, também pode ser utilizado para a preparação de meios, armazenamento e transferência de líquidos, etc., e pode ser utilizado em conjunto com um agitador de culturas de grande capacidade.

Tipo simples	CAT.NO.	Especificações	Tampa	Material	Estéril	Embalagem
	643057	125	Tampa selada	PC	√	1 unid/saco, 24 saco/caixa
	644061		Tampa ventilada	PC	√	1 unid/saco, 24 saco/caixa
	643058	250	Tampa selada	PC	√	1 unid/saco, 12 saco/caixa
	644062		Tampa ventilada	PC	√	1 unid/saco, 12 saco/caixa
	643059	500	Tampa selada	PC	√	1 unid/saco, 12 saco/caixa
	644063		Tampa ventilada	PC	√	1 unid/saco, 12 saco/caixa
	643060	1000	Tampa selada	PC	√	1 unid/saco, 6 saco/caixa
	644064		Tampa ventilada	PC	√	1 unid/saco, 6 saco/caixa

Tipo de deflector	CAT.NO.	Especificações	Tampa	Material	Estéril	Embalagem
	645065	125	Tampa selada	PC	√	1 unid/saco, 24 saco/caixa
	646069		Tampa ventilada	PC	√	1 unid/saco, 24 saco/caixa
	645066	250	Tampa selada	PC	√	1 unid/saco, 12 saco/caixa
	646070		Tampa ventilada	PC	√	1 unid/saco, 12 saco/caixa
	645067	500	Tampa selada	PC	√	1 unid/saco, 12 saco/caixa
	646071		Tampa ventilada	PC	√	1 unid/saco, 12 saco/caixa
	645068	1000	Tampa selada	PC	√	1 unid/saco, 6 saco/caixa
	646072		Tampa ventilada	PC	√	1 unid/saco, 6 saco/caixa

Série cultura celular

Frascos de soro quadrados

- As matérias-primas cumprem os requisitos da norma USP, não descoloram por irradiação, não precipitam endotoxinas e reduzem a poluição do líquido.
- Alta transparência, o corpo da garrafa tem uma escala de moldagem, fácil de visualizar a capacidade da solução.
- Produção de um processo de moldagem, a capacidade de barreira de gás é mais forte, o brilho do corpo da garrafa é elevado, as paredes interiores e exteriores são lisas, a solução não está pendurada na parede.
- Desenho ergonómico quadrado, fácil de agarrar e, ao mesmo tempo, economiza espaço.
- Peso leve, resistência ao impacto, o material pode suportar -80°C de baixa temperatura, resistência química, boa estabilidade.
- Anti-fugas, a tampa e a boca da garrafa estão mais próximas, vários controlos para garantir que não há fugas.
- Sem DNase / RNase, não pirogénico, não endotoxina.

CAT.NO.	Volume (mL)	Material	Cor	Estéril	Embalagem
751001	30	Tampa:PP & HDPE, Garrafa:PET	Natural	√	40 peças/saco, 7 sacos/caixa
751002	60	Tampa:PP & HDPE, Garrafa:PET	Natural	√	40 peças/saco, 5 sacos/caixa
751003	125	Tampa:PP & HDPE, Garrafa:PET	Natural	√	24 peças/saco, 4 sacos/caixa
751004	250	Tampa:PP & HDPE, Garrafa:PET	Natural	√	30 peças/saco, 2 sacos/caixa
751005	500	Tampa:PP & HDPE, Garrafa:PET	Natural	√	20 peças/saco, 2 sacos/caixa
751006	1000	Tampa:PP & HDPE, Garrafa:PET	Natural	√	12 peças/saco, 2 sacos/caixa

Outros

Filtro de seringa

- Fabricado em material de policarbonato de alta qualidade, com elevada limpeza, evita a contaminação.
- A membrana filtrante de superfície e o material de revestimento importado garantem a estabilidade e a segurança das matérias-primas.
- A expansão da área da membrana do filtro aumenta o caudal e a quantidade de filtragem durante a operação de filtragem e melhora a eficiência da filtragem.
- Cada filtro é embalado individualmente para facilitar a sua utilização.
- Sem pirogénios, sem endotoxinas, sem DNase/RNase.

CAT.NO.	Diâmetro	Material da membrana	Tamanho dos poros	Estéril	Embalagem
1001301	30 mm	PVDF	0.22 μm	√	100 unid/caixa
1001302	30 mm	PES	0.22μm	√	100 unid/caixa

Filtro de vácuo

- O copo do filtro e o frasco de armazenamento de líquidos são fabricados em poliestireno (PS) com elevada transparência e cumprem com as normas USP VI.
- Seleção de materiais de membrana importados de alta qualidade, forte capacidade de retenção de bactérias, eficiência de filtração bactericida: LRV>7.
- Uma variedade de materiais de membrana, uma variedade de especificações (500 mL, 1000 mL), para satisfazer diferentes necessidades experimentais.
- O copo do filtro tem um caudal elevado e um grande fluxo, o que pode encurtar o tempo de filtragem e melhorar a eficiência da filtragem.
- A ligação entre o copo do filtro, a membrana, o bocal do filtro, a garrafa de armazenamento de líquido e o filtro tem uma elevada firmeza e estanquicidade.
- Sem DNase e RNase, sem pirogénios, sem endotoxinas.

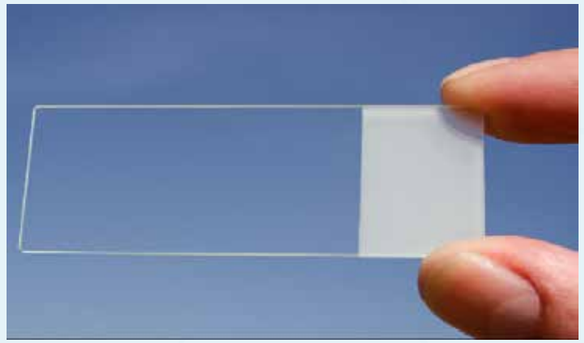
Outros

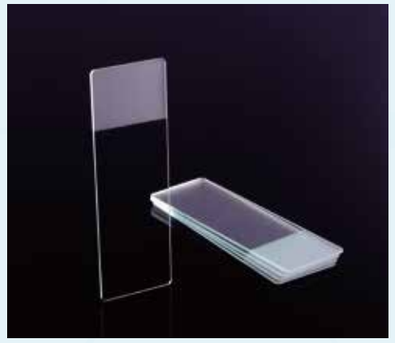
Completo	CAT.NO.	Volume (mL)	Material da membrana	Tamanho dos poros	Estéril	Embalagem
	1002501	500	PES	0.22 μm	√	1 unid/saco, 12 sacos/caixa
	1002502		PES	0.45 μm	√	1 unid/saco, 12 sacos/caixa
	1002503		PVDF	0.22 μm	√	1 unid/saco, 12 sacos/caixa
	1002504		PVDF	0.45 μm	√	1 unid/saco, 12 sacos/caixa
	1002511	1000	PES	0.22 μm	√	1 unid/saco, 12 sacos/caixa
	1002510		PES	0.45 μm	√	1 unid/saco, 12 sacos/caixa
	1002513		PVDF	0.22 μm	√	1 unid/saco, 12 sacos/caixa
	1002512		PVDF	0.45 μm	√	1 unid/saco, 12 sacos/caixa

Copo superior	CAT.NO.	Volume (mL)	Material da membrana	Tamanho dos poros	Estéril	Embalagem
	1002506	500	PES	0.22 μm	√	1 unid/saco, 24 sacos/caixa
	1002507		PES	0.45 μm	√	1 unid/saco, 24 sacos/caixa
	1002508		PVDF	0.22 μm	√	1 unid/saco, 24 sacos/caixa
	1002509		PVDF	0.45 μm	√	1 unid/saco, 24 sacos/caixa
	1002515	1000	PES	0.22 μm	√	1 unid/saco, 24 sacos/caixa
	1002516		PES	0.45 μm	√	1 unid/saco, 24 sacos/caixa
	1002517		PVDF	0.22 μm	√	1 unid/saco, 24 sacos/caixa
	1002518		PVDF	0.45 μm	√	1 unid/saco, 24 sacos/caixa

Frasco recetor	CAT.NO.	Volume (mL)	Material da membrana	Tamanho dos poros	Estéril	Embalagem
	1002505	500	/	/	√	1 unid/saco, 24 sacos/caixa
	1002514	1000	/	/	√	1 unid/saco, 12 sacos/caixa

Deslizar





- Lâmina de grau patológico, material de vidro de alta qualidade.
- Utiliza tecnologia avançada de corte e retificação para obter um corte perfeito com dimensões e chanfros precisos.
- Tecnologia de serigrafia de precisão, marcas fáceis de escrever.
- Tecnologia de limpeza avançada para garantir uma superfície ultra-limpa, sem poluição, pronta a utilizar.
- A imagem é nítida, e uma variedade de materiais biológicos pode ser observada ao microscópio.

	CAT.NO.	Dimensões	Espessura	Embalagem
Lamela para microscópio	911001	20*20mm	0.13-0.16mm	200 unid/caixa, 120 caixas/caixa
	911002	24*32mm	0.13-0.16mm	100 unid/caixa, 120 caixas/caixa
	911003	24*50mm	0.13-0.16mm	100 unid/caixa, 120 caixas/caixa

	CAT.NO.	Descrição do produto	Embalagem
Lâminas de microscópio	912001	Vidro fosco simples, cantos retificados a 45°, sem grampo, vidro flotado, embalagem à prova de humidade.	50 unid/caixa, 50 caixas/caixa
	912002	Revestimento branco de uma face, arestas retificadas com cantos de 45°, sem grampo, vidro flutuante, embalagem à prova de humidade	50 unid/caixa, 50 caixas/caixa
	913001	Superfície carregada positivamente, arestas retificadas com cantos de 45°, revestimento branco de uma face, com dois símbolos "+"	50 unid/caixa, 40 caixas/caixa

Película de parafina

A película de selagem flexível descrita é uma mistura versátil de ceras e poliolefinas num revestimento de papel, o produto é adequado para várias aplicações em diferentes indústrias.

É altamente insensível à água, à perda de humidade e à absorção de humidade, mas é permeável ao oxigénio e ao dióxido de carbono. A Haier Biomedical estica mais de 350% do seu comprimento original e é auto-selante, permitindo-lhe aderir a formas e superfícies irregulares. Estas propriedades únicas tornam-no ideal para proteger o conteúdo de tubos de ensaio, frascos, béqueres e placas de Petri, bem como para proteger rolhas, tampas e cápsulas.

CAT.NO.	Descrição (D*W*L)	Caixa Qtd	Embalagem
914001	125μm*3cm*15m	96	4 unid/caixa, 24 caixas/caixa
914002	125μm*10cm*38m	12	1 unid/caixa, 12 caixas/caixa
914003	125μm*50cm*15m	4	1 unid/caixa, 4 caixas/caixa
914004	125μm*3cm*15m	4	4 unid/caixa
914005	125μm*10cm*38m	1	1 unid/caixa
914006	125μm*50cm*15m	1	1 unid/caixa

Haier Biomedical

Intelligent Protection of Life Science

Frigorífico de cromatografia

Frigorífico de cromatografia

Utilizado para análises bioquímicas cromatográficas em laboratórios, universidades e outras instalações.

Vantagens do produto

Frigorífico de cromatografia profissional

- Grande volume de 1100L.
- Conectores à prova de água fornecem energia para misturadores, agitadores e outras ferramentas de laboratório.
- A estrutura robusta e a braçadeira seguram firmemente os aparelhos experimentais.
- A lâmpada UV assegura uma esterilização completa dentro da câmara.
- Interior em aço inoxidável resistente à corrosão e fácil de limpar.

Novo

Fechadura com chave montada na parte superior para maior comodidade.

Prateleiras ajustáveis em aço inoxidável perfurado promover uma melhor circulação e um armazenamento flexível.

Duas portas de acesso (uma em cada parede lateral).

Controlador com microprocessador, visor digital com resolução de 0,1°C; compressor hermeticamente selado, circulação de ar forçado com descongelação automática para garantir uma temperatura do armário entre 2~8°C.

4 rodízios giratórios com 2 pés niveladores para facilitar a deslocação e o posicionamento.

Porta aquecida em vidro temperado de dupla camada com dobradiças de fecho automático e juntas magnéticas.

Refrigerante à base de hidrocarbonetos (R290) e isolamento em poliuretano sem CFC.

Múltiplas funções de alarme com alertas sonoros e visuais.

USB, RS485 opcional e impressora opcional para fácil exportação de dados e ligação externa.

A iluminação interior LED energeticamente eficiente proporciona uma iluminação brilhante e de baixo calor.

Especificações

Modelo			HYC-1100C
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical, porta de vidro
	Classe climática		N, 16~32°C
	Tipo de arrefecimento		Ar forçado Arrefecimento
	Modo de descongelação		Auto
	Refrigerante		R290, 90g
	GWP (potencial de aquecimento global)		3
	Nível sonoro (dB(A))		43
Atuação	Gama de temperatura (°C)		2~8
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220~240/50/60
	Potência (W)		600
	Corrente eléctrica (A)		2.7
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		1100/38.8
	Peso líquido / bruto (approx)	(kg)	340/380
		(lbs)	750/838
	Dimensões interiores (L*P*A)	(mm)	1315*570*1525
		(in)	51.8*22.4*60.0
	Dimensões exteriores (L*P*A)	(mm)	1420*630*1980
		(in)	55.9*24.8*78.0
	Dimensões da embalagem (L*P*A)	(mm)	1550*875*2100
		(in)	61.0*34.5*82.7
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		7/15/15
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Temperatura ambiente elevada		Y
	Porta de entrelaçamento		Y
	Falha de energia		Y
	Bateria fraca		Y
	Erro do sensor		Y
	Falha de comunicação		Y
	Alarme remoto		Y
Acessórios	Rodízio		4
	Pés		2
	Vigia		2 L&R de cada lado
	Encaixe da braçadeira		2 Conjuntos
	Prateleiras/gavetas		1 estrutura de suporte + 2 suportes ajustáveis
	Impressora		Opcional
	Gravador de cartas		Opcional
	Interface USB		Sim
	RS485		Opcional
Outros	Certificação		CE

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

FRIGORÍFICOS PARA FARMÁCIAS

Frigoríficos para farmácias

Frigorífico de farmácia de nova geração

Utilizado para o armazenamento de medicamentos, vacinas, reagentes, produtos biológicos e outros artigos que requerem uma temperatura entre 2-8°C em hospitais, farmácias, fábricas farmacêuticas, clínicas e laboratórios, como exemplos principais.

Vantagens do produto

Alto desempenho com baixo nível de ruído: 37dB(A)

Baixo consumo de energia 2,2kWh /dia

Desenho ergonómico e inovador, ecrã tátil de 7", fácil de verificar a temperatura do armário, alarme e registos de eventos: a gestão de autoridade é standard para evitar o acesso não autorizado ou a alteração das definições.

Porta de vidro temperado com três painéis e aquecedor de estrutura para reduzir a condensação mesmo a 32°C, 80%RH ambiente: porta de fecho automático com batente 90: juntas magnéticas para garantir uma vedação positiva.

Múltiplas funções de alarme para uma monitorização mais segura. Alerta sonoro/visual com função de silêncio: o contacto de alarme remoto está equipado de série.

Iluminação interior LED energeticamente eficiente, montada lateralmente para uma visibilidade totalmente clara da área interior.

O termóstato anti-congelamento está disponível para proteger os artigos da loja contra o congelamento, que está em conformidade com a norma DIN13277.

Módulo USB standard para registar e exportar facilmente a temperatura do armário e os dados de alarme: Porta RS485 standard e contacto de alarme remoto para facilitar a ligação externa; impressora opcional para exportar eficazmente os dados de temperatura do armário.

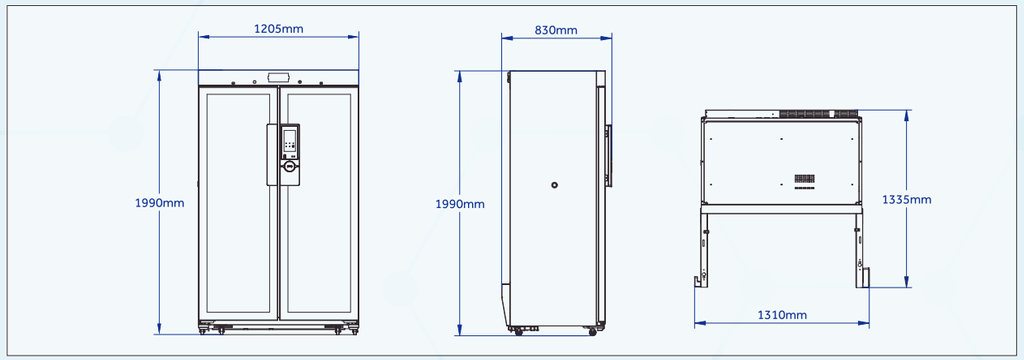
Controlador por microprocessador, compressor inverter inteligente, tecnologia de arrefecimento a ar optimizada com descongelação automática para garantir um excelente desempenho de arrefecimento, evaporação automática da água de descongelação.

Duas portas de acesso à sonda de 25 mm em cada parede lateral para aceitar equipamento de monitorização fornecido pelo utilizador.

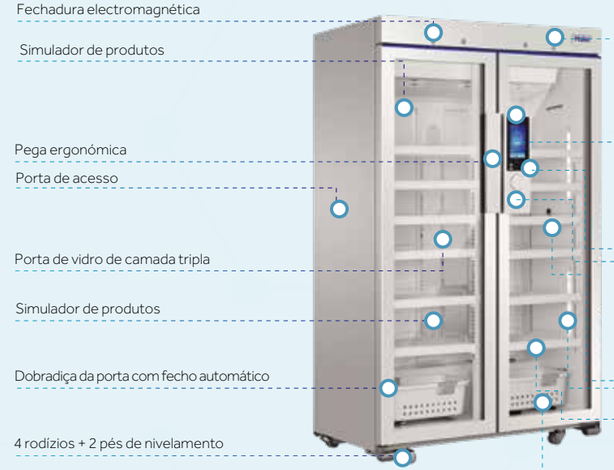
Prateleiras ajustáveis em arame revestido a plástico para uma melhor circulação e uma arrumação flexível, 4 rodízios giratórios com 2 pés niveladores para uma fácil deslocação e fixação.

A fechadura electromagnética é de série para evitar o acesso não autorizado.

Temperatura do armário



Siga o código QR e saiba mais sobre o Frigorífico para farmácia HYC-1030GT da Haier Biomedical.



HYC-1030GT

Especificações

Modelo			HYC-1030GT
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical, porta de vidro
	Classe climática		N, 16-32°C
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto
	Refrigerante		R600a
	GWP (potencial de aquecimento global)		20
	Nível sonoro (dB(A))		37
Atuação	Gama de temperatura (°C)		2~8
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220~240/50/60
	Corrente eléctrica (A)		2.2
Caraterísticas de desempenho	Sensores de temperatura		NTC
	Consumo de energia (kWh/24h)		2.2
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		1030 / 36.4
	Peso líquido / bruto (approx)	(lbs)	265/275
		(mm)	584/606
	Dimensões interiores (L*P*A)	(kg)	1115*590*1670
		(in)	43.9*23.2*65.7
	Dimensões exteriores (L*P*A)	(mm)	1205*830*1990
		(in)	47.4*32.7*78.3
	Dimensões da embalagem (L*P*A)	(mm)	1310*925*2150
		(in)	51.6*36.4*84.6
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		10/21/21
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Temperatura ambiente elevada		Y
	Porta de entrelaçamento		Y
	Falha de energia		Y
	Bateria fraca		Y
	Erro do sensor		Y
	Falha de comunicação		Y
	Calor do condensador		Y
	Alarme remoto		Y
	Alarmes sonoros e visuais		Y
Acessórios	Rodas		4
	Pés		2
	Vigia		2
	Prateleira/gaveta		14/-
	Impressora		Opcional
	Gravador de gráficos		N/A
	Interface USB		Standard
	RS485		Opcional
	Bloqueio eletromagnético		Padrão
	Cesto de plástico		Opcional
Material	Material exterior		Aço pintado
	Material interior		Aço pintado
	Espessura da porta (mm)		50
	Espessura do armário (mm)		45
	Material das prateleiras		Fio de aço, revestido com plástico
	N.º de prateleiras		12+2
Outros	Certificação		CE, DIN13277 (Opcional)

Frigorífico de farmácia de nova geração

Utilizado para o armazenamento de medicamentos, vacinas, reagentes, produtos biológicos e outros artigos que requerem uma temperatura entre 2-8°C em hospitais, farmácias, fábricas farmacêuticas, clínicas e laboratórios, etc.

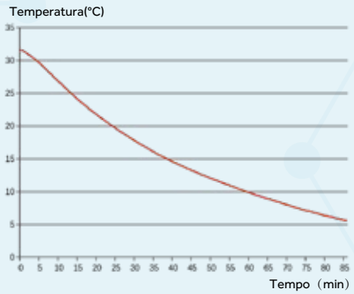
HYC-1031GD/FD

Desenho inovador

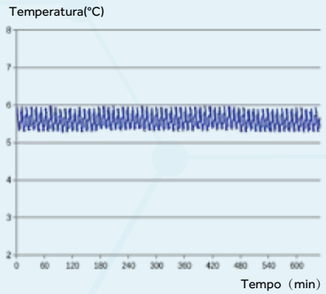
- Alto desempenho com baixo nível de ruído.
- Amigo do ambiente e economizador de energia .
- Sem condensação mesmo a uma temperatura ambiente de 32°C e 80% HR.
- Monitorização conveniente e exportação de dados.

Temperatura do armário

HYC-1031GD
Arrefecimento (ambiente 32°C)



HYC-1031GD
Estabilidade (ambiente 25°C)



HYC-1031GD

Frigorífico de farmácia de nova geração

Caraterísticas do produto

Refrigerante de hidrocarbonetos ecológico (R290) e isolamento de poliuretano sem CFC para reduzir o potencial de aquecimento global.

Compressor hermeticamente selado, circulação de ar forçado com descongelamento automático para garantir um elevado desempenho de arrefecimento, uniformidade de temperatura ≤±1,5 ° C; está disponível um termóstato anti-congelamento para proteger os artigos da loja contra o congelamento.

HYC-1031GD:
Porta de vidro temperado de painel triplo com aquecedor de estrutura para reduzir a condensação mesmo a 32°C, 80% HR ambiente; dobradiça da porta com fecho automático; juntas magnéticas para garantir uma vedação positiva.
HYC-1031FD:
Dobradiça da porta com fecho automático; juntas Magnectic para garantir uma vedação positiva.

Iluminação interior LED energeticamente eficiente, montada lateralmente para iluminar todo o espaço.

Módulo USB opcional para gravar e exportar facilmente dados de temperatura do armário e de alarme; porta RS485 opcional para uma ligação externa fácil; impressora opcional para exportar facilmente os dados de temperatura do armário.

Duas portas de acesso à sonda de 25 mm em cada parede lateral para aceitar equipamento de monitorização fornecido pelo utilizador.

Múltiplas funções de alarme para uma monitorização mais segura, alerta sonoro/visual com função de silêncio; o contacto de alarme remoto está equipado de série.

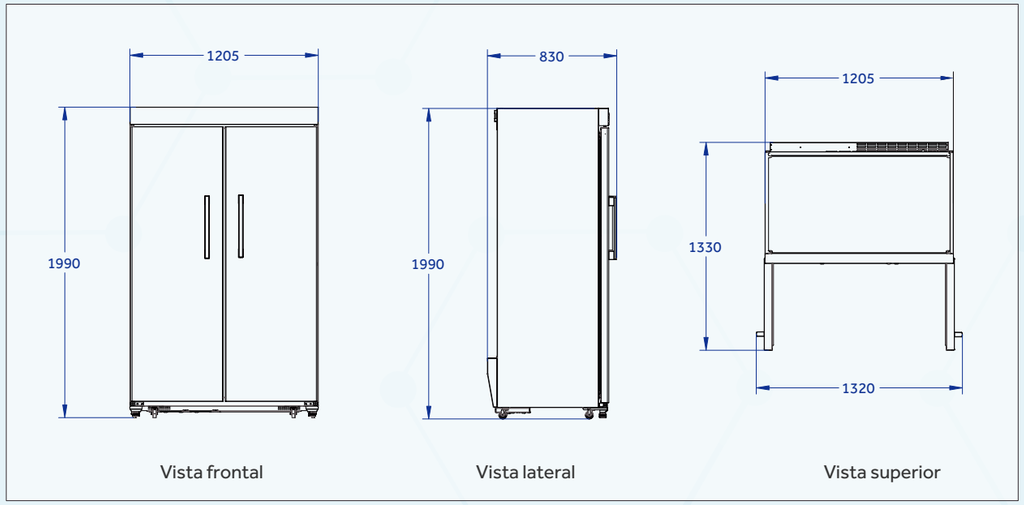
Segurança prática com uma fechadura de chave única montada na parte superior.

4 rodízios giratórios com 2 pés niveladores para uma fácil deslocação e fixação.

Controlador digital com resolução de 0,1° C e fácil de verificar a temperatura mínima/máxima nas últimas 24 horas.

Prateleiras ajustáveis em arame revestido a plástico para uma melhor circulação e uma arrumação flexível.

Dimensão do produto



Especificações

	Modelo		HYC-1031GD		HYC-1031FD
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical, Porta de vidro		Vertical, Porta de vidro
	Classe climática		N, 16-32°C		N, 16-32°C
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação Refrigerante		Auto		Auto
	Refrigerante		R290		R290
	GWP (potencial de aquecimento global)		3		3
	Nível sonoro (dB(A))		39		39
Atuação	Gama de temperatura (°C)		2~8		2~8
Controlo	Controlador		Microprocessador		Microprocessador
	Ecrã		LED		LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50/60	115V/60	220-240/50/60
	Corrente eléctrica (A)		2.2	3.6	2.2
Caraterísticas de desempenho	Sensores de temperatura		NTC		NTC
	Consumo de energia (kWh/24h)		2.48	2.04	2.48
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		1031/36.4		1031 / 36.4
	Peso líquido / bruto (approx)	(kg)	255/265		255/265
		(lbs)	562/584		562/584
	Dimensões interiores (L*P*A)	(mm)	1115*590*1670		1115*590*1670
		(in)	43.9*23.2*65.7		43.9*23.2*65.7
	Dimensões exteriores (L*P*A)	(mm)	1205*800*1990		1205*830*1990
		(in)	47.4*31.5*78.3		47.4*32.7*78.3
	Dimensões da embalagem (L*P*A)	(mm)	1310*925*2150		1310*925*2150
		(in)	51.6*36.4*84.6		51.6*36.4*84.6
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		10/21/21		10/21/21
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y		Y
	Temperatura ambiente elevada		Y		Y
	Porta de entrelaçamento		Y		Y
	Falha de energia		Y		Y
	Bateria fraca		Y		Y
	Erro do sensor		Y		Y
	Falha de comunicação		Y		Y
	Calor do condensador		Y		Y
	Alarme remoto		Y		Y
	Alarmes sonoros e visuais		Y		Y
Acessórios	Rodas		4		4
	Pés		2		2
	Vigia		2		2
	Prateleira/gaveta		14/-		14/-
	Impressora		Opcional		Opcional
	Gravador de gráficos		N/A		N/A
	Interface USB		Opcional		Opcional
	RS485		Opcional		Opcional
	Bloqueio eletromagnético		N/A		N/A
	Cesto de plástico		Opcional		Opcional
Material	Material exterior		Aço pintado		Aço pintado
	Material interior		Aço pintado		Aço pintado
	Espessura da porta (mm)		50		50
	Espessura do armário (mm)		45		45
	Material das prateleiras		Fio de aço, revestido com plástico		Fio de aço, revestido com plástico
	N.º de prateleiras		12+2		12+2
Outros	Certificação		CE, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star	CE, DIN13277 (Opcional)

Frigorífico de farmácia de nova geração

Utilizado para o armazenamento de medicamentos, vacinas, reagentes, produtos biológicos e outros artigos que requerem uma temperatura entre 2-8° C em hospitais, farmácias, fábricas farmacêuticas, clínicas e laboratórios, etc.

HYC-461GD/FD

Vantagens do produto

Refrigerante de hidrocarboneto ecológico (R600a) e isolamento de poliuretano sem CFC para um potencial de aquecimento global reduzido.

Compressor hermeticamente selado, circulação de ar forçado com descongelação automática para garantir um desempenho de arrefecimento superior, uniformidade de temperatura ≤ ±1,5°C; e está disponível um termóstato anti-congelamento para proteger os artigos da loja contra o congelamento.

Módulo USB opcional para registar e exportar facilmente a temperatura do armário e os dados de alarme; porta RS485 opcional para uma ligação externa sem esforço; e impressora opcional para exportar os dados de temperatura do armário.

Múltiplas funções de alarme para uma monitorização mais segura, alerta sonoro/visual com função de silêncio; o contacto de alarme remoto está equipado de série.

Segurança prática com uma fechadura de chave única montada na parte superior.

Prateleiras ajustáveis em arame revestido a plástico para uma melhor circulação e uma arrumação flexível.

HYC-461GD:
Porta de vidro temperado com moldura e painel triplo aquecedor para reduzir a condensação mesmo a uma temperatura ambiente de 32° C, 80% HR; dobradiça da porta com fecho automático; juntas magnéticas para garantir uma vedação positiva.
HYC-461FD:
Dobradiça da porta com fecho automático; juntas Magnectic para garantir uma vedação positiva.

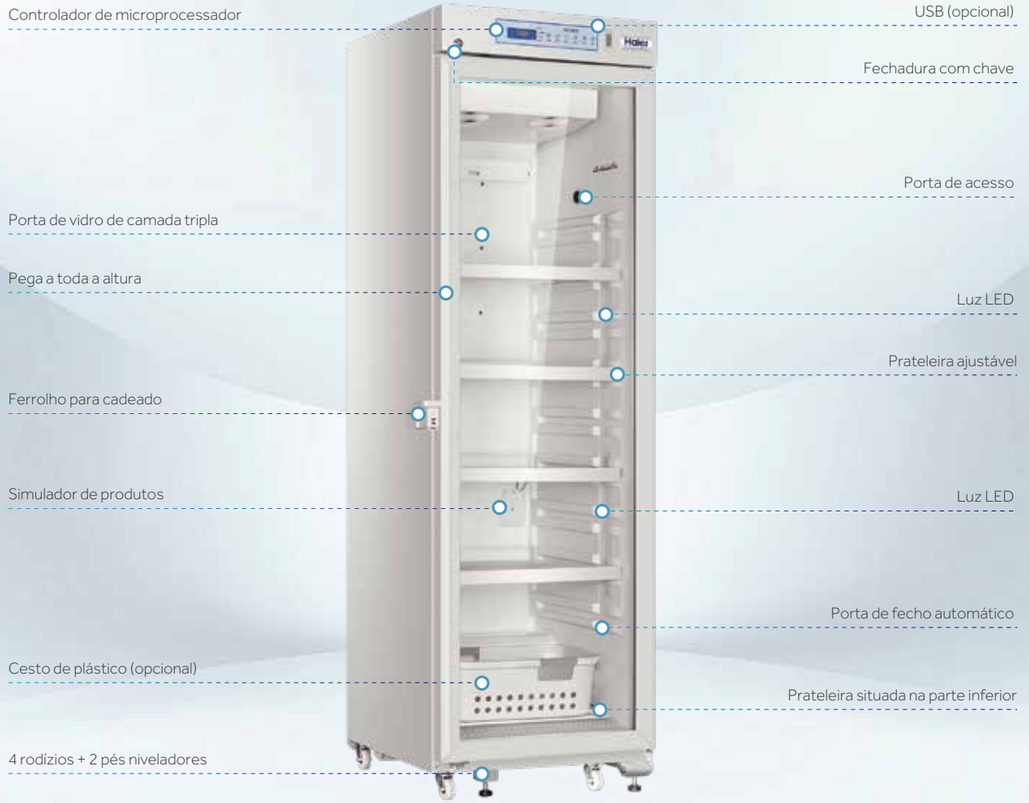
Iluminação interior LED energeticamente eficiente, montada lateralmente para iluminar todo o espaço.

Uma porta de acesso à sonda de 25 mm é standard na parede lateral para aceitar equipamento de monitorização fornecido pelo utilizador.

4 rodízios giratórios com 2 pés niveladores para facilitar a deslocação e a fixação.

Controlador com microprocessador, visor digital com resolução de 0,1°C; fácil de verificar a temperatura mínima/máxima nas últimas 24 horas; a função de proteção por palavra-passe está disponível para evitar definições não autorizadas.

NOVO



HYC-461GD

Frigorífico de farmácia de nova geração

Especificações

Modelo			HYC-461GD	HYC-461GD (115V)	HYC-461FD	HYC-461FD (115V)
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical, Porta de vidro	Vertical, Porta de vidro	Vertical, Porta de vidro	Vertical, Porta sólida
	Classe climática		N, 16~32°C	N, 16~32°C	N, 16~32°C	N, 16~32°C
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto	Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a	R600a
	GWP (potencial de aquecimento global)		20	20	20	20
	Nível sonoro (dB(A))		37	37	37	37
Atuação	Gama de temperatura (°C)		2~8	2~8	2~8	2~8
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LED	LED	LED	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220~240/50	115/60	220~240/50	115/60
	Potência (W)		310	230	310	230
	Corrente eléctrica (A)		1.7	3.1	1.7	3.1
Caraterísticas de desempenho	Sensor de temperatura		NTC	NTC	NTC	NTC
	Consumo de energia (kWh/24h)		1.85	1.33	1.85	1.33
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		461/16.3	461/16.3	461 / 16.3	461 / 16.3
	Peso líquido / bruto (approx)	kg	115/125	115/125	115/125	115/125
		lbs	254/276	254/276	254/276	254/276
	Dimensões interiores (L*P*A)	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
	Dimensões exteriores (L*P*A)	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
	Dimensões da embalagem (L*P*A))	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
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		18/37/37	18/37/37	18/37/37	18/37/37
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y	Y
	Temperatura ambiente elevada		Y	Y	Y	Y
	Porta de entrelaçamento		Y	Y	Y	Y
	Falha de energia		Y	Y	Y	Y
	Bateria fraca		Y	Y	Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y	Y	Y
	Falha de comunicação		Y	Y	Y	Y
	Calor do condensador		Y	Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y	Y
Acessórios	Rodízio		4	4	4	4
	Pés		2	2	2	2
	Vigia		2	2	2	2
	Prateleiras/Gavetas		6/-	6/-	6/-	6/-
	Impressora		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Registrador de gráficos		N/A	N/A	N/A	N/A
	Interface USB		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	RS485		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Fechadura electromagnética		N/A	N/A	N/A	N/A
	Cesto de plástico		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Material	Material exterior		Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado
	Material interior		Poliestireno	Poliestireno	Poliestireno	Poliestireno
	Espessura da porta (mm)		50	50	50	50
	Espessura do armário (mm)		45	45	45	45
Outros	Certificação		CE, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star	CE, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star

Frigorífico de farmácia de nova geração

Utilizado para o armazenamento de medicamentos, vacinas, reagentes, produtos biológicos e outros artigos em hospitais, farmácias, fábricas farmacêuticas, clínicas e laboratórios, etc.

HYC-130GD/FD

- Desenhada especificamente para utilização médica e laboratorial
- Alto desempenho com baixo nível de ruído
- Amigo do ambiente e economizador de energia
- Sem condensação mesmo a uma temperatura ambiente de 32°C e 80% HR
- Monitorização e aquisição de dados cómodas

Caraterísticas do produto

Refrigerante de hidrocarbonetos ecológico (R290) e isolamento de poliuretano sem CFC para reduzir o potencial de aquecimento global.

Compressor hermeticamente selado, circulação de ar forçada com descongelação automática para garantir um elevado desempenho de arrefecimento.

Prateleiras ajustáveis em arame revestido a plástico para uma melhor circulação e uma arrumação flexível.

Porta de acesso à sonda de 25 mm para aceitar equipamento de monitorização fornecido pelo utilizador.

USB opcional, RS485 opcional para fácil aquisição de dados.

Funcionamento silencioso com um nível de ruído de apenas 37dB(A).

HYC-130GD: Porta de vidro de camada tripla com aquecedor de estrutura para evitar a condensação mesmo a uma temperatura ambiente de 32°C, 80% HR; juntas magnéticas para garantir uma vedação positiva.
HYC-130FD: Dobradiça da porta de fecho automático com batente de 10°; juntas Magnectic para garantir uma vedação positiva.

Múltiplas funções de alarme para uma monitorização mais segura, alerta sonoro/visual com função de silêncio; contactos de alarme remoto de série na parte de trás da unidade.

Fácil de verificar a temperatura mínima/máxima nas últimas 24 horas.

Controlador com microprocessador, visor de fácil limpeza com resolução de 0,1°C para um controlo preciso.

Iluminação interior LED energeticamente eficiente.

Detalhes do produto

Especificações

Modelo			HYC-130GD	HYC-130GD (115V)
Dados técnicos	Tipo de armário		Embaixo do balcão, Porta de vidro	
	Classe climática (°C)		N, 16~32	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	
	Modo de descongelação		Auto	
	Refrigerant		R600a, 30g	
	GWP (potencial de aquecimento global)		20	
	Nível sonoro (dB(A))		37	
Atuação	Gama de temperatura (°C)		2~8	
Controlo	Será que o ventilador parar automaticamente quando abrir a porta		Y	
	Controlador		Microprocessador	
	Ecrã		LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220~240/50/60	115/60
	Potência máxima (W)		180	
Caraterísticas de desempenho	Sensor de temperatura		NTC	
	Consumo de energia (kWh/24h)		1	
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		130 / 4.6	
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	48 / 52	
		lbs	105.8 / 114.6	
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	515*455*625	
		in	20.3*17.9*24.6	
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	595*670*840	
		in	23.4*26.4*33.1	
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	670*730*890	
		in	26.4*28.7*35.0	
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		48/102/102	
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	
	Temperatura ambiente elevada		Y	
	Porta de entrelaçamento		Y	
	Falha de energia		Y	
	Bateria fraca		Y	
	Erro do sensor		Y	
	Falha de comunicação		Y	
	Calor do condensador		N	
	Alarme remoto		Y	
	Alarmes sonoros e visuais		Y	
Acessórios	Rodas		2	
	Pés		2	
	Vigia		1 parede lateral direita	
	Prateleira/gaveta		3/1	
	Impressora		N/A	
	Gravador de gráficos		N/A	
	Interface USB		Opcional	
	RS485		Opcional	
Material	Material exterior (mm)		Aço pintado	
	Material interior (mm)		Poliestireno	
	Espessura da porta		50	
	Espessura do armário		45	
	Material das prateleiras		Fio de aço, revestido com plástico	
Outros	Certificação		CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star (a ser emitido)

Frigorífico de farmácia de nova geração

Modelo			HYC-130FD	HYC-130FD(115V)
Dados técnicos	Tipo de armário		Embaixo do balcão, porta sólida	
	Classe climática (°C)		N, 16-32	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	
	Modo de descongelação		Auto	
	Refrigerante		R600a, 30g	
	GWP (potencial de aquecimento global)		20	
	Nível sonoro (dB(A))		37	
Atuação	Gama de temperatura (°C)		2-8	
Controlo	Será que o ventilador parar automaticamente quando abrir a porta		Y	
	Controlador		Microprocessador	
	Ecrã		LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220-240/50/60	115/60
	Potência máxima (W)		180	
Caraterísticas de desempenho	Sensor de temperatura		NTC	
	Consumo de energia (kWh/24h)		0.55	
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		130 / 4.6	
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	48 / 52	
		lbs	105.8 / 114.6	
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	515*455*625	
		in	20.3*17.9*24.6	
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	595*670*840	
		in	23.4*26.4*33.1	
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	670*730*890	
		in	26.4*28.7*35.0	
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		48/102/102	
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	
	Temperatura ambiente elevada		Y	
	Porta de entrelaçamento		Y	
	Falha de energia		Y	
	Bateria fraca		Y	
	Erro do sensor		Y	
	Falha de comunicação		Y	
	Calor do condensador		N	
	Alarme remoto		Y	
	Alarmes sonoros e visuais		Y	
Acessórios	Rodas		2	
	Pés		2	
	Vigia		1 parede lateral direita	
	Prateleira/gaveta		3/1	
	Impressora		N/A	
	Gravador de gráficos		N/A	
	Interface USB		Opcional	
	RS485		Opcional	
Material	Material exterior (mm)		Aço pintado	
	Material interior (mm)		Poliestireno	
	Espessura da porta		50	
	Espessura do armário		45	
	Material das prateleiras		Arame de aço, revestido com plástico	
Outros	Certificação		CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star (a ser emitido)

Utilizado para o armazenamento de medicamentos, vacinas, reagentes, produtos biológicos e outros artigos que requerem uma temperatura entre 2-8°C em hospitais, farmácias, fábricas farmacêuticas, clínicas e laboratórios, etc.

HYC-85GD/FD

Vantagens do produto

Dobradiça da porta reversível pelo utilizador

Excelente desempenho:
uniformidade de temperatura ≤±1°C ①

Funcionamento silencioso: 35dB (A)

Junta magnética para vedação positiva

Alarmes múltiplos para uma monitorização mais segura

* ①Testado pela TUV de acordo com a norma DIN13277

HYC-85GD:
Anti-condensação inteligente: porta de vidro temperado com painel triplo e aquecedor da moldura da porta, reduz eficazmente a condensação mesmo a uma temperatura ambiente de 32°C, 80% HR.
HYC-85FD:
Porta sólida sem CFC, isolamento altamente eficaz.

USB e RS485 opcionais, fácil de exportar dados de temperatura.

Refrigerante de hidrocarbonetos ecológico (R600a) e isolamento de poliuretano sem CFC para reduzir o aquecimento global.

Compressor hermeticamente selado, circulação de ar forçado e descongelação automática para garantir um elevado desempenho de arrefecimento.

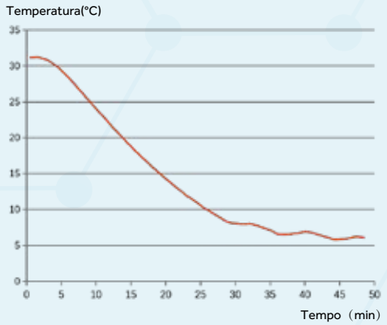
Controlador com microprocessador, ecrã com resolução de 0,1°C.

Frigorífico de farmácia de nova geração

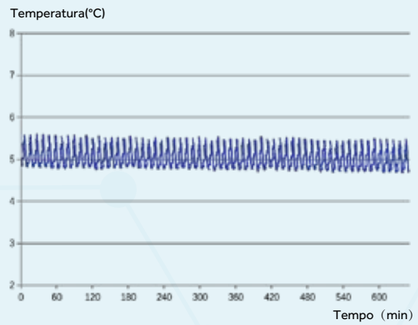
HYC-85GD

Temperatura do armário

HYC-85GD
Arrefecimento (ambiente 32°C)



HYC-85GD
Estabilidade (ambiente 25°C)



Especificações

Modelo			HYC-85GD		HYC-85FD
Dados técnicos	Tipo de armário		Balcão / Embaixo do balcão, Porta de vidro		Balcão / Embaixo do balcão, Porta sólida
	Classe climática(°C)		N, 16~32		N, 16~32
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação Refrigerante		Auto		Auto
	Refrigerante		R600a, 45g		R600a, 45g
	GWP (potencial de aquecimento global)		20		20
	Nível sonoro (dB(A))		35		35
Atuação	Gama de temperatura (°C)		2~8		2~8
Controlo	A ventoinha pára automaticamente ao abrir a porta		Y		Y
	Controlador		Microprocessador		Microprocessador
	Ecrã		LED		LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240/50	115V/60	220-240/50
	Corrente eléctrica (A)		0.98	1.2	0.98
Caraterísticas de desempenho	Sensores de temperatura		NTC		NTC
	Consumo de energia (kWh/24h)		0.99	0.72	0.5
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		85/3.0		85/3.0
	Peso líquido / bruto (approx)	kg	36 / 41		33 / 38
		lbs	79.4 / 90.4		72.8 / 83.9
	Dimensões interiores (L*P*A)	mm	405*405*555		405*405*555
		in	15.9*15.9*21.9		15.9*15.9*21.9
	Dimensões exteriores (L*P*A)	mm	495*550*740		495*550*740
		in	19.5*21.7*29.1		19.5*21.7*29.1
	Dimensões da embalagem (L*P*A)	mm	590*650*830		590*650*830
		in	23.2*25.6*32.7		23.2*25.6*32.7
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		54/120/180		54/120/180
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y		Y
	Temperatura ambiente elevada		Y		Y
	Porta de entrelaçamento		Y		Y
	Falha de energia		Y		Y
	Bateria fraca		Y		Y
	Erro do sensor		Y		Y
	Falha de comunicação		Y		Y
	Calor do condensador		N		N
	Alarme remoto		Y		Y
	Alarmes sonoros e visuais		Y		Y
Acessórios	Rodas		2		2
	Pés		2		2
	Vigia		1		1
	Prateleira/gaveta		2/1		2/1
	Impressora		N/A		N/A
	Gravador de gráficos		N/A		N/A
	Interface USB		Opcional		Opcional
	RS485		Opcional		Opcional
Material	Material exterior		Aço pintado		Aço pintado
	Material interior		Poliestireno		Poliestireno
	Espessura da porta (mm)		50		50
	Espessura do armário (mm)		45		45
	Material das prateleiras		Fio de aço, revestido com plástico		Fio de aço, revestido com plástico
Outros	Certificação		CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)	UL, Energy Star	CE, UKCA, DIN13277 (Opcional)

Frigorífico RFID

A gestão inteligente de medicamentos e reagentes começa com a tecnologia IoT

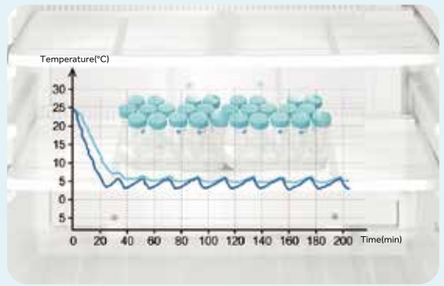
Efetuar uma análise estatística dos dados de mercado e da utilização de medicamentos ou reagentes para elaborar relatórios sobre as tendências do mercado, fornecendo um feedback muito útil para a produção e as vendas.

HYC-509R

Gestão autorizada do fluxo de materiais com risco controlável

O sistema de gestão autorizado NFC é rastreável.

Análise estatística dos dados de ensaio, verificação exacta e instrução científica



Controlo preciso da temperatura Segurança máxima dos reagentes de teste

2°C - 8°C de temperatura de armazenamento, monitorização em tempo real da temperatura do armário.

Registo inteligente e preciso

Ecrã tátil inteligente para verificação rápida dos registos de entrada e saída do armazém.

O sistema IoT inteligente torna a gestão do armazenamento simples, precisa e eficaz

O sistema de gestão IoT inteligente baseado em RFID permite a gestão automática dos produtos armazenados.

Etiqueta RFID inteligente

Prateleira inteligente RFID

Grupo de módulos de rede IoT de nível industrial

Gerir dados de mercado para apoiar a programação da produção científica

Efetuar uma análise estatística dos dados de mercado e da utilização de medicamentos ou reagentes para elaborar relatórios sobre as tendências do mercado, fornecendo um feedback muito útil para a produção e as vendas.

Gestão eficaz dos canais de vendas

Os canais de vendas podem fornecer informações de feedback atempadas para melhorar o envio, o reabastecimento, a expedição e o controlo das existências, para dar continuidade ao fornecimento e otimizar o nível das existências.

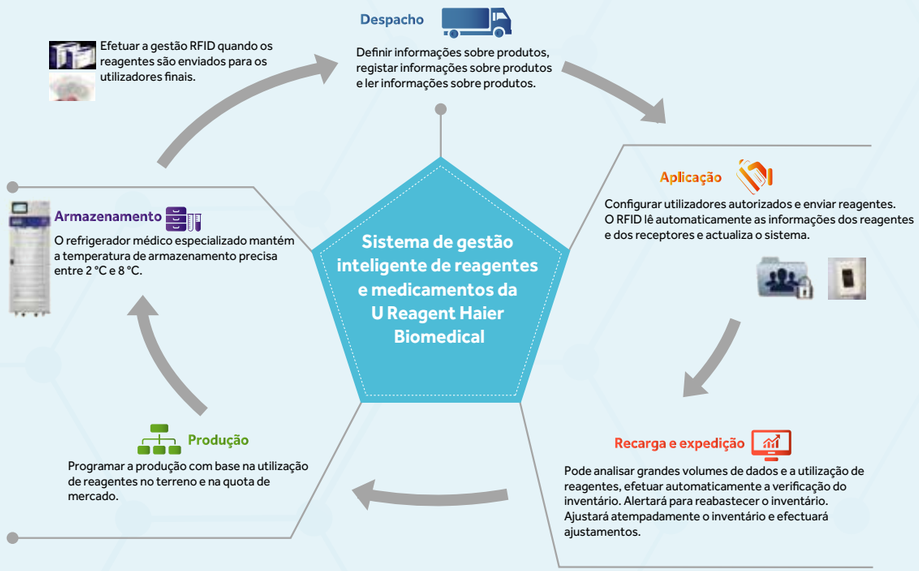
O processo de manuseamento de reagentes é rastreável e controlável

Os processos de envio e receção de reagentes são automaticamente monitorizados e controlados para utilizadores autorizados. Cada caixa de reagentes é rastreável.

Frigorífico RFID

Gestão inteligente de produtos

(É adequado para a indústria transformadora)



Desde o armazenamento até à utilização, todo o processo é controlado de forma automática e inteligente

(É adequado para fábricas farmacêuticas, laboratórios e hospitais)

Especificações

Modelo			HYC-509R
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical, Porta de vidro única
	Classificação climática		N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto
	Refrigerante		R600a
	GWP (potencial de aquecimento global)		20
	Nível sonoro (dB(A))		40
Desempenhos	Gama de temperaturas (℃)		2~8
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil + LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220~240/50/60
	Corrente eléctrica (A)		2
	Consumo de energia (kWh/dia)		6
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		509/17.97
	Peso líquido/bruto (aproximado)	(kg)	180/215
		(lbs)	396/473
	Dimensão interna (C*L*A)	(mm)	593*585*1500
		(in)	23.21*22.9*58.8
	Dimensão externa (C*L*A)	(mm)	693*813*1981
		(in)	27.1*31.9*77.7
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	(mm)	835*915*2170
		(in)	32.9*36.0*85.4
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		14/28/28
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Temperatura ambiente elevada		Y
	Alarme remoto		Y
	Falha de energia		Y
	Bateria fraca		Y
	Porta Ajar		Y
Acessórios	Rodízio		Y
	Pé		Y
	Vigia		Y
	Prateleiras/Gavetas		6
	Interface USB		Y
Outros	Certificação		CE

Frigorífico de farmácia avançado com ecrã tátil

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

Vantagens do produto

- Controlador de microprocessador, ecrã tátil de 7 polegadas, fácil de verificar o gráfico de temperatura do armário, alarme & registos de eventos e outras informações: a gestão de autoridade é standard para evitar o acesso não autorizado ou definições incorrectas.
- Excelente desempenho de arrefecimento, uniformidade de temperatura ≤±2°C; o termóstato anti-congelamento está equipado de série, em conformidade com a norma DIN13277.
- Porta de vidro temperado de painel duplo com aquecedor eletrónico para reduzir a condensação mesmo a uma temperatura ambiente de 32°C, 80% HR; dobradiça da porta de fecho automático com paragem de 90°; juntas magnéticas para garantir uma vedação positiva (o tipo de porta sólida também está disponível mediante pedido)
- A fechadura electromagnética é de série para evitar o acesso não autorizado.
- LED Iluminação interior LED energeticamente eficiente.
- Módulo USB standard para registar e exportar convenientemente dados de temperatura e de alarme do armário; porta RS485 standard e contacto de alarme remoto para uma ligação externa eficiente; impressora opcional para exportar dados de temperatura do armário.
- Refrigerante de hidrocarbonetos ecológico (R600a) e isolamento de poliuretano sem CFC para reduzir o aquecimento global.
- Compressor hermeticamente selado, circulação de ar forçado com descongelação automática para garantir um elevado desempenho de arrefecimento.
- Múltiplas funções de alarme para uma monitorização mais segura, alerta sonoro/visual com função de silêncio: o contacto de alarme remoto está equipado de série.
- ABS Prateleiras de arame ajustáveis revestidas a plástico para uma melhor circulação e uma arrumação flexível: a gaveta ABS totalmente extensível com divisória é opcional.
- Porta de acesso à sonda de 25 mm na parede lateral para aceitar equipamento de monitorização fornecido pelo utilizador.
- 4 rodízios universais com 2 pés niveladores.

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Frigorífico de farmácia com ecrã tátil de controlo avançado da Haier Biomedical

Frigorífico para farmácia avançado com ecrã LED

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

Vantagens do produto

- Porta de vidro temperado de painel duplo com aquecedor eletrónico para reduzir a condensação mesmo a 32°C, 80%RH ambiente. Dobradiça da porta de fecho automático com batente de 90°; juntas magnéticas para garantir uma vedação positiva.
- Controlador com microprocessador, ecrã digital com resolução de 0,1°C, fácil de verificar a temperatura mínima/máxima nas últimas 24 horas.
- ABS Prateleiras de arame ajustáveis revestidas a plástico para uma melhor circulação e uma arrumação flexível: a gaveta ABS totalmente extensível com divisória é opcional.
- Segurança prática com uma fechadura de chave única montada na parte superior; a fechadura electromagnética é opcional para evitar o acesso não autorizado.
- Refrigerante de hidrocarbonetos ecológico (R600a) e isolamento de poliuretano sem CFC para reduzir o aquecimento global.
- LED Iluminação interior LED energeticamente eficiente.
- Módulo USB standard para registar e exportar convenientemente a temperatura do armário e os dados de alarme: Porta RS485 standard e contacto de alarme remoto para uma ligação externa eficiente: impressora opcional para exportar dados de temperatura do armário.
- Múltiplas funções de alarme para uma monitorização mais segura Alerta sonoro/visual com função de silêncio: o contacto de alarme remoto está equipado de série.
- Excelente desempenho de arrefecimento, uniformidade de temperaturas ≤±2°C: o termóstato anticongelante está equipado de série, em conformidade com a norma DIN13277.
- Compressor hermeticamente selado, circulação de ar forçado com descongelação automática para garantir um elevado desempenho de arrefecimento.
- Porta de acesso à sonda de 25 mm na parede lateral para aceitar equipamento de monitorização fornecido pelo utilizador.
- 4 rodízios universais com 2 pés niveladores.

Frigorífico de farmácia avançado com ecrã tátil

Frigorífico para farmácia avançado com ecrã LED

Especificações

Modelo			HYC-509T	HYC-509TF	HYC-1099T	HYC-1099TF	HYC-509	HYC-509F	HYC-1099	HYC-1099F
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical, Porta de vidro única	Vertical, porta sólida única	Vertical, Porta dupla de vidro	Vertical, Porta dupla sólida	Vertical, porta sólida única	Vertical, Porta sólida simples	Vertical, Porta dupla de vidro	Vertical, Porta dupla sólida
	Classe climática (°C)		N	N	N	N	N	N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a
	GWP (potencial de aquecimento global)		20	20	20	20	20	20	20	20
	Nível sonoro (dB(A))		40	40	43	43	40	40	43	43
Atuação	Gama de temperatura (°C)		2~8	2~8	2~8	2~8	2~8	2~8	2~8	2~8
Controlo	Será que o ventilador parar automaticamente quando abrir a porta		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil	Ecrã tátil	Ecrã tátil	Ecrã tátil	LED	LED	LED	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (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
	Corrente eléctrica (A)		1.85	1.75	2.5	2.25	1.85	1.75	2.5	2.25
Caraterísticas de desempenho	Sensor de temperatura		PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC	PT100 + NTC
	Consumo de energia (kWh/24h)		5.9	5.3	6.8	6	5.9	5.3	6.8	6
Dimensões	Capacidade (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 líquido/bruto (aproximado)	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
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Capacidade de carga do contentor (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
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Temperatura ambiente elevada		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Porta de entrelaçamento		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Falha de energia		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Bateria fraca		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Falha de comunicação		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarmes sonoros e visuais		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Acessórios	Sobreaquecimento de condensador		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Rodízio		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Pés		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Vigia		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Furo de teste		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Prateleiras/Gavetas		6 em cada lado, claro 19.5cm/Opcional	6 em cada lado, claro 19.5cm/Opcional	12/Opcional	12/Opcional	6 em cada lado, claro 19.5cm/Opcional	6 em cada lado, claro 19.5cm/Opcional	12/Opcional	12/Opcional
	Material da gaveta		Fio de aço Plástico de imersão	Fio de aço Plástico de imersão	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço Plástico de imersão	Fio de aço Plástico de imersão	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico
	Interface USB		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Material	Material exterior		Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado
	Material interior		Aço pintado; Aço inoxidável opcional	Aço pintado; Aço inoxidável opcional	Aço pintado; Aço inoxidável opcional	Aço pintado; Aço inoxidável opcional	Aço pintado; Aço inoxidável opcional	Aço pintado; Aço inoxidável opcional	Aço pintado; Aço inoxidável opcional	Aço pintado; Aço inoxidável opcional
	Espessura da porta (mm)		50	50	50	50	50	50	50	50
	Espessura do armário (mm)		50	50	50	50	50	50	50	50
	Material das prateleiras		Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico
	No. de Prateleiras		6	6	12	12	6	6	12	12
Outros	Certificação		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)

Frigorífico para farmácia standard

O produto é utilizado para armazenar medicamentos e artigos biológicos a uma temperatura de 2-8°C. Normalmente utilizado em farmácias, produção farmacêutica, saúde pública, hospitais e outros laboratórios de ciências da vida.

HYC-309

Desempenho superior

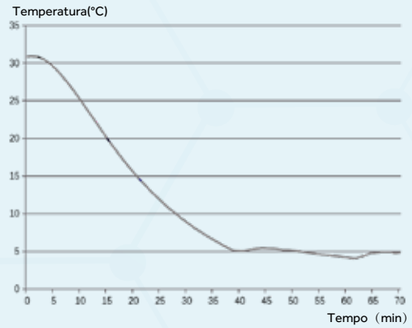
- Controlador de microcomputador, precisão de visualização/controlo de 0,1°C.
- Gama de temperaturas 2~8°C, uniformidade de temperatura ±2°C.
- Compressores de conversão energeticamente eficientes e fluido refrigerante de hidrocarbonetos não tóxico e amigo do ambiente.
- Desenho de porta com fecho automático.
- A porta de vidro aquecida eletricamente evita a condensação.
- Múltiplas opções de interface - USB, RS485 e impressora.

Seguro e fiável

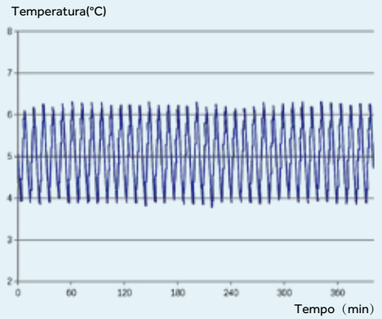
- Fechadura com chave e provisão para cadeado para garantir uma armazenagem segura e protegida dos produtos.
- Vários alarmes: Alarme de temperatura alta/baixa, alarme de temperatura ambiente alta, alarme de porta entreaberta, falha de energia, bateria fraca, erro de sensor, erro de comunicação e contactos de alarme remoto.
- Modo de alarme: Alarme sonoro/visual e remoto com bateria de reserva que emite um alarme contínuo até 48 horas em caso de falha de energia.

Curva de temperatura

HYC-309
Arrefecimento (ambiente 32°C)



HYC-309
Estabilidade (ambiente 25°C)



Frigorífico de Farmácia Standard

Os novos e melhorados frigoríficos de farmácia Haier Biomedical oferecem agora um perfil de temperatura melhorado e caraterísticas de controlo mais fáceis de utilizar.

HYC-390

Vantagens técnicas

- O controlo preciso da temperatura mantém 2°C a 8°C em toda a unidade com um incremento ajustável de 0,1°C.
- A interface de utilizador melhorada inclui uma capacidade de armazenamento de dados até 10 anos.
- O condensador sobredimensionado arrefecido a ar melhora a robustez do sistema de refrigeração, a fiabilidade e a eficiência da refrigeração.

Desenho ergonómico

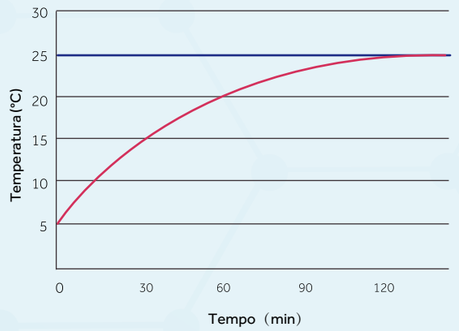
- Os dados de temperatura do sistema de gestão de armazenamento recentemente melhorado podem ser descarregados a partir da porta USB.
- Rastreabilidade dos dados de temperatura.
- A porta de vidro duplo aquecida permite uma visão clara dos produtos armazenados sem condensação em condições ambientais de 32°C e 85% de humidade relativa.
- A luz interior LED poupa energia e proporciona uma iluminação brilhante do interior para uma fácil localização e identificação dos produtos.
- As prateleiras com suportes para etiquetas satisfazem as exigências de um arquivamento e recuperação rápidos e eficazes dos produtos..

Segurança

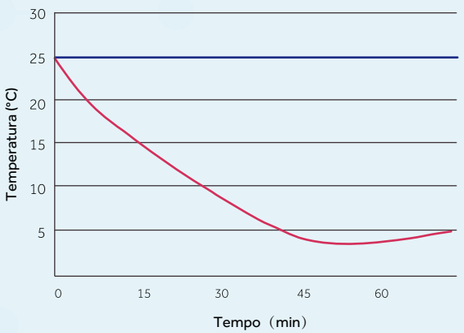
- Controlo por microprocessador com ecrã digital.
- Uniformidade de temperatura dentro de 3°C.
- Os alarmes de avaria incluem temperatura alta/baixa, porta entreaberta, erro de sensor, falha de energia, bateria fraca e interface de alarme remoto.

Curva de temperatura

HYC-390 Teste de aquecimento a 25°C ambiente



HYC-390 Teste de tração a 25°C ambiente



Temperatura ambiente

Temperatura interna

Frigorífico de Farmácia Standard

Utilizada para o armazenamento de produtos biológicos, vacinas, medicamentos, reagentes, etc., a unidade é amplamente utilizada em farmácias, fábricas farmacêuticas, hospitais, CDC, laboratórios, como exemplos principais.

HYC-410

Desempenho superior

- Controlador de microcomputador, ecrã LED de temperatura, precisão 0,1°C.
- Evaporador tipo aleta e sistema de ventilador duplo, uniformidade de temperatura ±2°C.
- Refrigerante de hidrocarboneto R600a, agente espumante LBA, poupança de energia e proteção ambiental.
- Desenho optimizado do sistema e da estrutura, ruído reduzido a 41 dB(A).
- Porta panorâmica em vidro, iluminação LED, os produtos são visíveis à primeira vista.
- Porta aquecida para evitar a condensação.
- De série com 1 orifício de teste, conveniente para o utilizador testar.

Segurança

- Equipado com fechadura e fecho de segurança incorporados para acomodar um cadeado, armazenamento seguro e fiável.
- Vários alarmes: Temperatura alta e baixa, erro do sensor, falha de energia, bateria fraca, porta entreaberta, temperatura ambiente elevada e alarme de falha de comunicação.
- Modo de alarme: sinal sonoro e luz intermitente, alarme remoto. O alarme continuará a funcionar durante 24 horas após a falha de energia.

Detalhes do produto

Material:
Revestimento de adsorção HIPS, caixa de aço pulverizado.

Rodízio e pé:
Equipado de série com 4 rodízios universais e 2 pés ajustáveis, assegura a deslocação e a fixação do frigorífico.

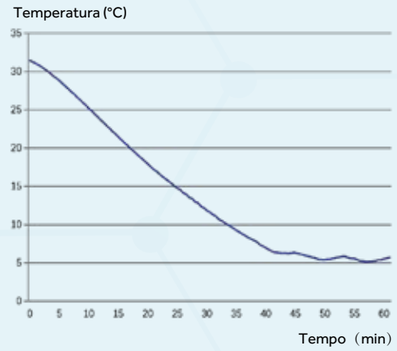
Prateleiras:
Standard com 6 prateleiras.

HYC-410

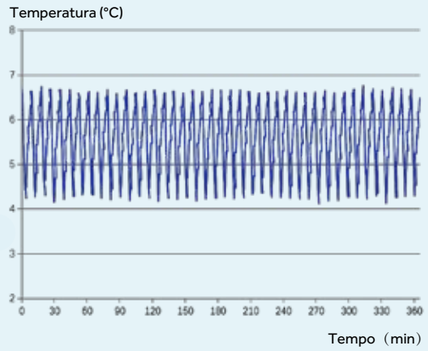
*Opcional: USB, impressora, interface RS485/232

Desempenho dos produtos

HYC-410
Arrefecimento (ambiente 32°C)



HYC-410
Estabilidade (ambiente 25°C)



Frigorífico de Farmácia Standard

O produto é aplicável a farmácias, fábricas farmacêuticas, estações de quarentena, centros de saúde e hospitais, utilizados para armazenar produtos biológicos e que necessitam de ser armazenados a uma temperatura entre 2-8°C.

220V/50HZ 115V/60HZ

HYC-639

Poupança de energia
Camada de espuma de 70 mm de espessura, sistema de refrigeração optimizado, baixo consumo de energia, menos de 6 kWh por dia.

Amigo do ambiente
Refrigerante de hidrocarbonetos, sistema de refrigeração verdadeiramente de proteção ambiental.
Camada de isolamento de poliuretano, toda a série adopta materiais da diretiva europeia ROHS, proteção ambiental.

Melhor uniformidade
Evaporador com alhetas, sistema de ventilador duplo.
A temperatura é mais uniforme, a uniformidade da temperatura do ponto caraterístico é de ±2°C.

Baixo ruído
Desenho optimizado da redução de ruído do sistema e da estrutura.

Sensor multicanal, fiável e seguro
Equipado com sensor de ecrã superior, sensor de ecrã inferior, sensor de descongelação, sensor de controlo, sensor de temperatura ambiente, sensor de sujidade do condensador.

Sistema de controlo por microprocessador:
Controlador eletrónico de temperatura por microcomputador, visor de temperatura LED, a precisão do visor é de 0,1 °C.
Várias funções de alarme, como alarme de temperatura elevada, alarme de temperatura baixa, alarme de erro do sensor, alarme de falha de energia, alarme de bateria fraca, porta entreaberta, alarme de sujidade do condensador, alarme de temperatura ambiente elevada, etc.
Alarme sonoro e visual. O equipamento pode ser ligado à interface de alarme remoto.

Isolamento
Camada de isolamento de espuma com 70 mm de espessura para proporcionar um melhor isolamento.

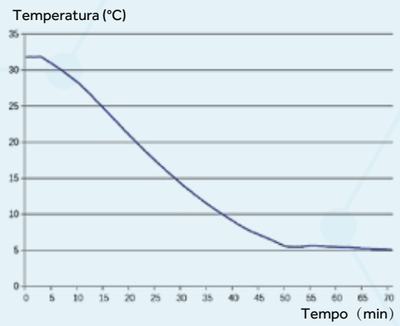
Vigia
Equipado de série com uma vigia para facilitar o teste pelo utilizador.

Fechadura de segurança
Equipado com fechadura de segurança, armazenamento seguro de medicamentos.

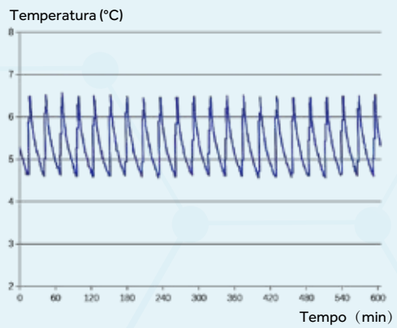
Registador de temperatura
Equipado de série com uma porta USB, a impressora e a interface RS485 são opcionais.

Caraterísticas típicas de desempenho em temperatura ambiente de 32°C.

HYC-639
Arrefecimento (ambiente 32°C)



HYC-639
Estabilidade (ambiente 25°C)



Material
O revestimento interior está equipado com uma placa de aço pulverizada para facilitar a limpeza.

Desenho de rodízios e pernas niveladoras
Equipado de série com 4 rodízios universais e 2 pés reguláveis para deslocar e fixar o equipamento.

Prateleiras
Equipado de série com 4 prateleiras.

Frigorífico para farmácia standard

Os frigoríficos de farmácia Haier Biomedical são adequados para farmácias, drogarias, empresas farmacêuticas, hospitais, clínicas e outras áreas de armazenamento farmacêutico, como armazenamento e logística.

HYC-1378

Durável e fiável - Principais caraterísticas

- Sistema de refrigeração de hidrocarbonetos (HC) energeticamente eficiente.
- Ventoinha de arrefecimento com lubrificação permanente para segurança e longevidade.
- Arrefecimento por ar forçado com sistema de distribuição de ar optimizado, desenhado para obter a máxima uniformidade e estabilidade de temperatura.
- Desenho optimizado do sistema de refrigeração para um arrefecimento mais eficaz e uma recuperação mais rápida.
- Variação de temperatura dentro de ± 2°C.
- Intervalo de temperatura da câmara 2~8°C.
- Controlo por microprocessador com grande ecrã digital. Temperatura regulável com um incremento de 0,1°C.
- Ampla tolerância de tensão adequada para regiões com uma alimentação de tensão instável.
- Desenhada para uma temperatura ambiente de 10°C~32°C com humidade inferior a 85%.

Segurança

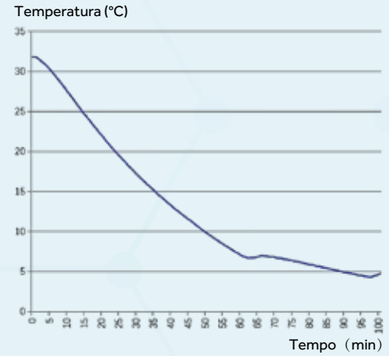
- Equipado com um sistema completo de alarme de temperatura com um sinal sonoro e uma luz intermitente visível.
- Capaz de alertar para falhas devido a temperatura alta ou baixa, erro do sensor, porta entreaberta, alarme remoto, falha de energia e bateria fraca.

Desenho ergonómico

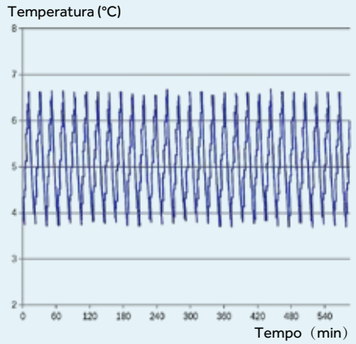
- Desenho de utilização de espaço optimizado com vários níveis e altura de prateleira ajustável para acomodar os diferentes requisitos de armazenamento de produtos farmacêuticos de tamanhos variados.
- Fecho de segurança para impedir o acesso não autorizado.
- Desenho com rodízios e pés niveladores.
- Luz interior.

Desempenho do produto

HYC-1378
Arrefecimento (ambiente 32°C)



HYC-1378
Estabilidade (ambiente 25°C)



Frigorífico para farmácia sob balcão

Fácil de instalar, ergonómico e fiável

A Haier Biomedical é pioneira na Desenho e fabrico de frigoríficos de farmácia de balcão, oferecendo um sistema de ruído ultra-baixo, bloqueio de segurança, sistema de alarme completo para segurança e proteção de amostras.

HYC-118

HYC-118A

Fiabilidade e principais caraterísticas

- Sistema de refrigeração de hidrocarbonetos (HC) energeticamente eficiente.
- Ventoinha de arrefecimento com lubrificação permanente para segurança e longevidade.
- Arrefecimento por ar forçado com sistema de distribuição de ar optimizado, desenhado para obter a máxima uniformidade e estabilidade de temperatura.
- Desenho optimizado do sistema de refrigeração para um arrefecimento mais eficaz e uma recuperação mais rápida.
- Variação de temperatura dentro de ±3°C.
- Intervalo de temperatura da câmara 2~8°C.
- Controlo por microprocessador, visor digital e regulação da temperatura com um incremento de 0,1 °C.
- Desenhada para uma temperatura ambiente de 10~32°C com humidade inferior a 70%.

Segurança

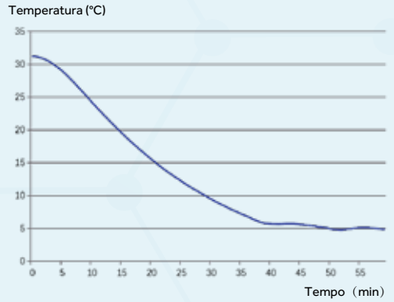
- Equipado com um sistema completo de alarme de temperatura com um sinal sonoro e uma luz visual intermitente.
- Capaz de alertar para falhas devido a temperatura alta e baixa, erro do sensor, porta entreaberta, falha de energia e interface de alarme remoto.

Desenho ergonómico

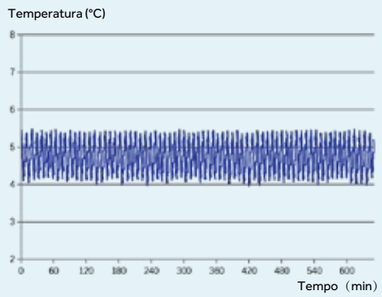
- Luz LED interior.
- Bloqueio de segurança para impedir o acesso não autorizado.

Desempenho do produto

HYC-118A
Arrefecimento (ambiente 32°C)

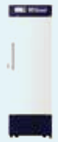


HYC-118A
Estabilidade (ambiente 25°C)



Frigoríficos para farmácias

Especificações



Modelo			HYC-390F	HYC-610	HYC-290	HYC-309	HYC-390	HYC-410
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical, porta única	Vertical, porta única	Vertical, porta única	Vertical, porta única	Vertical, porta única	Vertical, porta única
	Classificação climática		N	N	ST	N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a
	GWP (potencial de aquecimento global)		20	20	20	20	20	20
	Nível sonoro (dB(A))		43	43 / 45	43	41	43	41
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		2~8	2~8	2~8	2~8	2~8	2~8
Controlos	Será que o ventilador parar automaticamente quando abrir a porta ao abrir a porta		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LED	LED	LED	LED	LED	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (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
	Corrente eléctrica (A)		1 / 1.5	3 / 6.2	1.8 / 2.2	1.9	1.8 / 2.4	2.0
Caraterísticas de desempenho	Sensor de temperatura		Sensor Digital	Sensor Digital	Sensor Digital	NTC	Sensor Digital	NTC
	Consumo de energia (kWh/24h)		1.5 / 2.5	6.6 / 5.5	4.4 / 5.1	4.5	4.3	5.5
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		390/13.8	610/21.6	290/10.2	309/10.9	390/13.8	410/14.5
	Peso líquido/bruto (aproximado)	(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
	Dimensão interna (C*L*A)	(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
	Dimensão externa (C*L*A)	(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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	(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
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		22/44/44	12/26/26	22/44/44	24/51/51	22/44/44	22/44/44
Alarme	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Falha de energia		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Bateria fraca		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Interruptor de porta		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarme sonoro e visual		Y	Y	Y	Y	Y	Y
Acessórios	Rodízio		Y	Y	Y	Y	Y	4
	Pé		Y	Y	Y	Y	Y	2
	Vigia		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Prateleiras/Gavetas		7/-	6/-	5/-	5/-	7/-	6 /-
	Interface USB		Opcional / Y	Opcional	Opcional / Y	Opcional	Opcional / Y	Opcional
	Impressora		Opcional	/	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Material	Material exterior		Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado	Aço pintado
	Material interior		Poliestireno	Aço inoxidável	Poliestireno	Poliestireno	Poliestireno	Poliestireno
	Espessura da porta (mm)		40	40	40	40	40	45
	Espessura do armário (mm)		40	50	40	38	40	40
	Material das prateleiras		Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico	Fio de aço, revestido com plástico
	N.º de prateleiras		7	6	5	5	7	6
Outros	Certificado		CE / UL	CE / UL	CE / UL	CE, UKCA	CE / UL	CE, ENERGY STAR

Frigoríficos para farmácias

Especificações

	Modelo		HYC-940		HYC-940F	HYC-639	HYC-639 (115V)	HYC-1378	
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical, Porta dupla de vidro		Vertical, Porta dupla sólida	Vertical, Porta simples		Vertical, Porta dupla	
	Classificação climática		N		N	ST		N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado		Arrefecimento por ar forçado	
	Modo de descongelação		Auto		Auto	Digital (Precisão 0,1°C)	Auto	Auto	
	Refrigerante		R290		R290	R600a		R290	
	GWP (potencial de aquecimento global)		3		3	20		3	
	Nível sonoro (dB(A))		43	45	43	43	46	43	45
Atuação	Gama de temperaturas (°C)		2~8		2~8	2~8		2~8	
Controlos	Será que o ventilador parar automaticamente quando abrir a porta ao abrir a porta		Y		Y	Y		Y	
	Controlador		Microprocessador		Microprocessador	Microprocessador		Microprocessador	
	Ecrã		LED		LED	LED		LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	220~240/50	115/60	220~240/50/60	115/60
	Corrente eléctrica (A)		3.5	7.5	2.7	2.15	2.5	3	7.35
Caraterísticas de desempenho	Sensor de temperatura		NTC		NTC	NTC		NCT	
	Consumo de energia (kWh/24h)		11		11	5		11	12.47
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		890/31.4		890/31.4	639/22.6	600/21.2	1378/48.7	
	Peso líquido/bruto (aproximado)	(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	
	Dimensão interna (C*L*A)	(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	
	Dimensão externa (C*L*A)	(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	
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	(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	
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		10/22/22		10/22/22	12/24/24		6/14/14	
Alarme	Temperatura alta/baixa		Y		Y	Y		Y	
	Alarme remoto		Y		Y	Y		Y	
	Falha de energia		Y		Y	Y		Y	
	Erro do sensor		Y		Y	Y		Y	
	Bateria fraca		Y		Y	Y		Y	
	Porta entreaberta		Y		Y	Y		Y	
	Alarme sonoro e visual		Y		Y	Y		Y	
Acessórios	Rodízio		Y		Y	Y/4		Y	
	Pé		Y		Y	Y/2		Y	
	Vigia		Y		Y	Y		Y	
	Prateleiras/Gavetas		12/-		12/-	4/-		12/-	
	Interface USB		Opcional		Opcional	Y		Y	
	Impressora		Opcional		Opcional	Opcional		Opcional	
	Registrador de gráficos		N/A		N/A	Opcional		Opcional	
Material	Material exterior		Aço pintado		Aço pintado	Aço pintado		Aço pintado	
	Material interior		Aço pintado		Aço pintado	Aço pintado, opcionalmente aço inoxidável		Aço pintado	
Outros	Certificado		CE	UL	CE	CE, UKCA	UL, Energy Star, ANSI 456	CE	UL

Frigoríficos para farmácias

Especificações

	Modelo		HYC-68		HYC-68A		HYC-118		HYC-118A	
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical, porta sólida		Vertical, Porta de vidro		Vertical, Porta sólida		Vertical, Porta de vidro	
	Classificação climática		N		N		N		N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado		Arrefecimento por ar forçado		Arrefecimento por ar forçado		Arrefecimento por ar forçado	
	Modo de descongelação		Auto		Auto		Auto		Auto	
	Refrigerante		R600a		R600a		R600a		R600a	
	GWP (potencial de aquecimento global)		20		20		20		20	
	Nível sonoro (dB(A))		41		41		41		41	
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		2~8		2~8		2~8		2~8	
Controlos	Será que o ventilador parar automaticamente quando abrir a porta		Y		Y		Y		Y	
	Controlador		Microprocessador		Microprocessador		Microprocessador		Microprocessador	
	Ecrã		LED		LED		LED		LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220~240/50	115/60	220~240/50	115/60	220~240/50/60	115/60	220~240/50/60	115/60
	Corrente eléctrica (A)		0.85	2.5	0.85	1.7	1.4		1.5	
Caraterísticas de desempenho	Sensor de temperatura		NTC		NTC		NTC		NTC	
	Consumo de energia (kWh/24h)		0.6		0.9	0.67	0.42		1.7	1.94
	Capacidade (L/Cu.Ft)		Y		Y		Y		Y	
Dimensões	Peso líquido/bruto (aproximado)	(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	
	Dimensão interna (C*L*A)	(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	
	Dimensão externa (C*L*A)	(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	
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	(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	
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		102/207/207		102/207/207		48/96/96		48/96/96	
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y		Y		Y		Y	
	Alarme remoto		Y		Y		Y		Y	
	Falha de energia		Y		Y		Y		Y	
	Erro do sensor		Y		Y		Y		Y	
	Bateria fraca		Y		Y		Y		Y	
	Alarme sonoro e visual		Y		Y		Y		Y	
	Rodízio		Y		Y		Y		Y	
Acessórios	Pé		Y/2		Y/2		Y/2		Y/2	
	Vigia		1 parede lateral direita		1 parede lateral direita		Y; 1 Parede lateral esquerda		Y; 1 Parede lateral esquerda	
	Prateleiras/Gavetas		2/1		2/1		3/1		3/1	
	Interface USB		Opcional		Opcional		/		/	
Material	Material exterior		Aço pintado		Aço pintado		Aço pintado		Aço pintado	
	Material interior		Poliestireno		Poliestireno		Poliestireno		Poliestireno	
	Material das gavetas		Fio de aço Plástico de imersão		Fio de aço Plástico de imersão		Fio de aço Plástico de imersão		Fio de aço Plástico de imersão	
	Espessura da porta (mm)		30		30		40		40	
	Espessura do armário (mm)		30		30		40		40	
	Material das prateleiras		Fio de aço, revestido com plástico		Fio de aço, revestido com plástico		Fio de aço, revestido com plástico		Fio de aço, revestido com plástico	
	N.º de prateleiras		2		2		3		3	
Outros	Certificado		CE, UKCA	UL	CE, UKCA	UL	CE,UKCA	UL	CE,UKCA	UL

Frigorífico e congelador combinados

Âmbito de aplicação

Este produto foi desenhado para armazenar biomateriais, vacinas, dispositivos electrónicos e testes a baixa temperatura de materiais especiais, em hospitais, estações de prevenção de epidemias, universidades, institutos de investigação científica, indústria química eletrónica e outros laboratórios empresariais.

HYCD-282 HYCD-282A

Polivalente e eficiente em termos de espaço

- Um armário com duas câmaras independentes, ambas autónomas e controladas independentemente com portas individuais.
- A câmara do frigorífico está equipada com uma janela de visualização de vidro duplo e iluminação interior LED.

Amigo do ambiente

Refrigerante à base de hidrocarbonetos (R600a para o frigorífico / R290 para o congelador) e isolamento de poliuretano sem CFC para reduzir o potencial de alerta global.

Interior em aço inoxidável

O interior do frigorífico e do congelador são ambos feitos de aço inoxidável, que é fácil de limpar e à prova de corrosão.

Controlador de microprocessador com ecrã digital

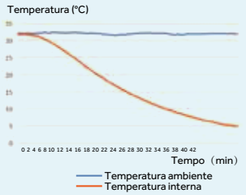
- Temperatura do frigorífico 2~8°C com resolução de 0,1°C.
- Temperatura do congelador -40~-10°C com resolução de 1°C.
- Múltiplas funções de alarme com contacto de alarme remoto para garantir uma monitorização segura.

Alto desempenho

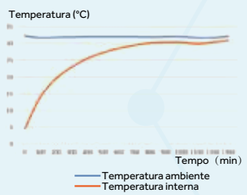
- Frigorífico: Sistema de arrefecimento por ar forçado com ciclo de descongelação, uniformidade de temperatura ±3°C.
- Congelador: Sistema de arrefecimento de parede fria, descongelação manual, uniformidade de temperatura ±5°C
- Porta USB standard e impressora opcional, fácil de obter registo de temperatura

Desempenho dos produtos

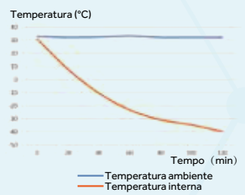
Curva de arrefecimento do frigorífico



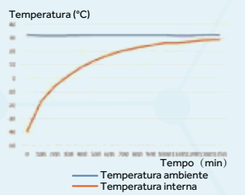
Curva de aquecimento do frigorífico



Curva de arrefecimento do congelador



Curva de aquecimento do congelador



Especificações

Modelo			HYCD-282		HYCD-282A	
Dados técnicos	Tipo de armário		Refrigerador	Congelador	Refrigerador	Congelador
			Vertical		Vertical	
	Classificação climática		N		N	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento direto	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Auto	Manual	Auto	Manual
	Refrigerante		HC	HC	HC	HC
	GWP (potencial de aquecimento global)		R600a:20	R290:3	R600a:20	R290:3
	Nível sonoro (dB(A))		43		43	
Desempenho	Gama de temperatura (°C)		2~8	-10~-40	2~8	-10~-40
Controlo	Controlador		Microprocessador		Microprocessador	
	Ecrã		LED		LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220~240/50/60		220~240/50/60	
	Potência (W)		410		410	
	Corrente eléctrica (A)		2.5		2.5	
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		185/6.5	97/3.4	185/6.5	97/3.4
	Peso líquido / bruto (approx)	kg	145/160		145/160	
		lbs	319.7/352.7		319.7/352.7	
	Dimensões interiores (L*P*A)	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
	Dimensões exteriores (L*P*A)	mm	735*660*1810		735*660*1810	
		in	28.9*26.0*71.3		28.9*26.0*71.3	
	Dimensões da embalagem (L*P*A)	mm	795*740*2010		795*740*2010	
		in	31.3*29.1*79.1		31.3*29.1*79.1	
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		21/43/43		21/43/43	
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y		Y	
	Dobradiça de porta		Y		Y	
	Alarme remoto		Y		Y	
	Falha de energia		Y		Y	
	Erro do sensor		Y		Y	
	Bateria fraca		Y		Y	
	Temperatura ambiente elevada		Y		Y	
Acessórios	Rodas		Y/4		Y/4	
	Pés		Y/2		Y/2	
	Vigia		Y/2		Y/2	
	Prateleira/gaveta		3/1	1/2	3/1	1/2
	Impressora Stylus		Opcional		Opcional	
	Interface USB		Y		Y	
Outros	Certificação		CE		CE	
Tipo de compressor			Compressor de conversão de frequência		Compressor de conversão de frequência	
Número de compressores			2		2	

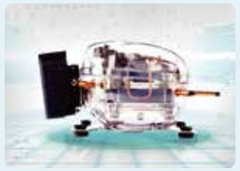
Frigorífico e congelador combinados

Aplicação principal

Este produto foi desenhado para armazenar biomateriais, vacinas, dispositivos electrónicos e testes a baixa temperatura de materiais especiais.

HYCD-469

Controlo da temperatura



Segurança garantida

Hidrocarbonetos de frequência variável
Sistema de refrigeração

Armazenamento de dados

Caraterísticas principais

Controlo da temperatura

· A temperatura do frigorífico varia entre 2°C e 8°C.
· Intervalos de temperatura do congelador ajustáveis de -10°C a -40°C
*Controlo de temperatura por microprocessador com precisão de 0,1°C (frigorífico) e 1°C (congelador).

Segurança

· Portas separadas para o frigorífico e o congelador com fechos independentes, dois cadeados disponíveis para garantir a segurança do produto.
· Várias funções de alarme, incluindo temperatura alta ou baixa, erro do sensor, temperatura ambiente elevada, falha de energia e alarme remoto.
· Dois tipos de indicadores de alarme: sinal sonoro e luz intermitente visível.

Sistema de frigorífico

· O frigorífico e o congelador têm sistemas de refrigeração de frequência variável controlados de forma independente.
· Sistema de compressor robusto que funciona com fluido refrigerante de hidrocarboneto amigo do ambiente.
· O frigorífico com ventoinha de arrefecimento de alta qualidade e elevada eficiência proporciona uma melhor uniformidade e estabilidade da temperatura.

Desenho ergonómico

· A porta USB guarda automaticamente os dados de temperatura até 10 anos para uma consulta conveniente e manutenção de registos.
· Impressora opcional para imprimir simultaneamente as temperaturas do frigorífico e do congelador.
· Desenho com quatro rodízios e duas pernas niveladoras para facilitar as manobras.

Especificações

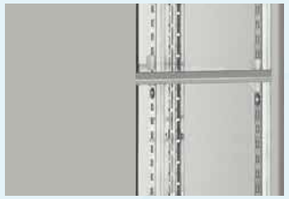
Modelo			HYCD-319A (115V)		HYCD-469		HYCD-469A		HYCD-469A (115V)	
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical	
	Classificação climática		N		N (16~32°C)		N (16~32°C)		N (16~32°C)	
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento direto	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento direto	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento direto	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Auto	Manual	Auto	Manual	Auto	Manual	Auto	Manual
	Refrigerante		R600a	R290	R600a	R290	R600a	R290	R600a	R290
	GWP (potencial de aquecimento global)		20	3	20	3	20	3	20	3
	Nível sonoro (dB(A))		50		45		45		52	
Atuação	Gama de temperaturas (°C)		2~8	-15~-40	2~8	-10~-40	2~8	-10~-40	2~8	-15~-40
Controlos	Controlador		Microprocessador		Microprocessador		Microprocessador		Microprocessador	
	Ecrã		LED		LED		LED		LED	
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		115/60		220~240/50/60		220~240/50/60		150/60	
	Corrente eléctrica (A)		450		640		640		640	
	Consumo de energia (kWh/24h)		6		3		3		7	
Dimensões	Capacidade (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
	Peso líquido/bruto (aproximado)	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	
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A)	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	
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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	
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		21/43/43		12/28/28		12/28/28		12/28/28	
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y		Y		Y		Y	
	Erro do sensor		Y		Y		Y		Y	
	Falha de energia		Y		Y		Y		Y	
	Alarme remoto		Y		Y		Y		Y	
	Alarme remoto		Y		Y		Y		Y	
	Temperatura ambiente elevada		Y		Y		Y		Y	
	Bateria fraca		Y		Y		Y		Y	
Acessórios	Rodízio		Y/4		Y		Y		Y	
	Pé		Y/2		Y		Y		Y	
	Vigia		Y/2		Y		Y		Y	
	Prateleiras/Gavetas		3/1	1/2 (sem suporte retrátil)	3/0	3/0 (3 gavetas opcionais como máximo, sem suporte retrátil)	3/0	3/0 (3 gavetas opcionais como máximo, sem suporte retrátil)	3/0	3/0 (3 gavetas opcionais como máximo, sem suporte retrátil)
	Interface USB		Y		Y		Y		Y	
Outros	Certificado		UL		CE		CE		UL	

Armário de aquecimento de fluidos

Aplicação

As aplicações de aquecimento incluem o aquecimento de medicamentos líquidos, soluções nutritivas, líquidos de lavagem e soro fisiológico. As instalações podem ser encontradas em salas de operações, UCI, salas de emergência, enfermarias e outras áreas relacionadas.

Caraterísticas do produto



Lâmpada de esterilização UV

- Velocidade de aquecimento rápida: módulo de aquecimento PTC de potência variável com velocidade de aquecimento rápida e poupança de energia.
- Esterilização UV: Esterilização por luz UV no armário com uma variedade de métodos de esterilização opcionais para uma prevenção eficaz de possíveis contaminações.
- Protecções múltiplas contra o sobreaquecimento: controlo eletrónico + controlo mecânico da temperatura + proteção contra o sobreaquecimento, controlo múltiplo da temperatura para garantir a segurança do aquecimento.
- Amigo do ambiente: sem compressor nem ventoinha externa, extremamente silencioso, sem perturbação do fluxo de ar na sala de operações e sem efeito na temperatura, reduz os riscos de contaminação cruzada.

Vantagens do produto

- Aquecimento rápido e eficaz.
- Esterilização UV standard para uma esterilização eficaz e outras opções de esterilização disponíveis.
- Múltiplas protecções contra sobreaquecimento para garantir a viabilidade do produto.
- Dois sensores.

Ecrã LCD de 7 polegadas

Desenho ergonómico

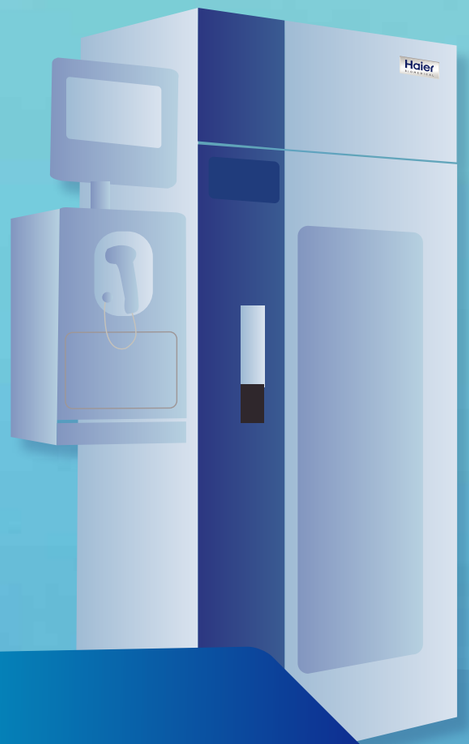
- Ecrã tátil LCD de 7 polegadas, grande e nítido.
- Interior em aço inoxidável fácil de limpar e superfícies exteriores planas.
- Alarmes múltiplos para proteção contra o sobreaquecimento.

Especificações

Modelo			HYR-111
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical, uma porta de vidro
	Classificação climática		SN
	Tipo de arrefecimento		Aquecimento por ar forçado
	Nível sonoro (dB(A))		42
Atuação	Gama de temperaturas (℃)		26℃-50℃, Acima da temperatura ambiente
Controlos	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		Ecrã tátil LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220-240/50/60
	Corrente eléctrica (A)		130
	Consumo de energia (kWh/24h)		0.59
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		111/3.9
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	58/68
		lbs	127.6/149.6
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	477*528*462
		in	18.67*20.67*18.1
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	597*682*833
		in	23.37*26.7*32.61
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	700*775*960
		in	27.6*30.5*37.8
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		46/94/94
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Erro do sensor		Y
	Porta entreaberta		Y
Acessórios	Rodízio		Y
	Pé		Y
	Vigia		Y
	Prateleiras		Y

Haier Biomedical

Intelligent Protection of Life Science



Soluções para bancos de sangue

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Soluções para bancos de sangue da Haier Biomedical

Frigorífico de gestão automatizada de sangue

HXC-429TR

HXC-629TR

HXC-1369TR

Controlo por microcomputador
A temperatura no interior da unidade é controlada dentro de 4±1°C com uma precisão de controlo de temperatura de 0,1°C e o grande ecrã tátil LCD de alta definição torna-a conveniente para observação.

Alarmes de falhas múltiplas
Alarme de temperatura alta e baixa, alarme de falha de energia, alarme de porta entreaberta, alarme de erro de sensor, bateria fraca com uma interface de alarme remoto, dois modos de alarme (alarme sonoro e alarme de luz intermitente).

Compressor Inverter
Alta eficiência e poupança de energia, baixo ruído e longa vida útil.

Controlo de velocidade do ventilador do condensador
Alta eficiência e poupança de energia, baixo ruído e longa vida útil.

Porta de espuma de vidro de três camadas
Com desenho de porta de espuma de vidro de três camadas de visualização ampla, superfície de vidro com película LOW-E para reduzir a eficiência da transferência de calor sem condensação a 25°C e ambiente com 85% de humidade.

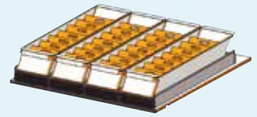
Dupla proteção do fecho mecânico da porta e do fecho eletromagnético
A fechadura electromagnética pode realizar o desbloqueio por perfuração de cartão NFC e a função de desbloqueio por impressão digital.

Porta USB standard
Com gravador de temperatura de disco opcional.

Fluxo de informação

Colocar o saco de sangue com a etiqueta RFID no cesto de sangue.

>>



Utilização da placa de leitura e escrita RFID incorporada no frigorífico para ler as informações do saco de sangue.

Informações sobre a etiqueta RFID

Servidor

<<
Informações sobre a etiqueta RFID

Ecrã do frigorífico APP

Instruções de utilização

Saco de sangue a receber:

Passagem de cartão para abrir a porta >> Saco de sangue a receber >> Fechar a porta >> Controlo automático de inventário >> Apresentação e carregamento de informações de saída/entrada e de inventário

Saco de sangue de saída:

Passagem de cartão para abrir a porta >> Saco de sangue de saída >> Fechar a porta >> Controlo automático de inventário >> Apresentação e carregamento de informações de saída/entrada e de inventário

Frigorífico de gestão automatizada de sangue

Especificações

Modelo			HXC-629TR	HXC-1369TR
Dados técnicos	Tipo		Tipo de cesto	Tipo de cesto
	Classificação climática		N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a
	Nível sonoro (dB (A))		40	41
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		4±1	4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32	16-32
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LCD	LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220-50/60	220-50/60
	Potência (W)		255	320
	Corrente eléctrica (A)		1.5	2
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		629	1369
	Capacidade para armazenamento de sangue (400 ml de sacos de sangue)		192	384
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	252/292	430/495
		lbs	556/644	948/1091
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	645*680*1455	1425*680*1455
		in	25.2*26.5*56.7	55.6*26.5*56.7
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	765*940*1980	1545*940*1980
		in	29.8*36.7*77.2	60.3*36.7*77.2
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	880*1010*2090	1678*1044*2085
		in	34.6*39.8*82.3	66.1*41.1*82.1
	Capacidade de carga do contentor(20'/40'/40'H)		12/26/26	7/14/14
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Falha de energia		Y	Y
	Sensor de erro		Y	Y
	Bateria fraca		Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y
	Alarme de condensador sujo		Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y
Acessórios	Rodízio		4	4
	Pé		2	2
	Vigia		Y	Y
	Cestos		24	48
	Prateleiras/Gavetas		6/0	12/0
	Portas interiores		N	N
	Interface USB		Y	Y
	Registador de temperatura		Y	Y
Outros	Certificação		N	N

Adequado para departamentos de transfusão de sangue, salas de operações, salas de emergência, etc. dos hospitais.

HXC-149R/429R/629R

Vantagens do produto

Melhora drasticamente a velocidade de entrega

Sistema inovador de banco de sangue, permite que o sangue seja avançado para a sala de operações para conseguir uma recolha rápida de sangue em 1 minuto.

Reduzir o desperdício e melhorar a eficiência

Correspondência eletrónica de sangue em 1 minuto, reduzindo o tempo de correspondência cruzada e o consumo de reagentes. A correspondência rápida e precisa do sangue, combinada com um guia de indicadores de iluminação inteligente, garante a identificação exacta e a utilização segura do sangue, sem desperdício.

Sistema inteligente de gestão do sangue

Permite a integração e a coordenação da recuperação de sangue nos hospitais e a atribuição de sangue entre hospitais e mesmo entre regiões através da plataforma de nuvem da rede de sangue. Permitir a utilização racional do sangue a pedido, reduzindo assim o consumo de recursos.

Sistema inteligente de gestão do sangue

Identificação rápida e exacta da localização do saco de sangue utilizando o sistema de gestão de informações sobre sangue a bordo.

São apresentadas as informações de compatibilidade do sangue do doente e é selecionada automaticamente um saco de sangue, sendo enviado um pedido para o saco.

O sistema lê as informações sobre o sangue e os indicadores luminosos orientam o utilizador para a localização correta do saco de sangue.

As informações sobre o sangue são cruzadas e o sangue é distribuído. O inventário é automaticamente atualizado no sistema de gestão do sangue.

Frigorífico de gestão automatizada de sangue

Especificações

Modelo			HXC-149R	HXC-429R	HXC-629R
Dados técnicos	Tipo		Tipo de gaveta	Tipo de gaveta	Tipo de gaveta
	Classificação climática		N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a
	Nível sonoro (dB (A))		40	41	41
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		4±1	4±1	4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32	16-32	16-32
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LCD	LCD	LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220-240/50 230/50/60	220-240/50 230/50/60	220-240/50 230/50/60
	Potência (W)		250	280	300
	Corrente eléctrica (A)		1.5	1.8	1.9
	Consumo de energia (kWh/24h)		2.6	2.9	3.1
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		149/5.3	429/15.1	629/22.2
	Capacidade para armazenamento de sangue (450 ml de sacos de sangue)		18	60	88
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	129/179	245/280	295/335
		lbs	283.8/ 393.8	539/616	649/737
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		18/36/36	18/35/35	12/26/26
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y
	Falha de energia		Y	Y	Y
	Sensor de erro		Y	Y	Y
	Bateria fraca		Y	Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y	Y
Acessórios	Rodízio		4	4	4
	Pé		2	2	2
	Vigia		Y	Y	Y
	Cestos		9	30	44
	Interface USB		Y	Y	Y
	Registador de temperatura		Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y
	RS485		Y	Y	Y
Outros	CE		Y /	Y /	Y /
	UL		/ Y	/ Y	/ Y
	MDR		Y Y	Y Y	Y Y

Sufixo R - RFID com modelo IoT para gestão de sacos de sangue.
A aparência externa e as especificações técnicas de produto podem ser mudadas sem notificação prévia.

Adequado para departamentos de transfusão de sangue, salas de operações e salas de emergência.

HXC-429RV/629RV

Vantagens do produto

Reduce Waste and Improve Efficiency
Cruzamento eletrónico rápido, a posição do saco de sangue com etiqueta eletrónica RFID ilumina-se para uma recuperação rápida. Solicite sangue à cabeceira, atribua, recolha e transfira enquanto monitoriza a temperatura ao longo de todo o processo.

Funcionamento multi-modo
- Modo de departamento de transfusão de sangue: escrever as informações do saco de sangue na etiqueta RFID, ler as informações da etiqueta através da placa de antena e visualizar o tipo de sangue, a data de validade e outras informações.
- Modo de avanço: sala de operações, emergência, UCI e outros cenários.
- Modo de armazenamento temporário: a preparação de sangue cirúrgico é armazenada temporariamente. Pode ser armazenado de novo se não for utilizado.

Sistema inteligente de gestão do sangue
Permite a integração e a coordenação da recuperação de sangue nos hospitais e a atribuição de sangue entre hospitais e mesmo entre regiões através da plataforma de nuvem da rede de sangue. Permitir a utilização racional do sangue a pedido, reduzindo assim o consumo de recursos.

Melhora drasticamente a velocidade de entrega
Sistema inovador de banco de sangue, permite que o sangue seja avançado para a sala de operações para conseguir uma recolha rápida de sangue em 1 minuto.

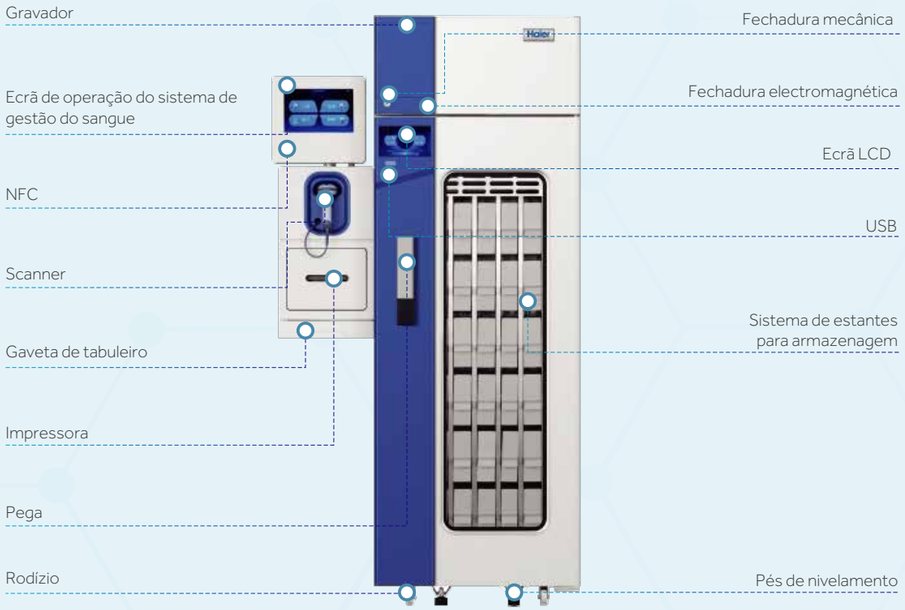
Segurança e proteção
Cada gaveta está equipada com uma fechadura eletrónica independente para garantir que apenas o saco de sangue único e correto pode ser retirado em cada operação de colheita de sangue.

Desenho ergonómico

Esterilização por ozono
Módulo de ozono standard, de acordo com a necessidade real de definir o tempo de desinfeção regular, sem desinfeção manual.

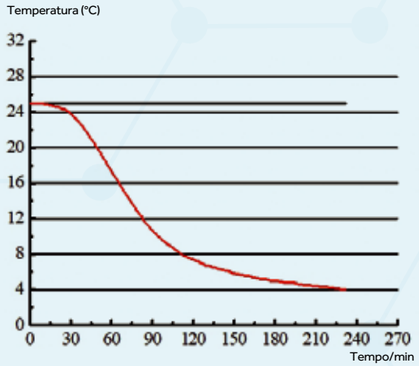
Inventário automático
Inventário automático e informações sobre sacos de sangue num relance.

Frigorífico de gestão automática de sangue

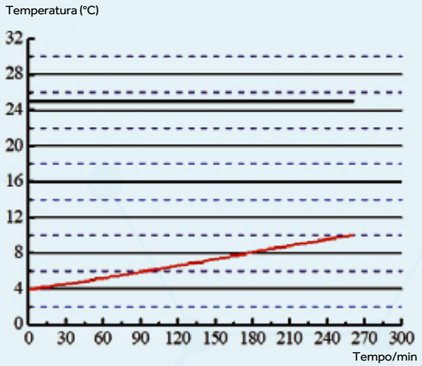


Desempenho dos produtos

Curva de arrefecimento (vazio carregado)



Curva de aquecimento (vazio carregado)



Especificações

Modelo			HXC-429RV	HXC-629RV
Dados técnicos	Tipo		Tipo de gaveta	Tipo de gaveta
	Classificação climática		N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a
	Nível sonoro (dB (A))		41	41
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		4±1	4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32	16-32
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LCD	LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220-240/50	220-240/50
	Potência (W)		280	300
	Corrente eléctrica (A)		1.8	1.9
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		429/15.1	629/22.2
	Capacidade para armazenamento de sangue (450 ml de sacos de sangue)		36	88
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	245/280	295/335
		lbs	539/616	649/737
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	505*680*1315	645*680*1455
		in	19.7*26.5*51.3	25.2*26.5*56.7
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	925*940*1830	1065*940*1980
		in	36.1*36.7*71.4	41.5*36.7*77.2
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	725*985*1940	875*995*2090
		in	28.3*38.4*75.7	34.1*38.8*81.5
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		18/35/35	12/26/26
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Falha de energia		Y	Y
	Sensor de erro		Y	Y
	Bateria fraca		Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y
Acessórios	Rodízio		4	4
	Pé		2	2
	Vigia		Y	Y
	Gavetas		36	44
	Interface USB		Y	Y
	Registador de temperatura		Y	Y
Outros	Certificação		CE, MDR	CE, MDR

Frigorífico de distribuição de sangue em autosserviço sem vigilância

Distribuição de sangue em autosserviço com tecnologia IoT inteligente

Distribuição de sangue em autosserviço para serviços de transfusão de sangue

- Após a conclusão do cruzamento de sangue para os sacos de sangue, serão atribuídas permissões específicas de recolha de sangue aos diferentes departamentos utilizadores de sangue, de modo a conseguir uma distribuição de sangue em regime de autoajuda; a recolha de sangue em regime de autoajuda durante a noite pode poupar custos de mão de obra e melhorar a eficiência.

Pontos móveis de armazenamento de sangue criados pelas estações de sangue

- Os frigoríficos podem ser utilizados como pontos móveis de armazenamento de sangue em hospitais para garantir as aplicações de utilização de sangue de emergência, alcançar zero esperas para utilização de sangue e garantir a utilização atempada de sangue pelos doentes.

HXC-629ZZ

Vantagens do produto

Controlo eletrónico e gestão do código de barras

- A gestão de entrada e saída de sacos de sangue pode ser efectuada através da leitura dos códigos de doação de sangue e dos códigos de produto nos sacos.
- O sistema pode recolher com exatidão os sacos de sangue especificados para o pessoal de trabalho depois de identificar os operadores e verificar se os sacos de sangue não contêm erros.

Uma gaveta corresponde a uma fechadura

Seguro e fiável, tornando o processo de recolha de sangue rastreável

- Equipado com um módulo de impressões digitais e um módulo de perfuração de cartões NFC, que permite abrir a fechadura electromagnética com dois modos de autorização;
- Cada gaveta está equipada com uma fechadura eletrónica independente para garantir que apenas o saco de sangue único e correto pode ser retirado em cada operação de recolha de sangue;
- O módulo de câmara pode tirar fotografias dos operadores automaticamente e transmiti-las à plataforma para obter a rastreabilidade das informações de operação.

Impressão self-service

Desenho ergonómico

- A definição inteligente de ecrã duplo permite um ecrã LCD simples e intuitivo e uma melhor interação entre o utilizador e a máquina.
- Após verificação dos dados do saco de sangue armazenado, está disponível a impressão em autoajuda da Folha de Colheita de Sangue para Transfusão Clínica de Sangue e da Folha de Registo de Distribuição de Sangue.

Interação utilizador-máquina, tornar a gestão visual

- O sistema inteligente de gestão do sangue pode apresentar os códigos das dádivas de sangue, os códigos dos produtos, os tipos de sangue, as quantidades de sangue, as datas de validade e outras informações dos sacos de sangue armazenados em tempo real, permitindo uma consulta simples das informações sobre o sangue armazenado.
- Pode indicar claramente o local de armazenamento do saco de sangue com a data de validade mais próxima e seguir as práticas de gestão "primeiro a entrar, primeiro a sair".

Fluxo de trabalho de entrada em stock

Fluxo de trabalho de stock-out

Os hospitais registaram as seguintes melhorias após a implementação do programa Frigorífico de distribuição de sangue de autosserviço sem vigilância& Sistema de gestão de sangue Haier

- Tempo de recolha de sangue reduzido de 20 minutos para 2 minutos
- Taxa de resíduos de sangue reduzida a 0
- Redução de 85% no tempo de trabalho do pessoal do banco de sangue
- 80% de redução no tempo do pessoal clínico

Frigorífico de distribuição de sangue em autosserviço sem vigilância

Como é que o sistema Haier Intelligent Blood Management interage com o frigorífico Haier e com o sistema hospitalar (LIMS)

- ☐ Distribuição de sangue por autosserviço: operação de autosserviço através do formulário de recolha de sangue.
- ☐ Realizar a gestão em tempo real do sangue de entrada e saída de stock;
- ☐ Gestão rápida e precisa do posicionamento do sangue alvo;
- ☐ Proteção múltipla: Gestão de segurança, bloqueio eletromagnético, câmara, cartão de autorização NFC.
- ☐ Monitorização e gestão em tempo real da temperatura do frigorífico.

- O frigorífico está situado na linha da frente da utilização do sangue e pode ser utilizado a pedido (é necessário solicitar com antecedência).
- Apoio sanguíneo de emergência (sangue tipo O e outro sangue de emergência garantido na primeira vez).

- De cada vez só pode ser colhido o sangue que foi pedido e todos os outros estão fechados à chave para garantir a segurança.
- Monitorização em tempo real de todo o ambiente do frigorífico e da colheita de sangue.

- O frigorífico está ligado ao departamento de transfusão de sangue em tempo real, e o processo de cruzamento de sangue e a transferência de sangue podem ser efectuados através de equipamento inteligente;
- Desenho sem supervisão, pode realizar uma gestão de auto-atendimento 7×24h.

Controlo em tempo real da temperatura do congelador

· O controlo duplo da temperatura, composto por 6 sensores de alta precisão e um termóstato mecânico contra baixas temperaturas, torna o controlo mais preciso e mantém a temperatura do frigorífico constante a 4+1°C.

Especificações

Modelo			HXC-629ZZ
Dados técnicos	Tipo		Tipo de gaveta
	Classificação climática		N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto
	Refrigerante		R600a
	Nível sonoro (dB (A))		41
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220-240~50/60
	Potência (W)		300
	Corrente eléctrica (A)		1.9
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		629/22.2
	Capacidade para armazenamento de sangue (450 ml de sacos de sangue)		72
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	305/350
		lbs	671/770
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	645*680*1455
		in	25.2*26.5*56.7
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	1290*940*1980
		in	50.3*36.7*77.2
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	1454*1058*2131
		in	57.2*41.65*83.89
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		8/16/16
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Falha de energia		Y
	Sensor de erro		Y
	Bateria fraca		Y
	Porta entreaberta		Y
	Alarme remoto		Y
Acessórios	Rodízio		6
	Pé		2
	Vigia		Y
	Gavetas		0/72
	Interface USB		Y
	Registador de temperatura		N
Outros	Certificação		CE, MDR

Frigorífico de distribuição de sangue em autosserviço sem vigilância

Âmbito de aplicação

Frigorífico de banco de sangue self-service adequado para estações de sangue, departamentos de hematologia e outras áreas hospitalares para proporcionar um acesso seguro e conveniente ao sangue.

Vantagens do produto

Controlo eletrónico e gestão do código de barras

- A gestão de entrada e saída de sacos de sangue pode ser efectuada através da leitura dos códigos de doação de sangue e dos códigos de produto nos sacos.
- O sistema pode recolher com exatidão os sacos de sangue especificados para o pessoal de trabalho depois de identificar os operadores e verificar se os sacos de sangue não contêm erros.

Desenho ergonómico

- Os LCDs inteligentes de ecrã duplo foram desenhados para uma melhor interação entre o utilizador e a máquina .
- Os utilizadores podem imprimir as Folhas de Colheita de Sangue para Transfusão de Sangue e os Registos de Distribuição de Sangue após a colheita de sangue.

Gestão visual e clara através da interface do utilizador

- O sistema inteligente de gestão do sangue pode apresentar os códigos das dádivas de sangue, os códigos dos produtos, os tipos de sangue, as quantidades de sangue, as datas de validade e outras informações dos sacos de sangue armazenados em tempo real, permitindo uma consulta simples das informações sobre o sangue armazenado.
- Pode mostrar claramente o local de armazenamento do saco de sangue com a data de validade mais próxima e seguir as práticas de gestão "primeiro a entrar, primeiro a sair".

Controlo em tempo real da temperatura do congelador

Seis sensores de alta precisão e um termóstato mecânico controlam com precisão a temperatura em tempo real para manter a temperatura do frigorífico a 4 ±1°C.

Seguro, fiável e rastreável

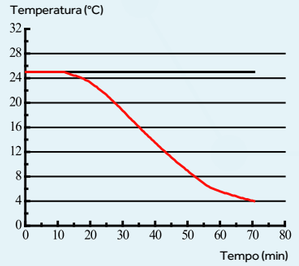
- Equipado com módulos de acesso de impressão digital e NFC que permitem dois modos de autorização para abrir a fechadura electromagnética.
- Cada gaveta está equipada com uma fechadura eletrónica independente para garantir que apenas o saco de sangue único e correto pode ser retirado em cada operação de colheita de sangue.
- O módulo de câmara pode tirar fotografias dos operadores automaticamente e transmiti-las à plataforma para obter a rastreabilidade das informações de operação.

Uma gaveta corresponde a uma fechadura

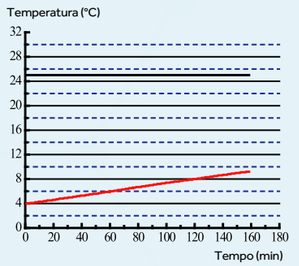
HXC-149ZZ

Desempenho do produto

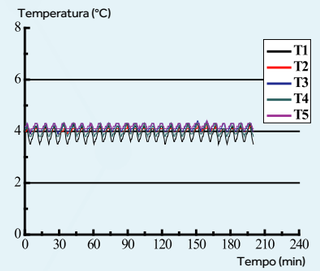
Curva de arrefecimento (vazio carregado)



Curva de aquecimento (vazio carregado)



Curva de operação estável (vazio carregado)



Especificações

Modelo			HXC-149ZZ
Dados técnicos	Tipo		Tipo de gaveta
	Classificação climática		N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto
	Refrigerante		R600a
	Nível sonoro (dB (A))		40
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220-240-50
	Potência (W)		240
	Corrente eléctrica (A)		1.4
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		149/5.26
	Capacidade para armazenamento de sangue (450 ml de sacos de sangue)		12
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	129/179
		lbs	283.8/ 393.8
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	505*560*610
		in	19.7*32.3*23.8
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	625*820*1425
		in	24.4*30.2*55.6
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	748*958*1610
		in	29.44*37.72*63.38
	Capacidade de carga do contentor(20'/40'/40'H)		18/36/36
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Falha de energia		Y
	Sensor de erro		Y
	Bateria fraca		Y
	Porta entreaberta		Y
	Alarme remoto		Y
Acessórios	Rodízio		4
	Pé		2
	Vigia		Y
	Prateleiras/Gavetas		0/12
	Interface USB		Y
	Registador de temperatura		Opcional
Outros	Certificação		CE, MDR

Frigorífico avançado para bancos de sangue com ecrã tátil LCD

HXC-1369T HXC-629T HXC-429T HXC-149T

Vantagens do produto

Interface de controlo

- O ecrã tátil LCD de alta definição, simples e intuitivo, pode apresentar gráficos de temperatura, estado de funcionamento, eventos e registo de alarmes.

Controlo por microprocessador

- Um sistema de controlo duplo de seis sensores de alta precisão e um termóstato mecânico garantem que a temperatura no interior do armário é mantida a 4+1°C.

Funcionamento estável e fiável

- O sistema de refrigeração é alimentado por um compressor inverter de alta qualidade e energeticamente eficiente e por motores de ventilador de velocidade variável. O controlo da temperatura responde de forma rápida e fiável para uma temperatura mais uniforme, utilizando menos energia e menos ruído.

Proteção de segurança múltipla

- Os alarmes múltiplos incluem temperatura alta e baixa, falha de energia, porta entreaberta, erro de sensor e bateria fraca. A campainha sonora, a luz visual intermitente e os contactos remotos são caraterísticas de alarme standard. A bateria incorporada fornece energia ao sistema de alarme em caso de fal ha de energia principal. A impressão digital e o módulo de cartão magnético NFC standard são opcionais.
- Impressão digital opcional e módulo de cartão magnético NFC standard.

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Frigorífico avançado para bancos de sangue com ecrã tátil da Haier Biomedical

Frigorífico avançado para bancos de sangue com ecrã LED

HXC-1369 HXC-629/629B HXC-429 HXC-149

Vantagens do produto

Com controlo múltiplo da temperatura para garantir uma temperatura constante e precisa

- A temperatura interior é constante entre 4±1°C, a resolução do ecrã digital de temperatura é de 0,1°C.
- Equipado com 6 sensores de alta precisão e um termóstato mecânico que permite um arrefecimento do ar e um controlo da temperatura mais precisos para garantir uma temperatura uniforme no interior da unidade, mantida dentro do intervalo de temperatura especificado.
  A conceção da porta interior com várias camadas reduz a perda térmica após a abertura da porta e assegura ainda mais a estabilidade da temperatura no interior do armário.

Com várias garantias de segurança para fornecer um serviço sem preocupações

- Equipado com uma função de alarme completa, incluindo alarme de temperatura alta e baixa, falha de energia, porta entreaberta, erro de sensor e bateria fraca. Dois modos de alarme, incluindo um sinal sonoro e luzes visuais com interface de alarme remoto.
- O desenho da bateria de reserva garante que as leituras de alarme e temperatura continuam a funcionar em caso de falha de energia eléctrica.
- Módulo de cartão magnético NFC, com gestão de armazenamento mais segura.

Interface USB standard

- Capacidade de registar dados de temperatura durante dez anos utilizando a interface USB, também está disponível um gravador de temperatura em disco opcional.

Frigorífico para banco de sangue

Especificações

	Modelo		HXC-149	HXC-429	HXC-629	HXC-629B	HXC-1369	HXC-149T	HXC-279T	HXC-429T	HXC-629T	HXC-1369T
Dados técnicos	Tipo		Tipo de cesto	Tipo de cesto	Tipo de cesto	Tipo de cesto	Tipo de cesto	Tipo de gaveta	Tipo de gaveta	Tipo de gaveta	Tipo de gaveta	Tipo de gaveta
	Classificação climática		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
	Refrigerante		R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a	R600a
	Nível sonoro (dB (A))		39	40	40	41	41	39	39	40	40	41
Desempenho	Gama de temperaturas (°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
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LED	LED	LED	LED	LED	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (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
	Potência (W)		240	245	255	255	400	240	295	245	255	400
	Corrente eléctrica (A)		1.4	1.5	1.5	3	2	1.4	1.5	1.5	1.5	2
Dimensões	Capacidade (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
	Capacidade para armazenamento de sangue (450 ml de sacos de sangue)		60	195	312	312	624	60	48.34577874	195	312	624
	Peso líquido/bruto (aproximado)	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
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Capacidade de carga do contentor(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
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Falha de energia		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarme de condensador sujo		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Acessórios	Rodízio		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Pé		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Vigia		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Cestos		6	15	24	24	48	6	15	15	24	48
	Prateleiras/Gavetas		2/0	5/0	6/0	6/0	12/0	0/2	5/0	0/5	0/6	0/12
	Portas interiores		2	5	6	6	12	0	5	0	0	0
	Interface USB		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Registador de temperatura		Y	Y	Y	Y	Y	Y	/	Y	Y	Y
Outros	Certificação		CE, MDR UL, MDR	CE, MDR UL, MDR	CE, MDR UL, MDR	UL	CE, MDR UL, MDR	CE, MDR UL, MDR	CE, MDR	CE, MDR UL, MDR	CE, MDR UL, MDR	CE, MDR UL, MDR

Frigorífico para banco de sangue a 4°C

Aplicável ao armazenamento de sangue e produtos relacionados com o sangue e outros artigos que necessitam de ser armazenados a 2-6°C em hospitais e estações de sangue.

HXC-106

Sistema de controlo por microprocessador
A gama de temperaturas é de 4±1°C, com uma precisão de temperatura de 0,1°C.

Desenho do Arrefecimento do Ar
A temperatura em todos os cantos do armário é mantida dentro do intervalo de temperatura calibrado, e o desenho do orifício de teste é adicionado para satisfazer as necessidades reais do utilizador.

Alarmes de falhas múltiplas
Alarme de temperatura alta e baixa, alarme de falha de energia, alarme de porta entreaberta, alarme de erro de sensor, bateria fraca com uma interface de alarme remoto, dois modos de alarme (alarme sonoro e alarme de luz intermitente).

Proteção múltipla
Proteção contra atrasos no arranque, proteção do intervalo de paragem, proteção da palavra-passe do painel de visualização, proteção dos dados da memória em caso de falha de energia, proteção contra erros do sensor.

Função de alarme remoto
Pode ligar o alarme a outras divisões para obter a função de alarme.

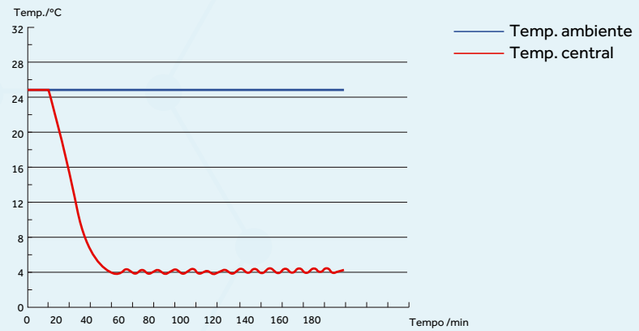
Evaporação automática da água condensada após a recolha
Evita o trabalho de tratamento manual da água condensada.

Caraterísticas do produto

Desenho da porta
Desenho de porta única vertical, porta de vidro aquecido elétrico de camada dupla e função de fecho automático.

Materiais
O revestimento e o forro interior são pulverizados com chapa de aço, que é anticorrosiva e bacteriostática.

Compressor
Sistema de refrigeração profundamente optimizado, compressor de marca internacional, poupança de energia, baixo ruído, longa vida útil.



Queda de temperatura e curva de isolamento

Frigorífico para banco de sangue a 4°C

Especificações

Modelo			HXC-106
Dados técnicos	Tipo		Tipo de cesto
	Classificação climática		N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Automóvel
	Refrigerante		R600a
	Nível sonoro (dB (A))		41
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Display		LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220-240-50/60
	Potência (W)		253
	Corrente eléctrica (A)		1.6
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		106
	Capacidade para armazenamento de sangue (400 ml de sacos de sangue)		54
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	49/52
		lbs	108.03/114.64
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	430*350*830
		in	16.93*13.78*32.68
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	500*514*1055
		in	19.69*20.34*41.54
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	565*615*1145
		in	22.24*24.21*45.08
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		36/72/72
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Falha de energia		Y
	Sensor de erro		Y
	Bateria fraca		Y
	Porta entreaberta		Y
	Alarme remoto		Y
Acessórios	Rodízio		0
	Pé		4
	Orifício para vigia		1
	Prateleiras/cestos		3/4
	Portas interiores		0
	Interface USB		N
	Registador de temperatura		N
Outros	Certificação		CE, MDR

O frigorífico do banco de sangue foi concebido para alojar a colheita de sangue, proporcionando um ambiente de armazenamento seguro de 2-6°C depois de o sangue ter sido colhido.

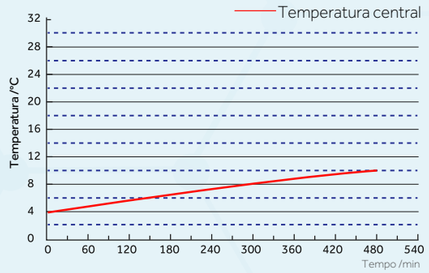
HXC-279

Armazenamento seguro e experiência de funcionamento óptima

- Camada de espuma com 60 mm de espessura, isolamento superior, garantindo a estabilidade da temperatura no frigorífico;
- O desenho de cinco prateleiras e cinco portas interiores minimiza a perda de frio;
- 15 cestos de sangue com etiquetas. A capacidade máxima de armazenamento de sangue é de 135 sacos (400/450 ml);

Longo tempo de isolamento

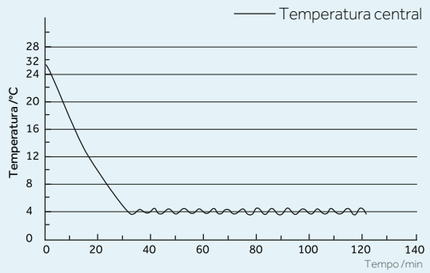
Em condições de carga total e de desativação, o tempo de espera de 4°C a 6°C é superior a 150 minutos, mais seguro.



Curva de isolamento térmico (carga total)

Refrigeração rápida, alta eficiência

Pode atingir a temperatura definida em 35 minutos, sem carga, à temperatura ambiente.



Velocidade de refrigeração em vazio a 25°C de temperatura ambiente

Frigorífico para banco de sangue a 4°C

Especificações

Modelo			HXC-279 (Montagem em veículo)
Dados técnicos	Tipo		Tipo de gaveta
	Classificação climática		N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto
	Refrigerante		R134a
	Nível sonoro (dB (A))		39
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		4±1
	Temperatura ambiente (°C)		16-32
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		230-50
	Potência (W)		400
	Corrente eléctrica (A)		1.5
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		279/9.85
	Capacidade para armazenamento de sangue (450 ml de sacos de sangue)		135
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	113/130
		lbs	249/286.6
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	505*410*1315
		in	19.9*16.1*51.8
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	660*705*1750
		in	25.98*27.8*68.9
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	748*777*1881
		in	29.4*30.6*74.1
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		14/45/45
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Falha de energia		Y
	Sensor de erro		Y
	Bateria fraca		Y
	Porta entreaberta		Y
	Alarme remoto		Y
Acessórios	Rodízio		4
	Pé		2
	Vigia		Y
	Cestos		15
	Prateleiras/cestos		5/0
	Portas interiores		5
	Interface USB		Y
	Registador de temperatura		/
Outros	Certificação		/

Frigoríficos para bancos de sangue

Aplicável ao armazenamento de sangue e produtos relacionados com o sangue e outros artigos que necessitam de ser armazenados a 2-6°C em hospitais e estações de sangue.

HXC-158

HXC-158B

Desenho inovador

- Compressor de conversão de frequência
- Desenho sem condensação
- Prateleira e cesto ajustáveis
- Alarme inteligente

Vantagens do produto

Prateleiras ajustáveis
As prateleiras são ajustáveis em qualquer direção para satisfazer diferentes necessidades.

Três tipos de alarme
Sinal sonoro, luz intermitente visível. Alarme remoto.

Cinco funções de alarme
Temperatura alta/baixa, falha de energia, erro do sensor, bateria fraca, porta entreaberta.

Desempenho superior
Adoção da tecnologia de arrefecimento a ar para uniformidade e estabilidade da temperatura interio.r

Frigoríficos para bancos de sangue

Especificações

	Modelo		HXC-158	HXC-158B
Dados técnicos	Tipo		Tipo de cesto	Tipo de cesto
	Classificação climática		ST	ST
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Auto	Auto
	Refrigerante		HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		42	42
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		4±1	4±1
	Temperatura ambiente (°C)		10-38	10-38
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LED	LED
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220-240/50 /60	220-240/50 /60
	Potência (W)		320	320
	Corrente eléctrica (A)		1.9	1.9
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		158/5.6	158/5.6
	Capacidade para armazenamento de sangue (450 ml de sacos de sangue)		84	84
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	107/120	113/126
		lbs	235.9/264.6	249.1/277.8
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	460*370*950	460*370*950
		in	18.1*14.6*37.4	18.1*14.6*37.4
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	560*570*1530	560*570*1530
		in	22.0*22.4*60.2	22.0*22.4*60.2
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	645*675*1680	645*675*1680
		in	25.4*26.6*66.1	25.4*26.6*66.1
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		27/54/54	27/54/54
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y
	Falha de energia		Y	Y
	Sensor de erro		Y	Y
	Bateria fraca		Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y
Acessórios	Rodízio		Y	Y
	Pé		Y	Y
	Vigia		Y	Y
	Prateleiras/cestos		4/4	-
	Gavetas/portas interiores		-/2	4/-
	Interface USB		Opcional	Opcional
	Registador de temperatura		Opcional	Y
Outros	Certificação		CE, MDR	CE, MDR

Congelador de plasma

Solução RFID com tecnologia IoT em tempo real

DW-30L1280FT

- Radiofrequência RFID, gestão exacta da informação sobre o plasma, com inventário automático e função de consulta rápida.
- Refrigeração por hidrocarbonetos, eficaz e rápida.
- A aplicação bio-link do terminal móvel assegura a monitorização em tempo real.
- Alarmes múltiplos, seguros e fiáveis.
- Ecrã grande de 10 polegadas, fácil de utilizar e visualização mais intuitiva.
- Sistema de gestão de permissões NFC combinado com um fecho eletromagnético, direção de fluxo controlável e informações rastreáveis.

Ecrã tátil grande de 10 polegadas, fácil de utilizar, visor intuitivo

- O grande ecrã tátil de 10 polegadas garante uma experiência de funcionamento mais fácil. Capaz de apresentar a temperatura interior em tempo real, a temperatura ambiente, o ponto de regulação da temperatura, a tensão de entrada, o estado da rede, o estado de início de sessão do utilizador, a curva de temperatura e a nova mensagem/notícia, etc. A interface de consulta pode apresentar o código da dádiva de plasma, o código do produto, o tipo de sangue, o volume de sangue, o período de validade, etc.

Equipado com a função IoT, assegura a monitorização da temperatura em tempo real

- Equipado com a função IoT, capaz de enviar aos utilizadores as informações de alarme do equipamento sob a forma de mensagens de texto. Descarregue a aplicação bio-link para monitorizar e verificar a temperatura do armário, os alarmes e os registos de eventos a partir de qualquer lugar e a qualquer momento.

Sistema de entrada de ar inferior, baixo ruído

- Equipado com um filtro especial que garante a limpeza e a segurança do ar interior.

Congelador de plasma

Cesto de armazenamento de plasma multiestágio

- Cesto de armazenamento de plasma de vários estágios, simplifica o armazenamento e a colocação do plasma, de fácil acesso.

Sistema de arrefecimento duplo, Frost Free

- Equipado com um sistema de arrefecimento duplo, se um sistema falhar, o outro sistema pode manter a temperatura interior a -25°C durante um período prolongado, seguro e fiável.

- A placa de leitura e escrita RFID pode ler as informações da etiqueta de plasma, fornecer estatísticas de informação sobre o plasma de inventário. Apoios inventário automático, inventário de uma chave e entrada/saída de plasma e informações sobre a armazenagem das existências.

Especificações

Modelo			DW-30L1280FT
Dados técnicos	Tipo		Vertical
	Classificação climática		N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado
	Modo de descongelação		Descongelação automática
	Refrigerante		R290
	Nível sonoro (dB (A))		46
Desempenho	Desempenho de arrefecimento (°C)		-30
	Gama de temperaturas (°C)		-10~-30
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220/50
	Potência (W)		900
	Corrente eléctrica (A)		5
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		1280/45.2
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	620/680
		lbs	1366/1499
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	1320*752*1260
		in	52*29.6*49.6
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	1520*1065*1996
		in	59.8*41.9*78.6
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	1580*1100*2100
		in	62.2*43.3*82.7
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		6*14*14
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Alarme remoto		Y
	Falha de energia		Y
	Erro do sensor		Y
	Bateria fraca		Y
	Temperatura ambiente elevada		Y
	Porta Ajar		Y
Acessórios	Castor		Y
	Pé		Y
	Vigia		Y
	Gavetas/portas interiores		N
	Gravador de temperatura		Y
	Interface USB		Y
	RS485		Y
Outros	Certificação		MDR

Sistema de aférese de plasma

O processo é completamente rastreável com métodos de interconexão inteligentes, este desenho melhora a segurança e a proteção do dador.

Reconhecimento de identidade

O sistema inteligente de reconhecimento de identidade incorporado pode identificar uma pessoa de forma imediata e exacta através de múltiplas fontes, como o rosto, o bilhete de identidade e a impressão digital, como exemplos principais.

Identificação inteligente, sistema de prevenção de erros seguro e eficaz

Controlo preciso e identificação exacta dos sacos de anticoagulantes, maior segurança, fiabilidade e proteção.

IoT inteligente

Interligação inteligente com o sistema de gestão, dados num relance, claros e convenientes.

Ergonómico

Adequado para estações de plasma e colecções móveis com espaço limitado.

Desenho ergonómico

Conectividade inteligente que assegura a recolha e o tratamento automáticos dos dados.

Grande ecrã tátil a cores, fácil de utilizar.

A unidade é pequena, móvel e fácil de utilizar, o que reduz a carga dos utilizadores.

Sistema optimizado e desenho de redução de ruído estrutural, baixo ruído de funcionamento.

Todo o processo de separação dos componentes do sangue (plasma) é rastreável

- Todo o processo pode ser automaticamente monitorizado e gerido.
- Registo e carregamento automático de dados.
- O controlo preciso dos dados é imediato.

Sistema de proteção de dados e de identidade

O separador pode recolher informações em várias dimensões, incluindo cartão de identificação, rosto, impressão digital e código de barras. Em seguida, o sistema reconhecerá as informações exactas da base de dados, assegurando que as informações do dador ou do recetor não sejam contaminadas.

Processamento automático de dados

O separador pode registar e carregar consumíveis e recolher dados de forma automática e inteligente sem mão de obra, o que melhora a eficiência e evita erros, poupando tempo precioso ao pessoal médico e reduzindo o stress.

O monitor evita erros de processo manual

O separador emite um alarme sonoro e uma mensagem de texto correspondente quando se verifica uma alteração incorrecta do anticoagulante. Se isto acontecer, o sistema não pode efetuar a operação seguinte, o que elimina completamente o risco de erro de infusão e evita qualquer acidente que ponha em perigo a segurança do dador de plasma.

Sistema global de controlo e vigilância

Processo de recolha de plasma com monitorização multi-ângulo em todas as direcções. Desenho exclusivo da bomba de sangue e da bomba de anticoagulação. A função de compensação adaptativa é mais compatível com consumíveis de diferentes fabricantes. Sem peças de desgaste. Fluxo estável. Controlo exato da taxa de acesso de células sanguíneas. O sistema de alarme multinível pode detetar quaisquer erros.

Manter e proteger o sangue

O copo de centrifugação adopta uma nova tecnologia patenteada para proteger suavemente a atividade sanguínea, de modo a que o sangue seja mais seguro.

Compatível com a otimização exacta da capacidade

Pode ser utilizado com sacos de anticoagulante de 160 ml para corresponder exatamente às necessidades reais, o que significa redução de custos e melhorias amigas do ambiente. Os consumíveis são versáteis e compatíveis com vários modelos.

Especificações

Modelo	Fonte de alimentação (V/Hz)	Dimensões exteriores (L*P*A) (mm)	Peso bruto (kg)
XJ-II	220~/50	540*510*770	29

Parâmetros	Quantidade recolhida por ciclo (g)	Colheita total de plasma (g)	Velocidade da bomba (ml/min)	Velocidade de retorno (ml/min)	Rácio anticoagulante (Citrato) para sangue total	Velocidade da centrifugadora (r/min)
Gama	0~300	0~1000	20~100	20~100	1:12~1:16	7000
Predefinição	230	600	80	80	1:16	7000
Precisão	1	1	≤2	≤2	＜1	≤2.5%

Este produto é composto por uma estrutura principal (centrífuga, bomba de sangue, bomba anticoagulante, balança, ecrã de visualização, detetor de ar, detetor de pressão, painel de controlo) e uma braçadeira de pressão, excluindo os consumíveis de tubos descartáveis correspondentes.

Congelador de plasma

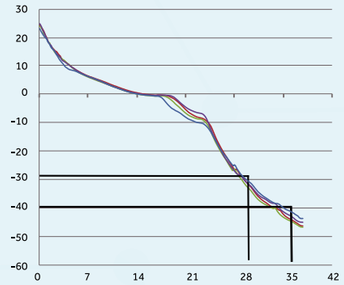
Principalmente aplicável ao tratamento de congelamento rápido de produtos de plasma em estações de sangue ou instituições médicas.

XSD-24FL

Caraterísticas

- Rastreabilidade de cada ciclo de congelação
- Máxima eficiência de congelação
- Capaz de congelar todos os tipos e sacos de plasma de diferentes tamanhos
- Interface fácil de utilizar
- Processo rápido de pré-arrefecimento
- Elevador pneumático
- Solução externa ou de ligação à rede, rolável e pronta a ser ligada
- Controlo do armazenamento noturno
- Chapas de aço inoxidável
- Soluções arrefecidas a ar

Curva de desempenho



A temperatura central do plasma atinge -30°C em 30 minutos

Lista de peças standard

Imagem	Descrição	Solução básica	Solução Premium	Lista de configuração	Caraterísticas e funções
	Congelador rápido	●	●	1. XSD-24FL Congelador rápido 2. Sensor analógico × 1 3. Manual do utilizador × 1 4. Cabo de alimentação de ficha × 1 5. Software do computador anfitrião × 1 6. Sacos Dummy × 2	1. Congelação rápida do plasma, descongelação e bloqueio. 2. Reduz a temperatura central do saco de sangue para -30°C em 30 minutos. 3. Software normalizado para o computador anfitrião, para apoiar a. consulta e a impressão de dados relativos à refrigeração.

Lista de peças opcionais

Imagem	Descrição	Solução básica	Solução Premium	Lista de configuração	Caraterísticas e funções
	Scanner	●	●	Scanner sem fios × 1	1. Permite ao utilizador introduzir o código de barras do saco de sangue. 2. Dispositivo sem fios para um funcionamento mais cómodo. 3. Assegura uma digitalização precisa e rápida.
	Carrinho de paletes	●	●	Carro de paletes para transferência de plasma × 1	1. Feito de secções de liga de alumínio, firme e durável. 2. Rodízios universais, para um funcionamento cómodo.
	Tabuleiro	●	●	Tabuleiro para transferência de plasma × 1	1. Fabricado em alumínio para garantir uma elevada condutividade térmica 2. Colocar e retirar o plasma de forma cómoda e eficaz utilizando o tabuleiro.
	Sensor analógico	●	●	Sensor analógico × 1	Apoia a regulação exacta de saco de sangue.
	Sacos Dummy	●	●	Saco Dummy × 1	Equipado com um tubo de medição da temperatura interna, conveniente para determinar a temperatura no centro do saco de sangue.

Congelador de plasma

Modelo	XSD-24FL
Capacidade de congelação (Saco de plasma)	16 a 1000ml /24 a 400ml /40 a 200ml
Temperatura de plato de congelação (°C)	-59
Temperatura de armazenamento (°C)	Ajuste manual de -30° a -50°
Tempo de congelação até a temperatura interna de -30 °C	24 unidades (450ML) ±30min 16 unidades (1000ML) ±45min
Descongelação	Descongelação térmica integrada, o tempo de atraso de descongelação é de uns 10 minutos; descongelação durante 15 minutos.
Nível de ruído (db(A))	≤56
Tipo de refrigerante	R507
Tipo de arrefecimento	Arrefecimento por ar forçado
Gama de tensão operativa	3~380V~400V/50Hz(60Hz)
Potência (W)	7000
Dimensão de Máquina interna (C*L*A) (mm)	Status aberto: 1455*915*1665 Status fechado: 1455*915*1465
Dimensão da embalagem de Máquina interna (C*L*A) (mm)	1570*1000*1620
Dimensão de Máquina externa (C*L*A) (mm))	/
Dimensão da embalagem de Máquina externa (C*L*A) (mm)	/
Peso neto de Máquina interna (kg) /Peso bruto	480/540
Peso neto de Máquina externa (kg) /Peso bruto	/
GWP	3985

XSD-24WFL

XSD-48WFL

Destina-se principalmente ao tratamento de congelação rápida de plasma sanguíneo ou de amostras biológicas a um nível inferior a -30°C em estações de sangue ou instituições médicas.

Desenho ergonómico

Configuração flexível

A temperatura de armazenamento, o tempo de congelação e o tempo de descongelação podem ser definidos de forma flexível, conforme necessário.

Sistema de elevação eléctrica

O controlo da altura é mais preciso e mais silencioso do que o sistema de elevação pneumático.

Funcionamento simples

Todos os procedimentos de pré-arrefecimento, congelação e descongelação são controlados pelo módulo de controlo PLC, a operação simples evita operações erradas e garante a segurança do plasma.

Proteção por palavra-passe

A definição dos parâmetros é protegida por palavra-passe para garantir a segurança do plasma.

Desenho do tabuleiro de congelação rápida

Desenho do tabuleiro de congelação rápida, não só para melhorar a eficiência da congelação rápida do plasma, mas também para poupar trabalho.

Interface amigável

Desenho de ecrã de interface amigável, observação mais clara da temperatura.

Congelador de plasma

Vantagens do produto

Baixa temperatura de congelação rápida

A temperatura de congelação rápida pode ser reduzida para -60°C, desempenho superior.

Placa Congelação rápida, arrefecimento eficiente

A temperatura central do plasma em carga total pode ser rapidamente congelada a menos de -30°C em 45 minutos, o que garante efetivamente a atividade do fator VIII.

Os dados podem ser impressos e as informações são rastreáveis

Os dados de armazenamento do plasma e as curvas correspondentes podem ser exportados via USB, o que é conveniente para a rastreabilidade das informações.

Componentes principais eficientes, poupança de energia

Compressor de alta eficiência e sistema de arrefecimento duplo, melhor desempenho; Refrigerante de hidrocarbonetos, poupança de energia e proteção ambiental.

Controlo preciso da temperatura, precisão de controlo de 1°C

Módulo de controlo PLC, o sistema é estável e fiável, precisão de controlo da temperatura de 1°C, para garantir a segurança do plasma.

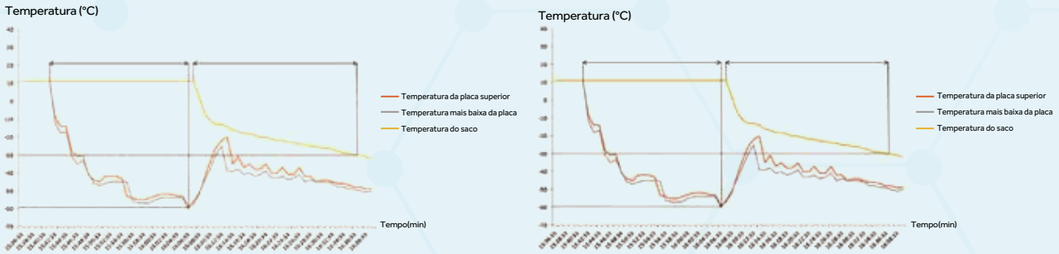
Modelo	XSD-24WFL	XSD-48WFL
Capacidade de congelação (Saco de plasma)	16 a 1000ml /24 a 400ml /40 a 200ml	32 a 1000ml /48 a 400ml /80 a 200ml
Temperatura de plato de congelação (°C)	-59	-59
Temperatura de armazenamento (°C)	Ajuste manual de -30° a -50°	Ajuste manual de -30° a -50°
Tempo de congelação até a temperatura interna de -30 °C	24 unidades (450ML) ±30min 16 unidades (1000ML) ±45min	48 unidades (450ML) ±30min 32 unidades (1000ML) ±45min
Descongelação	Descongelação térmica integrada, o tempo de atraso de descongelação é de uns 10 minutos; descongelação durante 15 minutos.	Descongelação térmica integrada, o tempo de atraso de descongelação é de uns 10 minutos; descongelação durante 15 minutos.
Nível de ruído (db(A))	≤40	≤40
Tipo de refrigerante	R507	R507
Tipo de arrefecimento	Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado
Gama de tensão operativa	3~380V/50Hz(60Hz)	3~380V/50Hz(60Hz)
Potência (W)	7000	14000
Dimensão de Máquina interna (C*L*A) (mm)	Status aberto: 1455*915*1665 Status fechado: 1455*915*1465	2040*880*1895mm
Dimensão da embalagem de Máquina interna (C*L*A) (mm)	1570*1000*1620	2205*1105*2100
Dimensão de Máquina externa (C*L*A) (mm))	1340*760*1640	1340*760*1640
Dimensão da embalagem de Máquina externa (C*L*A) (mm)	1595*910*1998	1595*910*1998
Peso neto de Máquina interna (kg) /Peso bruto	320/380	640/720
Peso neto de Máquina externa (kg) /Peso bruto	360/410	360*2/410*2
GWP	3985	3985

Acessórios opcionais

Carrinho

Tabuleiro

Curva de temperatura



XSD-24WFL

XSD-48WFL

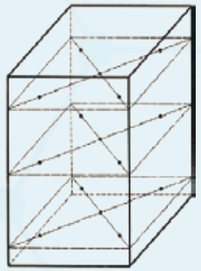
Incubadora de plaquetas com agitador

Esta incubadora inclui um agitador de plaquetas integrado e foi desenhada para criar o ambiente ideal de armazenamento de plaquetas após a colheita. Adequado para hospitais, estações de sangue e aplicações de investigação.

HXZ-149

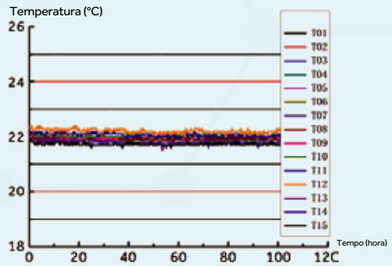
HXZ-1369

Desempenho do produto



HXZ-149 15 pontos de ensaio

HXZ-149 Curva de temperatura de funcionamento
(Vazio carregado)



Uniformidade de temperatura: 22±1°C
Flutuação de temperatura num único ponto < 0,5°C

Vantagens do produto

Rastreabilidade dos dados

- Monitorização da temperatura em tempo real, regista e armazena dados históricos, registos de alarmes e eventos
- Interface USB, transferência de dados cómoda e segura.

Alarmes múltiplos

Vários alarmes, incluindo alarme de temperatura excessiva, alarme de falha de energia, alarme de falha do sensor, alarme de porta entreaberta, alarme de bateria fraca, alarme anormal do motor oscilante, alarme remoto, garantem a máxima segurança.

Poupança de energia

Tecnologia de controlo de temperatura por semicondutores, ajuste do algoritmo PID, poupança de energia de 13% do que o compressor tradicional.

Desempenho de isolamento superior

Camada de espuma espessa de 60 mm. Em caso de falha de energia numa atmosfera de 25°C e com a carga vazia, o tempo de aquecimento de 22°C para 24°C no centro da câmara é superior a 4 horas.

Siga o código QR e saiba mais sobre a
Incubadora de plaquetas com agitador da Haier Biomedical

Oscilação fiável

O mecanismo agitador está equipado com um alarme e um dispositivo de calibração para garantir a qualidade das plaquetas.

Tecnologia Peltier

Controlo de temperatura por semicondutor, a temperatura interna é mantida a 22°C±1°C.

Baixo ruído

O semicondutor e o motor oscilante EBM proporcionam um ambiente de trabalho silencioso.

Desinfeção por ultravioletas

A função de desinfeção UV ajuda a manter um ambiente estéril.

Controlo da velocidade de agitação variável a partir do ecrã tátil

Ajuste da frequência de oscilação (30-100 ciclos/minuto) para satisfazer as necessidades do cliente.

Estrutura robusta

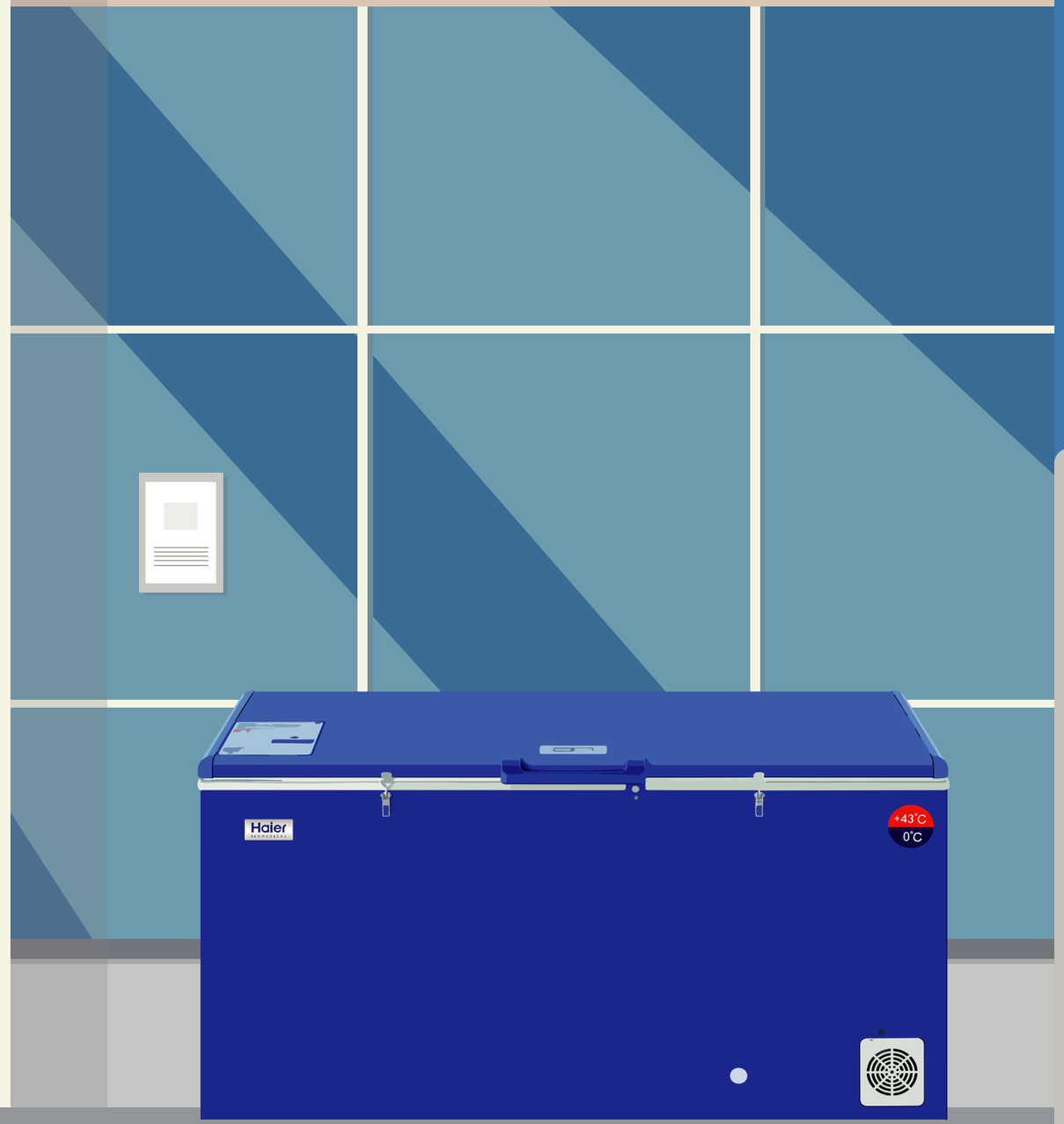
O material interno é aço inoxidável 304 e o material externo é chapa de aço laminado a frio revestida a pó, sem arestas vivas, fácil de desinfetar.

Especificações

Modelo			HXZ-149	HXZ-1369
Atuação	Gama de temperaturas (°C)		20-24	20-24
	Temperatura ambiente (°C)		10-32	10-32
	Amplitude		Amplitude de 50±5mm	Amplitude de 50±5mm
	Precisão do ecrã(°C)		0.1	0.1
	Ruído		50	55
	Velocidade variável de agitação (ciclos/min)		30-80	30-80
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Sistema de controlo de temperatura		Tecnologia Peltier (Aquecimento de semicondutores e arrefecimento)	Tecnologia Peltier (Aquecimento de semicondutores e arrefecimento)
	Ecrã		LCD	LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		200-240/50	200-240/50
	Potência (W)		300	1500
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		149/5.26	1369/48.35
	Capacidade para armazenamento de sangue (300 ml de sacos de sangue)		36	216
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	94/122	412/480
		lbs	207/269	908/1058
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	505*560*610	1425*680*1455
		in	19.8*22*24	56.1*26.8*57.3
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	625*795*1050	1545*915*1945
		in	24.6*31.3*41.3	60.8*36*76.6
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	718*815*1228	1610*995*2090
		in	28.3*36.2*48	63.4*39.2*82.08
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		18/38/76	7/14/14
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Falha de energia		Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y
	Bateria fraca		Y	Y
	Porta Ajar		Y	Y
	Alarme remoto		Y	Y
	Alarme de oscilação anormal do motor		Y	Y
Acessórios	Rodízio		Y	Y
	Pé		Y	Y
	Vigia		Y	Y
	Cestos		N	N
	Prateleiras/Gavetas		8	18
	Portas interiores		N	N
	Interface USB		Y	Y
	Função IoT		Opcional	Opcional
Outros	Certificação		CE	CE

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

Armazenamento de vacinas



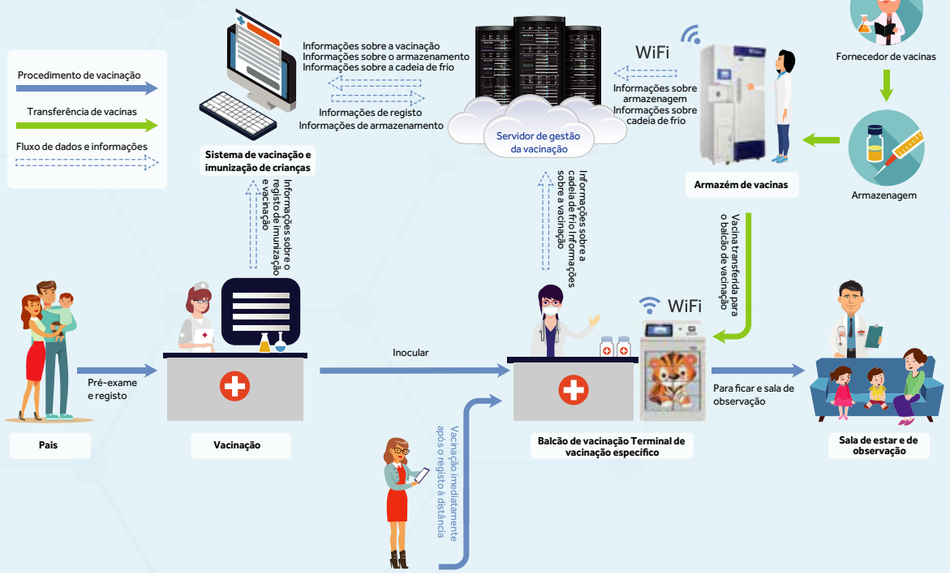
Frigorífico inteligente para vacinas

Haier Smart Vaccine

A Haier Biomedical desenvolveu a Solução de Vacinação Inteligente, melhorando o processo de vacinação convencional, adoptando tecnologia de refrigeração avançada, automação e entrega inteligente de vacinas através da incorporação de tecnologias IoT. Ao ligar e tirar partido do sistema digital de serviços ambulatórios existente, o processo de vacinação pode ser gerido da seguinte forma:

· Depois de o registo de vacinação ser digitalizado, o frigorífico de vacinação baseado na IoT ejectará automática e imediatamente a vacina necessária.
· Um exame de "dupla verificação" do código médico para confirmar uma vacina "Correta" e "Válida" antes da administração ao doente.
· O processo de vacinação normalizado não produz qualquer erro.
· Os registos de vacinação serão carregados em tempo real no sistema. Os registos são rastreáveis, o que permite rastrear um código de vacina específico até uma criança específica.

Solução de vacinação segura e inteligente de vacinas



Gestão de vacinas segura, sem preocupações e inteligente

3 vantagens principais

- Paciente correto - o sistema de gestão da informação sobre vacinas (VIMS) confirma que o paciente correto é necessário para a vacinação
- A vacina correta - a vacina é automaticamente selecionada e administrada e duplamente verificada pelo VIMS para garantir que o medicamento correto pode e deve ser administrado
- O intercâmbio de informações sobre a vacina, a criança e a vacinação, a visibilidade e a transparência de ponta a ponta, bem como o congelamento imediato das vacinas quando expiram ou são questionadas, garantem a elevada fiabilidade do programa de vacinação.

Solução inteligente de armazenamento de vacinas

A gestão do armazenamento de vacinas é um passo essencial para garantir a segurança das vacinas. No entanto, a maioria dos frigoríficos de armazenamento de vacinas utilizados pelos postos de vacinação são frigoríficos domésticos ou frigoríficos médicos comuns, sem funções de gestão de armazenamento, o que dificulta a aplicação de uma metodologia "primeiro a entrar, primeiro a sair". O frigorífico inteligente de conservação de vacinas da Haier resolve o problema da gestão manual (papel e caneta) das vacinas, que é morosa e trabalhosa.

Frigorífico inteligente para vacinas

O frigorífico inteligente de conservação de vacinas e o frigorífico inteligente de vacinação são fornecidos com um software VIMS (Vaccine Information Management System) para melhorar a experiência de vacinação.

1 O frigorífico inteligente para conservação de vacinas pode melhorar a eficiência do trabalho dos enfermeiros, eliminando as operações manuais de inventariação e de armazenamento, tirando partido do armazenamento baseado em classificações, da gestão eletrónica baseada em códigos regulamentares e da gestão do fluxo de dados e informações.

HYC- 361

Armazenamento baseado na classificação

Cada frigorífico standard está equipado com 21 compartimentos em 7 camadas. Cada compartimento pode distinguir diferentes lotes de vacinas através da aplicação de regras específicas do tipo "primeiro a entrar, primeiro a sair". Podem ser armazenados diferentes tipos de vacinas com base nessa classificação, a fim de reduzir eficazmente os erros durante as operações de armazenamento e retirada.

As unidades de embalagem mais pequenas

As operações de entrada/saída do armazém são verificadas com base nos códigos regulamentares electrónicos para realizar a digitalização e automatização totais da gestão de vacinas e garantir a exatidão e validade dos dados de armazenamento de vacinas.

Fluxos de dados e de informação

Os dados podem ser trocados rapidamente entre o armazém de vacinas e o posto de vacinação. O gestor do programa de vacinação ou o gestor do centro de controlo de doenças utiliza o servidor de gestão da vacinação para monitorizar em tempo real todas as vacinas armazenadas por cada posto/centro de vacinação.

2 O frigorífico inteligente para vacinação, utilizado nos postos de vacinação, pode reduzir a carga de trabalho dos enfermeiros durante a distribuição e a verificação das vacinas. A distribuição automática e precisa da vacina, a flutuação mínima da temperatura, a reconfirmação da informação sobre a vacina, o sistema de informação eletrónico, o posto de enfermagem integrado e outras funções garantem um erro zero de vacinação.

HYC- 61

Distribuição automática e exacta de vacinas

A vacina será ejectada automaticamente após a leitura do registo de vacinação; o código regulamentar será lido automaticamente para reconfirmar as informações da vacina, incluindo o inventário, as datas de validade e os avisos prévios da cadeia de frio; o tempo de distribuição pode ser encurtado e a taxa de erros de vacinação pode ser reduzida de forma eficaz.

Reduzir a flutuação de temperatura

O frigorífico está dividido em 8 câmaras independentes, e a pequena porta de cada câmara pode ser aberta para retirar a vacina necessária o mais rapidamente possível, para minimizar o tempo de abertura da porta. A flutuação da temperatura interna pode ser minimizada para garantir o armazenamento seguro das vacinas.

Um duplo controlo

O armazenamento/saída e a distribuição de vacinas podem ser verificados utilizando os códigos regulamentares electrónicos.
A vacinação só pode ser efectuada depois de a vacina a utilizar ser verificada através da leitura do código.
Esta função pode garantir a vacinação exacta de forma eficaz.

Posto de trabalho integrado para enfermeiros

A gestão de filas de espera, a gestão da vacinação, a introdução de informações sobre a vacinação, o controlo da cadeia de frio em tempo real e a gestão de autorizações estão integrados no frigorífico de vacinas do posto de vacinação. Várias tarefas são centralizadas para simplificar a gestão global .

Especificações

Modelo			HYC-61	HYC-361	HYC-361 Armário scanner
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical	Vertical
	Classificação climática		N	N	N
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento por ar forçado	Arrefecimento por ar forçado	/
	Modo de descongelação		Manual + Descongelação automática	Manual + Descongelação automática	/
	Refrigerante		HC	HC	/
	Nível sonoro (dB (A))		≤41	≤41	/
Desempenhoe	Gama de temperaturas (°C)		2~8	2~8	/
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	/
	Ecrã		Ecrã tátil de 10,1 polegadas	/	Ecrã tátil de 10,1 polegadas
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220/50	220/50	/
	Potência (W)		230	254	/
	Corrente eléctrica (A)		1.5	1.6	/
	Consumo de energia (kWh/24h)		1.8	1.5	/
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		61/2.15	361/12.75	/
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	80/90	116/139	36/42
		lbs	176/198	255.7/306.4	79.2/92.4
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	560*460*630	530*555*1380	/
		in	22*18.1*24.8	20.8*21.9*54.3	/
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		54/102/102	23/46/46	/
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y	/
	Alarme remoto		Y	Y	/
	Falha de energia		Y	Y	/
	Erro do sensor		Y	Y	/
	Interruptor de porta		/	Y	/
Acessórios	Rodízio		Y	Y	/
	Pé		Y	Y	/
	Vigia		/	Y	/
	Prateleiras/Gavetas		Y	Y	/
	Interface USB		/	Y	/
Outros	Certificação de registo para equipamento médico		Y	Y	/
	CE		Y	Y	/

Frigorífico/congelador combinado de acionamento direto solar

O frigorífico combinado com congelador foi desenhado para armazenar vacinas, reagentes e para congelar sacos de gelo.Adequado para regiões remotas e ensolaradas onde a falta de energia é comum. Os congeladores são desenhados apenas para congelar os pacotes de gelo e não são aplicáveis para o armazenamento de vacinas.

HTCD-160B

Caraterísticas do produto

Sistema de segurança

- Alarme de erro do sensor, alarme de temperatura alta e baixa.
- Modo de alarme: alarme sonoro e alarme luminoso intermitente.
- Os principais componentes, como compressores e ventiladores, são desenhados para garantir a fiabilidade e a segurança dos artigos armazenados.

Desempenho superior

- Em conformidade com a especificação PQS da OMS Classificação da proteção contra congelamento da vacina: Grau A.
- Compensação térmica a baixa temperatura para evitar a congelação da vacina.
- O isolamento de 140 mm proporciona uma excelente eficiência térmica.
- Ampla gama de temperaturas ambiente de trabalho de 5~43°C,desempenho excecional.
- Desenho de tiras de vedação de porta dupla e porta ajustável fecho de segurança para garantir um desempenho de isolamento superior.

Controlo da temperatura

- Controlador eletrónico de temperatura, visor digital de temperatura, a precisão do visor é de 0,1°C e a gama de controlo é de 2~8°C.
- Sistema de visualização da temperatura da energia solar, sem bateria.

Prateleiras

Equipado com 2 prateleiras de imersão em plástico (frigorífico), com grande volume de embalagem para satisfazer diferentes requisitos.

Rodízios e pés

4 rodízios unidireccionais + 2 pés inferiores para facilitar a deslocação e o nivelamento.

Vantagens do produto

Proteção do ambiente

- Sem bateria.
- Refrigerante de hidrocarboneto amigo do ambiente R600a e material de espuma LBA .
- O revestimento é feito com chapa de aço laminada a frio e o revestimento interior é feito de alumina de 1,0 mm, fácil de reciclar.

Desenho ergonómico

- Fechadura de segurança da porta.
- Controlo inteligente.
- A baixa tensão DC garante a segurança pessoal.
- A altura do ecrã de visualização da temperatura é moderada, e a temperatura interior pode ser verificada em qualquer altura.
- Ficha rápida do tipo Plug-and-play, pólo positivo e negativo à prova de erros.
- As pegas incorporadas em ambos os lados do armário facilitam o movimento geral.
- A capacidade de congelação do saco de água é de 2,0 kg/24h, satisfazendo as necessidades diárias.

Materiais de construção duradouros

O interior é feito de óxido de alumínio, o exterior é revestido com chapa de aço laminado a frio, fácil de limpar e resistente à corrosão.

Registador eletrónico de temperatura de 30 dias

Dados fáceis de visualizar com uma capacidade de registo de até 30 dias.

Desenho da porta

- Porta exterior: porta exterior em espuma, tiras de vedação dupla, bom desempenho de isolamento
- Porta interior: a porta interior em espuma PE de alta densidade reduz eficazmente a perda de frio.

Especificações

Modelo			HTCD-160B
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical
	Temperatura ambiente （°C）		5~43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual
	Refrigerante		HC
	Nível sonoro (dB (A))		<38
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		Congelador ≤-10 Refrigerador: 2~8
	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		Display LCD solar de temperatura
	Fonte de alimentação (V)		24
Controlo	Corrente máxima (A)		6
	Consumo de energia: estabilidade de funcionamento (KWh/24h)		0.99
Dados eléctricos	Consumo de energia: ensaio de arrefecimento (KWh/24h)		1.1
	Tempo de espera a 43°C		/
	Tempo de espera a 32°C		230 hrs10 mins
	Autonomia Tempo em 43°C		139 hrs 27 mins
	Autonomia Tempo em 32°C		/
	Durante o período de referência de radiação solar de (kwh/m²/dia)		3.5
Construção	Recipiente de armazenamento de vacinas (L/Cu.Ft)		100/3.5
	Volume bruto (L/Cu.Ft)		Refrigerador: 120/4.2 Congelador:40/1.4
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	150/186
		lbs	330/410
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	Câmara de arrefecimento:545*500*530 Câmara de congelamento:560*520*150
		in	Câmara de arrefecimento: 21.5*19.7*20.9 Câmara de congelamento: 22.0*20.5*5.9
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	865*825*1695
		in	34.1*32.6*66.9
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	985*920*1860
		in	38.8*36.2*73.2
	Recipiente de armazenamento de pacotes de água (kg)		22.4
	Capacidade de congelação do saco de água(kg/24h)		2
Quantidades de carga	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		12/24/24
Alarme	Temperatura alta/baixa		Y
	Erro do sensor		Y
Acessórios	Cestos		/
	Prateleiras		2 (Parte)
Outros	CE, WHO/PQS		Y

Frigorífico/congelador combinado de acionamento direto solar

O frigorífico combinado com congelador foi desenhado para armazenar vacinas, reagentes e para congelar sacos de gelo.Adequado para regiões remotas e ensolaradas onde a falta de energia é comum. Os congeladores são desenhados apenas para congelar os pacotes de gelo e não são aplicáveis para o armazenamento de vacinas.

HTCD-90

Controlo da temperatura

- Controlador eletrónico de temperatura, visor digital de temperatura, a precisão do visor é de 0,1°C e a gama de controlo é de 2~8°C
- Sistema de visualização da temperatura da energia solar, sem bateria.

Alto desempenho

- Em conformidade com a especificação E003 do PQS da OMS.
- Classificação da proteção contra congelamento da vacina: Grau A .
- Compensação térmica a baixa temperatura para evitar a congelação da vacina .
- O isolamento de 140 mm proporciona uma excelente eficiência térmica.
- Amplo intervalo de temperatura ambiente de trabalho de 5~43°C, excelente desempenho.
- Desenho de porta dupla interna e externa para garantir um desempenho de isolamento superior.

Desenho ergonómico

- Controlo inteligente.
- A altura do ecrã de visualização da temperatura é moderada, e a temperatura interior pode ser verificada em qualquer altura.
- Fechadura de segurança da porta.
- A baixa tensão DC garante a segurança pessoal.
- Ficha rápida do tipo Plug-and-play, pólo positivo e negativo à prova de erros.
- Puxador da porta exterior com desenho de fecho da porta para impedir a abertura aleatória da porta e garantir a segurança da vacina.
- As pegas incorporadas em ambos os lados do armário facilitam o movimento geral.
- A capacidade de congelação do saco de água é de 2,4 kg/24h, satisfazendo as necessidades diárias.

Sistema de segurança

- Alarme de erro do sensor, alarme de temperatura alta e baixa.
- Modo de alarme: alarme sonoro e alarme luminoso intermitente.
- Os principais componentes, como compressores e ventiladores, são desenhados para garantir a fiabilidade e a segurança dos artigos armazenados.

Proteção do ambiente

- Refrigerante de hidrocarboneto ecológico R600a e material de espuma LBA.
- O revestimento é feito de chapa de aço laminada a frio e o revestimento interior é feito de alumina de 1,0 mm, fácil de reciclar.
- Valor GWP ultra baixo.
- Sem bateria.

Especificações

Modelo			HTCD-90
Dados técnicos	Tipo de armário		Baú
	Temperatura ambiente (°C)		5~43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual
	Refrigerante		HC
	Nível sonoro (dB (A))		<38
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		Congelador ≤-10 Refrigerador: 2~8
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		Display LCD solar de temperatura
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V)		24
	Corrente máxima(A)		7
	Consumo de energia: funcionamento estável (KWh/24h)		0.858
	Consumo de energia: teste de arrefecimento (KWh/24h)		0.81
	Tempo de espera em 43ºC		137 hrs 47 mins
	Tempo de espera em 32ºC		169 hrs 6 mins
	Autonomia Tempo em 43ºC		114 hrs 56 mins
	Autonomia Tempo em 32ºC		/
	Durante o período de referência de radiação solar de (kwh/m²/dia)		3.5
Construção	Recipiente de armazenamento de vacinas (L/Cu.Ft)		37.5/1.3
	Volume bruto (L/Cu.Ft)		Refrigerador: 58/2.1 Congelador:32/1.1
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	83/113
		lbs	183.0/250.0
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	Câmara de arrefecimento:270*345*555 Câmara de congelamento:170*370*555
		in	Câmara de arrefecimento: 10.6*13.6*21.9 Câmara de congelamento: 6.7*14.6*21.9
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	1128*654*875
		in	44.4*25.7*34.3
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	1190*770*1080
		in	46.9*30.3*42.5
	Capacidade de carga do contento (20'/40'/40'H)		26/56/56
	Recipiente de armazenamento de pacotes de água (kg)		12.52
	Capacidade de congelação do saco de água(kg/24h)		2.43
Alarme	Temperatura alta/baixa		Y
	Sensor de erro		Y
Acessórios	Cestos		2 (peças para frigorífico) e 2 suportes para gelo (peças para congelador)
	Prateleiras		/
Outros	CE, WHO/PQS		Y

Frigorífico para vacinas de acionamento direto solar

Aplicável ao armazenamento de produtos biológicos e artigos que necessitam de ser armazenados sob a condição de 2-8°C em farmácias, fábricas farmacêuticas, estações de prevenção de epidemias, centros de saúde e hospitais, como exemplos principais.

HTC-40/110/112

Controlo da temperatura

- Controlador eletrónico de temperatura, visor digital de temperatura, a precisão do visor é de 0,1°C e a gama de controlo é de 2~8°C.
- Sistema de visualização da temperatura da energia solar, sem bateria.

Desenho ergonómico

- Controlo inteligente.
- A altura do ecrã de visualização da temperatura é moderada, e a temperatura interior pode ser verificada em qualquer altura.
- Fechadura de segurança da porta.
- A baixa tensão DC garante a segurança pessoal.
- Ficha rápida do tipo Plug-and-play, pólo positivo e negativo à prova de erros.
- Puxador da porta exterior com desenho de fecho da porta para impedir a abertura aleatória da porta e garantir a segurança da vacina.
- As pegas incorporadas em ambos os lados do armário facilitam o movimento geral.

Desempenho superior

- Em conformidade com a especificação PQS da OMS E003.
- Classificação da proteção contra congelamento da vacina: Grau A.
- Excelentes tempos de retenção garantem a segurança das vacinas.
- Compensação térmica a baixa temperatura para evitar a congelação da vacina.
- O isolamento de 140 mm proporciona uma excelente eficiência térmica .
- Amplo intervalo de temperatura ambiente de trabalho de 5°C ~43°C.
- Design de porta dupla interna e externa, melhor desempenho de isolamento térmico.

Sistema de segurança

- Alarme de erro do sensor, alarme de temperatura alta e baixa.
- Modo de alarme: alarme sonoro e alarme luminoso intermitente.
- Os principais componentes, como compressores e ventiladores, são desenhados para garantir a fiabilidade e a segurança dos artigos armazenados.

Proteção do ambiente

- Refrigerante de hidrocarboneto ecológico R600a e material de espuma LBA.
- O revestimento é feito de chapa de aço laminada a frio e o revestimento interior é feito de alumina de 1,0 mm, fácil de reciclar.
- Valor GWP ultra baixo.
- Sem bateria.

Especificações

Modelo			HTC-40	HTC-110	HTC-112
Dados técnicos	Tipo de armário		Baú	Baú	Baú
	Temperatura ambiente (°C)		5~43	5~43	5~43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		/	/	/
	Refrigerante		HC	HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		<30	<30	<30
Atuação	Gama de temperaturas (°C)		2~8	2-8	2-8
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Display LCD solar de temperatura	Display LCD solar de temperatura	Display LCD solar de temperatura
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V)		24	24	24
	Corrente máxima(A)		5	5	5
	Consumo de energia: funcionamento estável (KWh/24h)		0.688	0.58	0.59
	Consumo de energia: teste de arrefecimento (KWh/24h)		0.71	0.62	0.62
	Tempo de espera em 43ºC		122 hrs18 mins	106 hrs 17 mins	/
	Tempo de espera em 32ºC		162 hrs 36 mins	152 hrs 28 mins	/
	Autonomia Tempo em 43ºC		117 hrs 18 mins	96 hrs 24 mins	92hrs46mins
	Autonomia Tempo em 32ºC		/	/	145hrs29mins
	Durante o período de referência de radiação solar de (kwh/m²/dia)		3.5	3.5	3.5
Construção	Recipiente de armazenamento de vacinas (L/Cu.Ft)		22.5/0.8	59/2.08	75/2.65
	Volume bruto (L/Cu.Ft)		40/1.4	110/3.88	110/3.88
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	55/82	69/105	69/105
		lbs	125.6/180.7	165/231.5	165/231.5
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Capacidade de carga do contento (20'/40'/40'H)		36/78/78	26/56/56	26/56/56
Alarme	Temperatura alta/baixa		Y	Y	Y
	Sensor de erro		Y	Y	Y
Acessórios	Cestos		2 (peças para frigorífico) e 2 suportes para gelo (peças para congelador)	4	4
	Prateleiras		/	/	/
Outros	CE, WHO/PQS		Y	Y	Y

Frigorífico para vacinas de acionamento direto solar

Aplicável para o armazenamento de vacinas e reagentes em clínicas, centros de saúde, hospitais, organizações de saúde pública e de investigação em regiões remotas e soalheiras onde a falta de energia é comum.

HTC-120 HTC-240

Desenho ergonómico

- Controlo inteligente.
- Isolamento de elevado desempenho com eficiência térmica superior.
- Fechadura de segurança da porta.
- A baixa tensão DC garante a segurança pessoal.

Controlo da temperatura

- Controlador eletrónico de temperatura, visor digital de temperatura, a precisão do visor é de 0,1°C e a gama de controlo é de 2°C~8°C.
- Compensação térmica a baixa temperatura para evitar a congelação da vacina.

Seguro e fiável

- Ficha rápida do tipo Plug-and-play, pólo positivo e negativo à prova de erros.
- Sem bateria.

Desempenho de isolamento superior

- Em conformidade com a especificação E003 do PQS da OMS.
- Tempo de autonomia excelente garante a segurança das vacinas.
- O isolamento de 140 mm proporciona uma excelente eficiência térmica.
- Amplo intervalo de temperatura ambiente de trabalho de 5-43°C.
- A construção da porta, as vedações e os puxadores da porta maximizam a eficácia da vedação da porta para reduzir as perdas térmicas.

Sistema de segurança

- Alarme de erro do sensor, alarme de temperatura alta e baixa.
- Modo de alarme: alarme sonoro e alarme luminoso intermitente.
- Os principais componentes, como compressores e ventiladores, são desenhados para garantir a fiabilidade e a segurança dos artigos armazenados.

Especificações

Modelo			HTC-120	HTC-240
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical
	Temperatura ambiente (°C)		5~43	5~43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		/	/
	Refrigerante		HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		≤43	≤43
Atuação	Gama de temperaturas (°C)		2~8	2~8
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Display LCD solar de temperatura	Display LCD solar de temperatura
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V)		24	24
	Corrente máxima(A)		5	5
	Consumo de energia: funcionamento estável (KWh/24h)		0.44	0.35
	Consumo de energia: teste de arrefecimento (KWh/24h)		0.48	0.54
	Tempo de espera em 43°C		/	/
	Tempo de espera em 32°C		/	/
	Autonomia Tempo em 43°C		112 Hrs 24 mins	95 Hrs 23mins
	Autonomia Tempo em 32°C		183 hrs 20 mins	151 hrs 10 mins
	Durante o período de referência de radiação solar de (kwh/m²/dia)		3.5	3.5
Construção	Recipiente de armazenamento de vacinas (L/Cu.Ft)		100/3.5	200/7.1
	Volume bruto (L/Cu.Ft)		120/4.2	240/8.5
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	130/160	150/185
		lbs	286/352	330/407.9
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.9*19.7*20.9	20.9*19.7*37.8
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	865*825*1422	865*825*1815
		in	34*32*56	34*32*71
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	980*920*1585	980*920*1980
		in	38.6*36.2*62.4	38.6*36.2*78
	Capacidade de carga do contento (20'/40'/40'H)		12/24/24	12/24/24
Alarme	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Sensor de erro		Y	Y
Acessórios	Cestos		/	/
	Prateleiras		3	4
Outros	CE, WHO/PQS		Y	Y

Congelador de gelo

Este produto foi desenhado para congelar sacos de gelo em regiões remotas e soalheiras onde a falta de energia é comum.

HTD-40

Alto desempenho

- Em conformidade com a especificação PQS da OMSE003.
- Equipado com um dispositivo de prensagem do saco de gelo, que permite que o saco de gelo seja colado ao forro, acelerando o congelamento do saco de água.
- A espessura da camada de isolamento é de 140 mm para melhor armazenar os pacotes de gelo congelados.
- Amplo intervalo de temperatura ambiente de trabalho inferior a 43°C, excelente desempenho.
- Desenho de porta dupla interna e externa, desempenho de isolamento superior.

Proteção do ambiente

- Refrigerante de hidrocarboneto ecológico R600a e material de espuma LBA.
- O revestimento é feito de chapa de aço laminada a frio e o revestimento interior é feito de alumina de 1,0 mm, que é fácil de reciclar.
- Valor GWP ultra baixo.
- Sem bateria.

Desenho ergonómico

- Controlo inteligente.
- A altura do ecrã de visualização da temperatura é moderada, e a temperatura interior pode ser verificada em qualquer altura.
- Fechadura de segurança da porta.
- A baixa tensão DC garante a segurança pessoal.
- Ficha rápida do tipo Plug-and-play, pólo positivo e negativo à prova de erros.
- As pegas incorporadas em ambos os lados do corpo da caixa facilitam o movimento geral.
- Luz indicadora do compressor, que indica o estado de funcionamento do sistema.
- Desenho de duas câmaras: Congelador de sacos de gelo e câmara de armazenamento de sacos de gelo.

Controlo da temperatura

- Controlador eletrónico de temperatura, visor digital de temperatura, a precisão do visor é de 0,1°C, durante o dia a temperatura pode atingir -10°C.
- Sistema de visualização de temperatura por energia solar, alimentado por luz natural.

Sistema de segurança

Componentes-chave de elevado desempenho (ventilador do compressor, controlador, etc.), seguros e fiáveis.

Especificações

Modelo			HTD-40
Dados técnicos	Tipo de armário		Baú
	Temperatura ambiente (°C)		≤43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual
	Refrigerante		HC
	Nível sonoro (dB (A))		<30
Atuação	Gama de temperaturas (°C)		<-10
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		Display LCD solar de temperatura
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V)		24
	Corrente máxima(A)		5
	Consumo de energia: funcionamento estável (KWh/24h)		0.46
	Consumo de energia: teste de arrefecimento (KWh/24h)		0.50
	Tempo de espera em 43°C		/
	Tempo de espera em 32°C		/
	Autonomia Tempo em 43°C		/
	Autonomia Tempo em 32°C		/
	Durante o período de referência de radiação solar de (kwh/m²/dia)		3.5
Construção	Recipiente de armazenamento de vacinas (L/Cu.Ft)		/
	Volume bruto (L/Cu.Ft)		48/1.7
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	65/85
		lbs	143.0/187.4
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	Câmara de arrefecimento: 135*370*310 Câmara de congelamento: 265*370*555
		in	Câmara de arrefecimento: 3.3*14.6*12.2 Câmara de congelamento: 10.4*14.6*21.9
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	788*654*875
		in	31.0*25.7*34.3
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	850*770*1080
		in	33.4*30.3*42.5
	Capacidade de carga do contento (20'/40'/40'H)		36/78/78
Alarme	Temperatura alta/baixa		N
	Sensor de erro		Y
Acessórios	Cestos		2
	Prateleiras		/
Outros	CE, WHO/PQS		Y

Frigorífico de sangue de acionamento direto solar

Aplicável para armazenar sangue total, medicamentos, produtos biológicos e outros produtos de laboratório que precisam de ser armazenados a 4°C.
Adequado para o armazenamento de sangue e artigos de sangue em áreas com falta de energia eléctrica.

HTXC-240

Fecho de bloqueio desenhado para corresponder ao cadeado

Punho

Painel de visualização

Está equipada com 16 cestos de sangue, cada cesto pode conter 12 sacos de sangue, e pode ser armazenado um total de 192 sacos de sangue (sacos de sangue de 350 ml).

Controlador eletrónico de temperatura, visor digital de temperatura, a precisão do visor é de 0,1°C e a gama de controlo é de 2°C~8°C.

Excelente tempo de autonomia garante a segurança do sangue.

Amplo intervalo de temperatura ambiente de trabalho de 5~43°C.

Frigorífico de acionamento direto solar sem bateria.

Estrutura vertical, primeiro a entrar, primeiro a sair, operação fácil.

Refrigerante de hidrocarboneto ecológico R600a e material de espuma LBA.

Desenho de drenagem automática.

Especificações

Modelo			HTXC-120	HTXC-240
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical
	Temperatura ambiente (°C)		5~43	5~43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		/	/
	Refrigerante		HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		≤43	≤43
Atuação	Gama de temperaturas (°C)		2~8	2~8
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Display LCD solar de temperatura	Display LCD solar de temperatura
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V)		24	24
	Corrente máxima(A)		5	5
	Consumo de energia: funcionamento estável (KWh/24h)		0.44	0.35
	Consumo de energia: teste de arrefecimento (KWh/24h)		0.48	0.54
	Tempo de espera em 43°C		/	/
	Tempo de espera em 32°C		/	/
	Autonomia Tempo em 43°C		112 Hrs 24 mins	95 Hrs 23 mins
	Autonomia Tempo em 32°C		183 hrs 20 mins	151 hrs 10 mins
	Durante o período de referência de radiação solar de (kwh/m²/dia)		3.5	3.5
Construção	Recipiente de armazenamento de vacinas (L/Cu.Ft)		100/3.5	200/7.1
	Volume bruto (L/Cu.Ft)		120/4.2	240/8.5
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	130/160	150/185
		lbs	286/352	330/407.9
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.9*19.7*20.9	20.9*19.7*37.8
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	865*825*1422	890*825*1815
		in	34*32*56	35*32*71
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	980*920*1585	985*920*1980
		in	38.6*36.2*62.4	38.8*36.2*78
	Capacidade de carga do contento (20'/40'/40'H)		12/24/24	12/24/24
Alarme	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Sensor de erro		Y	Y
Acessórios	Cestos		9	12
	Prateleiras		3	4
Outros	CE, WHO/PQS		N	N

Frigorífico e congelador combinados

O frigorífico combinado com congelador foi desenhado para armazenar vacinas, reagentes e para congelar sacos de gelo. Adequado para estações de vacinação, estações de prevenção de epidemias, centros de saúde, fábricas farmacêuticas, como exemplos principais. Os congeladores foram desenhados apenas para congelar os sacos de gelo e não são aplicáveis à conservação de vacinas.

HBCD-90

Controlo da temperatura

- Controlador eletrónico de temperatura, visor digital de temperatura, a precisão do visor é de 0,1°C e a gama de controlo é de 2-8°C.
- O painel de visualização alimentado por energia solar mostra a temperatura interior através de fontes de luz natural.

Sistema de segurança

- Alarme de erro do sensor, alarme de temperatura alta/baixa.
- Modo de alarme: alarme sonoro e alarme luminoso intermitente.
- Os principais componentes, como compressores e ventiladores, são desenhados para garantir a fiabilidade e a segurança dos artigos armazenados.

Desempenho superior

- Em conformidade com a especificação E003/RF03.4 do PQS da OMS.
- Tempo de retenção super longo para garantir a segurança da vacina.
- A capacidade de congelação do saco de água é de 4,0 kg/24h,satisfazendo as necessidades diárias.
- Ampla gama de temperaturas ambiente de trabalho de 5-43°C excelente desempenho.

Desenho ergonómico

- Controlo inteligente.
- A altura do ecrã de visualização da temperatura é moderada, e a temperatura interior pode ser verificada em qualquer altura.
- Puxador da porta exterior com desenho de fecho da porta para impedir a abertura aleatória da porta e garantir a segurança da vacina.
- As pegas incorporadas em ambos os lados do armário facilitam o movimento geral.

Proteção do ambiente

- Refrigerante de hidrocarboneto ecológico R600a e material de espuma LBA.
- O revestimento é feito de chapa de aço laminada a frio e o revestimento interior é feito de alumina de 1,0 mm, fácil de reciclar.
- Valor GWP ultra baixo.
- Sem bateria.

Especificações

Modelo			HBCD-90
Dados técnicos	Tipo de armário		Baú
	Temperatura ambiente (°C)		5~43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual
	Refrigerante		HC
	Nível sonoro (dB (A))		<40
Atuação	Gama de temperaturas (°C)		Congelador ≤-10 Refrigerador: 2-8
	Nível de proteção do congelador		A
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		Display LCD solar de temperatura
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220V~240V/50Hz
	Potência (W)		190
	Corrente máxima(A)		1.5
	Consumo de energia:funcionamento estável (KWh/24h)		0.7
	Consumo de energia:teste de arrefecimento (KWh/24h)		0.66
	Tempo de espera em 43°C		63 hrs 48 mins
	Tempo de espera em 32°C		132 hrs 21 mins
Construção	Recipiente de armazenamento de vacinas (L/Cu.Ft)		30/1.1
	Volume bruto (L/Cu.Ft)		Refrigerador:42/1.5 Congelador:32/1.1
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	105/135
		lbs	231/298
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	Câmara frigorífica:279*273*556 Câmara de congelamento:166*366*580
		in	Câmara frigorífica:11*10.8*21.9 Câmara de congelamento:6.5*14.4*22.8
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	1128*654*875
		in	44.4*25.7*34.4
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	1190*770*1080
		in	47*30*42.5
	Capacidade de carga do contento (20'/40'/40'H)		26/56/56
	Recipiente de armazenamento de pacotes de água (kg)		16
	Capacidade de congelação do saco de água (kg/24h)		4
Alarme	Temperatura alta/baixa		Y
	Falha de energia		N
Acessórios	Sensor de erro		Y
	Pé		N
Outros	CE, WHO/PQS		Y

Frigorífico com gelo

Adequado para farmácias, fábricas farmacêuticas, estações de prevenção de epidemias, centros de saúde, hospitais, como exemplos principais. Utilizado para armazenar produtos biológicos e artigos que necessitam de ser armazenados a uma temperatura de 2-8°C.

HBC-80/150/260

Controlo da temperatura

- Controlo eletrónico da temperatura, visor digital da temperatura e a precisão é de 0,1°C a gama de temperatura interna é de 2°C~8°C.
- O painel de visualização alimentado por energia solar mostra a temperatura interior através de fontes de luz natural.

Sistema de segurança

- Alarme de erro do sensor, alarme de temperatura alta/baixa.
- Modo de alarme: alarme sonoro e alarme luminoso intermitente.
- Todos os componentes dependentes estão ligados à terra de forma segura.
- Os principais componentes, como compressores e ventiladores,são aprovados pelo CQ.

Desempenho superior

- Em conformidade com a especificação E003 do PQS da OMS.
- Amplo intervalo de temperatura ambiente de 5°C~43°C.
- Desenho de tensão ampla, funcionamento estável dentro de uma gama de tensão de +20%.

Desenho ergonómico

- Controlo inteligente, sem necessidade de ajuste.
- Isolamento de elevado desempenho com eficiência térmica superior.
- Fechadura de segurança da porta.

Especificações

Modelo			HBC-80(50/60Hz)		HBC-150(50/60Hz)		HBC-260
Dados técnicos	Tipo de armário		Baú		Baú		Baú
	Temperatura ambiente (°C)		5~43		5~43		5~43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto		Arrefecimento direto		Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		/		/		/
	Refrigerante		HC		HC		HC
	Nível sonoro (dB (A))		<40		<40		<40
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		2~8		2~8		2~8
	Nível de proteção do congelador		A		A		A
Controlo	Controlador		Microprocessador		Microprocessador		Microprocessador
	Ecrã		Display LCD solar de temperatura		Display LCD solar de temperatura		Display LCD solar de temperatura
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220~240/50	220V~240V (50/60Hz)	220~240/50	220V~240V (50/60Hz)	220V~240V (50/60Hz)
	Potência (W)		110	140	120	150	165
	Corrente máxima(A)		1	1.3	1	1.5	1.4
	Consumo de energia: funcionamento estável (KWh/24h)		0.57	0.55	0.54	0.72	1.47
	Consumo de energia: teste de arrefecimento (KWh/24h)		0.63	0.65	0.62	0.76	1.62
	Tempo de espera em 43°C		59 hrs 51 mins	57 hrs 34 mins	60 hrs 50 mins	57hrs34mins	62hrs
	Tempo de espera em 32°C		98 hrs 26 mins	/	96 hrs 23 mins	/	117 hrs 24 mins
	Recipiente de armazenamento de vacinas (L/Cu.Ft)		61/2.2		122/4.3		211/7.5
	Volume bruto (L/Cu.Ft)		80/2.8		150/5.3		260/9.2
Dimensões	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	85/110		105/140		160/200
		lbs	187.6/242.7		231.7/308.9		353/441.3
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		36/78/78		26/56/56		18/38/38
Funções	Temperatura alta/baixa		Y		Y		Y
	Falha de energia		N		N		N
Acessórios	Sensor de erro		Y		Y		Y
	Pé/Castor		N		N		Y
Outros	CE, WHO/PQS		Y		Y		Y

Frigorífico com gelo

Este produto é aplicável para o armazenamento de produtos biológicos e artigos que precisam de ser armazenados sob a condição de 2-8°C. Este produto é utilizado por farmácias, fábricas farmacêuticas, estações de prevenção de epidemias, centros de saúde e hospitais como exemplos principais.

HBC-120

HBC-240

Sistema de controlo por microprocessador

- Controlador eletrónico de temperatura por microprocessador, visor de temperatura LED, a precisão do visor de temperatura é de 0,1°C e a gama de controlo é de 2°C~8°C.
- O painel de visualização alimentado por energia solar mostra a temperatura interior do frigorífico e do congelador.

Seguro, protegido e fiável

- Alarme de erro do sensor, alarme de temperatura alta e baixa.
- Modo de alarme: alarme sonoro e alarme luminoso intermitente.
- Todas as unidades discretas estão devidamente ligadas à terra.
- As unidades essenciais, como o compressor e o ventilador, são seguras e fiáveis.

Desempenho superior

- Em conformidade com a especificação PQS da OMS.
- Tempo de retenção extra-longo (Pode manter a temperatura interior com apenas 8 horas de alimentação eléctrica por dia).
- Ampla gama de ambientes de trabalho de 5~43°C.
- Funciona numa vasta gama de tensões, ±20% volt.

Desenho ergonómico

- Controlo inteligente
- Camada de isolamento de elevado desempenho com isolamento térmico superior.
- Fecho de segurança de desenho ergonómico.

Especificações

Modelo			HBC-120	HBC-240
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical	Vertical
	Temperatura ambiente (°C)		5~43	5~43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		/	/
	Refrigerante		HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		<40	<40
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		2~8	2~8
	Nível de proteção do congelador		A	A
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		Display LCD solar de temperatura	Display LCD solar de temperatura
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220V~240V (50/60Hz)	220V~240V (50/60Hz)
	Potência (W)		145	145
	Corrente máxima(A)		1	1
	Consumo de energia:funcionamento estável (KWh/24h)		0.4	0.44
	Consumo de energia:teste de arrefecimento (KWh/24h)		0.35	0.4
	Tempo de espera em 43°C		128 hrs 48 min	87 hrs14min
	Tempo de espera em 32°C		185H	165H
	Recipiente de armazenamento de vacinas (L/Cu.Ft)		100/3.6	200/7.2
	Volume bruto (L/Cu.Ft)		120/4.3	240/8.5
Dimensões	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	128/160	152/186
		lbs	281.6/352	334.4/409.2
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.87*19.69*20.87	20.87*19.69*37.8
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	890*829*1425	890*829*1820
		in	35.04*32.64*56.10	35.04*32.64*71.65
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	980*920*1585	980*920*1980
		in	38.6*36.2*62.4	38.6*36.2*78
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		12/24/24	12/24/24
Funções	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Falha de energia		N	N
Acessórios	Erro do sensor		Y	Y
	Pé/Castor		Y	Y
Outros	CE, WHO/PQS		Y	Y

Congelador de vacinas e de recipientes isotérmicos

Este produto é aplicável ao armazenamento criogénico de reagentes biológicos em hospitais, CDC, instalações de saúde e outras unidades em áreas com alimentação eléctrica insuficiente ou instável.

HBD-86 HBD-265

Sistema de refrigeração

- Compressor de alta qualidade.
- Isolamento em espuma de alta densidade sem CFC.
- Desenho optimizado do sistema de refrigeração.

Controlo da temperatura

- Controlador eletrónico de temperatura com visor digital.
- O intervalo de temperatura interna é de -25°C a -15°C.

Desenho ergonómico

- Bloqueio de segurança para proteção contra acesso não autorizado.
- Configuração interna adequada para vários tamanhos de cestos de arrumação.
- Porta de drenagem para facilitar a limpeza do armário.
- Ecrã LCD de temperatura.

Alarmes

- Alarme de falha de energia, alarme de temperatura elevada, alarme de erro do sensor.
- Dois modos de alarme: alarme sonoro e alarme luminoso.

Especificações

	Modelo		HBD-86	HBD-265
Dados técnicos	Tipo de armário		Baú	Baú
	Temperatura ambiente (°C)		0~43	0~43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto	Arrefecimento direto
	Modo de descongelação		Manual	Manual
	Refrigerante		HC	HC
	Nível sonoro (dB (A))		40.6	39.3
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		-25~-15	-25~-15
Controlo	Controlador		Microprocessador	Microprocessador
	Ecrã		LCD	LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/HZ)		220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz
	Potência (W)		120	210
	Corrente máxima(A)		1.1	1.6
	Consumo de energia:funcionamento estável (KWh/24h)		0.98	1.43
	Consumo de energia:teste de arrefecimento (KWh/24h)		0.95	1.41
	Tempo de espera em 43°C		Mais de 7hrs (até -5°C)	Mais de11hrs25min (até -5°C)
Dimensões	Recipiente de armazenamento de vacinas (L/Cu.Ft)		61/2.2	211/7.5
	Volume bruto (L/Cu.Ft)		86/3	265/9.4
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	65/90	135/160
		lbs	143/198	297/352
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	500*366*560	1359*366*560
		in	19.7*14.4*22	53.5*14.4*22
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	788*717*872	1647*717*940
		in	31*28.2*34.3	64.8*28.2*37
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	850*770*1080	1720*770*1080
		in	33.5*30*42.5	67.7*30*42.5
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		36/78/78	18/38/38
	Recipiente de armazenamento de pacotes de água (kg)		61	211
	Capacidade de congelação do saco de água		17.6	32.4
Acessórios	Pé/Castor		N	N
	Erro do sensor		Y	Y
	Cestos		3	9
Outros	CE, WHO/PQS		Y	Y

Estabilizador de tensão

Âmbito de aplicação

O estabilizador de tensão HVS-1000U foi desenvolvido, desenhado e fabricado de acordo com as mais recentes normas PQS. O produto é constituído por um transformador monofásico multitap de tipo seco, uma placa integrada de relés, uma placa de deteção inteligente de chip único e um visor de apoio, proteção externa e circuito de controlo. O sistema de controlo central do estabilizador de tensão adopta um controlo inteligente de chip único, que realça a segurança, a fiabilidade e a estabilidade do estabilizador de tensão em más condições de fornecimento de energia. Com controlo inteligente, alta segurança, alta fiabilidade e outras vantagens significativas! Os módulos IoT podem ser selecionados para visualizar remotamente o fornecimento de energia e a análise da qualidade da energia, bem como para obter um alarme remoto de situações anómalas.

HVS-1000U

Funções fundamentais

- Não necessita de manutenção .
- Estabilizador controlado por microprocessador.
- Gama de resistência de entrada muito ampla (0-500V).
- Cumprir as mais recentes normas da OMS/PQS (VS01.6) .
- Com ecrã LCD, apresenta informações sobre a entrada/saída/estado de funcionamento.
- Registo de falhas/registo de proteção, pode ser visualizado localmente.
- Deteção de frequência em tempo real, proteção fora de alcance.
- Registar o número de acções de relé, que pode ser visualizado localmente.
- A função IoT é opcional para visualizar e analisar remotamente informações sobre a fonte de alimentação.
- O produto integra um microcontrolador inteligente baseado placa de deteção e um visor, e o painel de operação tem foi equipado com botões de configuração de parâmetros para que os utilizadores ou técnicos possam modificar os parâmetros de trabalho do estabilizador de tensão.

Especificações

Modelo	HVS-1000U
Gama de tensão de saída (V)	230 ±10%
Gama de tensão de entrada (V)	110-264 AC
Gama de resistência de entrada contínua (V)	0-500 AC
Frequência de entrada (Hz)	47-63
Ecrã	Tensão de saída/tensão de entrada/valor atual/estado do alarme
Função de proteção	Sobretensão, sobrecorrente, subtensão, sobrecarga, sobrefrequência, Sob frequência; curto-circuito, alta temperatura
Dimensão da embalagem (L*P*A) (mm)	450*370*300
Peso bruto (kg)	11

Os módulos IoT podem ser selecionados para visualizar remotamente o fornecimento de energia e a análise da qualidade da energia, bem como para obter um alarme remoto de situações anómalas.

Câmara frigorífica/congelador

Cenário de aplicação

A temperatura de armazenamento de 2-8°C e -20°C é adequada para o armazenamento de vacinas em CDC, hospitais, locais de inoculação e outros locais.

Solução de câmara frigorífica para vacinas - câmara frigorífica monobloco

- A temperatura interior é mantida constantemente a 2~8°C (ou -25~-15°C).
- Sistemas de refrigeração duplos, um sistema pode fazer a cópia de segurança do outro sistema, extremamente seguro.
- O sistema de refrigeração tem uma variedade de funções de proteção para atraso de arranque, sobreaquecimento, sobrecarga, pressão alta e baixa, sobretensão, subtensão, etc.
- Descongelação automática eléctrica ou a gás quente.
- Alarme de temperatura excessiva e alarme de falha de energia.
- Em conformidade com a especificação PQS da OMS.

Especificações

Sistema de isolamento

· O dispositivo de bloqueio excêntrico de aço inoxidável está incorporado sob a placa de isolamento. A sala está ligada pelo método de fecho hexaédrico, o que torna a sala sólida com um bom efeito de isolamento.
· Placa de aço colorida de dupla face, o material de isolamento intermediário é poliuretano rígido de alta pressão sem flúor. O painel em aço inoxidável é opcional.
· Espessura da placa da câmara fria: 100mm; Espessura da placa da câmara frigorífica: 120mm; Espessura da placa de aço: 0,5mm; Poliuretano densidade: 42kg/m^3; Condutividade térmica: ≤0,021W/(m.k); Resistência adesiva: 0,14 MPa; Resistência à compressão: 258kPa; Capacidade de suporte de flexão: 5,67 mm.
· Dimensão da porta 800*1975*100mm. O desenho semi-enterrado proporciona um bom efeito de isolamento e o tamanho da porta pode ser personalizado
· A porta está equipada com um dispositivo anti-bloqueio para evitar que o pessoal fique trancado no armazém.

Sistema de refrigeração

· O sistema de refrigeração dupla é seguro e confiável, que mudará automaticamente para o outro sistema quando ocorrer falha em um.
· O sistema duplo mudará regularmente para que o desgaste uniforme da unidade de refrigeração prolongue a vida útil da unidade.
· Refrigerante sem flúor: R448A, ODP: 0.
· Descongelação automática eléctrica ou a gás quente .
· A tecnologia de sub-arrefecimento líquido e de pré-arrefecimento por exaustão através de água de degelo é adoptada para poupar energia.

Prateleiras

· O corpo principal da prateleira é projetado com perfil de alumínio e a divisória é feita de aço inoxidável. Forte e durável para evitar a corrosão.
· A prateleira tem 5 camadas de divisórias, e a distância entre as divisórias pode ser ajustada.

Iluminação

· Equipado com luzes LED à prova de três, grau à prova de água ≥IP68.
· A iluminação na superfície vertical da prateleira mais baixa ≥150Lux.

Acessórios

· A placa de alumínio em relevo antiderrapante de 3 mm de espessura melhora a resistência à compressão e ao desgaste do piso da câmara fria e prolonga sua vida útil.
· A cortina de PVC pode reduzir o vazamento de ar frio ao abrir a porta e reduzir a flutuação de temperatura.

Parâmetro--Sala de frio/congelador

Monobloco										
Categoria do produto	WIC (10 cbm)	WIF (10 cbm)	WIC (20 cbm)	WIF (20 cbm)	WIC (30 cbm)	WIC (30 cbm)	WIC (40 cbm)	WIF (40 cbm)	Combi. 40 cbm WIC/WIF	
									WIC (25 cbm)	WIF (15 cbm)
Modelo	ZK-G10AWX01U	ZK-D10AWX01U	ZK-G20AWX01U	ZK-D20AWX01U	ZK-G30AWX01U	ZK-D30AWX01U	ZK-G40AWX01U	ZK-D40BWX01U	ZK-D40AWX01U	
Dimensão externa (C*L*A) (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	
Dimensão interior (C*L*A) (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 da OMS	E001/003									
Refrigerante	R448A									
Modo de descongelação	Degelo a gás quente									
Gama de temperaturas internas (°C)	2-8	-20	2-8	-20	2-8	-20	2-8	-20	-20	
Fonte de alimentação (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	
Potência (W)/ Unidade	894	1057	1285	1670	1590	2200	1590	2950	1670	
Refrigeração Potência (W)/ Unidade	1425	1330	2427	2090	3700	3030	3700	4290	2090	
Temperatura de condensação (°C)	43									
Densidade (Kg/Cbm)	40+/-2									
Espessura do isolamento (mm)	100	150	100	120	100	150	100	150	120	

Dividir										
Categoria do produto	WIC (10 cbm)	WIF (10 cbm)	WIC (20 cbm)	WIF (20 cbm)	WIC (30 cbm)	WIC (30 cbm)	WIC (40 cbm)	WIF (40 cbm)	Combi. 40 cbm WIC/WIF	
									WIC (25 cbm)	WIF (15 cbm)
Modelo	ZK-G10AWX02U	ZK-D10AWX02U	ZK-G20AWX02U	ZK-D20AWX02U	ZK-G30AWX02U	ZK-D30AWX02U	ZK-G40AWX02U	ZK-D40BWX02U	ZK-D40AWX02U	
Dimensão externa (C*L*A) (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	
Dimensão interior (C*L*A) (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 da OMS	E001/003									
Refrigerante	R448A									
Modo de descongelação	Aquecimento elétrico									
Gama de temperaturas internas (°C)	2-8	-20	2-8	-20	2-8	-20	2-8	-20	2-8	-20
Fonte de alimentação (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
Potência (W)/ Unidade	1260	1540	1260	1670	1590	2200	1860	2950	1590	1670
Refrigeração Potência (W)/ Unidade	2510	1660	2510	2090	3700	3030	4600	4290	3700	2090
Temperatura de condensação (°C)	43									
Densidade (Kg/Cbm)	40+/-2									
Espessura do isolamento (mm)	100	150	150	120	100	150	100	150	120	

Câmara frigorífica de acionamento direto solar

Âmbito de aplicação

Este produto é uma solução completa de armazenamento de vacinas. É constituída por uma câmara frigorífica e um sistema de alimentação eléctrica. A câmara frigorífica é alimentada diretamente por painéis solares e não necessita de baterias. Utiliza a energia solar inesgotável para conduzir a energia até à câmara, o que é especialmente adequado para zonas remotas ou zonas sem eletricidade.

Vantagens do produto

Em comparação com as câmaras frigoríficas solares tradicionais, a câmara frigorífica SDD da Haier Biomedical não utiliza baterias

Soluções tradicionais de armazenamento solar a frio: painel solar + bateria + controlador, TCO elevado.
O sistema de refrigeração da câmara frigorífica SDD da Haier Biomedical e os componentes de controlo eletrónico são todos acionados por corrente contínua e podem ser diretamente alimentados por painéis solares. Não necessitam de pilhas.

Não há facturas de eletricidade

A câmara frigorífica SDD da Haier Biomedical utiliza completamente a fonte de alimentação DC e não utiliza corrente alternada.
Calcula-se que uma câmara frigorífica solar de 10 m³ pode poupar 700 USD em contas de eletricidade por ano (a conta de eletricidade é baseada em 0,14 USD/1kWh).

Em comparação com as câmaras frigoríficas normais que utilizam geradores para o fornecimento de energia, a câmara frigorífica SDD da Haier Biomedical tem menos ruído e não tem custos de combustível.

Ampla gama de tensões de funcionamento

A fonte de alimentação de energia solar possui dispositivos completos de proteção contra raios e de ligação à terra, que podem impedir eficazmente que os componentes eléctricos sejam danificados por descargas atmosféricas.
A tensão máxima de alimentação dos painéis solares é de 50V e a tensão de funcionamento dos compressores CC é de 32-60VDC, o que é relativamente amplo.

A sala está em conformidade com os requisitos da estratégia de desenvolvimento sustentável da ONU

A fim de reduzir a nossa dependência excessiva de energia fóssil, o sistema de refrigeração da câmara frigorífica SDD da Haier Biomedical e os componentes de controlo eletrónico são todos diretamente acionados por painéis solares e não utilizam baterias, conseguindo verdadeiramente a conservação de energia e a proteção ambiental.

Caraterísticas do produto

Controlo da temperatura

Controlo eletrónico do termóstato, visor digital da temperatura, precisão do visor da temperatura de 0,1°C, intervalo de controlo da temperatura de 2°C~8°C.
Grande visor LCD, 60 dias de dados históricos podem ser visualizados em linha.
O ecrã de 7 polegadas pode apresentar mais intuitivamente a temperatura, a humidade e a curva de temperatura no armazém.

Desenho amigo do ambiente

Utiliza o refrigerante ecológico R1234yf,GWP=4, ODP=0 O sistema de refrigeração principal não utiliza baterias.

Câmara frigorífica de acionamento direto solar

Desempenho excecional

Tempo de espera ultra-longo, a uma temperatura ambiente de 32-50°C, o tempo de espera é de até 285, 16 horas, garantindo a segurança do armazenamento de vacinas; recolha de água condensada, excelente desempenho de desumidificação, evita que a caixa de vacinas se molhe; a camada de isolamento de 200 mm de espessura é benéfica para a preservação do calor; desenho de temperatura ambiente ampla, excelente desempenho à temperatura ambiente de 5°C~43°C: desenho de cortina de porta em PVC para evitar a perda de arrefecimento.

Sistema de segurança

Alarme de falha do sensor, alarme de temperatura alta e baixa, alarme de abertura da porta e alarme de segurança do pessoal no armazém; modo de alarme: alarme sonoro, alarme de luz intermitente, estado do alarme de consulta, estado da luz do armazém, estado da porta de armazenamento a frio, componentes -chave de alto desempenho (compressores, ventiladores, etc.), seguros e fiáveis.

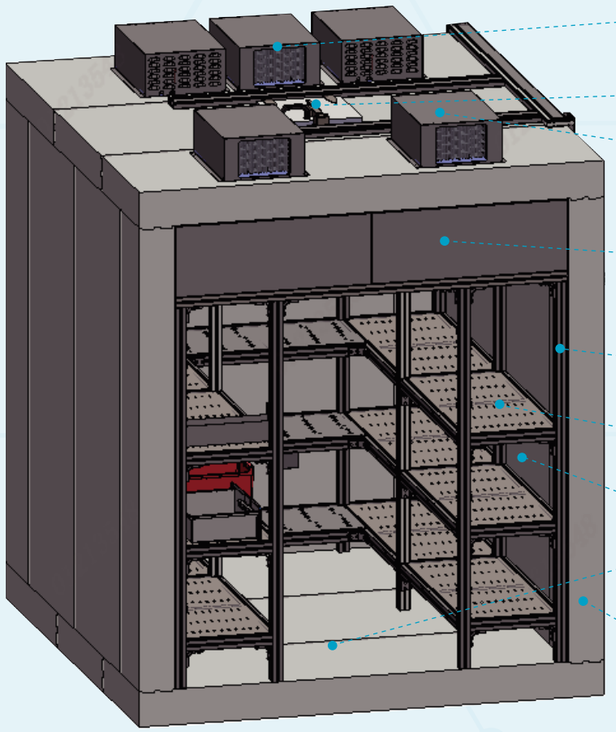
Desenho de fácil utilização

Método de controlo inteligente e sem preocupações, não é necessário qualquer ajustamento Altura moderada do ecrã de jogo. Bloqueios de segurança e outros desenhos de fácil utilização. Baixa tensão DC, garantindo a segurança pessoal; Plug and play. Prevenção de erros de pólo positivo e negativo: Equipado com um sistema de monitorização remota, o pessoal pode verificar o funcionamento, a temperatura e outros parâmetros através de telemóveis, computadores e outros terminais. Desenho modular: as placas de armazenamento, os depósitos de água, as unidades e as prateleiras são desenhados de forma modular e podem ser expandidos para 10 a 40 metros cúbicos: Desenho silencioso na câmara frigorífica; desenho de recolha de condensação.

Módulo IoT inteligente

O ecrã inteligente de 10 polegadas apresenta em tempo real a temperatura, a humidade, a tensão da fonte de alimentação, a corrente e outras informações sobre a energia nas últimas 2 horas, 24 horas, 7 dias e um mês; os dados também podem ser carregados para servidores na nuvem. Também possui uma função de diagnóstico remoto.

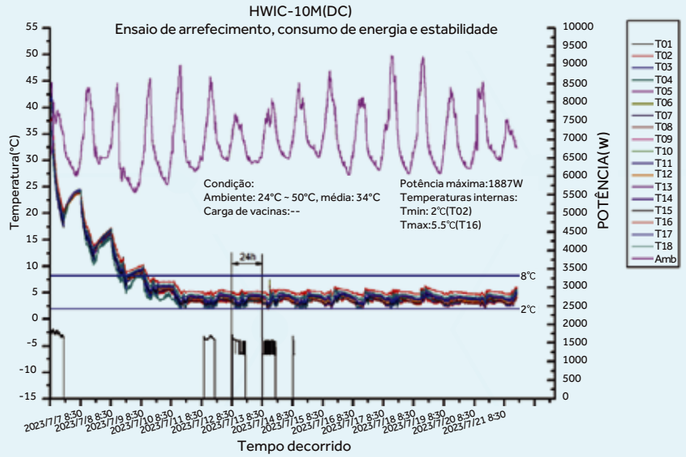
Peças do produto



- Unidade de desumidificação Reduzir a humidade interior e acelerar o processo de arrefecimento.
- Furo de observação do nível da água, fácil de observar.
- Unidade de compressor de topo - Fácil de ligar ao evaporador.
- Depósito de água fria e evaporador montados na parte superior da câmara frigorífica - desenhado para que o ar frio circule igualmente no interior da câmara.
- Suporte de alumínio para o depósito de água.
- Prateleiras em alumínio e aço inoxidável.
- Placa de alumínio com relevo de 1 mm/ Placa de alumínio antiderrapante de 3 mm excelente condutividade térmica para suportar a uniformidade da temperatura.
- Camada de isolamento de alta densidade de 200 mm para um desempenho de isolamento prolongado.

Desempenho do produto

Teste de arrefecimento



Teste de arrefecimento

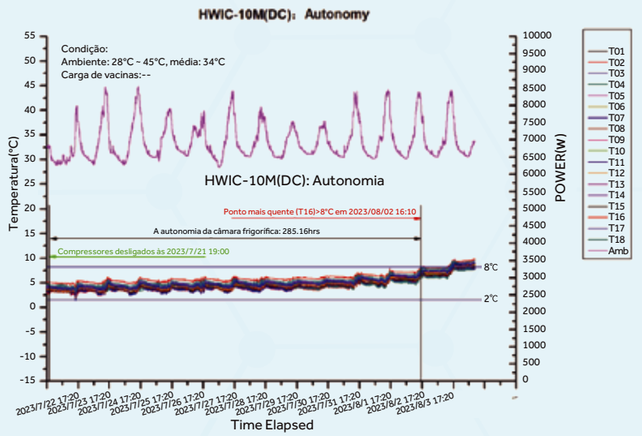
Conclusão do teste:

1. Carga no interior da câmara frigorífica: Sem carga;
2. O tempo de arrefecimento é de cerca de 6 dias,
3. Após a estabilização, a temperatura no interior da câmara frigorífica é de 2°C (Tmin), 5°C (Tmax)

Tmin=2°C

Tmax=5.5°C

Autonomia



Conclusão do teste:

1. Carga no interior da câmara frigorífica: Sem carga:
2. A esta temperatura ambiente, o tempo para o ponto de temperatura mais elevado subir para 8°C: 285, 16 horas (aproximadamente 12 dias).

Câmara frigorífica de acionamento direto solar e soluções de segurança para vacinas

Especificações

	Modelo		HWIC-10M (DC)
Dados técnicos	Classe climática		5~43
	Tipo de arrefecimento		Arrefecimento direto+arrefecimento forçado
	Refrigerante		HFO
Desempenho	Gama de temperatura (°C)		2~8
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Ecrã		Ecrã LCD de temperatura
Dados eléctricos	Fonte de alimentação(V)		48Vdc*5
	Corrente máxima (A)		7A*5
	Consumo de energia:funcionamento estável(kWh/24h)		14
	Consumo de energia:teste de arrefecimento (kWh/24h)		17.5
	Tempo de espera em 28°C-45°C(Hrs)		285.16
	Num período de referência de radiação solar de (kWh/m²/dia)		3.5
Dimensões	Volume bruto(L/Cu.Ft)		＞10m³
	Dimensões interiores (C*L*A)	mm	2600*2200*2600
		in	102*86.6*102
	Dimensões exteriores (C*L*A)	mm	3000*2600*3250
		in	118*102*128
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y
	Erro do sensor		Y
	Bateria fraca		Y
Outros	Prateleiras		Opcional
	Número de prateleiras		3 Níveis

Veículo refrigerado para vacinas

- Chassis alto, excelente capacidade de cross-country.
- Norma Euro-2, manutenção fácil e de baixo custo na zona africana com energia de reserva.
- Em conformidade com os requisitos das normas OMS/PQS.
- Fonte de alimentação de reserva.
- Sistema de aquecimento para utilização a uma temperatura ambiente de -20°C.

U-COOL Dispositivo de monitorização remota da temperatura

Registo remoto da temperatura:

- O sensor de temperatura externo mede a temperatura, regista e armazena automaticamente os valores de temperatura medidos e transmite-os para a plataforma de nuvem.

Cenários de aplicação:

- Pode ser utilizado para monitorizar em tempo real o armazenamento e a distribuição de medicamentos, vacinas, sangue, reagentes, produtos biológicos, tecidos de amostras biológicas, alimentos e outros artigos. Os cenários de aplicação incluem incubadoras de camiões refrigerados, câmaras frigoríficas, pacotes de frio, armários refrigerados, frigoríficos, congeladores, etc.

Sítio Web da plataforma de computação em nuvem http://ems.haierbiomedical.com

U-COOL

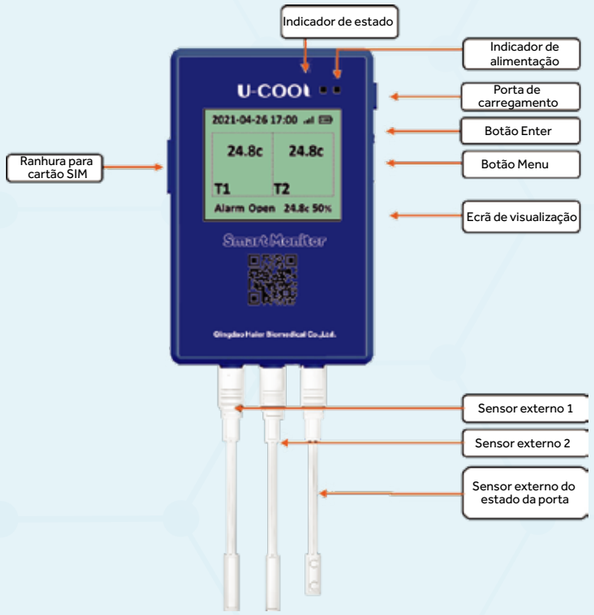
- Uma vez ligado, o dispositivo carrega imediatamente os dados de forma automática para o portal. Plug and play - uma simples ativação - não são necessárias competências técnicas, é fácil e intuitivo.
- Plataforma de gestão do portal remoto, que pode registar informações sobre a temperatura e a intensidade do sinal e dispõe de vários relatórios de análise de dados.
- Alimentado pela rede eléctrica com bateria de reserva (10 dias) em caso de falha de energia (em zona de bom sinal).
- O dispositivo suporta alarmes sonoros e visuais (função opcional).
- Sensores de alta precisão:-40°C ~ +65°C (NTC) -200°C ~ +150°C (PT100).
- Alta precisão, ampla gama de medições de temperatura.
- Proteção IP66, à prova de água, de choques e de poeiras para se adaptar a uma variedade de ambientes complexos.
- Em conformidade com as normas da OMS, código de pré-qualificação da OMS: E006/060.

Especificações

Artigo	Especificações
Sensor de temperaturar	Sensor NTC: -40°C~+65°C (+0.5°C com em 0°C a +65°C,+1 ℃ dentro de -40 ℃ a +0°C) Sensor PT100 (opcional):-200°C~+150°C (±0.3°C)
Sensor de ambiente	Temperatura: -10°C~+55°C Humidade: 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
Capacidade de armazenamento:	60.000 conjuntos de dados
Bateria	Tensão de carregamento: 5V~12V Correntes de carga≤1.5A
Alarme	Audiovisual: Sinal sonoro + luz LED
Cartão SIM	Nano SIM incorporado
Localização no mapa	Mapa Google e LBS (serviço baseado na localização)
USB	Micro USB: descarregar dados /carregamento
Material	Revestimento: PC/ Cobertura: ABS
IP	IP66
Dimensões	114.5 mm *71.5 mm *22mm

U-COOL Dispositivo de monitorização remota da temperatura

Para a monitorização da temperatura em tempo real de actividades que incluem o armazenamento, a distribuição e a preparação e armazenamento laboratorial de medicamentos, vacinas, sangue, reagentes, produtos biológicos e tecidos, etc. Principalmente vocacionado para a armazenagem a frio de -196°C a +8°C, pode também ser utilizado em incubadoras, câmaras climáticas e estufas de secagem até +150°C.



U-COOL-PRO

Desenho inovador

- Posicionamento da estação de base BS
- O sensor é configurável pelo utilizador e carrega automaticamente os dados para o portal online
- Elevada precisão
- Configurável pelo utilizador
- Desligar e substituir os sensores, se necessário
- Suporte de sinal 4G/3G/2G
- A localização do sensor em direto pode ser apresentada no GoogleMaps
- Exportação de dados por USB
- O dispositivo suporta um alarme sonoro/luminoso local
- Uma carga completa, mais de 5 dias de duração da bateria (numa zona com bom sinal)

Especificações

Artigo	Especificações
Modelo	U-Cool-Pro
Sensor de temperatura	2 Sensores de temperatura digitais conectáveis (ou PT100 opcional)
Gama de temperaturas	Sensor NTC: -40°C~+65°C Sensor PT100 (opcional): -200°C~+150°C
Exatidão	Sensor NTC: ±0.5°C dentro de 0°C para +65°C, ±1°C dentro de -40°C para +0°C Sensor PT100 (opcional) ±0.3°C
Sensor de porta	1 Sensor de interrutor de palheta conectável
Bateria	Lithium battery: 4000mAh
Alarme	Audiovisual: sinal sonoro + luz LED
Localização no mapa	Mapa Google e LBS (Serviço baseado na localização - Posicionamento da estação de base móvel)
USB	Micro USB: descarregar dados/carregar
Material	Revestimento: PC
IP	IP64
Dimensões	112mm*75mm*21mm
Modo de rede de comunicação	4G/3G/2G
Tensão de carregamento	5V~12V
Corrente de carga	≤1A
Corrente de funcionamento	≤2A
Temperatura de funcionamento	-10°C~+55°C
Cartão SIM	Cartão Micro SIM
USB	Micro USB, suporta carregamento; Quando o dispositivo está desligado, pode ser ligado ao computador como uma unidade Flash para exportar dados em formato PDF/TXT. Quando o dispositivo está ligado, pode ser ligado ao computador como uma porta de série virtual, que pode ser configurada utilizando a ferramenta de configuração.

U-COOL Dispositivo de monitorização remota da temperatura

Para a monitorização da temperatura em tempo real de actividades que incluem o armazenamento, a distribuição e a preparação/armazenagem laboratorial de medicamentos, vacinas, sangue, reagentes, produtos biológicos e tecidos, etc. Principalmente vocacionados para a armazenagem a frio de -196°C a +8°C, podem também ser utilizados em incubadoras, câmaras climáticas e estufas de secagem até +150°C. Pode também monitorizar o estado da alimentação/porta e a humidade.

YB-HC600-01
Registador de dados de temperatura

YB-HC600-02
Monitor de porta ligada/desligada

YB-HC600-03
Monitor de corte de energia

YB-HZ600-01
Porta de entrada inteligente

Desenho inovador

- Tecnologia de comunicação de rede ad hoc sem fios LoRa, forte adaptabilidade.
- Porta de entrada inteligente com bateria de reserva, suporta ponto de interrupção de dados com transmissão contínua.
- Os sensores são alimentados por bateria, com uma duração prevista de até 3 anos.
- Visualização em tempo real dos dados de medição.
- Adequado para monitorizar a temperatura, a porta e o estado da alimentação.

Parâmetros técnicos

Produto	Registador de dados de temperatura	Monitor de porta ligada/desligada	Monitor de corte de energia
Modelo	YB-HC600-01	YB-HC600-02	YB-HC600-03
Sensor	Sensor digital de uma linha (5m)	Sensor digital de uma linha (3m)	Sensor digital de uma linha (3+3m)
Função de medição	Gama de temperaturas: Sensor NTC: -40°C~+80°C Sensor PT100 (opcional): -199°C~+199°C Precisão: 0.1°C Exatidão: ±0.5°C	Monitor de porta ligada/desligada	Monitorização da fonte de alimentação
Dimensão (A*L*P mm)	125*73*23		
Bateria	3.6V/5400mAh		
Comunicação	LoRa		
Ecrã	Ecrã LCD, visualização em tempo real dos dados medidos, como o nível da bateria, a intensidade do sinal, etc.		
Armazenamento local	Armazenamento local de dados de 60000 conjuntos e suporta a transmissão contínua de pontos de paragem		

Produto	Gateway inteligente
Modelo	YB-HZ600-01
Rede de trânsito	4G SIM cartão/LAN
Número máximo de transmissores que podem ser utilizados (unid)	60
Dimensão (L*A*P mm)	160*100*33
Bateria	3.7V/10.000mAh
Comunicação	LoRa
Armazenamento local	60.000 conjuntos

Porta de entrada IoT

Facilitando a recolha de dados do equipamento Haier Biomedical no local e, em seguida, a transmissão dos dados registados para a plataforma de monitorização baseada na nuvem, o módulo IoT permite a visualização remota de vários parâmetros que normalmente só estariam disponíveis na própria unidade. A plataforma também facilita a emissão de alarmes à distância, permitindo que os utilizadores sejam alertados para uma excursão mesmo quando não estão no local. Adequado para a monitorização de uma variedade de equipamentos, incluindo congeladores de temperatura ultrabaixa e armazenamento de nitrogénio líquido, é perfeito para hospitais, universidades, laboratórios e muito mais.

Vantagens do produto

Configuração fácil, plug and play

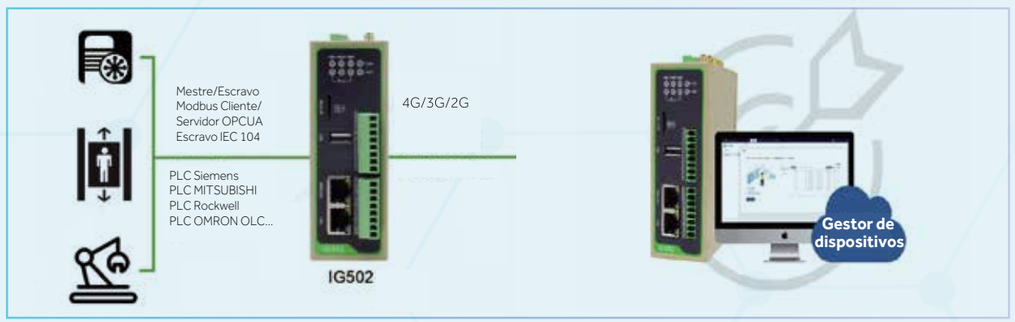
Conectividade ininterrupta e altamente fiável através da rede 2G/3G/4G, com dados carregados para a plataforma de monitorização baseada na nuvem.

Fácil de gerir remotamente

Através da monitorização remota e da gestão centralizada, pode acompanhar facilmente os seus dispositivos e usufruir de uma melhor eficiência na implementação em larga escala e na manutenção preventiva.

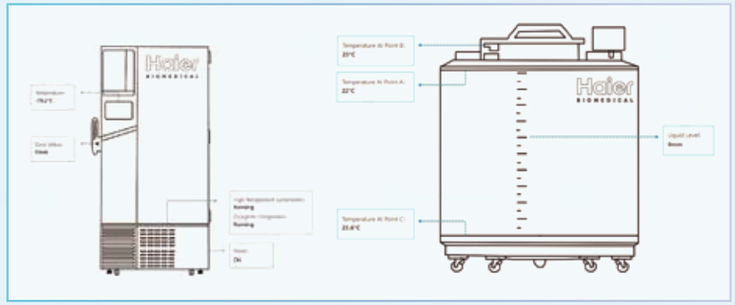
Desenhada propositadamente para cenários industriais

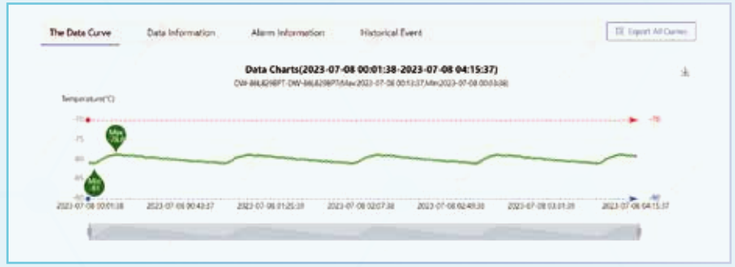
O nível 3 de compatibilidade electromagnética, a classificação de proteção IP30 e as amplas gamas de temperatura e tensão tornam-no resistente em ambientes exigentes.



Gestão de equipamentos

O utilizador pode monitorizar os dados em tempo real (frigorífico de temperatura ultra baixa, tanque de nitrogénio líquido, etc.)





Apresentação do mapa

Porta de entrada IoT

Especificações de hardware

	Modelo	IG502
Plataforma de hardware	CPU	ARM Cortex-A8
	Capacidade de memória	512MB
	FLASH	8GB eMMC
Porta	Porta Ethernet	2*10/100Mbps porta Ethernet rápida, 1*WAN+1*LAN ou 2*LAN
	Porta serial (opcional)	RS485*1, RS232*1 or RS485*2
	Wi-Fi (opcional)	2.4G (802.11/b/g/n)
	GPS (opcional)	GPS, SMAx1
	USB	USB2.0x1
	IO Porto (opcional)	4*DI, 4*DO
	Chave de reinício	Botão de reinício pinhole
	TF	Suporte de MicroSD
	Bluetooth (opcional)	BLE4.0
Propriedades mecânicas	Métodos de instalação	Carril, colgado de parede, colgado de orelha
	Tipo de arrefecimento	Arrefecimento sem ventilador
	Shell	Invólucro metálico
	Grau IP	IP30
Fonte de alimentação	Potência de entrada	DC12-48V, Proteção contra reversão
	Perda de potência de reserva	200mA@12V
	Potência de pico	500mA@12V
	Porta de alimentação	CLIPLINE
	Consumo de energia de trabalho	250mA@12V
Ambiente	Temperatura de trabalho	-20~70℃
	Umidade de ambiente	5~95% (Livre de geadas)
	Temperatura de armazenamento	-40~85℃
Lâmpada indicadora	LED	PWR, STATUS, WARN, ERR, Lâmpada indicadora de intensidade do sinal (3), LTE
EMC	Electricidade estática	EN61000-4-2, nível 3
	Campo eléctrico de radiação	EN61000-4-3, nível 3
	Campo eléctrico pulsado	EN61000-4-4, nível 3
	Surto	EN61000-4-5, nível 3
	Emissão condutiva	EN61000-4-6, nível 3
	PFMF	EN61000-4-8, Direção horizontal/direção vertical 400A/m (>nível 3)
	Resistência contra as ondas oscilatórias	EN61000-4-12, nível 3
Especificações físicas	Resistência sísmica	IEC60068-2-27
	Caída	IEC60068-2-32
	Vibração	IEC60068-2-6
Outros	Certificado de autenticidade	CE/UKCA/FCC/PTCRB/UL/C1D2 (Classe 1Divisão 2)/ VerizonWirele ss/AT&T/IC/RCM/NBTC/ANATEL

Modelo		IG502
Sistema operativo	Sistema operativo	Linux ajustável
Interoperabilidade de redes	Acesso à rede	APN/VPDN
	Autenticação de acesso	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
	Rede padrão	5G SA/NSA /LTECat4/LTECat1
	Protocolo LAN	ARP/Ethernet
	Protocolo WAN	Suporta IP/DHCP estático
Protocolo de rede	Aplicação IP	ICMP/DNS/TCP/UDP/TCPservidor/DHCP
	Roteamento IP	Roteamento de suporte estático
Rede padrão	Utilizador multinível	Suporte de permissões administrativas multinível
	Segurança dos dados	Suporte de Open VPN, suporte de IP Sec VPN
Fiabilidade	Função de backup	Suporte de dois cartões SIM
	Enlace de deteção online	É enviado o pacote de deteção de palpitação do coração, assim a desligação recuperará automaticamente.
	Watchdog integrado	Tecnologia de controlo independente de trabalho do equipamento, de eliminação independente das defetuosidades no trabalho do equipamento.
Plataforma aberta	Plataforma aberta	Suporte de plataforma de desenvolvimento Python
	Acesso à plataforma na nuvem	Suporte de plataformas na nuvem, por exemplo, AWS, Azure e Ali
Tipo de protocolo	Tipo de protocolo	Modbuster/slave, Modbuster/slave, EtherNet/IP, ISOonTCP, OPCUAClient/Server, MitsubishiMC 3C/3E/3COverTCP, MitsubishiCPUPort, FINSUDP, HostLink, PPI, DLT645-2007, IEC104Server e outros protocolos.
Gestão da manutenção	Método de instalação	Configuração de interface web
	Configuração de backup	Suporte de importação e exportação dos arquivos de configuração
	Modo de atualização	Suporte de mecanismo próprio de atualização e oportunidade de atualização de firmware de manera local ou remota.
	Função de registo	Suporte de registros de sistema locais e registros removidos, assim como o arquivado de registros importantes em caso de falha de suministro de energia.
	Administração remota	Suporte de plataforma na nuvem de controlo da rede InHand Device Manager, de plataforma InConnet e de plataforma na nuvem iSCADA, HTTPS, Telnet, SSH, etc.

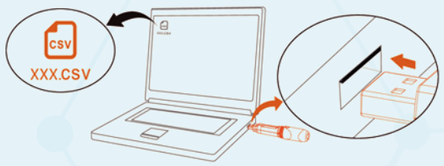
Registador eletrónico de temperatura de 30 dias

Solução de segurança de armazenamento da cadeia de frio para vacinas da Haier Biomedical.
· Monitorização contínua, em tempo real e rastreável de todo o processo para o armazenamento seguro de vacinas.
· Aprovado pela OMS e adquirido pela OMS.

Registador eletrónico de temperatura de 30 dias

HETL-01

Código PQS pré-qualificado pela OMS:E006/042



Fácil de descarregar dados

Acessório: Suporte

Caraterísticas do produto

- Aprovado pelo PQS da OMS, código PQS:E006/042.
- Desenhada especificamente para a conservação de vacinas a 2-8°C, equipada com alarme visual de temperatura alta/baixa para cumprir a norma da OMS.
- A capacidade de gravação é superior a 30 dias, o intervalo de gravação é de 6 minutos, os dados desactualizados serão substituídos por novos automaticamente, quando o volume de gravação estiver cheio.
- O ecrã LCD apresenta a temperatura.
- Dispositivo sensor integrado, resistente ao pó e à água de acordo com a norma de proteção IP65, pode ser colocado na Caixa Fria ou no frigorífico de vacinas para monitorizar a temperatura.
- O registador pode ser ligado à porta USB de qualquer PC para gerar automaticamente um ficheiro CSV incluindo dados de temperatura e um gráfico de temperatura que pode ser gerado por um software de gestão de dados.
- Bateria de lítio incorporada, descartável e com ampla gama de temperaturas (não substituível, com uma vida útil mínima de dois anos após uma vida útil máxima de um ano).
- O suporte está incluído de série.

Especificações

Modelo	HETL-01
Gama de temperaturas (°C)	-20~+50
Material principal	ABS (Proteção transparente: PC)
Interface de dados	Interface USB
Ecrã de média	LCD
Resolução (°C)	0.1
Exatidão	±0.5°C para -20°C ~+40°C, ±1°C para os outros
Volume de gravação	8192 pontos de dados (34 dias)
Intervalo de registo	6 min
Fonte de energia	Bateria não substituível
Tamanho (Comprimento*Diâmetro mm)	131*24
Vida útil	2~3 anos

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

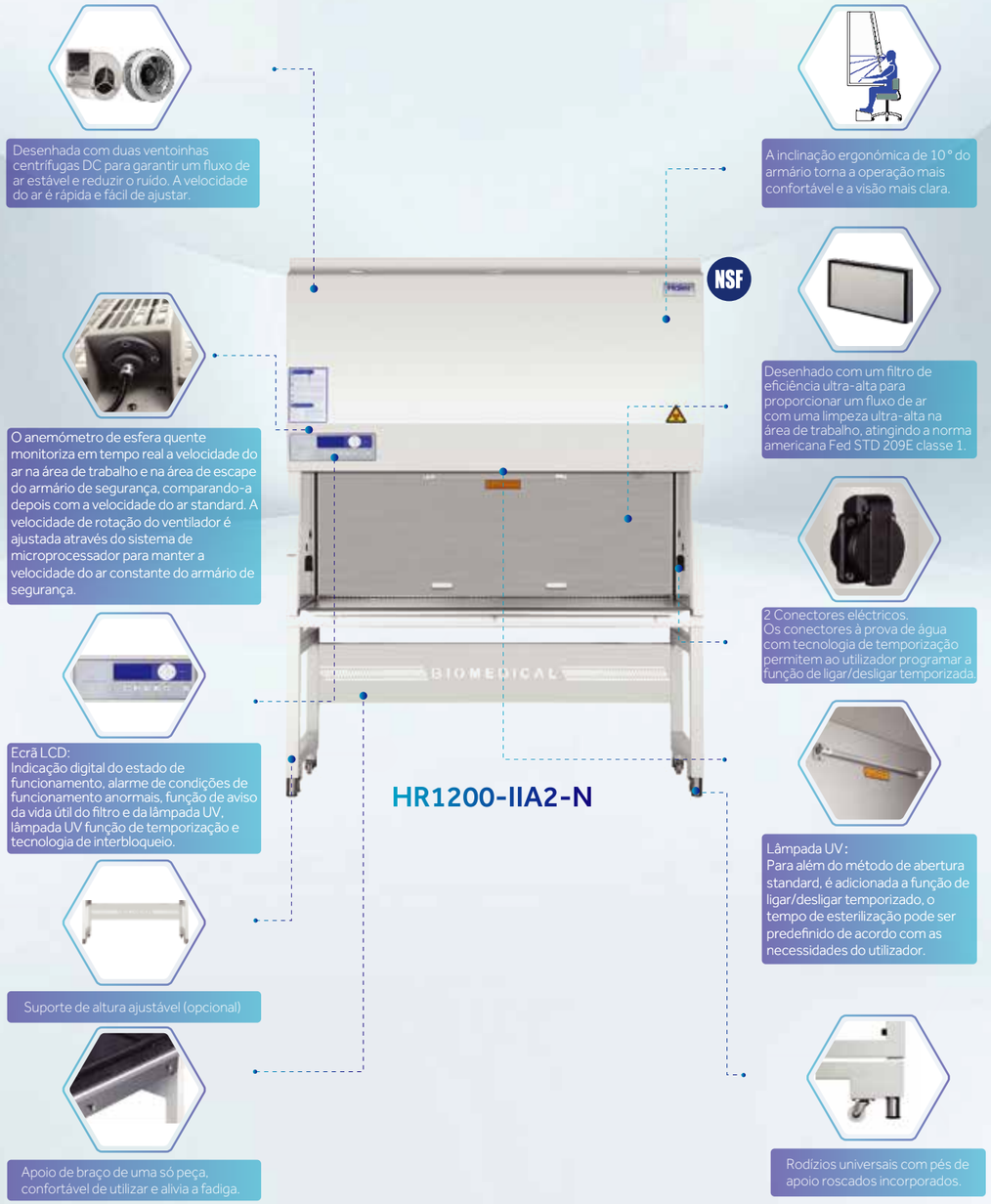
SOLUÇÕES DE AR LIMPO

Soluções de ar limpo

Armário de segurança biológica da série NSF

Âmbito de aplicação

Equipamento profissional de purificação do ar adequado para indústrias farmacêuticas, médicas e de saúde, laboratórios de investigação científica de universidades e faculdades, bem como outros domínios relacionados.



Desenhada com duas ventoinhas centrífugas DC para garantir um fluxo de ar estável e reduzir o ruído. A velocidade do ar é rápida e fácil de ajustar.

A inclinação ergonómica de 10° do armário torna a operação mais confortável e a visão mais clara.

Desenhado com um filtro de eficiência ultra-alta para proporcionar um fluxo de ar com uma limpeza ultra-alta na área de trabalho, atingindo a norma americana Fed STD 209E classe 1.

O anemómetro de esfera quente monitoriza em tempo real a velocidade do ar na área de trabalho e na área de escape do armário de segurança, comparando-a depois com a velocidade do ar standard. A velocidade de rotação do ventilador é ajustada através do sistema de microprocessador para manter a velocidade do ar constante do armário de segurança.

2 Conectores eléctricos.
Os conectores à prova de água com tecnologia de temporização permitem ao utilizador programar a função de ligar/desligar temporizada.

Ecrã LCD:
Indicação digital do estado de funcionamento, alarme de condições de funcionamento anormais, função de aviso da vida útil do filtro e da lâmpada UV, lâmpada UV função de temporização e tecnologia de interbloqueio.

Lâmpada UV:
Para além do método de abertura standard, é adicionada a função de ligar/desligar temporizado, o tempo de esterilização pode ser predefinido de acordo com as necessidades do utilizador.

Suporte de altura ajustável (opcional)

Apoio de braço de uma só peça, confortável de utilizar e alivia a fadiga.

Rodízios universais com pés de apoio roscados incorporados.

Vantagens do produto

Várias opções de tensão, adequadas para muitos países e regiões

Cobertura total de tensão (100-230V 50/60Hz), adequada para uma vasta gama de países e regiões.

Sistema de controlo por microprocessador

- Ecrã LCD digital interativo intuitivo e informativo.
- O anemómetro de bola quente monitoriza a velocidade do ar de entrada e de saída do armário de segurança em tempo real e compara-a com a velocidade do ar standard. A velocidade de rotação do ventilador é ajustada através do sistema de microprocessador para manter a velocidade do ar constante do armário de segurança.
- Visualização em tempo real de informações e parâmetros operacionais, incluindo a velocidade do ar de fluxo descendente, a temperatura do caudal, a humidade, a pressão positiva, a pressão negativa, o tempo de funcionamento acumulado do ventilador e a vida útil restante do filtro.
- Função de temporizador da lâmpada UV com um botão, permite aos utilizadores definir 0 a 24 horas de tempo automático para ligar/desligar.

Ruído ultra-baixo, fluxo de ar uniforme

Desenhada com ventoinhas centrífugas DC duplas, combinadas com um sistema de distribuição de ar inovador, com menos ruído e um fluxo de ar mais uniforme.

Filtro superior, proteção múltipla

- O ULPA é feito de papel de filtro de fibra de vidro à prova de humidade e retardador de chama que pode intercetar 99,9995% de partículas sólidas com um diâmetro de 0,12 um para garantir uma elevada limpeza do fluxo de fornecimento de ar e do fluxo de exaustão.
- Desenho de distribuição de ar perfeito, sem turbulência na área de trabalho.
- Função de alarme sonoro e luminoso para parâmetros anómalos.

Estrutura do armário soldada numa só peça, à prova de fugas

O desempenho da prevenção de fugas de factores perigosos está em conformidade com a especificação NSF.

Armário de Segurança Biológica da série Smart IoT

Especificações

Modelo			HR900-IIA2-N	HR1200-IIA2-N	HR1500-IIA2-N	HR1800-IIA2-N
Especificações gerais	Fonte de alimentação(V/Hz)		100-230/50/60	100-230/50/60	100-230/50/60	100-230/50/60
	Potência (VA)		1300	1300	1400	1400
	Potência do soprador (W)		DC 190W 112W	DC 120W 112W	DC 190W 112W	DC 120W 112W
	Circulação do fluxo de ar		70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão
	Eficiência típica do 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
	Eficiência típica do filtro de exaustão		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 de filtro		AAF	AAF	AAF	AAF
	Velocidade da corrente descendente (m/s)		0.35	0.35	0.35	0.35
	Velocidade de influxo(m/s)		0.53	0.53	0.53	0.53
	Intensidade luminosa (Lux)		946	1323	TBD	1292
	Nível sonoro (dB(A))		67	64	TBD	67
Dimensões	Peso líquido/bruto	kg	225/280	275/335	325/376	375/460
		lbs	496/584	617/750	716.5/804.7	827/1014
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A) (Largura sem apoio de braços)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Suporte de estande (mm)		680mm (padrão), 680-900mm altura ajustável (opcional)	680mm (padrão), 680-900mm altura ajustável (opcional)	680mm (padrão), 680-900mm altura ajustável (opcional)	680mm (padrão), 680-900mm altura ajustável (opcional)
	Abertura de batente (mm)		200 (Max 460)	200 (Max 460)	200 (Max 460)	200 (Max 460)
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		12/24/24	8/16/16	6/12/12	6/12/12
Funções de alarme	Alarme		Som e flash	Som e flash	Som e flash	Som e flash
	Alarme do ventilador de fecho após abertura da porta		Y	Y	Y	Y
	Dobradiça de porta		Y	Y	Y	Y
	Influxo anormal		Y	Y	Y	Y
	Fluxo descendente anormal		Y	Y	Y	Y
	Porta aberta mais do que o limite		Y	Y	Y	Y
	Obstrução do filtro		Y	Y	Y	Y
	Dano de filtro		Y	Y	Y	Y
	Falta a vida útil de filtro		Y	Y	Y	Y
	Falta a vida útil de luz ultravioleta		Y	Y	Y	Y
Acessórios	Lâmpada UV		2 tomada (tomada GFCI opcional)	2 tomada (tomada GFCI opcional)	2 tomada (tomada GFCI opcional)	2 tomada (tomada GFCI opcional)
	Tomada		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Porta de válvula		Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água
	Torneiras de serviço no painel lateral		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Revestimento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	316SS Superfície de trabalho		Peça única	Peça única	Peça única	Peça única
	Superfície de trabalho		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Ecrã tátil		N	N	N	N
	Janela motorizada		N	N	N	N
	Interruptor de pé		Y	Y	Y	Y
	Apoio de braço		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Kits de conexão dos dutos de exaustão		UL, NSF	UL, NSF	UL, NSF	UL, NSF
Outros	Certificação					

Âmbito de aplicação

A série X de armários de segurança microbiológica normalizados da classe II é adequada para laboratórios de biologia celular básica, microbiologia, biomedicina, biossegurança e outros laboratórios.

Siga o código QR e saiba mais sobre o Armário de Segurança Biológica da série Smart IoT da Haier Biomedical

Armário de Segurança Biológica da série Smart IoT

Vantagens do produto

Sistema de controlo por microprocessador

- Utilizando um desenho inteligente de velocidade de ar constante para monitorizar o fluxo de ar descendente e o fluxo de ar de entrada em tempo real, os sensores duplos de velocidade de ar ajustam a velocidade da ventoinha através de um sistema de microcomputador, de modo a manter uma velocidade de ar constante no interior do armário.
- Ecrã tátil interativo intuitivo e informativo
- Visualização em tempo real de informações e parâmetros operacionais, incluindo a velocidade do ar de fluxo descendente, a temperatura do caudal, a humidade, a pressão positiva, a pressão negativa, o tempo de funcionamento acumulado da ventoinha e a vida útil restante do filtro.

Fecho frontal eletrónico (opcional)

Com a simplicidade do botão de pressão, o vidro dianteiro abre-se automaticamente com a abertura correta exigida pela regulamentação regional para ajudar a garantir condições de trabalho adequadas.

Câmaras duplas (opcional)

Como opção, duas câmaras de vigilância podem monitorizar e registar as condições em cada lado da área de trabalho. A câmara está posicionada de forma a evitar quaisquer salpicos na área de trabalho, minimizando a necessidade de limpeza.

Módulo IoT inteligente (opcional)

Um módulo IoT é uma opção disponível para permitir aos utilizadores gerir simplesmente os armários de segurança biológica, a qualquer momento e em qualquer lugar, utilizando a nossa aplicação. O sistema monitoriza o armário em tempo real e alerta em caso de alarmes anormais. Os utilizadores podem visualizar parâmetros operacionais, curvas de desempenho operacional, registos de eventos e alarmes, bem como outras informações úteis.

Ruído ultra-baixo, fluxo de ar uniforme

Desenhado com duas ventoinhas DC, para uma poupança de energia até 50% em comparação com o motor AC, satisfazendo os requisitos de baixo ruído, poupança de energia e elevada fiabilidade.

Funcionamento da lâmpada UV com um toque

Temporizador da lâmpada UV com um botão, aprende e retém os utilizadores. Hábitos de utilização da lâmpada UV para um arranque cómodo com uma tecla da função de temporização da lâmpada UV.

Interruptor de pé (opcional)

O interrutor de pé abre ou fecha o caixilho frontal para permitir que os utilizadores acedam às amostras sem contacto direto com a pega do caixilho.

Fácil de limpar

O apoio de braço pode ser removido e o exclusivo painel frontal rebatível pode ser removido em segundos para permitir uma limpeza fácil e acesso total ao espaço de trabalho interior do armário para uma limpeza/desinfeção completa.

Desenho de interbloqueio para garantir a máxima segurança e fiabilidade

A lâmpada UV, o caixilho frontal, a ventoinha e o funcionamento da luz interior estão interligados para proteger contra os raios UV nocivos e para evitar a fuga de microrganismos.

Deteção de PIR

No modo inteligente, o sensor PIR detecta quando a área de funcionamento está livre de pessoal há mais de 15 minutos e muda automaticamente para o modo de poupança verde LNS para reduzir o nível de ruído, poupar energia e prolongar a vida útil do filtro.

Especificações

	Modelo		HR1200-IIA2-X	HR1500-IIA2-X	HR1800-IIA2-X
Especificações gerais	Fonte de alimentação(V/Hz)		220~240 50/60	220~240 50/60	220~240 50/60
	Potência (VA)		1600	1670	1850
	Potência do soprador (W)		DC 120, DC 112	DC 190, DC 112	DC 120, DC 112
	Circulação do fluxo de ar		70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão
	Eficiência típica do filtro principal		ULPA, U15, 99.9995%@0.12um	ULPA, U15, 99.9995%@0.12um	ULPA, U15, 99.9995%@0.12um
	Eficiência típica do filtro de exaustão		ULPA, U15, 99.9995%@0.12um	ULPA, U15, 99.9995%@0.12um	ULPA, U15, 99.9995%@0.12um
	Filtro de exaustão		Single	Single	Single
	Marca de filtro		AAF	AAF	AAF
	Velocidade da corrente descendente (m/s)		0.30	0.30	0.30
	Velocidade de influxo (m/s)		0.45	0.45	0.45
	Intensidade luminosa (Lux)		1317	1396	1133
	Nível sonoro (dB(A))		59.3	61	63.5
Dimensões	Peso líquido/bruto	kg	280/340	320/400	380/465
		lbs	617/750	705/882	838/1025
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A) (Largura sem apoio de braços)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Suporte de estande (mm)		Altura ajustável de 680-900 mm (standard)	Altura ajustável de 680-900 mm (standard)	Altura ajustável de 680-900 mm (standard)
	Abertura de batente (mm)		200 (Max 480)	200 (Max 480)	200 (Max 480)
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		8/16/16	6/12/12	6/12/12
Alarmes Funções	Alarme		Som e flash	Som e flash	Som e flash
	Alarme de fechamento do ventilador depois de apertura da porta		Y	Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y	Y
	Influxo anormal		Y	Y	Y
	Corrente descendente anormal		Y	Y	Y
	Abertura da porta mais do limite		Y	Y	Y
	Obstrução do filtro		Y	Y	Y
	Dano de filtro		Y	Y	Y
	Falta a vida útil de filtro		Y	Y	Y
	Falta a vida útil de luz ultravioleta		Y	Y	Y
Acessórios	Lâmpada UV		Y	Y	Y
	Tomada		2 tomada	2 tomada	2 tomada
	Porta de válvula		Opcional	Opcional	Opcional
	Torneiras de serviço no painel lateral		Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água
	Revestimento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional
	316SS Superfície de trabalho		Opcional	Opcional	Opcional
	Superfície de trabalho		Peça única	Peça única	Peça única
	Ecrã tátil		Y	Y	Y
	Janela motorizada		Opcional	Opcional	Opcional
	Interruptor de pé		Opcional	Opcional	Opcional
	Braço		Y	Y	Y
	Kits de conexão dos dutos de exaustão		Opcional	Opcional	Opcional
Outros	Certificação		CE, TUV	CE, TUV	CE, TUV

Armário de Segurança Biológica (filtro de exaustão simples/duplo)

Âmbito de aplicação

Adequado para laboratórios de microbiologia, biomedicina, biossegurança e outros laboratórios.
Oferece três níveis de proteção: do operador, do produto e do ambiente.

HR1200-IIA2-S
(Exaustor único HEPA)
HR-1200-IIA2-D
(HEPAs de escape duplo HEPAs)

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Armário de Segurança Biológica da Haier Biomedical

Vantagens do produto

Filtragem ultra-eficiente
Filtro de alta eficiência à prova de humidade e retardador de chama que atinge uma eficiência de retenção de 99,9995% para um sistema de partículas sólidas de 0,12 mícron.

Janelas de vidro laterais
As paredes laterais de vidro temperado aumentam a visibilidade e evitam que o operador tenha a sensação de estar "encaixotado".

Desenho ergonómico
- Um confortável apoio de braço tipo plataforma pode reduzir a fadiga das mãos e dos braços.
- Desenho com 10 ângulos de inclinação, de acordo com os princípios ergonómicos para um funcionamento mais confortável.
- Com suporte ajustável em altura, os utilizadores podem ajustar a altura da bancada de trabalho de acordo com as necessidades.

Menor ruído e uniformidade do fluxo de ar
As ventoinhas DC&EC funcionam com menos ruído e proporcionam uma excelente uniformidade do caudal de ar.

Lâmpada UV
A tecnologia patenteada de lâmpada UV de um botão permite aos utilizadores ativar ou desativar automaticamente com base nos hábitos de utilização ou em intervalos de esterilização específicos para minimizar o tempo de espera.

Sistema inteligente de velocidade constante do ar
Desenhada com tecnologia inteligente de velocidade constante do ar, que pode garantir que a área de trabalho possa ter as suas velocidades de fluxo descendente e de entrada em conformidade com os requisitos standard.

Funções de alarme múltiplas
Funções de alarme sonoro e visual: alertas de fim de vida útil do filtro e dos raios UV, alerta de ventoinha desligada após abertura da porta e alarme de porta aberta.

Fácil de limpar
O apoio de braços pode ser removido e o exclusivo painel frontal rebatível pode ser removido em segundos para permitir uma limpeza fácil e acesso total ao espaço de trabalho interior do armário para uma limpeza/desinfeção completa.

Conector patenteado com classificação IP-44 e temporizador
Os conectores podem ser programados para fornecer energia a uma hora específica para satisfazer os horários das experiências dos utilizadores.

Deteção PIR
No modo inteligente, o sensor PIR detecta quando a área de funcionamento está livre de pessoal durante mais de 15 minutos e muda automaticamente para o modo de poupança verde LNS para reduzir o nível de ruído, poupar energia e prolongar a vida útil do filtro.

Armário de Segurança Biológica

Especificações

Modelo			HR900-IIA2-S	HR1200-IIA2-S	HR900-IIA2-D	HR1200-IIA2-D
Especificações gerais	Fonte de alimentação(V/Hz)		220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60
	Potência (VA)		1500	1600	1500	1600
	Potência do soprador (W)		DC 120W EC170W	DC 120, DC 112	DC 120W EC170W	DC 190, DC 170
	Circulação do fluxo de ar		70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão
	Eficiência típica do 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
	Eficiência típica do filtro de exaustão		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 exaustão		Individual	Individual	Duplo	Duplo
	Marca de filtro		AAF	AAF	AAF	AAF
	Velocidade da corrente descendente (m/s)		0.30	0.30	0.30	0.30
	Velocidade de influxo (m/s)		0.45	0.45	0.45	0.45
	Intensidade luminosa (Lux)		≥1300	≥1000	≥1300	≥1000
	Nível sonoro (dB(A))		57.1	60	59.7	60
Dimensões	Peso líquido/bruto	kg	290/320	320/339	290/320	320/339
		lbs	639/705	705.5/747.4	639/705	705.5/747.4
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A) (Largura sem apoio de braços)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Suporte de estande (mm)		Altura ajustável de 680-900 mm(standard)	Altura ajustável de 680-900 mm(standard)	Altura ajustável de 680-900 mm(standard)	Altura ajustável de 680-900 mm(standard)
	Abertura de batente (mm)		200 (Max 490)	200 (Max 490)	200 (Max 490)	200 (Max 490)
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		11/21/21	8/16/16	11/21/21	8/16/16
Alarmes Funções	Alarme		Som e flash	Som e flash	Som e flash	Som e flash
	Alarme de fechamento do ventilador depois de apertura da porta		Y	Y	Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y	Y	Y
	Influxo anormal		Y	Y	Y	Y
	Corrente descendente anormal		Y	Y	Y	Y
	Abertura da porta mais do limite		Y	Y	Y	Y
	Obstrução do filtro		Y	Y	Y	Y
	Dano de filtro		Y	Y	Y	Y
	Falta a vida útil de filtro		Y	Y	Y	Y
	Falta a vida útil de luz ultravioleta		Y	Y	Y	Y
Acessórios	Lâmpada UV		Y	Y	Y	Y
	Tomada		2 tomadas	2 tomadas	2 tomadas	2 tomadas
	Porta de válvula		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Torneiras de serviço no painel lateral		Opção de torneira de gás, torneira de vácuo, torneira de ar comprimido e torneira de água	Opção de torneira de gás, torneira de vácuo, torneira de ar comprimido e torneira de água	Opção de torneira de gás, torneira de vácuo, torneira de ar comprimido e torneira de água	Opção de torneira de gás, torneira de vácuo, torneira de ar comprimido e torneira de água
	Revestimento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	316 SS Superfície de trabalho		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Superfície de trabalho		Três peças	Quatro peças	Três peças	Três peças
	Ecrã tátil		N	N	N	N
	Janela motorizada		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Interruptor de pé		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Braço		Y	Y	Y	Y
	Kits de conexão dos dutos de exaustão		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Outros	Certificação		CE, UKCA	CE, UKCA, TUV	CE, UKCA	CE, UKCA, TUV

Âmbito de aplicação

Este armário de segurança microbiológica de Classe II foi desenhado para proteger o operador, o ambiente do laboratório e as amostras da exposição ao aerossol infecioso produzido a partir de amostras com estirpes de bactérias, materiais de diagnóstico e outras substâncias infecciosas. Proporciona ao operador um trabalho confortável e mais seguro em determinadas condições. É amplamente utilizado na saúde médica, prevenção de doenças, segurança alimentar, farmácia biológica e monitorização do ambiente.

Mini Armário de Segurança Biológica

Vantagens do produto

Entrada de ar em forma de V
A entrada de ar em forma de V pode impedir que as amostras ou os braços do operador bloqueiem o fluxo de ar. A superfície de trabalho pode ser facilmente levantada utilizando as pegas para fins de limpeza.

Funcionamento da lâmpada UV com um toque
A lâmpada UV regista e memoriza as definições e os hábitos dos utilizadores e pode ser predefinida com um atraso no arranque com uma tecla para maior facilidade e comodidade.

Conservação de energia Deteção PIR
No modo inteligente, o sensor PIR detecta quando a área de funcionamento está livre de pessoal durante mais de 15 minutos e muda automaticamente para o modo de poupança verde LNS para reduzir o nível de ruído, poupar energia e prolongar a vida útil do filtro.

Ergonómico
· Desenho com inclinação de 10° do corpo do armário
A interface de operação frontal tem um desenho ergonómico de 10° de inclinação para garantir uma operação mais confortável.
· Apoio de braço em aço inoxidável
Um confortável apoio de braço tipo plataforma pode reduzir a fadiga das mãos e dos braços.

Fácil de limpar
O apoio de braços pode ser removido e o exclusivo painel frontal rebatível pode ser removido em segundos para permitir uma limpeza fácil e acesso total ao espaço de trabalho interior do armário para uma limpeza/desinfeção completa.

Inteligente
Velocidade constante do caudal de ar
O transdutor de velocidade do fluxo de ar da lâmpada quente efectua a monitorização em tempo real da velocidade do ar da área de trabalho, compara-a com a velocidade do ar standard e mantém uma velocidade de ar constante no armário, regulando a velocidade do ventilador com um sistema de microcomputador.

Conector patenteado com classificação IP-44 e temporizador
Os conectores podem ser programados para fornecer energia a uma hora específica para satisfazer as exigências dos utilizadores em termos de tempo de experiências.

Seguro
• Alarme de condição de funcionamento anormal
Os alarmes sonoros e visuais sob a forma de voz ou texto estarão presentes quando o nível de turbulência do ar exceder 20% e a altura da porta (alta ou baixa) ou a temperatura da área de trabalho excederem os limites.
• Tecnologia patenteada: lembrete do fim da vida útil do filtro
O transdutor de pressão monitoriza a variação da resistência do filtro para determinar a vida útil restante do filtro e avisa o utilizador quando a vida útil restante for inferior a 10%.
• Tecnologia patenteada: Lembrete de fim de vida da lâmpada UV
O microcomputador contabiliza o tempo de serviço da lâmpada UV e avisa o utilizador para substituir a lâmpada UV quando a sua vida útil restante for inferior a 10%.

Oferece uma vasta gama de tamanhos para se adaptar a qualquer espaço disponível no laboratório

Âmbito de aplicação

Armário de segurança microbiológica de pequenas dimensões para operações com uma só pessoa e pequenos espaços de trabalho, adequado para estações de teste em armazéns, aeroportos e laboratórios móveis.

HR700-IIA2

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Mini Armário de Segurança Biológica HR700-IIA2 da Haier Biomedical

Mini Armário de Segurança Biológica

Vantagens do produto

Seguro e fiável
Adopta filtros AAF, limpeza de classe 1 para proporcionar a máxima proteção às pessoas, ao ambiente e às amostras.

Ecrã LCD
O ecrã LCD apresenta vários parâmetros e a vida útil dos acessórios em tempo real, e o estado de funcionamento do equipamento é claro num relance.

Operação com um clique
A reserva de um clique da lâmpada UV permite aos utilizadores definir 0 min a 24 horas de tempo automático de ligar/desligar e intervalo de esterilização, reduzindo o tempo de espera.

Dois conectores à prova de água
Os conectores incluem tecnologia de temporização que permite aos utilizadores programar os tempos de ativação e desativação das tomadas.

Função de interbloqueio
O produto possui uma função de encravamento entre a desinfeção UV, a lâmpada fluorescente, as frentes como ventoinha de mão.

Alarmes
Funções de alarme sonoro e visual: alarme de falha de hardware, alarme de ultrapassagem do parâmetro de funcionamento, aviso de vida útil do filtro e da lâmpada UV.

Fluxo de ar uniforme
O ventilador EBM, combinado com o desenho profissional de distribuição de ar da Haier Biomedical, proporciona um funcionamento com menos ruído e um fluxo de ar uniforme.

Certificado de segurança
Em conformidade com a norma EN12469.

Especificações

	Modelo		HR700-IIA2	HR900-IIA2	HR1200-IIA2	HR1500-IIA2
Especificações gerais	Fonte de alimentação(V/Hz)		220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
	Potência (VA)		1200	1500	1500	1900
	Potência do soprador (W)		210W	AC L=330,M=465,H=735	AC L=330,M=465,H=735	AC 650
	Circulação do fluxo de ar		70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão
	Eficiência típica do 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
	Eficiência típica do filtro de exaustão		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 exaustão		Single	Single	Single	Single
	Marca de filtro		AAF	AAF	AAF	AAF
	Velocidade da corrente descendente (m/s)		0.30	0.33	0.34	0.31
	Velocidade de influxo (m/s)		0.53	0.55	0.55	0.55
	Intensidade luminosa (Lux)		≥780	≥900	≥900	≥900
	Nível sonoro (dB(A))		<65	60	60	62
Dimensões	Peso líquido/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
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	800*810*1385 (sem suporte) 825*820*1495 (com suporte)	1185*925*1720	1475*935*1720	1785*932*1720
		in	31.5*31.9*54.5(sem suporte) 32.5*32.3*58.9(com suporte)	46.7*36.4*67.7	58.1*36.8*67.7	70.3*36.7*67.7
	Suporte de estande (mm)		No,700mm (Opcional)	680-900 mm altura ajustável (standard)	680-900 mm altura ajustável (standard)	680-900 mm altura ajustável (standard)
	Abertura de batente (mm)		200 (Max)	200 (Max 490)	200 (Max 490)	200 (Max 490)
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		14/28/28	11/21/21	8/16/16	6/12/12
Alarmes Funções	Alarme		Som e flash	Som e flash	Som e flash	Som e flash
	Alarme de fechamento do ventilador depois de apertura da porta		Y	Y	Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y	Y	Y
	Influxo anormal		Y	Y	Y	Y
	Corrente descendente anormal		Y	Y	Y	Y
	Abertura da porta mais do limite		Y	Y	Y	Y
	Obstrução do filtro		Y	Y	Y	Y
	Dano de filtro		Y	Y	Y	Y
	Falta a vida útil de filtro		Y	Y	Y	Y
	Luz UV Vida útil Lack		Y	Y	Y	Y
Acessórios	Lâmpada UV		Y	Y	Y	Y
	Tomada		2 tomadas	2 tomadas	2 tomadas	2 tomadas
	Porta de válvula		Opcional	Padrão com 2 portas de válvula	Padrão com 2 portas de válvula	Padrão com 2 portas de válvula
	Torneiras de serviço no painel lateral		Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água
	Revestimento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	316SS Superfície de trabalho		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Superfície de trabalho		Peça única	Peça única	Peça única	Peça única
	Ecrã tátil		N	N	N	N
	Janela motorizada		Y	Opcional	Opcional	Opcional
	Interruptor de pé		Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Braço		N	Y	Y	Y
	Kits de conexão dos dutos de exaustão		N	Opcional	Opcional	Opcional
Outros	Certificação		CE, TUV	CE, UKCA, TUV	CE, UKCA, TUV	CE, UKCA, TUV

Armário de Segurança Biológica da série Classic (Tipo A2)

Âmbito de aplicação

Equipamento profissional de purificação parcial do ar, é adequado para laboratórios de biologia celular, microbiologia, biomedicina, biossegurança e outros laboratórios relacionados.

HR30-IIA2

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Armário de Segurança Biológica da série Classic da Haier Biomedical

Vantagens do produto

A tecnologia patenteada de bloqueio do fluxo de ar foi desenhada no rebordo superior e em ambos os rebordos da janela frontal para eliminar a exposição de microrganismos.

As paredes internas em três lados da área de operação são construídas por uma única placa, e o canto de ângulo de arco de 12 mm para uma limpeza óptima.

Superfície de trabalho em aço inoxidável 304 de qualidade sem parafusos, sem acumulação de contaminantes.

Alarmes sonoros e visuais para parâmetros anómalos.

Ecrã LCD digital

Placa de entrada de ar desmontável, fácil de limpar e esterilizar.

A reserva de um clique da lâmpada UV permite aos utilizadores definir 0 min a 24 horas de tempo automático de ligar/desligar e intervalo de esterilização, reduzindo o tempo de espera.

Profissional
Indicação digital dos parâmetros de funcionamento

Indicação digital em tempo real do caudal descendente, do caudal de entrada, do volume de exaustão, da vida útil restante do filtro, da vida útil restante da lâmpada UV, da pressão negativa e da pressão positiva.

Indicação em tempo real dos principais parâmetros: velocidade do fluxo descendente, velocidade do fluxo de entrada, volume do fluxo de ar, pressão estática, pressão negativa, tempo de funcionamento acumulado da lâmpada UV e vida útil restante do filtro.

O volume do depósito de líquido é superior a 4L, desenhado com válvula de saída para uma limpeza e manutenção convenientes.

Seguro

· Alarme de estado de funcionamento anormal

Os alarmes sonoros e visuais sob a forma de voz ou texto estarão presentes quando o nível de turbulência do ar exceder 20% e a altura da porta (alta ou baixa).

· Lembrete de fim de vida útil do filtro

O transdutor de pressão monitoriza a variação da resistência do filtro para determinar a vida útil restante do filtro e avisa o utilizador quando a vida útil restante é inferior a 10%.

· Lembrete de fim de vida da lâmpada UV

O microcomputador regista os tempos de serviço da lâmpada UV e alerta o utilizador para substituir a lâmpada UV quando a sua vida útil restante for inferior a 10%.

· Função de encravamento para garantir uma elevada segurança e fiabilidade

Tecnologia patenteada: Controlo do encravamento da lâmpada UV A lâmpada UV, o caixilho, a ventoinha e o funcionamento da luz interior estão interligados para proteger contra os raios UV nocivos e para evitar a fuga de microrganismos.

Armário de Segurança Biológica da série Classic (Tipo A2)

Especificações

	Modelo		HR30-IIA2	HR40-IIA2	
Especificações gerais	Fonte de alimentação(V/Hz)		220-240/50/60	115/60	220-240/50/60
	Potência (VA)		1300	1300	1300
	Potência do soprador (W)		AC 540/625	AC 540/625	AC 540/625
	Circulação do fluxo de ar		70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão	70% Corrente descendente, 30% Exaustão
	Eficiência típica do filtro principal		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
	Eficiência típica do filtro de exaustão		HEPA ,H14,99.995%@0.3um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um
	Filtro de exaustão		Individual	Individual	Individual
	Marca de filtro		Aire Plus	AAF	AAF
	Velocidade da corrente descendente (m/s)		0.3	0.28	0.3
	Velocidade de influxo (m/s)		0.53	0.55	0.53
	Intensidade luminosa (Lux)		≥1100	≥1200	≥1200
	Nível sonoro (dB(A))		61	64	64
	Apenas banco ou suporte		Apenas suporte	Apenas suporte	Apenas suporte
Dimensões	Peso líquido/bruto	kg	220/248	258/305	258/305
		lbs	485/546.7	568.8/672.4	568.8/672.4
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Suporte de estande (mm)		680 mm (standard), altura ajustável de 680-900 mm (opcional)	680 mm (standard), altura ajustável de 680-900 mm (opcional)	680 mm (standard), altura ajustável de 680-900 mm (opcional)
	Abertura de batente (mm)		190 (Max 490)	190 (Max 490)	190 (Max 490)
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		10/20/20	8/16/16	8/16/16
Alarmes Funções	Alarme		Som e flash	Som e flash	Som e flash
	Alarme de fechamento do ventilador depois de apertura da porta		Y	Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y	Y
	Influxo anormal		Y	Y	Y
	Corrente descendente anormal		Y	Y	Y
	Abertura da porta mais do limite		Y	Y	Y
	Obstrução do filtro		Y	Y	Y
	Dano de filtro		Y	Y	Y
	Falta a vida útil de filtro		Y	Y	Y
	Luz UV Vida útil Lack		Y	Y	Y
Acessórios	Lâmpada UV		Y	Y	Y
	Tomada		1 tomada	1 tomada	1 tomada
	Porta de válvula		Padrão com 2 portas de válvula	Padrão com 2 portas de válvula	Padrão com 2 portas de válvula
	Torneiras de serviço no painel lateral		Torneira de gás padrão e torneira de vazio; torneira de ar comprimido opcional e torneira de água	Torneira de gás padrão e torneira de vazio; torneira de ar comprimido opcional e torneira de água	Torneira de gás padrão e torneira de vazio; torneira de ar comprimido opcional e torneira de água
	Revestimento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional
	316 SS Superfície de trabalho		Opcional	Opcional	Opcional
	Superfície de trabalho		Peça única	Peça única	Peça única
	Ecrã tátil		N	N	N
	Janela motorizada		N	N	N
	Interruptor de pé		N	N	N
	Braço		Y	Y	Y
	Kits de conexão dos dutos de exaustão		Opcional	Opcional	Opcional
Outros	Certificação		CE, TUV	/	CE, TUV

Armário de Segurança Biológica da série Classic (Tipo B2)

Âmbito de aplicação

Equipamento profissional de purificação parcial do ar, é adequado para laboratórios de biologia celular, microbiologia, biomedicina, biossegurança e outros laboratórios relacionados.

Vantagens do produto

- 100% de escape exterior.
- Exaustor exterior Haier Biomedical (opcional).
- Mangueira ondulada resistente à corrosão de 4 m (standard).
- Interbloqueio entre o armário de segurança e o exaustor exterior, permite o controlo remoto dos parâmetros do exaustor exterior com o armário de segurança.

HR40-IIB2

Estação de trabalho de contenção de animais

Especificações

	Modelo		HR40-IIB2
Especificações gerais	Fonte de alimentação(V/Hz)		220-240/50/60
	Potência (VA)		1700
	Potência do soprador (W)		AC 115
	Circulação do fluxo de ar		100% Exaustão
	Eficiência típica do filtro principal		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
	Eficiência típica do filtro de exaustão		HEPA ,H14,99.995%@0.3um
	Filtro de exaustão		Single
	Marca de filtro		AAF
	Velocidade da corrente descendente (m/s)		0.28
	Velocidade de influxo (m/s)		0.55
	Intensidade luminosa (Lux)		≥1200
	Nível sonoro (dB(A))		64
	Apenas banco ou suporte		Apenas suporte
Dimensões	Peso líquido/bruto	kg	252/308
		lbs	555.6/679.0
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	1167*610*680
		in	45.9*24.0*26.8
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	1360*820*2330
		in	53.5*32.3*91.7
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	1445*945*1930
		in	56.9*37.2*76.0
	Suporte de estande (mm)		680 mm (padrão), 680-900 mm de altura ajustável (opcional)
	Abertura de batente (mm)		190 (Max 490)
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		8/16/16
Alarmes Funções	Alarme		Som e flash
	Alarme de fechamento do ventilador depois de apertura da porta		Y
	Porta entreaberta		Y
	Influxo anormal		Y
	Corrente descendente anormal		Y
	Abertura da porta mais do limite		Y
	Obstrução do filtro		Y
	Dano de filtro		Y
	Falta a vida útil de filtro		Y
	Luz UV Vida útil Lack		Y
Acessórios	Lâmpada UV		Y
	Tomada		1 tomada
	Porta de válvula		Padrão com 2 portas de válvula
	Torneiras de serviço no painel lateral		Torneira de gás padrão e torneira de vazio; torneira de ar comprimido opcional e torneira de água
	Revestimento antimicrobiano		Opcional
	316SS Superfície de trabalho		Opcional
	Superfície de trabalho		Peça única
	Ecrã tátil		N
	Janela motorizada		N
	Interruptor de pé		N
	Braço		Y
	Kits de conexão dos dutos de exaustão		N
Outros	Certificação		CE, TUV

Âmbito de aplicação

Aplicável a operações com animais de laboratório (cirurgia, pesagem, etc.) em centros de animais experimentais de instituições de investigação científica, hospitais, faculdades e universidades, ou projectos de investigação e desenvolvimento de animais experimentais e instituições de criação.

HR1500-IIA2-DW

Estação de trabalho de contenção de animais

Vantagens do produto

Baixos custos de manutenção
Os pêlos e os detritos experimentais dos animais são capturados para eliminar o impacto dos detritos de pêlos e outros detritos na vida útil dos ventiladores e filtros, o que garante uma maior durabilidade do armário.

O sistema duplo garante a máxima segurança
Cada sistema de fluxo de ar de entrada e de fluxo descendente controlado de forma independente foi desenhado com duas ventoinhas, o que garante um fluxo de ar estável no armário, mesmo que o pré-filtro esteja 50% bloqueado.

Pré-filtro seccionado
O interior do pré-filtro seccionado é fácil de limpar e o pré-filtro com uma superfície de trabalho montada na parte de trás foi desenhado em secções, o que significa que o filtro é fácil de desmontar e esterilizar conforme necessário.

Fluxo laminar estável oferece segurança
A desenho inteligente da velocidade do ar constante significa que, se for detectada uma velocidade do ar anormal, a ventoinha ajusta-se automaticamente para garantir que a velocidade do ar se mantém dentro do intervalo normal.

Caraterísticas do produto

Encravamento de segurança
A lâmpada ultravioleta, a janela de guilhotina, as ventoinhas e as lâmpadas estão interligadas para eliminar os perigos ocultos de fuga de ultravioletas e microrganismos.

Visualização do estado em tempo real
O ecrã digital apresenta, em tempo real, o caudal de ar de entrada e de saída, o volume de ar descarregado, a temperatura e a humidade da área de trabalho, a vida útil restante do filtro, a lâmpada UV, a pressão na área de pressão negativa e na área de pressão positiva, e os utilizadores são alertados se for detectado um funcionamento anormal.

Rastreável
A área de trabalho no armário é monitorizada por uma câmara e as imagens são guardadas para referência futura (opcional).

Interruptor de pé elétrico
Quando for inconveniente abrir a porta do armário de segurança com as duas mãos, o painel frontal elétrico pode ser aberto através de um interrutor de pé (opcional).

Especificações

Modelo	HR1500-IIA2-DW
Potência (W)	1400
Velocidade de fluxo descendente (m/s)	0.3
Velocidade de fluxo de entrada (m/s)	0.53
Intensidade da iluminação (Lux)	≥1100
Peso líquido/bruto (kg)	350/400
Dimensões interiores (L*P*A)(mm)	1530*600*653
Dimensões exteriores (L*P*A)(mm)	1636*790*2170
Dimensões da embalagem (L*P*A)(mm)	1700*925*1715
Carga de contentor(20'/40'/40'H)	6/12/12

Armário de fluxo laminar

Âmbito de aplicação

Um equipamento profissional de purificação do ar localizado, adequado para laboratórios de investigação científica de universidades e colégios, fabrico de produtos fotoeléctricos/microelectrónicos e outros campos.

Fluxo de ar horizontal
HCB-1600H

Vantagens do produto

Os filtros de ar de partículas de alta eficiência (HEPA) em fibra de vidro à prova de humidade e retardadores de chama garantem uma eficiência de filtragem de 99,99% ou superior para partículas de 0,3um ou superiores.

A limpeza do ar está em conformidade com a classe 5 da norma ISO 14644.1 e é melhor do que os requisitos de limpeza da classe 100.

A iluminação incorporada impede a exposição a lâmpadas fluorescentes para evitar manchas nos olhos.

Com a primeira função de pré-limpeza da indústria: nomeadamente a pré-limpeza do espaço de trabalho antes do tratamento da amostra, de modo a melhorar ainda mais a proteção das amostras.

Funcionamento com uma tecla, cómodo e seguro:
- Com uma função de desligamento temporizado da lâmpada UV, é ajustável entre 0 e 99 minutos.
- Com a função de interbloqueio da lâmpada de iluminação e da lâmpada UV; a lâmpada UV só pode ser acesa quando a lâmpada de iluminação estiver desligada. A lâmpada UV é desligada imediatamente se a iluminação fluorescente for ligada para evitar um funcionamento incorreto.

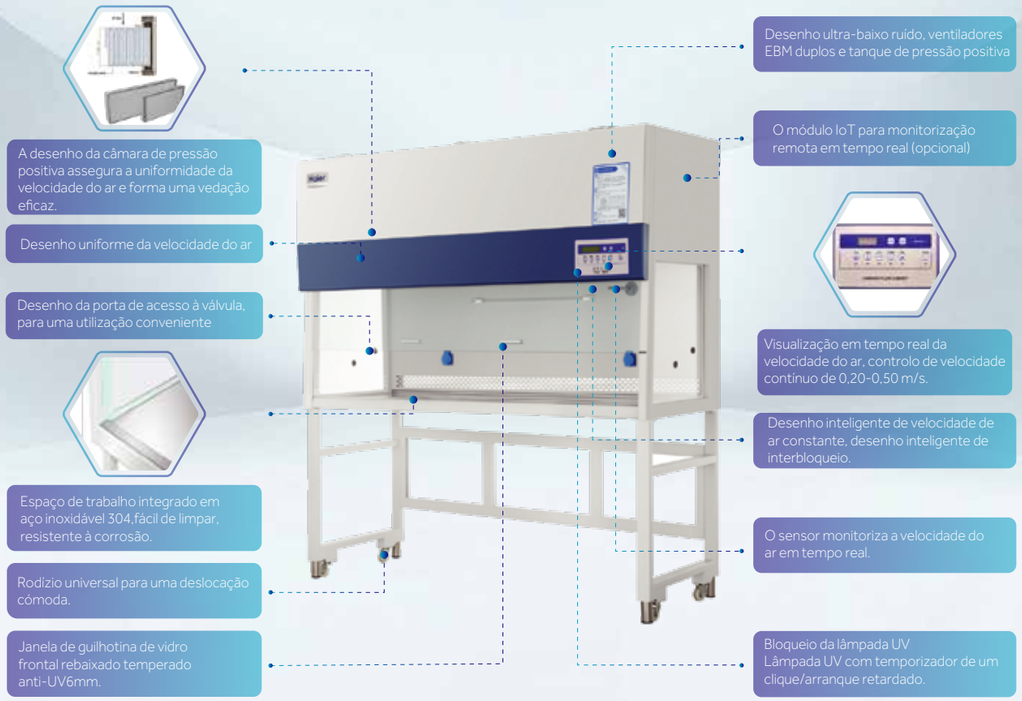
Armário de fluxo laminar

Fluxo de ar vertical
HCB-900V/1300V

Especificações

Modelo			HCB-900V	HCB-1300V		HCB-1600H
Especificações gerais	Tipo de fluxo		Vertical	Vertical	Vertical	
	Fonte de alimentação (V/Hz)		220/50	115/60	220/50	
	Potência (W)		1200	1200	1200	
	Amplitude de vibração (UM)		2	2	2	
	Eficiência típica do filtro de exaustão		H13 HEPA, 99.99%@0.3um	H13 HEPA, 99.99%@0.3um	H13 HEPA, 99.99%@0.3um	
	Velocidade média (M/S)		0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4	
	Intensidade luminosa (Lux)		≥300	≥300	≥300	
	Nível sonoro (dB (A))		60	60	60	
Dimensões	Abertura de batente (mm)		Max 310	Max 310	Max 310	
	Peso líquido/bruto	kg	115/145	145/171	145/171	
		lbs	254/319	320/376	320/376	
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	900*530*520	1300*530*520	1300*530*520	
		in	35.4*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	970*630*1730	1370*630*1730	1370*630*1730	
		in	38.2*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	1100*750*1290	1510*770*1280	1510*770*1280	
		in	43.3*29.5*50.8	59.4*30.3*50.4	59.4*30.3*50.4	
	Suporte de estande (mm)		755mm (Padrão)	755mm (Padrão)	755mm (Padrão)	
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		15/33/33	10/22/22	10/22/22	
Acessórios	Lâmpada UV		Y	Y	Y	
	Tomada de corrente		2 tomadas	2 tomadas	2 tomadas	
	Tomada de conversão		Opcional	Opcional	Opcional	
	Classificação de limpeza		ISO 14644.1 Classe 5	ISO 14644.1 Classe 5	ISO 14644.1 Classe 5	
	Porta de válvula		Opcional	Opcional	Opcional	
	Torneiras de serviço no painel lateral		Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	
	Revestimento antimicrobiano		Opcional	Opcional	Opcional	
	316SS Superfície de trabalho		Opcional	Opcional	Opcional	
	Superfície de trabalho		Peça única	Peça única	Peça única	
	Ecrã tátil		/	/	/	
	Janela motorizada		/	/	/	
	Interruptor de pé		/	/	/	
	Braço		Y	Y	Y	
	Kits de conexão dos dutos de exaustão		/	/	/	
Outros	Certificação		CE	/	CE	

Armário de fluxo laminar



HCB-1300VS/1600VS

Vantagens do produto

- A desenho da câmara de pressão positiva assegura a uniformidade da velocidade do ar e forma uma vedação eficaz.
- Design ergonómico do armário com uma inclinação de 10°, para melhorar o conforto do utilizador durante o funcionamento.
- O espaço de trabalho é feito de aço inoxidável 304 de alta qualidade e anti-corrosão, fácil de limpar.
- A janela de guilhotina frontal e os painéis de vidro dos lados esquerdo e direito são todos em vidro temperado UV não refletor para maximizar a luz natural durante o funcionamento, o que também facilita a limpeza do vidro.
- Concebida com portas de acesso nos lados esquerdo e direito, é fácil e cómoda para montar válvulas como as de fornecimento de gás.

Especificações

Modelo			HCB-1300VS	HCB-1600VS
Especificações gerais	Tipo de fluxo		Vertical	Vertical
	Fonte de alimentação (V/Hz)		220/50/60	220/50/60
	Potência (W)		1350	1200/1350
	Amplitude de vibração (UM)		2	2
	Eficiência típica do filtro de exaustão		H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um
	Velocidade média (M/S)		0.20-0.50	0.20-0.50
	Intensidade luminosa (Lux)		≥600	≥1000
	Nível sonoro (dB (A))		60	63
Dimensões	Abertura de batente (mm)		Max 360	Max 360
	Peso líquido/bruto	kg	180/232	202/260
		lbs	397/511.5	445.3/573
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	1300*510*550	1600*510*550
		in	51.2*20.1*21.7	60.0*20.1*21.7
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	1370*640*1820	1670*640*1820
		in	53.9*25.2*71.7	65.7*25.2*71.7
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	1480*845*1290	1780*840*1270
		in	58.3*33.3*50.8	70.1*33.1*50.0
	Suporte de estande (mm)		750mm (Padrão)	750mm (Padrão)
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		11/20/20	7/14/14
Acessórios	Lâmpada UV		Y	Y
	Tomada de corrente		2 tomadas	2 tomadas
	Tomada de conversão		Opcional	Opcional
	Classificação de limpeza		ISO 14644.1 Classe 4	ISO 14644.1 Classe 4
	Porta de válvula		2 em cada lado	2 em cada lado
	Torneiras de serviço no painel lateral		Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água	Torneira de gás opcional, torneira de vazio, torneira de ar comprimido e torneira de água
	Revestimento antimicrobiano		Opcional	Opcional
	316SS Superfície de trabalho		Opcional	Opcional
	Superfície de trabalho		Peça única	Peça única
	Ecrã tátil		/	/
	Janela motorizada		/	/
	Interruptor de pé		/	/
	Braço		Y	Y
	Kits de conexão dos dutos de exaustão		/	/
Outros	Certificação		/	/

Capela de extração de fumos sem condutas

Âmbito de aplicação

A Capela de exaustão sem condutas da Haier Biomedical utiliza filtragem de carbono para proteger o pessoal de laboratório e o ambiente de fumos químicos tóxicos, odores e partículas. É muito utilizado nas universidades, saúde pública, indústria química e petroquímica, testes de drogas, museus e muitos outros domínios que envolvem a utilização de produtos químicos.

- Desenho inteligente de velocidade constante,garante o melhor efeito de adsorção do filtro.
- Ventilador EC energeticamente eficiente para uma vida útil mais longa e um funcionamento fiável.
- Oferece uma vasta gama de acessórios e opções para satisfazer as diferentes necessidades dos clientes.
- O sensor VOC standard detecta a presença de compostos orgânicos voláteis nos gases de escape e emite um alarme para indicar a saturação do filtro .
- Vários tipos de filtros empilháveis: removem contaminantes de vapor do ar, podem ser combinados para lidar com diferentes tipos de produtos químicos e partículas durante a mesma aplicação.

Detalhes do produto

Ecrã tátil de 10 polegadas
Visualização em tempo real da concentração de COV, velocidade do vento, vida útil do filtro e o tempo de funcionamento da lâmpada UV. Alertas quando a vida útil do filtro ou da lâmpada UV desce abaixo dos 10%.

Sensor de velocidade do ar
A velocidade de ar constante e inteligente garante a estabilidade.

Rodízios universais com pés de apoio roscados incorporados.

Ventilador CE
Ventilador EC energeticamente eficiente para uma vida útil mais longa e fiável e um funcionamento mais silencioso.

Deteção PIR
No modo inteligente, o sensor PIR detecta quando a área de funcionamento está livre de pessoas durante mais de 15 minutos e muda automaticamente para o modo de poupança de energia LNS.

Conectores eléctricas
Incluídos de série standard dois conectores à prova de água com tecnologia de temporização, que permite ao utilizador programar a função de ligar/desligar temporizada.

HTF-1200W/1500W

Componentes opcionais

Lâmpada UV

Câmaras de vigilância duplas

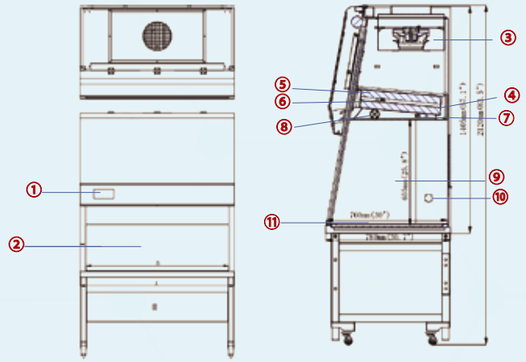
Folha de vidro com comando elétrico

Módulo IoT

Suporte regulável em altura

Mesa de trabalho em PVC

Dimensão do produto



1. Sistema de controlo por microprocessador
2. Janela de correr de vidro temperado
3. Ventilador EC
4. Primeiro filtro
5. Segundo filtro (opcional)
6. Sensor de COV
7. Sensor de temperatura e humidade
8. Sensor de velocidade do vento
9. Lado de vidro temperado
10. Conectores eléctricos (2 de cada lado)
11. Bancada em aço com revestimento em pó

Tipos de filtros

Os filtros de carbono são utilizados para remover gases tóxicos, fumos perigosos e odores. Estes filtros são fabricados com pastilhas de carbono de alta qualidade e caixas duráveis resistentes a produtos químicos. Segue-se a lista de filtros da Haier Biomedical.

Código №	Nome	Aplicações adequadas
A	Filtro standard (misturado com carvão ativado N4A1, N4B1 e N4G1)	Adequado para todos os produtos químicos comuns de laboratório, especialmente com compostos orgânicos. Quando não existem requisitos específicos presentes ou quando é utilizado mais do que um tipo de produto químico.
B	Filtro de solventes orgânicos (carvão ativado N4G1)	Eliminação de tolueno, benzeno, xileno, acetona, ácido acético, tetracloreto de carbono, clorofórmio, CxHy, COV, etc.
C	Filtro de gases ácidos (carvão ativado N4A1)	Eliminação de ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido fluorídrico, sulfureto de hidrogénio, dióxido de enxofre, etc.
D	Filtro de gás alcalino (carvão ativado N4B1)	Eliminação de amoníaco, amina, etc.
E	Filtro de formaldeído	Utilizado principalmente para a adsorção de formaldeído
F	Filtro de partículas	Utilizado principalmente para absorver poeiras

Especificações

Modelo		HTF-1200W	HTF-1500W
Fonte de alimentação (V/Hz)		220/50/60	220/50/60
Potência (W)		1200	1300
Nível sonoro (dB (A))		≤58	≤58
Velocidade do ar de entrada (m/s)		0.4-0.6	0.4-0.6
Intensidade da luz fluorescente (lux)		≥1000	≥1000
Filtragem	Primeiro filtro	Carvão ativado com leito de meios granulares (6 tipos de filtros diferentes disponíveis, códigos A-F)	
Elementos	Segundo filtro (opcional)	Carvão ativado com leito de meios granulares (6 tipos de filtros diferentes disponíveis, códigos A-F)	
Dimensões exteriores (C*L*A) (mm)		1336*780*2120	1636*780*2120
Dimensões de funcionamento (C*L*A)(mm)		1230*760*655	1530*760*655
Dimensões da embalagem (C*L*A)(mm)		1400*925*1665	1700*925*1665
Peso neto (kg)		230	250
Peso da embalagem (Kg)		290	330
Display		Ecrã de 10 polegadas	Ecrã de 10 polegadas
Sensor VOC		Standard (1)	Standard (1)
Outros		CE	CE

Haier Biomedical

Intelligent Protection of Life Science

Incubadoras

Incubadora de CO_2

A incubadora de CO_2 da Haier Biomedical com esterilização por calor seco a 180°C proporciona um ambiente de crescimento seguro e reprodutível para culturas de células.

HCP-80 (B) HCP-168 (B) HCP-258 (B)

Controlo sensível à IR da concentração de CO_2

O novo sensor IR com resistência a altas temperaturas de 190°C está baseado no princípio de medição NDIR e utiliza um transmissor MEMS de silício para substituir a fonte de luz tradicional. Pode suportar mais de 300 ciclos de esterilização por calor seco, com uma vida útil de até 15 anos e uma precisão de controlo de ±0,1%. Tecnologia alemã de deteção de infravermelhos IR, desvio zero, sem necessidade de calibração, desvio inferior a 0,3% em 2 anos.

Ecrã tátil de 7 polegadas

Apresenta dados de concentração de CO_2 e de temperatura em tempo real. 15 anos de dados podem ser exportados através de USB.

Esquema de aquecimento de 6 faces

Porta interior

A porta assegura a estanquicidade do interior do armário.

Porta exterior

A porta exterior aquecida evita a condensação da porta interior.

Divisória interna

Desenho antiderrapante de segurança das prateleiras extraíveis.

Interior em aço inoxidável 304

Pés ajustáveis

Pode ser empilhado duas vezes

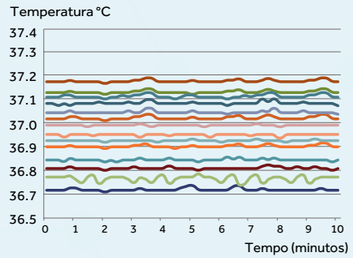
180°C Esterilização por calor seco

Todos os componentes internos não necessitam de ser desmontados e não necessitam de esterilização em autoclave separada para evitar a poluição secundária. Não são necessários consumíveis de limpeza, esterilização com apenas um botão. A unidade pode suportar esterilização a 180°C sem desmontagem e sem calibração manual.

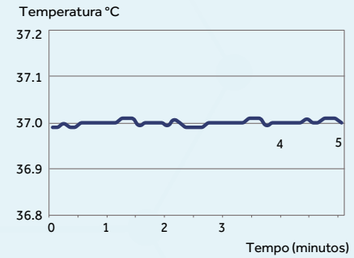
Siga o código QR e saiba mais sobre a Incubadora CO_2 da Haier Biomedical

Controlo preciso e exato da temperatura

Controla a temperatura com precisão, dentro de ± 0,1°C, com aquecimento de seis lados baseado no princípio de controlo PID difuso, para proporcionar uma temperatura estável e assegurar o crescimento normal das células ao longo do seu ciclo de vida.



Uniformidade de 27 pontos de medição <±0,3°C



Ponto de consistência central <±0,1°C

*Os dados acima foram medidos a uma temperatura fixa de 37°C e a uma temperatura ambiente de 22±3°C.

Concentração precisa de CO_2 utilizando a nova tecnologia de controlo do sensor de IR

A nova tecnologia de sensor IR da Haier Biomedical utiliza os princípios de medição NDIR e suporta temperaturas elevadas de 190°C. O transmissor MEMS de silício pode efetuar mais de 300 ciclos de esterilização por calor seco para prolongar a sua vida útil para 15 anos. A tecnologia de compensação de temperatura e humidade incorporada reduz o impacto das alterações de humidade e temperatura sem necessidade de calibração após a esterilização a alta temperatura. A calibração de cinco pontos permite uma maior precisão de medição e sensibilidade com menos desvios.

Transmissor mems à base de silício

Esboço de desvio inferior a 0,3%

Recuperação rápida do ambiente para um crescimento celular ótimo

Adoptando a tecnologia de controlo ativo do fluxo de ar, com base no princípio de controlo PID difuso, os parâmetros podem ser restaurados sem ultrapassagem. Depois de abrir a porta durante 30 segundos, a temperatura e a concentração de CO_2 podem ser rapidamente restabelecidas em 4 minutos. Mesmo que vários utilizadores partilhem uma incubadora de CO_2 e abram e fechem frequentemente a porta, a estabilidade e a uniformidade da incubadora podem ser asseguradas.

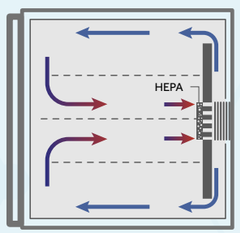
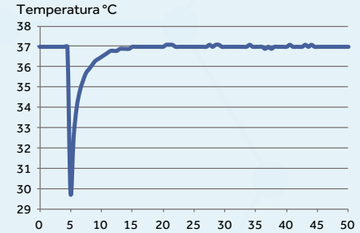
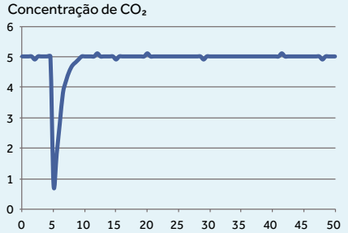


Ilustração do caudal de ar purificado



Curva de recuperação de temperatura (porta aberta durante 30s)

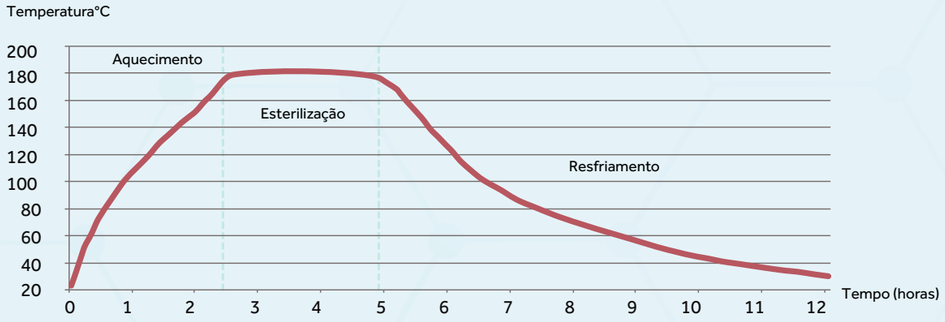


Curva de recuperação da concentração de CO_2 (porta aberta durante 30s)

Incubadora de CO_2

Tecnologia de Esterilização por Calor Seco a 180°C Minimiza a Contaminação

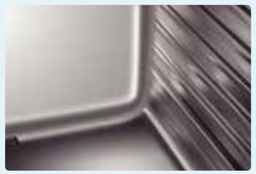
Fácil e eficaz esterilização de microrganismos, incluindo bactérias, fungos e microplasma com forte resistência, a altas temperaturas de 180°C, sem a necessidade de consumíveis. Basta pressionar a "tecla de esterilização" para ativar e completar o processo de esterilização automaticamente em apenas 12 horas.
Oferece um nível de esterilidade dentro da câmara de todas as superfícies para atender aos padrões WS/T367-2012.
Todos os componentes são esterilizados durante o processo, não havendo necessidade de desmontar os componentes internos (incluindo sensores de CO_2) e descontaminar separadamente, evitando assim a poluição secundária.



Filtro Microbiano de Alta Eficiência

A entrada de CO_2 é equipada com um filtro microbiano de alta eficiência, com 99,99% de eficiência de filtração para partículas maiores ou iguais a 0,2 µm de diâmetro. Ele pode filtrar eficazmente bactérias e partículas de poeira na linha de gás CO_2 para garantir a segurança dos resultados experimentais.

Interior de Fácil Limpeza



A câmara de trabalho é eletropolida a plasma, em aço inoxidável estampado com cantos soldados a laser de arco amplo. O design das prateleiras sem suportes garante uma limpeza rápida e fácil.

Display Inteligente Interativo de Fácil Utilização por Toque

Tela sensível ao toque com detecção rápida, mesmo com luvas de borracha. A cor verde indica parâmetros operacionais normais, enquanto um aviso vermelho indica anormalidades, facilitando a visualização dos dados rapidamente. Um aviso vermelho e uma campainha sonora alarmarão quando o nível de água estiver baixo.

Aviso Vermelho na Tela Inicial.

Exibição em tempo real dos dados de operação e exibição em tempo real da temperatura, concentração de CO_2 e concentração de O_2, e os dados durante o ciclo de cultura podem ser visualizados a qualquer momento.

Função de anúncio projetada para que várias pessoas que usam a mesma incubadora comuniquem claramente informações importantes a todos os usuários.

Modo de operação com clara autoridade de gerenciamento: três níveis de autoridade para garantir a segurança dos dados.

Monitoramento em Tempo Real

Um módulo IoT com interface multi-tela fornece em tempo real parâmetros carregados, parâmetros de operação, curvas de operação, registros e registros de eventos através da plataforma de nuvem IoT. A operação da incubadora pode ser monitorada a qualquer hora e em qualquer lugar através de um terminal de computador. As funções de alarme e de serviço estão disponíveis através de um toque de um botão.

Sistema de Aquecimento Anti-Condensação para Reduzir o Risco de Contaminação

A porta da incubadora de CO_2 irradia calor para a porta de vidro interna, prevenindo eficazmente a formação de condensação na porta de vidro.
A possibilidade de contaminação microbiana causada pela água condensada é eliminada.

Controle Inteligente do Ar Circulante Mantém a Uniformidade

Ajusta automaticamente a circulação do fluxo de ar, otimizando o fluxo de ar para evitar a volatilização de amostras e garantindo a uniformidade adequada em toda a câmara.

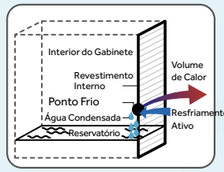
Sistema Abrangente de Alarme de Segurança

O sistema garante a segurança de experimentos e processos utilizando um sistema de alarme de temperatura independente, incluindo luz sonora e lembrete remoto.
Outros alarmes incluem concentração de CO_2, porta aberta e falta de água.

Incubadora de CO_2

Design seguro antiderrapante com prateleiras deslizantes.

Design de Drenagem.



Tecnologia ativa de condensação por tubo de calor com qualquer condensação retornando diretamente ao reservatório.

Dados rastreáveis por 15 anos com grande capacidade de armazenamento e exportação de dados via USB.

Qualidade de uma Sala Limpa Classe ISO 5 Pode Garantir um Melhor Ambiente de Crescimento Celular

O sistema de filtragem de alta eficiência HEPA opcional, combinado com o design exclusivo de circulação do duto de ar, pode filtrar continuamente poluentes (poluentes biológicos e partículas suspensas) dentro do gabinete, garantindo que a incubadora possa atingir a classe 5 de sala limpa ISO em até 5 minutos após o fechamento da porta externa, o que é equivalente ao ambiente de classe 100 do padrão 209 E dos Estados Unidos.

Acessórios Opcionais

Nome	Descrição do Material
Módulo de Oxigênio	Sensor de O_2 de Zircônia, precisão de controle: 0,1%; faixa de controle: 1-21% ou 5-90%.
3 Portas Internas (para HCP-168/B)	Reduz a temperatura, umidade e concentração de dióxido de carbono na câmara após a abertura da porta, e minimiza a influência mútua de múltiplas culturas.
6 Portas Internas (para HCP-168/B)	Reduz a temperatura, umidade e concentração de dióxido de carbono na câmara após a abertura da porta, e minimiza a influência mútua de múltiplas culturas.
8 Portas Internas (para HCP-258/B)	Reduz a temperatura, umidade e concentração de dióxido de carbono na câmara após a abertura da porta, e minimiza a influência mútua de múltiplas culturas.
Bandeja de Água	Oferece diferentes métodos de umidificação inferior.
Base com Rodízios	Fácil de mover, previne a contaminação por bactérias do chão.
Filtro HEPA	Garante a limpeza do gabinete, adequado para usuários que abrem e fecham a porta frequentemente; Após abrir a porta por 30 segundos, o ar dentro do gabinete pode passar pelos filtros HEPA em até 5 minutos e atingir a qualidade de sala limpa ISO 5.
Válvula Redutora de Pressão	Adequado para usuários com suprimento de gás por cilindro.
Prateleira	Aumenta o número de amostras cultivadas. 4 materiais: Superfície única espelhada em SUS304 Superfície dupla espelhada em SUS304 Vidro temperado Cobre puro
Display de Umidade (para HCP-168/B)	Monitoramento em tempo real da umidade dentro da câmara.
Troca de Cilindros	Testes importantes podem ser dedicados por pessoal específico para garantir a segurança dos testes.
Fechadura Eletromagnética(HCP-168/B)	Important tests can be dedicated by dedicated personnel to ensure test safety
Braçadeira de Empilhamento	Suporta o empilhamento de modelos de diferentes volumes, economizando espaço no laboratório.
4-20mA	A interface de aquisição analógica para concentrações de dióxido de carbono e oxigênio. Múltiplas incubadoras podem ter os dados de temperatura e concentração de dióxido de carbono de todas as incubadoras monitorados em um único terminal de computador.
Liner	SUS 304 SUS 316 Cobre puro

Especificações

Modelo			HCP-80	HCP-80B	HCP-168	HCP-168B	HCP-258	HCP-258B
Tipo	Jaqueta de ar							
Construção	Volume da câmara (L/Cu.Ft)		80/2.8		170/6.0		258/9.1	
	Câmara interna		304 Aço inoxidável					
	Câmara externa		Aço laminado a frio com revestimento em pó					
	Porta de acesso		/		Diâmetro 42mm		Diâmetro 35mm	
	Dados de saída		Contatos de alarme remoto, USB					
Dimensões	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	75/95		95/130		110/155	
		lbs	165/209		209.4/286.6		243/341	
	Dimensão interna (C*L*A)	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	
	Dimensão externa (C*L*A)	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	
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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	
Prateleiras	Dimensões (W*D)	mm	380*300		473*434		550*484	
	Número Padrão/Máximo		3/8		3/11		3/13	
	Carga máxima por prateleira/Carga total	kg	15/45					
	Construção		Perforado, ajustável					
Eléctrica	Potência de esterilização (W)		850	750	1300	1100	1350	1200
	Tensão nominal Fonte de alimentação (V/hz)		220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	115/60
	Consumo de energia (kw) (Steri-Run)		0.08 (0.85)	0.08 (0.75)	0.095 (1.3)	0.095 (1.1)	0.12 (1.35)	0.12 (1.2)
Controlo	Controlador		Microprocessador					
	Display		7 "Ecrã LCD					
CO_2	Exatidão de controlo		0.10%					
	Gama		0-20%					
	Intervalo do alarme		±0.5%					
	Pressão de entrada		12-17Psi (0.8-1.2 Bar)					
	Pureza do gás		min.99.5% ou qualidade médica					
	Entrada de CO_2		1/4" Mangueira (com espigas)					
	Sensor		IR					
	Tempo de recuperação ** (depois de 30 seg. de abertura da porta ,98% de valor inicial), min		4					
	Filtro de entrada de CO_2 (μm)		0.2					
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y					
	Alarme remoto		Y					
	Sensor de erro		Y					
	Concentração de CO_2 excessiva		Y					
	Lembrete de falta de água		Y					
	Porta entreaberta		Y					
Temperatura parâmetro	Exatidão de controlo (°C)		0.1					
	Gama		Temperatura ambiente +3-55°C					
	Uniformidade (°C) @ 37°C		±0.3					
	Gama ambiente (°C)		18-32					
	Flutuações de temperatura (°C) @ 37°C		±0.1					
	Sensor		2*PT1000					
	Tempo de recuperação *** (depois de 30 seg. de abertura da porta ,98% de valor inicial), min		4					
Ciclo de esterilização ciclo	Temperatura de ciclo		180°C de esterilização por calor seco					
	Duração de ciclo		Inferior a 12 horas					
Umidade	RH		93% ± 3% @ 37°C					
	Recipiente de umidade		Max.1.75L/Min 0.5L		Max.3.5L/Min 0.5L		Max.5.5L/Min 0.5L	
Opção	Filtro HEPA		Y		Y		Y	
	Válvula redutora de pressão		Y		Y		Y	
	4-20mA		Y		Y		Y	
	Interruptor cilíndrico		Y		Y		Y	
	Prateleira		Y		Y		Y	
	Bandeja de água		Y		Y		Y	
	3 Portas interiores		N		Y		N	
	6 Portas interiores		N		Y		N	
	8 Portas interiores		N		N		Y	
	Base do rolo		Y		Y		Y	
	Camada interna de cobre puro		Y		Y		Y	
	Prateleira de cobre puro		Y		Y		Y	
	Display de umidade		N		Y		N	
	Módulo de oxigênio		Y		Y		Y	
	Fechadura electromagnética		N		Y		N	
	Aumento de altura de Estande		Y		Y		Y	
	IoT		Y		Y		Y	
Outros	Certificação		CE	UL	CE	UL	CE	UL

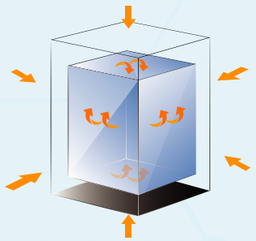
** Para CO_2 não superior a 5.2%
*** Para a temperatura não superior a 37°C

Incubadora de CO_2

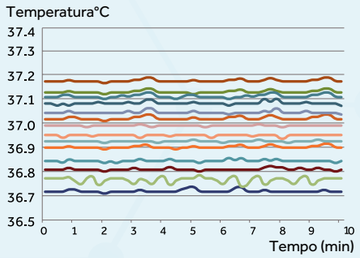
HCP-80E HCP-168E HCP-258E

Controle de Temperatura Preciso e Exato

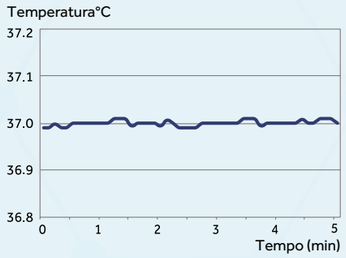
Controla a temperatura precisamente, dentro de ±0,1°C, com aquecimento de seis lados baseado no princípio de controle PID fuzzy, para fornecer uma temperatura estável e garantir o crescimento normal das células durante todo o seu ciclo de vida.



Aquecimento de seis lados



Uniformidade de 27 pontos de medição < ±0,3°C

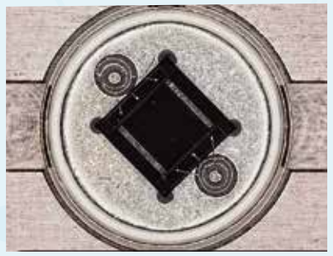


Ponto de consistência central < ±0,1°C

*Os dados acima foram medidos a uma temperatura fixa de 37°C e a uma temperatura ambiente de 22±3°C.

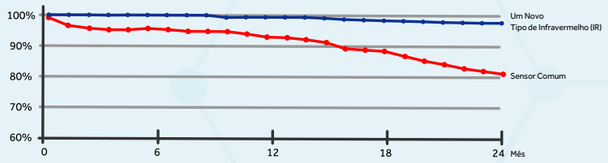
Controle Preciso da Concentração de CO_2 Usando Nova Tecnologia de Sensor IR

A nova tecnologia de Sensor IR da Haier Biomedical utiliza princípios de medição NDIR e suporta alta temperatura de 100°C. O transmissor MEMS de silício pode realizar mais de 300 ciclos de esterilização por calor seco para estender a vida útil para 15 anos. A tecnologia de compensação de temperatura e umidade integrada reduz o impacto de mudanças na umidade e temperatura sem a necessidade de calibração após a esterilização por alta temperatura. A calibração em cinco pontos resulta em maior precisão de medição, sensibilidade com menor deriva (menos de 3% em 2 anos).



Transmissor MEMS à base de silício

Sensor Infravermelho (IR)



Comparação de desvio entre sensor infravermelho e sensor comum

*O equipamento é testado pela Haier em um ambiente controlado. A Haier não garante que os resultados dos testes de campo sob diferentes condições serão consistentes.
O modelo de teste é HCP-168E.

Recuperação Rápida do Ambiente para Crescimento Celular Ótimo

Adotando a tecnologia de controle ativo do fluxo de ar, baseada no princípio de controle PID fuzzy, os parâmetros podem ser restaurados sem ultrapassagem. Após abrir a porta por 30 segundos, a temperatura e a concentração de CO_2 podem ser rapidamente restauradas em até 4 minutos. Mesmo que vários usuários compartilhem uma incubadora de CO_2 e abram e fechem a porta frequentemente, a estabilidade e a uniformidade da incubadora podem ser garantidas.

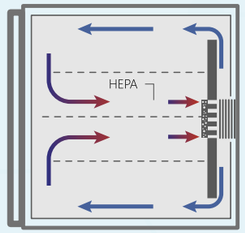
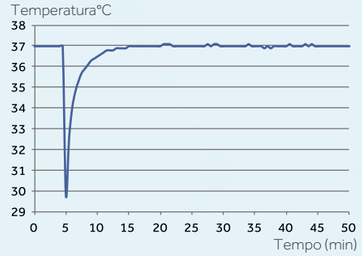
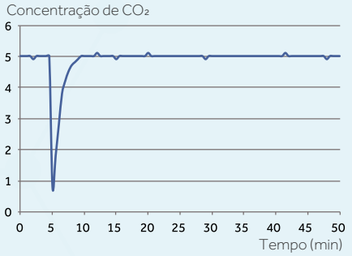


Ilustração do fluxo de ar purificado



Curva de recuperação de temperatura (porta aberta por 30s)



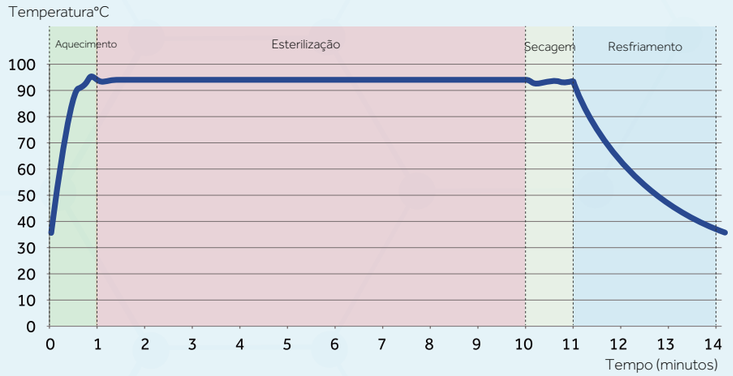
Curva de recuperação da concentração de CO_2 (porta aberta por 30s)

Tecnologia de Esterilização por Calor Úmido a 90°C

Esterilização eficaz de microrganismos, incluindo bacilos e esporos com forte resistência, a 90°C sob calor úmido, sem a necessidade de consumíveis. Basta pressionar o "botão de esterilização" para ativar e completar o processo de esterilização automaticamente em 14 horas.

Oferece um nível de esterilidade dentro da câmara de todas as superfícies para atender aos padrões WS/T367-2012.

Todos os componentes são esterilizados durante o processo, não havendo necessidade de desmontar os componentes internos (incluindo sensores de CO_2) e descontaminar separadamente, evitando assim a poluição secundária.



Perfil de Temperatura de Esterilização

Quarenta e sete pontos foram testados na câmara de trabalho, incluindo portas internas de vidro e divisórias. Todas as regiões atingiram 90°C e foram mantidas por 9 horas.

*O equipamento é testado pela Haier em um ambiente controlado. A Haier não garante que os resultados dos testes de campo sob diferentes condições serão consistentes. O modelo de teste é HCP-168E.

Incubadora de CO_2

Encamisamento de Ar com Design de Aquecimento de Seis Lados

- Recuperação rápida de temperatura e uniformidade de temperatura superior.
- A esterilização por alta temperatura pode garantir que a temperatura de cada superfície atinja 90°C.

Sensor de CO_2

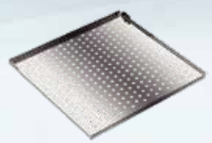
- O novo sensor IR com alta resistência à temperatura de 100°C pode suportar mais de 300 ciclos de esterilização por calor seco.
- Baseado no princípio de medição NDIR e utiliza um transmissor MEMS de silício para substituir a fonte de luz tradicional.
- Desvio zero e sem necessidade de calibração.

Interruptor da Porta

Quando a porta se abre, o aquecimento, a entrada de ar e o ventilador param automaticamente para minimizar o risco de contaminação cruzada.

Divisória

- Design antiderrapante.
- Alto nivelamento garante o crescimento uniforme de células aderentes.
- Aço inoxidável espelhado para garantir alta limpeza da superfície, fácil de limpar.

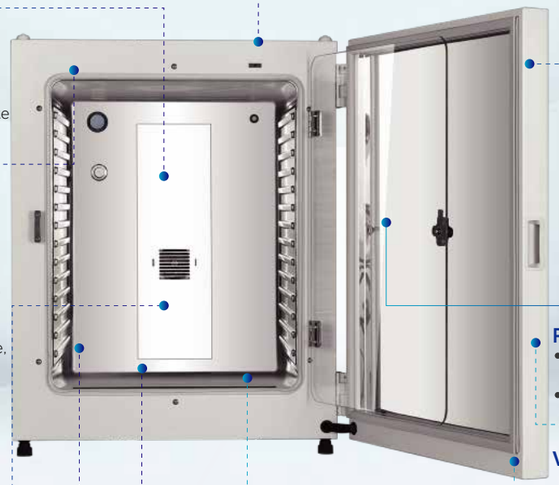


Sistema de Fluxo de Ar

A circulação do fluxo de ar garante a uniformidade adequada em toda a câmara.

Revestimento Interno Integrado

Design integral, design de arco amplo, fácil de limpar.



Porta Interna

- Vidro temperado proporciona fácil observação do crescimento das amostras.
- Três/seis portas internas opcionais.

Painel de Operação

- Tela LCD de 4 polegadas, exibição vívida e fácil operação.
- Alarme sonoro e visual de operação anormal para garantir a segurança da amostra.
- Dados de funcionamento podem ser rastreados, grande capacidade de armazenamento, dados podem ser exportados via USB.

Orifício de Teste

Fornecendo acesso para medição conveniente de estatísticas internas.

Porta Externa

- Previne a condensação da porta interna.
- Porta com abertura para a esquerda/direita opcional.

Vedação da Porta Interna e Externa

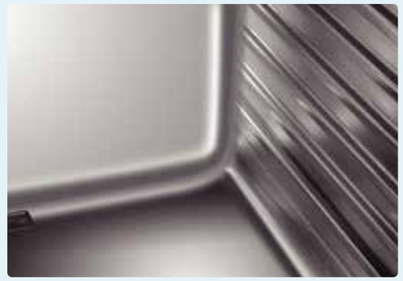
- Material de silicone, previne o envelhecimento após o aquecimento.
- Fecha a cavidade interna para garantir a limpeza e uniformidade da câmara interna.

Umidificação por Reservatório Inferior

- Método de umidificação por reservatório, sem bandeja de água, fácil de limpar, evita a proliferação de bactérias.
- Grande área de evaporação e recuperação rápida da umidade.

Umidificação por Reservatório Inferior

Método de umidificação por reservatório, sem bandeja de água, fácil de limpar, evita a proliferação de bactérias. Grande área de evaporação e recuperação rápida da umidade.



Design Inovador com Atenção aos Detalhes

Design seguro antiderrapante das prateleiras deslizantes.

Dados rastreáveis por 15 anos com grande capacidade de armazenamento e exportação de dados via USB.

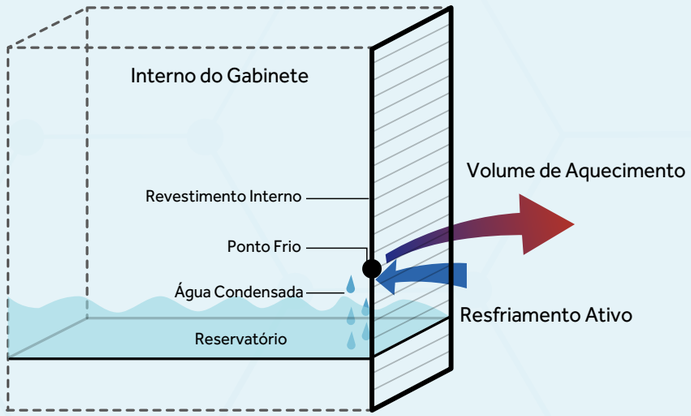
A Qualidade de uma Sala Limpa Classe ISO 5 Pode Garantir um Melhor Ambiente de Crescimento Celular

O sistema de filtragem de alta eficiência HEPA opcional, combinado com o design exclusivo de circulação do duto de ar, pode filtrar continuamente poluentes (poluentes biológicos e partículas suspensas) dentro do gabinete, garantindo que a incubadora possa atingir a classe 5 de sala limpa ISO em até 5 minutos após o fechamento da porta externa, o que é equivalente ao ambiente de classe 100 do padrão 209 E dos Estados Unidos.

Incubadora de CO_2

Umidificação por Reservatório Sem Condensação

Tecnologia ativa de condensação por tubo de calor com a água condensada retornando diretamente ao reservatório, para garantir a ausência de condensação.



Acessórios Opcionais

Nome	Descrição do Material
Módulo de Oxigênio	Sensor de O_2 de Zircônia, precisão de controle: 1-21% or 5-90%
3 Portas Internas (para HCP-168E)	Reduz a temperatura, umidade e concentração de dióxido de carbono na câmara após a abertura da porta, e minimiza a influência mútua de múltiplas culturas.
6 Portas Internas (para HCP-168E)	Reduz a temperatura, umidade e concentração de dióxido de carbono na câmara após a abertura da porta, e minimiza a influência mútua de múltiplas culturas.
8 Portas Internas (para HCP-258E)	Reduz a temperatura, umidade e concentração de dióxido de carbono na câmara após a abertura da porta, e minimiza a influência mútua de múltiplas culturas.
Bandeja de Água	Oferece diferentes métodos de umidificação inferior.
Base com Rodízios	Fácil de mover, previne a contaminação por bactérias do chão.
Filtro HEPA	Garante a limpeza do gabinete, adequado para usuários que abrem e fecham a porta frequentemente; Após abrir a porta por 30 segundos, o ar dentro do gabinete pode passar pelos filtros HEPA em até 5 minutos e atingir a qualidade de sala limpa ISO 5.
Válvula Redutora de Pressão	Adequado para usuários com suprimento de gás por cilindro.
Prateleira	Aumenta o número de amostras cultivadas, 4 materiais: Superfície única espelhada em SUS304 Superfície dupla espelhada em SUS304 Vidro temperado Cobre puro
Troca de Cilindros	Suporta a comutação entre múltiplos cilindros de aço para garantir a entrada de ar ininterrupta na incubadora.
Braçadeira de Empilhamento	Suporta o empilhamento de modelos de diferentes volumes, economizando espaço no laboratório.
4-20mA	A interface de aquisição analógica para concentrações de dióxido de carbono e oxigênio. Múltiplas incubadoras podem ter os dados de temperatura e concentração de dióxido de carbono de todas as incubadoras monitorados em um único terminal de computador.
Revestimento Interno	SUS 304 SUS 316 Cobre puro

Especificações

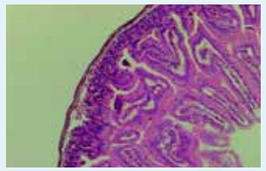
Modelo			HCP-80E	HCP-168E	HCP-258E
Tipo			Jaqueta de ar		
Construção	Volume da câmara (L/Cu.Ft)		80/2.8	170/6.0	258/9.1
	Câmara interna		Aço inoxidável 304		
	Câmara externa		Aço laminado a frio com revestimento em pó		
	Porta de acesso		/	Diâmetro 42mm	Diâmetro 35mm
	Dados de saída		Contatos de alarme remoto, USB		
Dimensões	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	75/90	95/125	110/150
		lbs	165/198	209.4/275	243/330
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
Prateleiras	Dimensões (W*D)	mm	380*300	473*434	550*484
	Número Padrão/Máximo		3/8	3/11	3/13
	Carga máxima por prateleira/Carga total	kg	15/45		
	Construção		Perforado, ajustável		
Eléctrica	Tensão nominal Fonte de alimentação (V/hz)		220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60
	Consumo de energia (kw) (Steri-Run)		0.08 (1.0)	0.095 (1.5)	0.12 (1.8)
Controlo	Potência de esterilização (W)		1000	1500	1800
	Controlador		Microprocessador		
	Display		Ecrã de 4 polegadas com tecla da LED		
CO_2	Exatidão de controlo		0.10%		
	Gama		0-20%		
	Intervalo do alarme		±0.5%		
	Pressão de entrada		12-17PSI (0.8-1.2bar)		
	Pureza do gás		Min.99.5% ou Qualidade médica		
	Entrada de CO_2		1/8" Mangueira (com espigas)		
	Sensor		IR		
	Tempo de recuperação ** (depois de 30 seg. de abertura da porta ,98% de valor inicial), min		4		
	Filtro de entrada de CO_2 (μm)		<0.2		
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y		
	Alarme remoto		Y		
	Sensor de erro		Y		
	Concentração de CO_2 excessiva		Y		
	Lembrete de falta de água		N		
	Dobradiça de porta		Y		
Temperatura parâmetro	Exatidão de controlo (°C)		0.1		
	Gama		Temperatura ambiente +3-55°C		
	Uniformidade		±0.3		
	Gama ambiente (°C)		18-34		
	Flutuações de temperatura		±0.1		
	Sensor		1*PT1000		
	Tempo de recuperação *** (depois de 30 seg. de abertura da porta ,98% de valor inicial), min		4		
Ciclo de esterilização ciclo	Temperatura de ciclo		90°C Esterilização com calor húmido		
	Duração de ciclo		Menos de 14 horas		
Umidade	RH		93% ± 3% @ 37°C		
	Recipiente de umidade		Max.1.75L/Min 0.5L	Max.3.5L/Min 0.5L	Max.5.5L/Min 0.5L
Opção	Filtro HEPA		Y	Y	Y
	Válvula redutora de pressão		Y	Y	Y
	4-20mA		Y	Y	Y
	Interruptor cilíndrico		Y	Y	Y
	Prateleira		Y	Y	Y
	Bandeja de água		Y	Y	Y
	3 Portas interiores		N	Y	N
	6 Portas interiores		N	Y	N
	8 Portas interiores		N	N	Y
	Base do rolo		Y	Y	Y
	Camada interna de cobre puro		Y	Y	Y
	Prateleira de cobre puro		Y	Y	Y
	Display de umidade		N	N	N
	Módulo de oxigénio		Y	Y	Y
	Fechadura electromagnética		N	N	N
	Aumento de altura de Estande		Y	Y	Y
	IoT		Y	Y	Y
Outros	Certificação		CE	CE	CE

** Para CO_2 não superior a 5.2%
*** Para a temperatura não superior a 37°C

Incubadora Padrão

Âmbito de aplicação

A solução é amplamente utilizada em culturas de bactérias, fungos e outros microrganismos; bem como reação de digestão enzimática, reação de ligação, incubação embutida e outras experiências relacionadas de temperatura constante.



Incubação embutida

Bactéria

Fungo

HZP-168 HFP-80

Vantagens do produto

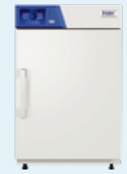
Interface personalizada, fácil de conectar
Equipado com interfaces USB e RS485 para atender às diferentes necessidades dos usuários para transferir dados.

Rastreabilidade de dados
Dados rastreáveis por até 15 anos com armazenamento base de 8GB e exportação de dados via USB.

Múltiplos benefícios de proteção para maior segurança
Proteção contra superaquecimento (OPT), proteção contra sobrecorrente (FU), detecção de erro do sensor, limite de temperatura independente, conformidade com os requisitos DIN 12880 e nível de segurança EU 3.1. Alarmes sonoros, visuais e remotos (opcional) que garantem a segurança do experimento. Múltiplos alarmes, como alarme de supertemperatura, alarme de alta e baixa temperatura, porta aberta e alarme de erro do sensor.

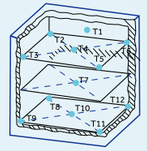
Alto desempenho de isolamento térmico, economia de energia e proteção ambiental.
A unidade é fabricada com algodão de isolamento de folha de alumínio, o que melhora o desempenho geral do isolamento e reduz o consumo de energia, diminuindo os custos e sendo ecologicamente correta.

Tecnologia de Controle PID Fuzzy



HZP-168
Convecção Natural

HFP-80
Convecção Forçada



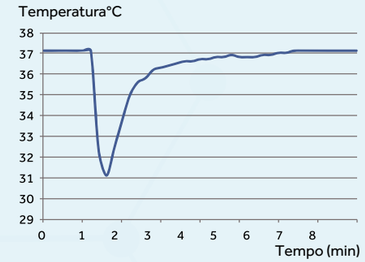
Padrão ASTM, teste de 12 pontos

Baseado no princípio de controle PID, fabricado com aquecimento de 3 lados em formato de U para alcançar controle de temperatura e uniformidade superiores.

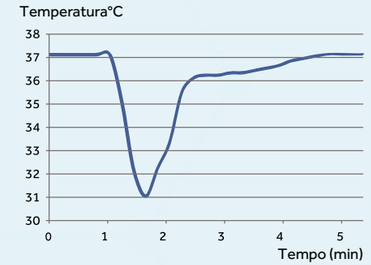
Recuperação Rápida Após Abertura da Porta

Aquecimento rápido: a temperatura dentro da unidade se recupera rapidamente após a abertura da porta para reduzir a influência da flutuação de temperatura na amostra.

Curva de elevação da temperatura para 37°C após abrir a porta por 30 segundos a uma temperatura ambiente de 22°C.



HZP-168



HFP-80

Gerenciamento Inteligente e Conveniente em um Relance

Tela sensível ao toque de 7 polegadas, fácil de operar e sensível, responde rapidamente mesmo ao usar luvas de borracha.

Exibição em tempo real dos dados de temperatura, um toque para revisar dados anteriores.

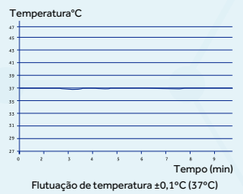
Registra informações anormais em tempo real, eliminando quaisquer anormalidades ocultas, o que garante um cultivo mais seguro.

Múltiplos modos de operação.

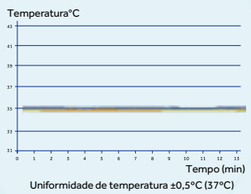
O programa pode ser editado e configurado em qualquer número de segmentos para atender às necessidades de vários testes de detecção.

Controle Preciso de Temperatura, Eficiente em Energia e Ecologicamente Correta

Um modelo eficiente em energia com mecanismos de controle e aquecimento superiores, material de isolamento de alta qualidade e estrutura do gabinete para garantir que os requisitos de aquecimento sejam atendidos, mantendo o consumo de energia no mínimo.

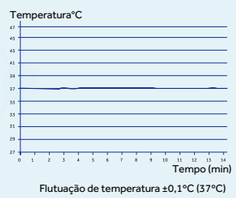


Flutuação de temperatura ±0,1°C (37°C)

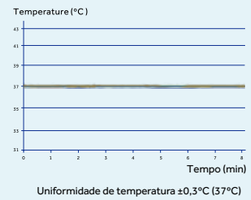


Uniformidade de temperatura ±0,5°C (37°C)

HZP-168



Flutuação de temperatura ±0,1°C (37°C)



Uniformidade de temperatura ±0,3°C (37°C)

HFP-80

Incubadora Padrão

Tecnologia IoT Opcional para Monitoramento Remoto em Tempo Real

Através do aplicativo móvel, o status da incubadora pode ser verificado em tempo real, e informações como alarme de temperatura, alarme de erro do sensor e porta aberta podem ser controladas com um único botão, o que proporciona mais segurança para o processo experimental.

Imagens em Detalhes

Câmara interna curva e sem emendas para fácil limpeza e descontaminação.

Controlador de segurança de temperatura inteligente independente padrão para garantir a segurança experimental; RS485 permite conexão de dados IoT perfeita.

Parâmetros do produto

Modelo			HZP-168	HFP-80
Atuação	Sensor de temperatura		PT100	PT100
	Exatidão de controlo	°C	±0.1	±0.1
	Gama de controlo	°C	RT+5~105	RT+5~105
	Flutuação de temperatura (37°C)	°C	±0.1	±0.1
	Uniformidade de temperatura (37°C)	°C	±0.5at 37°C	±0.3at 37°C
	Tempo de recuperação após porta aberta para 30s (37°C)	min	5	2.5
Controlo	Modo de aquecimento		Aquecimento direto	Aquecimento direto
	Princípio de controlo		PID difuso	PID difuso
	Display		7" Ecrã tátil LCD	7" Ecrã tátil LCD
Eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240~50/60	220-240~50/60
	Potência(W)		640	510
Construção	Capacidade (L/Cu.Ft)		168/5.9	80/2.8
	Peso líquido/bruto	kg	99/110	72/80
		lbs	217.8/242	158.4/176
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	490*550*626	400*400*480
		in	19.3*21.7*24.6	15.7*15.7*18.9
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	650*782*1028	560*662*870
		in	25.6*30.8*40.5	22.0*26.1*34.3
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	800*900*1200	720*770*1060
		in	31.4*35.4*47.2	28.3*30.2*41.6
	Prateleiras		2/17	2/12
	Capacidade de prateleira	kg	20	20
	Espaçamento entre divisórias	mm	20	20
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Proteção contra sobreaquecimento		Y	Y
	Sensor de erro		Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y
	Fim do programa		Y	Y
	Modo de alarme		Som e luz / Sinal sonoro	Som e luz / Sinal sonoro
Acessórios	Independente mecânico Temperatura		Y	Y
	RS485		Y	Y
	USB		Y	Y
	Módulo IoT		Opcional	Opcional
Certificação	CE		Y	Y

Âmbito de Aplicação

Amplamente utilizado nos setores médico e de saúde, farmacêutico, bioquímico e de ciências agrárias para cultura bacteriana, fermentação e testes de temperatura constante. Pode ser usado para a cultura e determinação de microrganismos como bactérias, bolores, fungos (por exemplo, Staphylococcus aureus, Streptococcus, Escherichia coli), testes de alimentos e bebidas e pré-aquecimento de equipamentos de cultura celular.

HFP-168E

HZP-80E

Vantagens do produto

Múltipla Proteção de Segurança
Múltiplos sistemas de proteção, como superaquecimento, sobrecorrente e limitação de temperatura independente; supertemperatura, alta e baixa temperatura e outros alarmes inteligentes para segurança.

Alto Desempenho de Isolamento Térmico
Isolamento superior que melhora a estabilidade da câmara e reduz a saída de carga térmica para o laboratório e o consumo de energia operacional, o que diminui os custos operacionais.

Tela de 4 polegadas
A exibição em tempo real da temperatura definida e da temperatura de funcionamento torna a operação mais conveniente.

Módulo IoT Inteligente (opcional)
O status da incubadora pode ser verificado em tempo real.

Ampla Faixa de Temperatura
Temperaturas de 5°C acima da temperatura ambiente até 105°C.

Design Ergonômico
Utilização eficiente do interior com sistema de prateleiras flexível.

Descontaminação a 100°C
A rotina de desinfecção a 100°C minimiza o risco de contaminação.

Incubadora Padrão

Tela LED de 4 polegadas com operação simples e exibição clara.

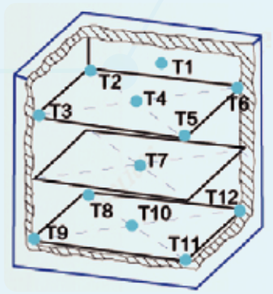
Câmara interna lisa com cantos arredondados fáceis de limpar.

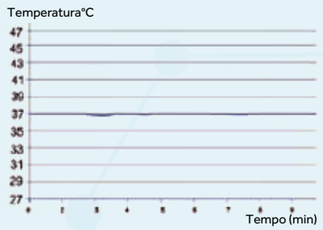
Controlador de segurança de temperatura inteligente independente padrão para garantir a segurança experimental.

Pés ajustáveis para fácil posicionamento e nivelamento.

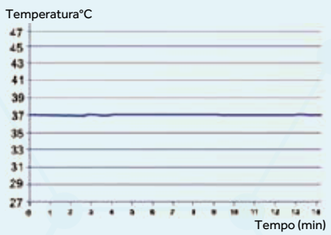
Controle Preciso de Temperatura

Validado através do método de detecção de temperatura em 12 pontos do padrão ASTM, a incubadora pode alcançar controle de temperatura de alta precisão com uma flutuação de temperatura de apenas ± 0,1°C.





Flutuações de temperatura ±0,1°C
(HZP-80E)

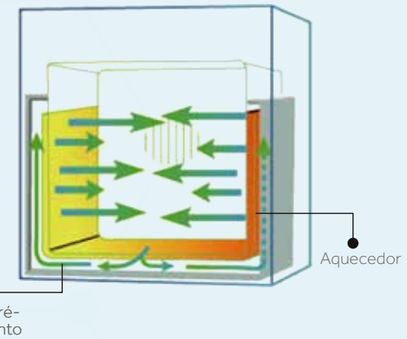


Flutuações de temperatura ±0,1°C
(HFP-168E)

Câmara Climática

Rapid Temperature Recovery After Door Open

O design de aquecimento em 3 lados em formato de U permite que a incubadora aqueça rapidamente. Após abrir a porta por 30 segundos, a temperatura dentro da câmara retorna ao valor definido em até 3 minutos, reduzindo significativamente o impacto das flutuações de temperatura nos experimentos.



Parâmetros do produto

	Modelo		HFP-168E	HZP-80E
Atuação	Sensor de temperatura		PT100	PT100
	Exatidão de controlo	°C	±0.1	±0.1
	Gama de controlo	°C	RT+5~105	RT+5~105
	Flutuação de temperatura (37°C)	°C	±0.1	±0.1
	Uniformidade de temperatura (37°C)	°C	±0.3 at 37°C	±0.5 at 37°C
	Tempo de recuperação após porta aberta para 30s (37°C)	min	2.5	5
Controlo	Modo de aquecimento		Aquecimento direto	Aquecimento direto
	Princípio de controlo		PID difuso	PID difuso
	Display		Ecrã de segmento de caneta de 4"	Ecrã de segmento de caneta de 4"
Eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240-50/60	220-240-50/60
	Potência(W)		520	350
Construção	Capacidade (L/Cu.Ft)		168/5.9	80/2.8
	Peso líquido/bruto	kg	99/110	72/80
		lbs	217.8/242	158.4/176
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	490*560*630	400*400*480
		in	19.3*21.7*24.6	15.7*15.7*18.9
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	650*780*1028	560*620*870
		in	25.6*30.8*40.5	22.0*26.1*34.3
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	800*900*1200	720*770*1060
		in	31.4*35.4*47.2	28.3*30.2*41.6
	Prateleiras		2/17	2/12
	Capacidade de prateleira	kg	20	20
	Espaçamento entre divisórias	mm	20	20
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Proteção contra sobreaquecimento		Y	Y
	Sensor de erro		N	N
	Porta entreaberta		Y	Y
	Fim do programa		Y	Y
	Modo de alarme		Som e luz / Sinal sonoro	Som e luz / Sinal sonoro
Acessórios	Independente mecânico Temperatura		Y	Y
	RS485		Opcional	Opcional
	USB		N	N
	Módulo IoT		Opcional	Opcional
Certificação	CE		N	N

Câmara Climática

Testes de estabilidade de medicamentos, testes de estabilidade de cosméticos, testes de vida útil de alimentos, testes de envelhecimento de componentes eletrônicos, testes de estabilidade de materiais de embalagem.

HHS-256/756/506

Partes do Produto

HHS-756

Vantagens do produto

Silencioso

A tecnologia de semicondutores garante baixa vibração e emissão de ruído sem poluição para o meio ambiente.

Controle Preciso

Controle preciso de temperatura e umidade, estabilidade a longo prazo, uniformidade de temperatura de 40°C ±0,5°C e flutuação de temperatura central ±0,2°C, flutuação de umidade de 75% ±1%..

*** Temperatura ambiente 22°C, humidade ambiente 40% HR.**

Economia de Água

Controle inteligente de umidificação PTC, consumo diário de água de 120-320ml, sem necessidade de reciclar água residual, economizando espaço.

***Condição de teste: 40°C, 75% UR.**

Economia de Energia

A tecnologia de semicondutores significa que o consumo diário de energia é tão baixo quanto 5 kWh; 90% mais eficiente em termos de energia do que as tecnologias de compressor.

Caraterísticas do produto

Múltiplos protocolos de proteção - equipado com partida retardada, proteção de alta/baixa temperatura e intensidade de luz em conformidade com o requisito DIN12880 para proteção contra super/subtemperatura.

Sensor de temperatura de alta precisão, sensores duplos PT1000 para controle de temperatura mais preciso.

Fechadura eletromagnética opcional, adequada para múltiplos usuários com gerenciamento independente para segurança.

Armazenamento de dados de grande capacidade expansível, a memória da tela sensível ao toque pode ser expandida para 64GB, armazenando até 15 anos de dados que podem ser exportados via USB.

Uma porta de acesso com um diâmetro de 35mm no lado esquerdo do gabinete para facilitar o teste independente de temperatura e umidade.

Espuma de polietileno de alto desempenho de isolamento proporciona excelente isolamento e temperaturas de gabinete estáveis, reduzindo o consumo de energia.

Sensor de umidade capacitivo de alta precisão.

Sistema de controle por microprocessador

- Princípio de controle PID, tela sensível ao toque de 10 polegadas, precisão de controle de temperatura de 0,1°C, precisão de controle de umidade de 0,1%, faixa de temperatura de 5-70°C, faixa de umidade de 10%-90%.
- Interface USB e RS485 como padrão.
- Alarme de temperatura, alarme de umidade, alarme de porta, alarme de sensor e aviso de falta de água.
- Exibe temperatura, umidade e temperatura ambiente; os usuários podem consultar a curva histórica.

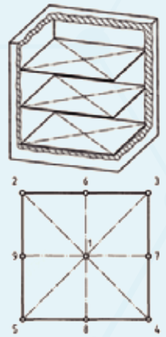
Câmara Climática

Com Fonte de Luz e Controle de Dose de Luz compatíveis com ICH (opcional).

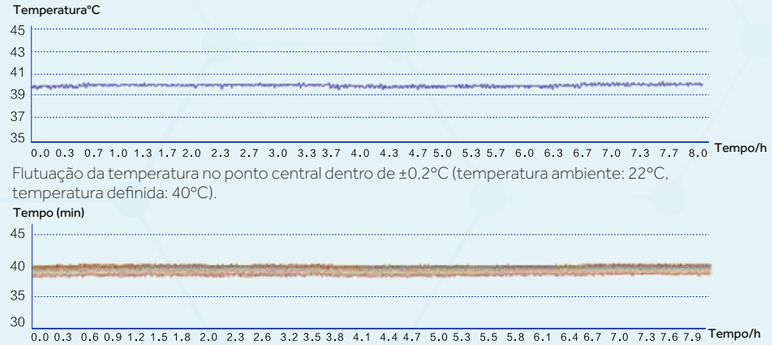
Iluminação compatível com ICH para testes de fotoestabilidade [0~10000LUX,UV-A 320~400nm, 0~1.1W/m²]
Cassetes de iluminação posicionáveis com fonte de luz UV/Vis compatível com ICH. Controle independente de dose de luz UV-A e luz visível com sensores.

Garantia de Qualidade Internacional

Controle Preciso de Temperatura



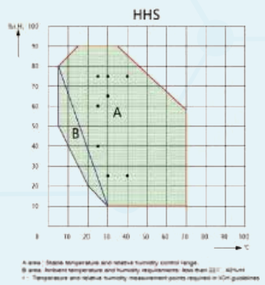
Padrão DIN12880,
27 pontos de teste

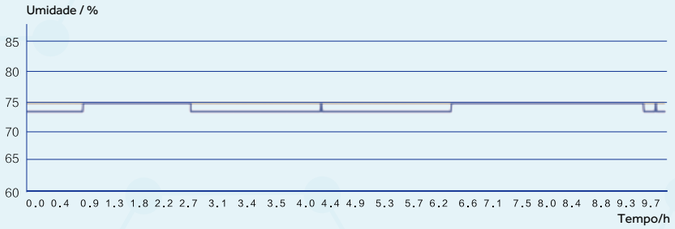


Flutuação da temperatura no ponto central dentro de ±0,2°C (temperatura ambiente: 22°C, temperatura definida: 40°C).

A uniformidade de temperatura nos 27 pontos de teste é de ±0,5°C (temperatura ambiente: 22°C, temperatura definida: 40°C).

Controle Preciso de Umidade

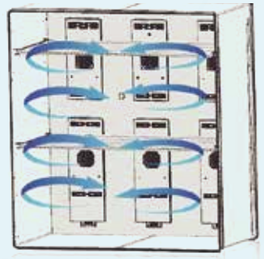




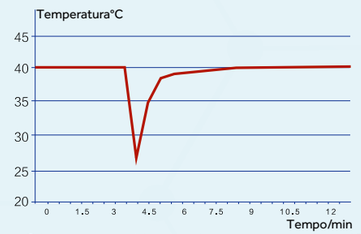
Flutuação de umidade ±1% UR: Controle preciso de temperatura (temperatura ambiente: 22°C, umidade ambiente: 40% UR, temperatura definida: 40°C, umidade definida: 75% UR).

- Deve haver algum espaço ao redor do produto, e não deve haver menos de 150 cm de espaço na parte traseira, para facilitar a dissipação de calor do semicondutor e cortar a alimentação em caso de emergência;
- A desumidificação de amostras não é aplicável, o que pode causar desvio de umidade da configuração inicial;
- As mudanças na temperatura ambiente podem fazer com que a temperatura e a umidade flutuem além do limite;
- Na área B, certifique-se de que a temperatura ambiente seja inferior a 22°C e a umidade ambiente seja inferior a 40% UR.

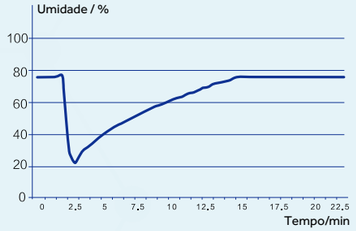
Sistema de Recuperação Rápida do Ambiente Interno do Gabinete



Design profissional do duto de ar, garantindo uniformidade de temperatura e umidade.



O tempo necessário para a temperatura retornar a 40°C após 30 segundos de abertura da porta é <4 minutos.



O tempo necessário para a recuperação da umidade para 75% após abrir a porta por 30 segundos é <14 minutos.

Gerenciamento Inteligente

Gerenciamento conveniente e inteligente para melhorar a eficiência do trabalho

- O controlador inteligente com tela sensível ao toque de 10 polegadas é fácil de operar e sensível ao toque, mesmo com luvas de borracha. O algoritmo de controle PID garante a precisão do controle de temperatura.

- Gestão de dados e de autoridade e permissões multiusuário em conformidade com a FDA 21 CFR Parte 11.

- Programas ilimitados com infinitas configurações de umidade e temperatura para permitir que os usuários personalizem de acordo com suas necessidades.

Fabricação de alta qualidade e operação confiável

Sensor de umidade capacitivo, confiabilidade operacional a longo prazo
- Coleta de dados de umidade sem interferências.
- Confiabilidade a longo prazo sem necessidade de calibração.
- Alta precisão ±0,1%.
- Design anti-condensação para monitoramento de umidade mais preciso.

Sensor de temperatura de alta precisão, preciso e confiável
- Adota sensores de temperatura PT1000 para medição precisa, estável e repetível, sem desvios.
- Sensores duplos melhoram ainda mais a precisão.

Resfriamento por semicondutor, efeito de economia de energia e silêncio superiores
- O termopar semicondutor consiste em um semicondutor de formato N e um semicondutor de formato P.

Controle inteligente, garante a precisão da temperatura e da umidade

Umidificação PTC com controle inteligente, economia de energia e de água
A temperatura e a pureza do vapor são controladas com precisão pelo sistema inteligente de fornecimento de água e pelo aparelho de aquecimento cerâmico de alta temperatura.

Desumidificação inteligente, controle preciso de umidade
O sistema de desumidificação inteligente por semicondutor controla com precisão o aquecimento e o resfriamento, combinando com o controle de umidade.

Câmara Climática

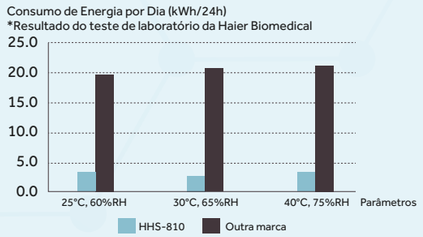
Testes de estabilidade de medicamentos, testes de vida útil de alimentos, testes de envelhecimento de componentes eletrônicos, pesquisa microbiológica, armazenamento de amostras.

HHS-500/810/1060

Vantagens do produto

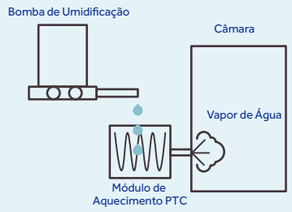
Tecnologia Inteligente de Sensoriamento e Controle ART.

Controle dinâmico inteligente para otimizar os níveis de refrigerante, evitar o congelamento do evaporador e oferecer excelente eficiência energética.



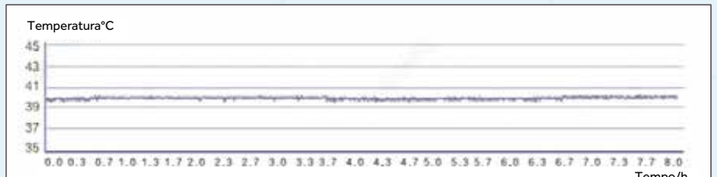
Pré-aquece e vaporiza gotículas de água. Consumo de água < 320 ml por dia.

Última tecnologia de umidificação por injeção de vapor de alta temperatura. Economize energia e água. Reduza a necessidade de reabastecimentos frequentes de água.



Algoritmo fuzzy inteligente. Flutuação de temperatura de ±0,2°C.

Sistema inteligente de controle de temperatura. Sensor de temperatura PT100. Regulação precisa. Flutuação de temperatura de ±0,2°C.



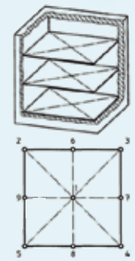
Flutuação da temperatura do ponto central dentro de ± 0,2 °C (temperatura ambiente: 22 °C, temperatura de ajuste: 40 °C)

O sistema de evaporador duplo garante um ambiente livre de gelo a uma temperatura estável de 4°C

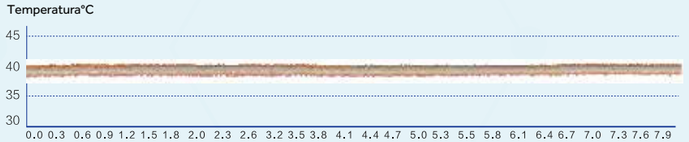
Os evaporadores duplos operam independentemente. Descongelamento inteligente. Operação consistente sem gelo e uma temperatura interna estável tão baixa quanto 4°C.

Sistema de fluxo de ar circulante. Uniformidade de temperatura ±0,5°C

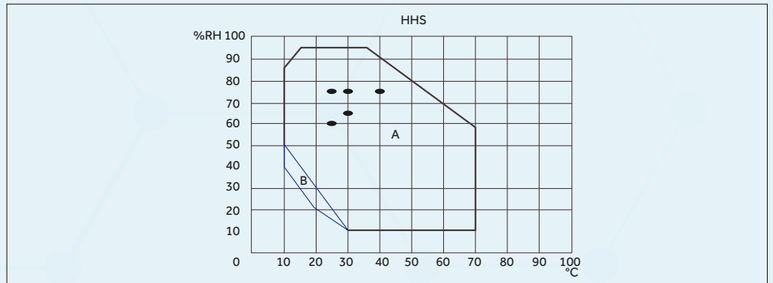
10 níveis de velocidade do vento ajustáveis. Sistema de circulação de fluxo pré-misturado e dividido. Estrutura de fluxo de ar tipo grade. Uniformidade de temperatura ±0,5°C.



Padrão DIN12880, 27 pontos de teste



A uniformidade de temperatura em 27 pontos de teste é de ±0,5°C (temperatura ambiente: 22°C, temperatura definida: 40°C).



A: Faixa de controle de umidade relativa e estável.

B: Temperatura e umidade ambiental abaixo de 22°C e 40% UR.

• Os padrões de medição de temperatura e umidade atendem aos descritos nas diretrizes ICH.

Sensor de umidade importado com uma ampla faixa de umidade de 10% UR – 95% UR

Uma faixa mais ampla de controle de umidade para acomodar até mesmo os requisitos de teste mais rigorosos.

Deve haver algum espaço livre ao redor do produto, e o espaço livre na parte traseira não deve ser inferior a 150 cm para facilitar a dissipação de calor e cortar a alimentação em caso de emergência;

• A desumidificação da amostra não é aplicável, o que pode fazer com que a umidade se desvie da configuração inicial;

• As mudanças na temperatura ambiente podem fazer com que a temperatura e a umidade flutuem além do limite;

• Na Área B, certifique-se de que a temperatura ambiente seja inferior a 22°C e a umidade ambiente seja inferior a 40% UR. Se a temperatura ambiente exceder a faixa, a umidade pode desviar-se da configuração.

Câmara Climática

Seguro e rastreável. Os dados podem ser rastreados durante um período máximo de 15 anos.

Armazenamento de dados de 8 GB.
Armazene e rastreie dados por até 15 anos.

Módulo IoT opcional. Monitoramento em tempo real do status operacional do equipamento.

Design Amigável ao Usuário

- Tela sensível ao toque LCD de 7 polegadas para fácil operação. O algoritmo de controle PID garante um controle preciso da temperatura.

- **Em conformidade com os requisitos GMP, atendendo ao rastreamento de auditoria.**

  Sistema de gerenciamento de usuários multinível para segurança e conformidade. Assinatura eletrônica e registros atendem aos requisitos de certificação US FDA PART11.

- Modo programável com até 50 segmentos e 99 ciclos. Simplifica as configurações de temperatura e umidade para diversas necessidades de teste e detecção.

- **Sensor UV e sensor de iluminância**

  Iluminação compatível com ICH Q1B para testes de fotoestabilidade [0–10000 lux, UV-A 320–400 nm, 0–1.1 W/m²]. Cassetes de iluminação posicionáveis com fontes de luz UV/Vis compatíveis com ICH. Controle independente da dose de luz para UV-A e luz visível com sensor.

- **Orifício de teste de observação**

  Equipado com um orifício de teste de 35 mm de diâmetro no lado esquerdo da câmara, permitindo fácil observação e registro das condições de teste internas para atender a diversos requisitos de teste.

- **Módulo de trava opcional**

  Oferece duas opções seguras de desbloqueio: eletromagnética e mecânica, para garantir a segurança das amostras de teste.

Especificações

Modelo			HHS-500	HHS-810	HHS-1060
Construção	Volume da câmara (L/Cu.Ft)		515	810	1070
	Câmara interna		Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
	Câmara externa		Aço revestido laminado a frio	Aço revestido laminado a frio	Aço revestido laminado a frio
	Porta de acesso		Diâmetro de 35 mm	Diâmetro de 35 mm	Diâmetro de 35 mm
Dimensões	Peso líquido/bruto	kg	248/305	320/383	360/430
		lbs	546.75/672.41	705.48/844.37	793.66/947.99
	Dimensão interna (C*L*A)	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
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		10/22/22	7/15/15	6/13/13
Prateleiras	Dimensões (W*D)(mm)		598*528	1048*528	1298*528
	Número padrão/Número máximo		2	2/16	2
	Peso máximo por prateleira (kg)		45	45	45
	Estrutura		Carril guia, ajustável	Carril guia, ajustável	Carril guia, ajustável
Eléctricos	Tensão/ Frequência (V/Hz)		220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60
	Potência (W)		2000	2000	2600
	Consumo diário a 25°C e 40%RH (kWh)		4.3	4.3	6.5
Controller	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Display		7 "Ecrã LCD	7 "Ecrã LCD	7 "Ecrã LCD
Parâmetro de temperatura	Gama de definição (°C)		Seco 0°C~70°C/ Húmido 10°C~70°C/ Ligeiro 0°C~60°C/ Húmido e ligeiro 10°C~60°C	Seco 0°C~70°C/ Húmido 10°C~70°C/ Ligeiro 0°C~60°C/ Húmido e ligeiro 10°C~60°C	Seco 0°C~70°C/ Húmido 10°C~70°C/ Ligeiro 0°C~60°C/ Húmido e ligeiro 10°C~60°C
	Precisão de controlo (°C)		±0.1	±0.1	±0.1
	Uniformidade de temperatura a 25°C		±0.5	±0.5	±0.5
	Flutuação de temperatura a 25°C		±0.2	±0.2	±0.2
	Sensor		PT100*1	PT100*1	PT100*1
	Tempo de recuperação 30 segundos depois de abertura da porta a 40°C (min)		≤4min	≤4min	≤4min
Parâmetro de umidade	Gama de configuração de umidade (%RH)		10-95	10-95	10-95
	Exatidão de configuração de umidade (%RH)		0.1	0.1	0.1
	Flutuação de umidade a 40°C e 75%RH (%RH)		±2	±2	±2
	Consumo diário de água (ml)		240	320	400
Opcional	Fechadura electromagnética (Senha)		Y	Y	Y
	Impressora		Y	Y	Y
	Módulo IoT		Y	Y	Y
Padrão	Interface de alarme remoto		Y	Y	Y
	RS485		Y	Y	Y
	Alarme de nível de água		Y	Y	Y

Câmara Climática

Especificações

	Modelo		HHS-256	HHS-506	HHS-756
Construção	Volume da câmara (L)		256L	506L	756L
	Câmara interna		Aço inoxidável	Aço inoxidável	Aço inoxidável
	Câmara externa		Aço revestido laminado a frio	Aço revestido laminado a frio	Aço revestido laminado a frio
	Porta de acesso		Diâmetro de 35 mm	Diâmetro de 35 mm	Diâmetro de 35 mm
Dimensões	Peso líquido/bruto	kg	175/188	225/260	280/328
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	650*570*700	740*570*1200	1100*570*1200
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	835*890*1190	930*890*1690	1290*890*1690
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	1030*955*1280	1110*955*1780	1380*955*1780
Prateleiras	Dimensões / mm (W*D)		597*531	687*531	1048*531
	Qtd. padrão / Qtd. máxima		2/16	2/31	2/31
	Peso máximo por prateleira	kg	20	20	20
	Estrutura		Carril guia, ajustável	Carril guia, ajustável	Carril guia, ajustável
Eléctricos	Tensão / Frequência(V/Hz)		220-240-50/60	220-240-50/60	220-240-50/60
	Potência (W)		750	1100	1760
	Consumo diário a 25°C e 40% HR (kw-h)		4.6	5.4	5.6
Control	Controlador		Microprocessador	Microprocessador	Microprocessador
	Display		Ecrã LCD inteligente de 10	Ecrã LCD inteligente de 10	Ecrã LCD inteligente de 10
O parâmetro de temperatura	O intervalo definido (°C)		5~70	5~70	5~70
	Precisão de controlo(°C)		±0.1	±0.1	±0.1
	Uniformidade de temperatura a 25°C		±0.5	±0.5	±0.5
	Flutuação de temperatura a 25°C		±0.2	±0.2	±0.2
	Sensor		PT1000*2	PT1000*2	PT1000*2
	Velocidade de aumento de temperatura (°C /min)		1	0.8	0.6
	Tempo de recuperação 30 segundos depois de abertura da porta a 40°C (min)		3	3.8	5
Parâmetro de umidade	Gama de configuração de umidade (%RH)		10~90	10~90	10~90
	Exatidão de configuração de umidade (%RH)		0.1	0.1	0.1
	Flutuação de umidade a 25°C e 60%RH (%RH)		±1	±1	±1
	Consumo diário de água (ml)		120	240	320
Opcional	Fechadura electromagnética (Senha)		Y	Y	Y
	Impressora		Y	Y	Y
	Iluminação que corresponde às requisições ICH para teste de fotoestabilidade [lx]		0~10000	0~10000	0~10000
	Iluminação que corresponde às requisições ICH para teste de fotoestabilidade [W/m²]		0~1.1	0~1.1	0~1.1
Padrão	Interface de alarme remoto		Y	Y	Y
	RS485		Y	Y	Y
	Alarme de nível de água		Y	Y	Y
Outros	Certificação		CE	CE	CE

Incubadora Refrigerada

Âmbito de Aplicação

O equipamento encontra uso extensivo em uma variedade de ambientes, incluindo instituições de pesquisa científica, laboratórios universitários e departamentos de produção, nos domínios da conservação ambiental, saúde pública e prevenção de epidemias, agricultura e pecuária, testes de medicamentos e indústrias aquáticas. É altamente especializado em cultivo, permitindo atender ao cultivo e preservação da maioria das bactérias, bolores e microrganismos, bem como servir a propósitos como análise de água e determinação da demanda bioquímica de oxigênio (DBO), e também pode conduzir o cultivo em câmara escura de tecidos vegetais.

HSP-260 HSP-160

Consumíveis de laboratório

Faixa de Temperatura
As faixas de controle de temperatura variam de 0˚C a +70˚C, independentemente das condições ambientais.

Múltiplos Modos de Operação
Atende a uma variedade de requisitos experimentais.

Seguro e Estável
Múltiplos sistemas de proteção, como superaquecimento, sobrecorrente e limitação de temperatura independente; supertemperatura, alta e baixa temperatura e outros alarmes inteligentes para segurança.

IoT Inteligente (Opcional)
Tela sensível ao toque inteligente de 7 polegadas com tecnologia IoT opcional para verificação em tempo real do status operacional via telefones celulares ou PC, simples e confiável.

Rastreabilidade de Dados
Dados rastreáveis por até 15 anos com armazenamento base de 8GB e exportação de dados via USB.

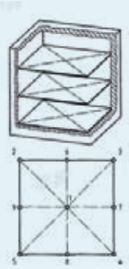
Alto Desempenho de Isolamento Térmico, Economia de Energia e Proteção Ambiental
A câmara possui uma configuração de duas portas (uma interna e outra externa) e utiliza espuma de revestimento interno separada para melhorar o desempenho do isolamento térmico, reduzir o consumo de energia e, ao mesmo tempo, ser ecologicamente correta.

Incubadora Refrigerada

375/376

Tecnologia de Controle PID Fuzzy

Baseado no princípio de controle PID fuzzy, este produto alcança controle de temperatura de alta precisão. Referindo-se ao padrão DIN 12880, com teste de 27 pontos, a flutuação de temperatura é de ±0,2°C (@37°C, temperatura ambiente 22°C).



Padrão DIN12880, 27 pontos de teste

Tela sensível ao toque de 7 polegadas
com operação e ecrã intuitivos.

A maçaneta rotativa na porta interna
facilita a abertura da porta e é fácil de operar.
O design da porta interna de vidro
Torna a observação clara à primeira vista e minimiza o impacto na amostra durante a observação.

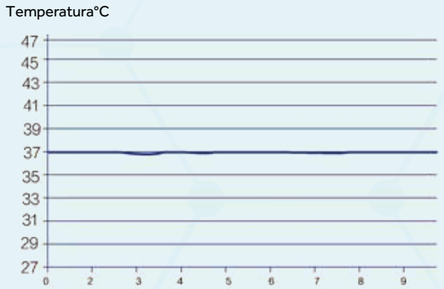
A trava mecânica
impede que a porta se abra arbitrariamente.

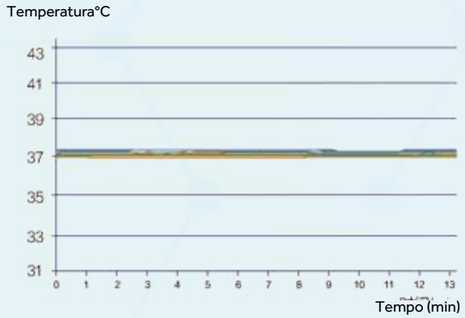
Ajuste da prateleira
Orifícios para prateleiras em vários níveis, utilização de espaço ajustável.
Interior em aço inoxidável espelhado
Baixa aderência, cantos sem costuras e fácil de limpar.

Fácil de mover
O ângulo inferior deslizante com limite de frenagem frontal torna a operação do equipamento estável.

Controle Preciso de Temperatura, Eficiência Energética e Ecológico

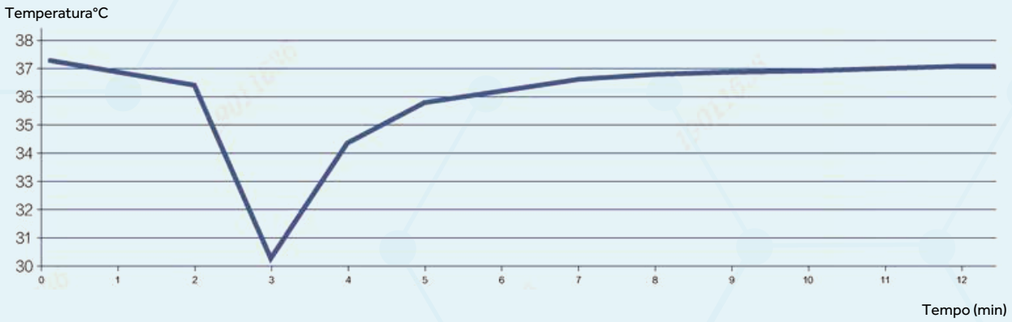
Materiais de isolamento de alta qualidade e design profissional do duto de ar para garantir um controle preciso da temperatura, mantendo o consumo de energia no mínimo.





Recuperação Rápida de Temperatura Após Abertura da Porta

Recuperação rápida: a temperatura dentro da unidade se recupera rapidamente após a abertura da porta para reduzir a influência da flutuação de temperatura na amostra.



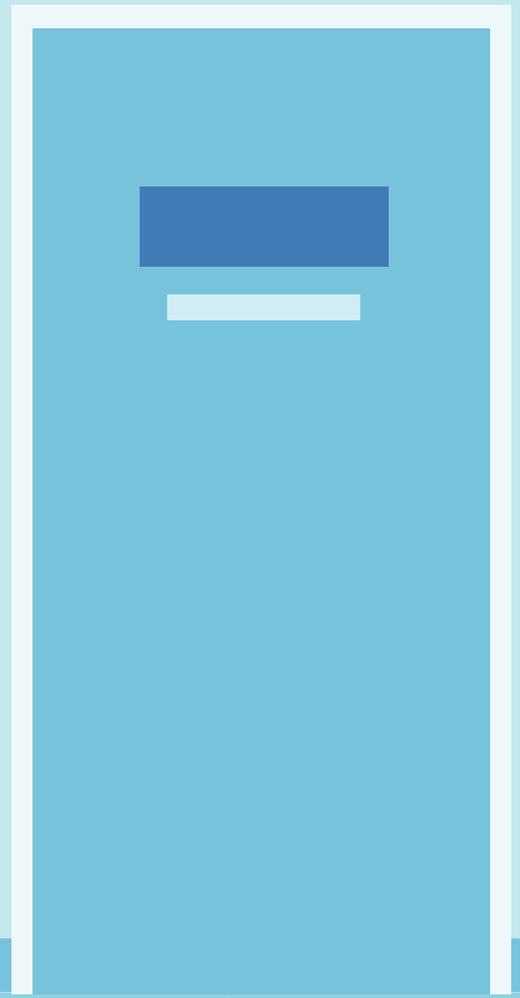
HSP-160/260

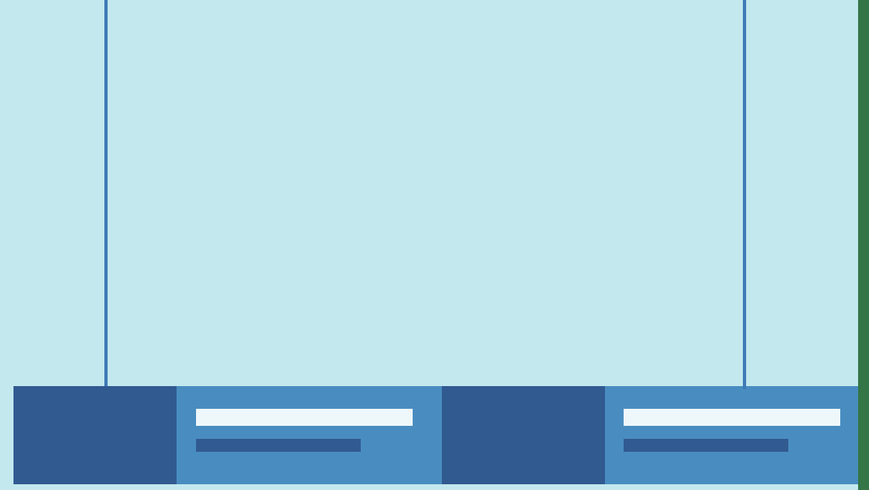
Parâmetros de produto

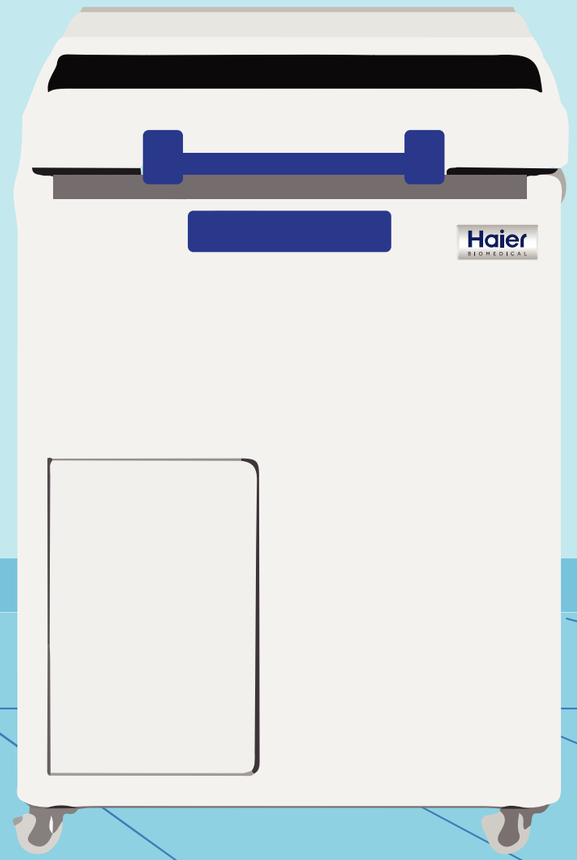
Modelo			HSP-160	HSP-260
Desempenho	Sensor de temperatura		PT100	PT100
	Exatidão de controlo	°C	±0.1	±0.1
	Gama de controlo	°C	0~70	0~70
	Flutuações de temperatura (37°C)	°C	±0.2	±0.2
	Uniformidade de temperatura (37°C)	°C	±0.6 a 37°C	±0.6 a 37°C
	Tempo de recuperação depois de abrir a porta durante 30s (37°C)Restaurar a 98%	min	7	7
Controlo	Modo de aquecimento		Aquecimento direto	Aquecimento direto
	Princípio de controlo		PID difuso	PID difuso
	Display		Ecrã tátil LCD de 7"	Ecrã tátil LCD de 7"
Eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240-50/60	220-240~50/60
	Potência (W)		1760	1870
Construção	Capacidade (L/Cu.Ft)		160/5.7	260/9.2
	Peso líquido/bruto	kg	105/135	125/165
		lbs	231.49/297.62	275.58/363.76
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	520*568*610	520*568*1000
		in	20.47*22.36*24.02	20.47*22.36*39.37
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	640*800*1255	640*800*1650
		in	25.2*31.5*49.4	25.2*31.5*65.0
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	745*865*1440	745*865*1835
		in	29.33*34.06*56.69	29.33*34.06*72.24
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		12/28/28	12/28/28
	Prateleiras		3/7	4/11
	Capacidade de prateleira	kg	15	15
Alarmes	Temperatura alta/baixa		Y	Y
	Proteção contra sobreaquecimento		Y	Y
	Sensor de erro		Y	Y
	Porta entreaberta		Y	Y
	Fim do programa		Y	Y
	Modo de alarme		Som e luz / Sinal sonoro	Som e luz / Sinal sonoro
Acessórios	Limitador de temperatura mecânico independente		Y	Y
	RS485		Y	Y
	USB		Y	Y
Opcional	Fechadura electromagnética (Senha)		Y	Y
	Impressora		Y	Y
	Lâmpada UV		Y	Y
	Módulo IoT		Y	Y
Certificação	CE		Y	Y

- A alimentação inclui uma reserva de 1000W para a tomada de DBO.
- A temperatura retornará a 98% do valor definido após a abertura da porta.
- Quando a temperatura definida for inferior a 20°C, a temperatura poderá flutuar durante o degelo automático de baixa temperatura padrão do dispositivo, o que é um fenômeno normal. Não utilize o equipamento fora da faixa do ambiente de trabalho.

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science







Esterilização

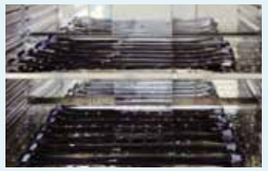
Forno de secagem

Âmbito de aplicação

Normalmente utilizado para secagem e esterilização de consumíveis de laboratório, instrumentos e amostras; bem como para aquecimento e cura, secagem e desidratação, remoção de calor e determinação do teor de humidade de materiais e amostras nos domínios dos produtos farmacêuticos, químicos e agrícolas, como exemplos principais. Outras utilizações incluem testes de resistência ao calor a alta temperatura e testes de envelhecimento por calor de produtos de borracha e plástico e materiais de isolamento elétrico. A solução é amplamente utilizada em instituições médicas, empresariais, universitárias, de investigação científica, centros de monitorização ambiental, centros de monitorização da qualidade de produtos farmacêuticos, alimentares e medicamentos e outras indústrias relacionadas.

Consumíveis de laboratório

Instrumentos



Teste de envelhecimento térmico

HFS-160

HZS-60

Vantagens do produto

Alto desempenho de isolamento térmico, economia de energia e proteção ambiental
O isolamento de algodão com folha de alumínio ecologicamente correto oferece excelente desempenho de isolamento para reduzir o consumo de energia e diminuir os custos operacionais.

Interface personalizada, fácil de transferir dados
Equipado com interfaces USB e RS485 para melhor atender às diferentes necessidades dos usuários para transferência de dados.

Controle Preciso de Alta Temperatura
Tecnologia de pré-aquecimento superior com uma estrutura de duto de ar inovadora.

Seguro e Estável
Múltiplos recursos de proteção de segurança.

Múltiplas Proteções de Segurança
Proteção contra superaquecimento (OPT), proteção contra sobrecorrente (FU), detecção de erro do sensor, limite de temperatura independente, conformidade com os requisitos DIN 12880 e nível de segurança EU 3.1. Alarmes sonoros, visuais e remotos garantem a segurança do experimento.

Armazenamento escalável de dados em grande volume
A tela sensível ao toque pode ser aumentada para 64 GB, com capacidade para armazenar dados por 15 anos. Os dados podem ser exportados usando uma unidade flash USB.

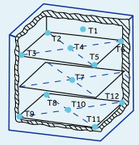
Interface Inteligente
Tela sensível ao toque inteligente de 7 polegadas com tecnologia IoT opcional para monitoramento remoto em tempo real via aplicativo.

Modo de Operação
Quatro modos de operação para múltiplos requisitos de temperatura.

Tecnologia de Controle PID

HFS-160
Convecção Forçada

HZS-60
Convecção Natural

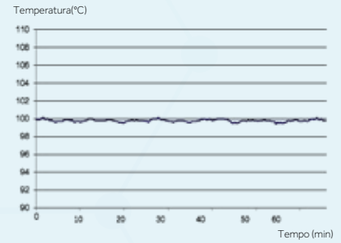


Padrão ASTM,
teste de 12 pontos

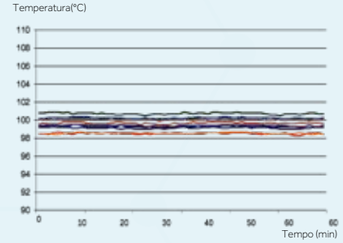
Baseado no princípio de controle PID, fabricado com aquecimento em 3 lados em formato de U para alcançar controle de temperatura e uniformidade superiores.

Controle Preciso de Temperatura, Eficiente em Energia e Silencioso

Aquecimento de alto desempenho em 3 lados e design profissional do duto de ar, componentes de ventilador de alta qualidade e materiais de isolamento garantem controle preciso de temperatura, mantendo o consumo de energia no mínimo.

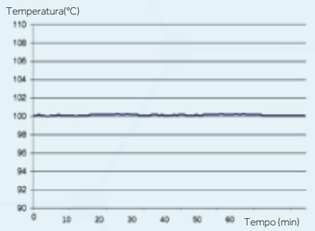


Flutuação de temperatura ±0,3°C (100°C)

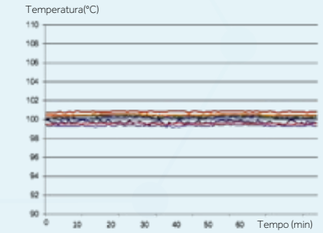


Uniformidade de temperatura ±2°C (100°C)

HFS-160



Flutuação de temperatura ±0,2°C (100°C)

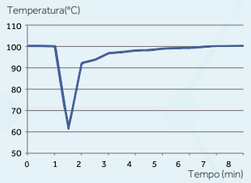


Uniformidade de temperatura ±1,5°C (100°C)

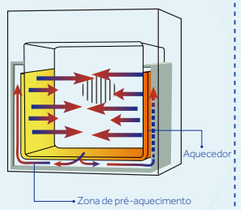
HZS-60

Recuperação Rápida Após Abertura da Porta

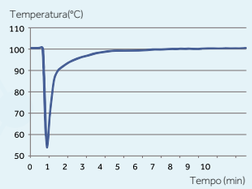
A temperatura dentro da unidade se recupera rapidamente após a abertura da porta, sem ultrapassar o valor definido.



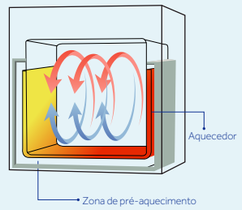
Curva de recuperação de temperatura para 100°C após abrir a porta por 30 segundos.



HFS-160



Curva de recuperação de temperatura para 100°C após abrir a porta por 30 segundos.



HZS-60

Forno de secagem

Gerenciamento Inteligente e Conveniente em um Relance

Tela sensível ao toque de 7 polegadas, fácil de operar e sensível, responde rapidamente mesmo ao usar luvas de borracha.

Exibição em tempo real dos dados de temperatura, um toque para revisar dados anteriores.

Regista informações anómalas em tempo real, para eliminar erros ocultos.

Múltiplos modos de operação.

O programa pode ser editado e configurado em qualquer número de segmentos para atender às necessidades de vários testes de detecção.

Tecnologia IoT Opcional para Monitoramento Remoto em Tempo Real

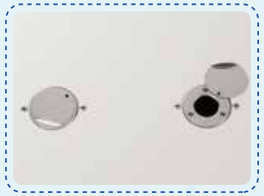
Através do aplicativo móvel, o status da incubadora pode ser verificado em tempo real, e informações como alarme de temperatura, alarme de erro do sensor e porta aberta podem ser controladas com um único botão, o que proporciona mais segurança para o processo experimental.

Imagens em Detalhes

Pega ergonômica com trava automática, firme e durável, fácil de usar.

Revestimento interno em aço inoxidável espelhado 304 com grande ângulo de arco, fácil de limpar.

Controlador de segurança de temperatura inteligente independente padrão para garantir a segurança experimental.



Equipado com vigias para facilitar o monitoramento de equipamentos externos para registrar o processo experimental.

Parâmetros do produto

Modelo			HZS-60	HFS-160
Atuação	Exatidão de controlo	℃	±0.1	±0.1
	Gama de controlo	℃	RT+10-200	RT+10-200
	Flutuações de temperatura	℃	±0.2 a 100	±0.2 a 100
			±0.3 a 150	±0.3 a 150
	Uniformidade de temperatura	℃	±1.5 a 100	±1.2 a 100
			±2.5 a 150	±2 a 150
	Taxa de aquecimento (Ambiente 22℃)		40 min a 100℃	20 min a 100℃
			50 min a 150℃	30 min a 150℃
	Tempo de recuperação após porta aberta durante 30s		9 min a 100℃	4 min a 100℃
			20 min a 150℃	5 min a 150℃
Controlo	Modo de aquecimento		Tipo de camisa de ar de pré-aquecimento	Tipo de camisa de ar de pré-aquecimento
	Princípio de controlo		PID difuso	PID difuso
	Display		Ecrã tátil LCD de 7"	Ecrã tátil LCD de 7"
Eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240~50/60	220-240~50/60
	Potência (W)		900	2500
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		60/2.1	160/5.7
	Peso líquido/bruto	Kg	77/85	113/125
		lbs	169.4.4/187	248.6/275
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	370*385*420	550*492*600
		in	14.6*15.2*16.5	21.7*19.4*23.7
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	572*719*792	752*809*973
		in	22.5*28.3*31.2	29.6*31.9*38.3
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	730*830*970	910*920*1140
		in	28.6*32.6*38.1	35.7*36.2*44.8
	Prateleiras (standard/máximo)		2/9	2/15
	Dimensões de prateleiras (a*d)		340*345	520*445
	Capacidade de prateleira	Kg	20	20
	Espaçamento entre divisórias	mm	20	20
Alarmes	Falha no controlo da temperatura		Y	Y
	Fim do temporizador		Y	Y
	Erro do sensor		Y	Y
	Dobradiça de porta		Y	Y
	Fim do programa		Y	Y
	Modo de alarme		Som e luz / Sinal sonoro	Som e luz / Sinal sonoro
Acessórios	Interruptor mecânico independente de limitação de temperatura		Y	Y
	Saídas de ar		Y	Y
	Vigia		Y	Y
	Janela de observação		/	Y
	RS485		Y	Y
	USB		Y	Y
	Módulo IoT		Opcional	Opcional
Certificação	CE		Y	Y

Forno de secagem

Âmbito de Aplicação

Normalmente utilizado para secagem e esterilização de consumíveis de laboratório, instrumentos e amostras, bem como para aquecimento e cura, secagem e desidratação, remoção de calor, determinação do teor de humidade de materiais e amostras. A solução é largamente utilizada em empresas médicas, universidades, instituições de investigação científica, centros de monitorização ambiental, centros de monitorização da qualidade de produtos farmacêuticos, alimentares e medicamentos e outras indústrias relacionadas.

HZS-160E HFS-60E

Vantagens do produto

Ampla Faixa de Temperatura
Operando de 10°C acima da temperatura ambiente até 250°C.

Tecnologia de Controle PID
Garante controle superior de temperatura e uniformidade.

Módulo IoT Inteligente (opcional)
Através do aplicativo móvel, o status da estufa de secagem pode ser verificado em tempo real.

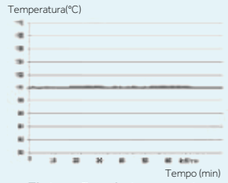
Tela de Exibição de 4 polegadas
Interface de usuário intuitiva e tela de fácil leitura.

Múltiplas Proteções de Segurança
Múltiplos sistemas de proteção, como superaquecimento, sobrecorrente e limitação de temperatura independente; supertemperatura, alta e baixa temperatura e outros alarmes para segurança.

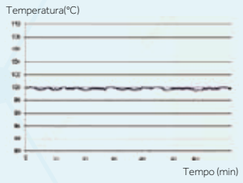
Estrutura Inovadora do Duto de Ar
Nível aprimorado de uniformidade de temperatura dentro da câmara, tão bom quanto ±2°C a 100°C (HFS-60E).

Controle Preciso de Temperatura

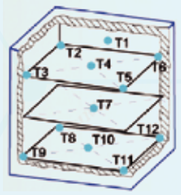
Baseado no princípio de controle PID fuzzy, o produto alcança controle de temperatura de alta precisão. A flutuação de temperatura medida usando o método de detecção de temperatura de 12 pontos padrão ASTM é inferior a 0,3°C.
（Temperatura ambiente de teste: 22°C, temperatura definida: 100°C.）



Flutuações de temperatura ±0,2°C(HFS-60E)

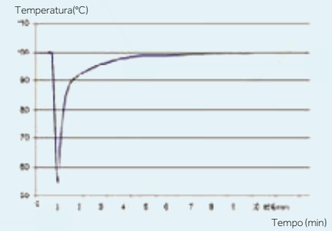


Flutuações de temperatura ±0,1°C(HZS-160E)

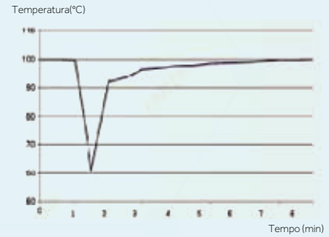


Recuperação Rápida de Temperatura Após Abertura da Porta

O sistema de aquecimento de 3 lados em forma de U fornece uma fonte contínua de energia para uma rápida recuperação da temperatura quando se abre a porta, e os materiais de isolamento de alto desempenho reduzem a perda de calor.



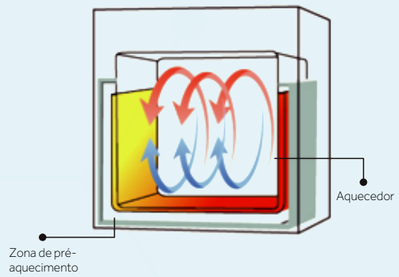
Curva de recuperação de temperatura para 100°C após abrir a porta por 30 segundos(HFS-60E)



Curva de recuperação de temperatura para 100°C após abrir a porta por 30 segundos(HZS-168E)

Aquecimento com Camisa de Ar Sem Ultrapassagem de Temperatura

Ao adotar o aquecimento com camisa de ar pré-aquecido (HFS-60E), a temperatura permanece estável e se recupera rapidamente sem qualquer ultrapassagem, permitindo um controle preciso da temperatura em toda a faixa de segmentos de temperatura e aprimorando a uniformidade de temperatura da câmara.



Forno de secagem

Parâmetros do produto

	Modelo		HFS-60E	HZS-160E
Atuação	Exatidão de controlo	℃	±0.1	±0.1
	Gama de controlo	℃	RT+10-250	RT+10-250
	Flutuações de temperatura	℃	±0.2 a 100	±0.2 a 100
			±0.3 a 150	±0.3 a 150
	Uniformidade de temperatura	℃	±1.2 a 100	±1.5 a100
			±2 a 150	±2.5 a 150
	Taxa de aquecimento (Ambiente 22℃)		20 min a 100℃	40 min a 100℃
			30 min a 150℃	50 min a 150℃
	Tempo de recuperação após porta aberta durante 30s		4 min a 100℃	9 min a 100℃
			5 min a 150℃	20 min a 150℃
Controlo	Modo de aquecimento		Tipo de camisa de ar de pré-aquecimento	Tipo de camisa de ar de pré-aquecimento
	Princípio de controlo		PID difuso	PID difuso
	Ecrã		Ecrã de segmento de caneta de 4"	Ecrã de segmento de caneta de 4"
Eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240-50/60	220-240-50/60
	Potência (W)		900	1900
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		60/2.1	160/5.7
	Peso líquido/bruto	Kg	72/80	99/110
		lbs	158/176	217.8/242
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	370*385*420	550*492*600
		in	14.6*15.2*16.5	21.7*19.4*23.7
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	572*719*792	752*809*973
		in	22.5*28.3*31.2	29.6*31.9*38.3
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	730*800*970	920*890*1150
		in	28.6*32.6*38.1	36.2*35*45.2
	Prateleiras (standard/máximo)		2/9	2/15
	Dimensões de prateleiras (a*d)		340*345	520*445
	Capacidade de prateleira	Kg	20	20
	Espaçamento entre divisórias	mm	20	20
Alarmes	Falha no controlo da temperatura		Y	Y
	Fim do temporizador		Y	Y
	Erro do sensor		N	N
	Dobradiça de porta		Y	Y
	Fim do programa		Y	Y
	Modo de alarme		Som e luz / Sinal sonoro	Som e luz / Sinal sonoro
Acessórios	Interruptor mecânico independente de limitação de temperatura		Y	Y
	Saídas de ar		Y	Y
	Vigia		Y	Y
	Janela de observação		N	N
	RS485		Opcional	Opcional
	USB		N	N
	Módulo IoT		Opcional	Opcional
Certificação	CE		N	N

Esterilizador de Autoclave Vertical

Âmbito de aplicação

Este esterilizador rápido automático vertical utiliza vapor saturado de alta temperatura como meio de esterilização. É adequado para laboratórios de testes, laboratórios, salas de operações, salas de abastecimento, ensino superior, criação de animais, centros de controlo de doenças e outras unidades de investigação médica e biomédica para obter uma esterilização rápida de instrumentos, pensos, borracha, líquidos, vidros, meios de cultura bacteriana e celular, resíduos e assim por diante.

HRLM-80

Vantagens do produto

Controlo automático do programa
Controlo do programa com um clique para automatizar todo o processo - injeção de água, calor, exaustão, esterilização, alívio de pressão, drenagem e secagem.

Função de secagem automática (secagem auxiliar)
O tempo de secagem pode ser definido após a esterilização estar concluída.

Controlo do pré-aquecimento e arranque temporizado
A função de controlo do pré-aquecimento apoia o processo de aquecimento do esterilizador, encurtando o tempo de aquecimento do esterilizador e melhorando a eficiência do processo； equipada com a função de início temporizado e pode iniciar o programa de esterilização de acordo com o tempo pré-determinado e organizar o tempo de processo em conformidade.

Vários métodos de exaustão
Uma variedade de métodos de exaustão, como a exaustão convencional de ajuste de temperatura, a exaustão dinâmica e a saída de ar de todo o processo, eliminam completamente o ar frio no esterilizador, melhoram a saturação de vapor e garantem uma esterilização eficaz.

Início do processo de armazenamento com um só toque
Equipado com programas rápidos para instrumentos, pensos, borrachas e líquidos, início com um botão para uma operação fácil.

Dois métodos de alívio de pressão
Estão disponíveis dois métodos de alívio da pressão: alívio rápido da pressão e alívio lento da pressão.
O método de alívio de pressão lento para esterilização de líquidos evita o derrame de líquidos causado pela rápida acumulação de pressão.

Esterilizador de Autoclave Vertical

Mecanismos de segurança

- **Alívio automático da pressão de sobrepressão:** Quando a pressão definida é excedida, a válvula de segurança abre-se automaticamente para libertar a pressão.
- **Proteção anti-secagem:** Quando o nível da água é demasiado baixo, a alimentação é automaticamente cortada, o funcionamento é interrompido e é gerado automaticamente um alarme.
- **Deteção de desconexão do sensor:** Monitoriza o estado do sensor em tempo real para garantir que o sensor está a funcionar corretamente e evitar temperaturas excessivas causadas por sensores anormais.
- **Proteção standard contra sobreintensidades, sobretensões e fugas.**
- **Proteção automática contra sobreaquecimento:** Quando a temperatura definida é ultrapassada, o sistema corta a alimentação eléctrica e são gerados alarmes automaticamente.
- **Proteção de segurança da porta:** Deteção em tempo real do estado da porta, os procedimentos de esterilização não podem ser iniciados se a porta não estiver bem fechada e há um lembrete para abrir a porta; a esterilização só pode começar quando a porta estiver normalmente fechada. No entanto, quando há pressão no esterilizador, a porta de selagem não pode ser aberta para evitar danos causados por fugas de vapor.
- **Cobertura da porta com isolamento térmico de proteção total:** A cobertura da porta é feita de material de isolamento térmico de alto desempenho que cobre completamente a porta metálica, o que evita que o operador se queime.

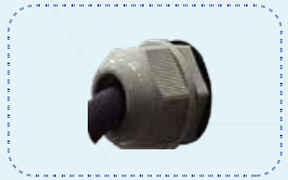
Solução de interrutor de ar

Ligação mais segura e fiável

Proteção contra sobreintensidades, sobretensões e fugas de corrente; em caso de disparo, o outro equipamento ligado ao interrutor pneumático não será afetado.

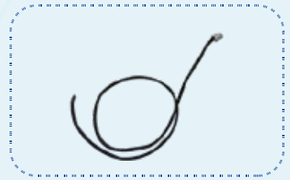
Interruptor de ar

Material da casca
Caixa em ABS/Tampa transparente em PC



Conector de nylon
Fixar, impermeável

Nível de impermeabilidade
IP65



Cabo externo
2m

Caraterísticas
Impermeável, à prova de pó, resistente à corrosão, isolamento de alta resistência

Modelo	Caixa de distribuição HT	Dimensão（mm）
HT-5	Comprimento	120
	Largura	160
	Altura	95

Configuração standard

Conector de nylon + cabo externo (2 m) + interrutor pneumático (disjuntor de corrente residual + caixa de proteção).

Especificações

Modelo			HRLM-80
Dados técnicos	Tipo de armário		Vertical
	Gama de temperaturas (°C)		5~40
	Tipo de aquecimento		Tubo de aquecimento elétrico
	Tipo de remoção de ar frio		Deslocamento por gravidade, Pulsação de pressão positiva
	Método de drenagem		Automóvel
	Função de secagem		Y/Auxiliar
	Tanque de água		Y
	Processo de esterilização		Automóvel
	Infusão de água		Automóvel
	Materiais da câmara		SUS304
	Proteção		Anti-queimadura a seco, falha de energia por excesso de temperatura, alívio automático de sobrepressão, proteção contra sobrecorrente, deteção de desconexão do sensor
	Início programado		Y
	Tipo de sensor		PT100
	Abrir a porta		Volante Abertura horizontal
Desempenho	Gama de temperaturas (°C)		105~136
Controlo	Controlador		Microprocessador
	Display		Ecrã LCD
Dados eléctricos	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240-50/60
	Potência (W)		4200
	Corrente eléctrica (A)		15.5
Dimensões	Capacidade (L/Cu.Ft)		80
	Peso líquido/bruto (aproximado)	Kg	105/140
		lbs	231.5/308.65
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	φ386*695
		in	φ15*27
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	546*750*1085
		in	21*29*43
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	mm	633*847*1246
		in	24.61*33.19*48.43
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		21/42/84
Alarmes	Pressão de design (MPa)		0.28
	Temperatura de design (°C)		150
	Pressão operacional nominal (MPa)		0.22
	Intervalo de visualização da pressão (Mpa)		-0.1~0.3
	Gama de temperaturas de esterilização (°C)		105~136
	Precisão de controlo de temperatura (°C)		±0.1
	Tempo de exaustão do pulso dinâmico		0~99(Ajustável)
	Temperatura de exaustão do pulso dinâmico (°C)		110~136
	Temperatura de dissolução (°C)		40~100
	Temperatura de preservação do calor (°C)		40~100
	Tempo de esterilização (min)		1~999
	Impressora		Opcional
Acessórios	Instrução		1
	Cestos		2(φ364.5x270)
	Copo		1
	Tubo de drenagem		1
	Cabo de alimentação		1
Outros	Certificado		Y

*A Haier Biomedical reserva-se o direito de alterar os produtos e as especificações sem aviso prévio.

Esterilizador de Autoclave Vertical

Âmbito de aplicação

Adequado para uma vasta gama de aplicações utilizadas em laboratórios, salas de operações, centros de controlo de doenças e outras áreas de investigação biomédica/médica. Destina-se à esterilização de uma vasta gama de líquidos e sólidos, tais como material de vidro, borracha e outros artigos de laboratório.

HRLM-60A/80A

HRLM-110A

Vantagens do produto

Sistema de arrefecimento duplo
O condensador com alhetas de alta densidade e a ventoinha de arrefecimento de grande volume de ar estão ligados em série para proporcionar um arrefecimento de duas fases para a exaustão de vapor exterior da esterilização.

Sistema de fecho da porta de ligação
Estrutura de autobloqueio por pressão, bloqueio eletromagnético de segurança, bloqueio mecânico da pressão da porta, bloqueio no lugar antes de ligar à fonte de alimentação.

Proteção anti-queimadura seca
A utilização de esferas flutuantes e de controladores de temperatura de reposição manual garante a segurança da esterilização e pode prolongar a vida útil do equipamento.

Tecnologia de controlo dos gases de escape de dez modelos
Adoptando a tecnologia de controlo PID para conseguir um tempo de arrefecimento controlável e um líquido não fervente, a seleção de um esquema de modo de exaustão adequado pode poupar tempo e melhorar a eficiência.

Fecho de porta de pressão pneumática
A deteção de pressão na câmara interna bloqueia automaticamente para garantir uma segurança absoluta, e esta função também está disponível mesmo em condições como o corte de energia e a falta de controlo.

Várias opções
Módulo IoT opcional, módulo de arrefecimento rápido, câmara de esterilização em aço inoxidável 316, balde em aço inoxidável, impressora matricial, filtro de esterilização de alta eficiência e sensor de temperatura do artigo.

Drenagem sem escape

O sistema de arrefecimento duplo e a tecnologia de controlo de exaustão de dez modelos asseguram uma descarga de vapor zero durante todo o processo de funcionamento do equipamento do programa, para garantir a limpeza do ambiente e evitar a produção de aerossóis e os riscos biológicos do laboratório.

Início da esterilização com um clique
Padronização de pensos, instrumentos, borracha, líquido, programa de início com um clique.

Design ergonómico

Pega da porta ergonómica e anti-escaldões.

Válvula de segurança mecânica.

Ecrã LCD de 4 polegadas e botões tácteis.

Placa de proteção contra o vapor da tampa da porta.

A via navegável e o circuito elétrico correspondem a uma porta de acesso independente.

Especificações

	Modelo		HRLM-60A	HRLM-80A	HRLM-110A
Technical Data	Tipo de armário		Vertical	Vertical	Vertical
	Gama de temperaturas		5~40	5~40	5~40
	Tipo de aquecimento		Tubo de aquecimento elétrico	Tubo de aquecimento elétrico	Tubo de aquecimento elétrico*3
	Remoção de ar frio Tipo		Deslocamento por gravidade, Pulsação de pressão positiva	Deslocamento por gravidade, Pulsação de pressão positiva	Deslocamento por gravidade, Pulsação de pressão positiva
	Método de drenagem		Padrão: Movimento manual; Opcional: Automático	Padrão: Movimento manual; Opcional: Automático	Padrão: Movimento manual; Opcional: Automático
	Função seca		Opcional	Opcional	Opcional
	Tanque de água		Tanque de água condensada	Tanque de água condensada	Tanque de água condensada
	Processo de esterilização		Automóvel	Automóvel	Automóvel
	Infusão de água		Padrão: Movimento manual; Opcional: Automático	Padrão: Movimento manual; Opcional: Automático	Padrão: Movimento manual; Opcional: Automático
	Materiais da câmara		SUS304	SUS304	SUS304
	Proteção		Anti-queimadura a seco, falha de energia por excesso de temperatura, alívio automático de sobrepressão, proteção contra sobreintensidade, deteção de desconexão do sensor	Anti-queimadura a seco, falha de energia por excesso de temperatura, alívio automático de sobrepressão, proteção contra sobreintensidade, deteção de desconexão do sensor	Anti-queimadura a seco, falha de energia por excesso de temperatura, alívio automático de sobrepressão, proteção contra sobreintensidade, deteção de desconexão do sensor
	Início programado		Y	Y	Y
	Tipo de sensor		PT100	PT100	PT100
	Abrir a porta		Barras de ação+Porta basculante para cima	Barras de ação+Porta basculante para cima	Barras de ação+Porta basculante para cima
Performance	Gama de temperaturas de esterilização (°C)		105~136	105~136	105~136
Control	Controlador		Microcomputador	Microcomputador	Microcomputador
	Ecrã		TFT	TFT	TFT
Electrical Data	Fonte de alimentação (V/Hz)		220-240~50/60	220-240~50/60	3~380~50/60
	Potência (W)		4000	4000	9000
	Corrente eléctrica (A)		15	15	12
Dimensions	Capacidade (L/Cu.Ft)		60/2.1	80/2.8	110/3.9
	Peso líquido/bruto (aproximado)	kg	100/125	120/145	130/160
		lbs	220.5/275.6	264.5/320	286.6/352.7
	Dimensão interna (mm)	mm	Φ386*520	Φ386*695	Φ450*727
		in	Φ15*20.5	Φ15*27	Φ17.7*28.6
	Dimensão externa (C*L*A)	mm	581*706*903	581*706*1020	640*640*1030
		in	23*28*35.5	23*28*41	25.2*25.2*40.6
	Dimensão da embalagem (C*L*A)	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
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		18/39/78	18/39/78	18/28/56
Functions	Pressão de projeto (Mpa)		0.28	0.28	0.28
	Temperatura de design (°C)		150	150	150
	Pressão operacional nominal (MPa)		0.22	0.22	0.22
	Intervalo de visualização da pressão (Mpa)		-0.1~0.3	-0.1~0.3	-0.1~0.3
	Gama de temperaturas de esterilização (°C)		105~136	105~136	105~136
	Precisão de controlo de temperatura (°C)		±0.1	±0.1	±0.1
	Tempo de exaustão do pulso dinâmico		0~99 (Ajustável)	0~99 (Ajustável)	0~99 (Ajustável)
	Temperatura de exaustão do pulso dinâmico (°C)		105~132	105~132	105~132
	Temperatura de dissolução (°C)		40~100	40~100	40~100
	Temperatura de preservação do calor (°C)		40~100	40~100	40~100
	Tempo de esterilização (min)		0~9999	0~9999	0~9999
	Impressora		Opcional	Opcional	Opcional
Accessories	Instrução		1	1	1
	Cesto		2x(Φ364.5x190)	2x(Φ364.5x270)	2x(Φ430*265)
	Copo		1	1	1
	Tubo de drenagem		1	1	1
	Cabo de alimentação		N, Interruptor de ar	N, Interruptor de ar	N
Certificate	PED		Y	Y	NÃO
	CE		Y	Y	Y

Autoclave horizontal de bancada

Âmbito de aplicação

Utilizado em medicina, cuidados de saúde, investigação científica e outras indústrias relacionadas para esterilizar dispositivos médicos, instrumentos de laboratório e materiais que possam entrar em contacto com sangue ou fluidos corporais. Utilizado principalmente em oftalmologia, estomatologia, clínica de beleza, clínica de animais de estimação, estação de serviço comunitário e outras cenas relacionadas.

HRTM-18/HRTM-23/HRTM-45

Design ergonómico

Modo programável

O programa pode ser editado para responder a diferentes necessidades.

Bomba de vácuo de alta eficiência

O ciclo de esterilização é muito reduzido, e a os efeitos de esterilização e secagem são melhorados.

Conceção avançada da estrutura

Forro elástico de uma só peça em aço inoxidável 304, sem ângulos mortos e fácil de limpar.

Nova tecnologia de geradores de vapor

Foi desenvolvido um gerador de vapor eficiente com elevada eficiência de troca de calor e grande saída de gás para satisfazer os requisitos de aumento rápido da temperatura e esterilização, o que garante esterilização completa do equipamento.

Tanque de armazenamento de água de grande capacidade

Depósito de água aberto, fácil de limpar. Indicação do nível de água elevado, alarme de nível de água baixo, quando se o alarme de nível de água baixo for ativado, a capacidade de armazenamento de água também satisfará os requisitos da esterilização primária.

Vantagens do produto

Tripla proteção de monitorização da temperatura e da pressão, bloqueio eletrónico e dispositivos de segurança mecânicos

Quando a pressão definida é excedida, a válvula de segurança abre-se automaticamente para libertar a pressão.

Elevado grau de segurança através de dispositivos de segurança abrangentes

Proteção automática contra sobreaquecimento, proteção contra sobrecorrente, proteção contra sobretensão e proteção contra fugas, proteção anti-secagem, deteção de desconexão do sensor, proteção de segurança da porta e tampa da porta com isolamento térmico de proteção total.

Tempo total de funcionamento optimizado

Um sistema de arrefecimento forçado a vácuo e um sistema de secagem a jato sob pressão asseguram uma esterilização rápida, encurtando consideravelmente a esterilização tempo, o que melhora o efeito de secagem.

Ecrã LCD a cores de 4 polegadas

O ecrã LCD a cores de 4 polegadas torna os gráficos e os números claros num relance, fácil de utilizar.

Nova tecnologia

Adopta um gerador de vapor de nova geração para aumentar a saturação do vapor saturado, o que garante uma esterilização completa.

Especificações

Modelo			HRTM-18	HRTM-23	HRTM-45
Dados e dimensões técnicos	Display		Ecrã TFT de 4 polegadas	Ecrã TFT de 4 polegadas	Ecrã tátil de 7 polegadas
	Volume da câmara (L)	Capacidade (L/Cu.Ft)	18/0.6	23/0.8	45/1.6
	Dimensão interna (C*L*A)	mm	Φ247*350	Φ247*450	Φ316*615
		in	Φ9.7*13.8	Φ9.7*17.7	Φ24.2*47.2
	Dimensão externa (C*L*A)	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
	Dimensão da embalagem (C*L*A) (com suporte inferior da embalagem)	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 líquido/bruto (aproximado)	kg	47/56	53/64	120/140
		lbs	103.6/123.5	116.8/141.1	264.6/308.6
	Capacidade de carga do contentor (20'/40'/40'H)		72/153/204	63/126/168	54/72/108
	Material interior		Aço inoxidável 304 (opção: aço inoxidável 316)	Aço inoxidável 304 (opção: aço inoxidável 316)	Aço inoxidável 304 (opção: aço inoxidável 316)
	Material do corpo principal		Aço laminado a frio revestido	Aço laminado a frio revestido	Aço laminado a frio revestido
Dados eléctricos	Potência (W)		2800	3200	4800
	Fonte de alimentação(V/Hz)		220-240~50/60	220-240~50/60	220-240~50/60
	Corrente eléctrica (A)		13.0	14.5	22
Desempenho	Gama de temperaturas de esterilização (°C)		105-138	105-138	115-134
	Flutuações de temperatura (°C)		0-3	0-3	0-3
	Uniformidade de temperatura (°C)		<2	<2	<2
	Temperatura de design (°C)		150	150	150
	Pressão de design (MPa)		0.3	0.3	0.3
	Pressão operacional nominal (MPa)		0.22	0.22	0.22
	Tempo de exaustão do pulso dinâmico		1-9 (Ajustável)	1-9 (Ajustável)	1-9 (Ajustável)
	Tempo de esterilização (min)		1-999	1-999	1-999
	Ruído (dB (A))		≤65	≤65	≤65
	Sensor de temperatura		PT100	PT100	PT100
	Gama ambiente (°C)		5-40	5-40	5-40
	Recipiente de umidade (L)		2.6	2.6	8.5
Acessórios	Dimensões de prateleiras (a*d) (mm)		281*183	376*183	500*215
	Número de prateleiras padrão/máximo		3/5	3/5	3/5
	USB		Y	Y	Y
	Impressora		Opcional	Opcional	Padrão
Outros	CE		Y	Y	Y
	PED		Opcional	Opcional	Opcional

Desinfetante de peróxido de hidrogénio

Âmbito de aplicação

O produto é aplicável a armários de biossegurança, caixas de passagem, incubadoras, câmaras de ar e canais, citómetros de fluxo, PIVAS, incubadoras microbiológicas, caixas de trabalho com braço robótico, caixas de trabalho seladas de secretária, veículos móveis de biossegurança, ambulâncias, tendas insufláveis de primeiros socorros e isoladores experimentais móveis militares, como exemplos principais.

Peças do produto

HGYX-Y100

Âmbito de aplicação

Este produto é adequado para áreas de alto risco em instituições médicas, laboratórios de biossegurança, unidades de cuidados intensivos, salas de operações, laboratórios, enfermarias de infecções, enfermarias gerais, empresas biofarmacêuticas, locais públicos e locais com requisitos de esterilização.

Peças do produto

HGYX-Y500

Design ergonómico

- Com um volume reduzido e um peso total de 12 kg, é fácil de transportar e armazenar.
- A esterilização total demora menos de 2 horas, o que permite poupar tempo.
- Função de pré-aviso do programa: alarme sonoro e luminoso antes do início do programa de esterilização.
- Esterilização com um botão, não é necessária qualquer outra operação durante a esterilização.

Vantagens do produto

Segurança
Método de esterilização seguro e não tóxico.

Portátil
Tamanho compacto, leve e fácil de manusear e transportar.

Alta Penetrabilidade
Partículas de pequeno diâmetro de grande penetrabilidade para o filtro HEPA.

Nível de esterilização elevado
Maior nível de esterilização com menor consumo de peróxido de hidrogénio.

Fácil de limpar
Revestimento eletrostático em pó epóxi, resistente à corrosão e fácil de limpar.

Alta eficiência
O tempo de esterilização é inferior a 1 hora
Redução do tempo de inatividade do equipamento, os utilizadores só precisam de ventilar durante 30-60 minutos após a esterilização antes de o equipamento poder voltar a funcionar.

Ligação rápida
Conector rápido DN standard, que pode ser rapidamente ligado ao equipamento.

Vantagens do produto

Maior espaço de esterilização
Área de cobertura de esterilização até 300m³.

Esterilização ecológica com peróxido de hidrogénio a 7%~7,5%
Método de esterilização seguro e não tóxico.

Elevado nível de esterilização
Proporciona um efeito esporicida de 6 logs nas superfícies expostas.

Design ergonómico
Design compacto com rodas, fácil de deslocar e armazenar conforme necessário.

Alta eficiência
A esterilização total demora menos de 3 horas, o que permite poupar tempo.

Design ergonómico

- **Tecnologia de sensor PIR**
  Com o sensor PIR, o equipamento não funciona se for detectada a presença de pessoas.
- **Alarmes múltiplos**
  Funções de alarme sonoro e visual: alarme de temperatura alta/baixa, alarme de humidade alta e baixa e alarme de volume de líquido residual.
- **Poupança de energia e proteção ambiental**
  Utilizando uma solução de peróxido de hidrogénio, decompõe-se em água e oxigénio após a esterilização.
- **Bocal único patenteado**
  O sistema de pulverização tem uma cabeça de aspersão patenteada única e o tamanho médio das partículas de pulverização é ≤3μm.
- **Deteção em tempo real da temperatura e humidade**
  Monitorização em tempo real e registo de dados durante o funcionamento.
- **Interface USB**
  Capacidade para armazenar mais de 10 anos de dados.

Especificações

Modelo	Fonte de alimentação(V)	Potência (W)	Taxa de vaporização (ml/min)	Vaporização máxima (ml)	Tempo de desinfeção	Desinfeção Eficiência	Peso líquido/bruto (kg)	Dimensões exteriores (L*D*H)(mm)	Dimensões da embalagem(L*D*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

Centrifugadoras

Centrífuga refrigerada de baixa velocidade com base no chão

LX-75L2400R

Soluções avançadas de centrifugação para bancos de sangue modernos

Entre num reino de conveniência inigualável com a centrífuga para bancos de sangue Haier Biomedical LX-75L2400R, concebida para exceder as necessidades exigentes da centrifugação em bancos de sangue. Redefina a eficiência, uma vez que o LX-75L2400R acomoda sem esforço até 16 bolsas de sangue de 500 ml ou 6 frascos de centrifugação de 2400 ml, fornecendo resultados de sedimentação óptimos em cada ciclo.

Eleve as capacidades do seu laboratório com as extensas opções de rotor do LX-75L2400R, o seu formidável motor e o painel de controlo de fácil utilização, tudo complementado por um sistema de refrigeração robusto e uma gama de acessórios versáteis.

Concebida para a excelência, a LX-75L2400R é a centrífuga de eleição para bancos de sangue e centros de transfusão. A sua conceção superior também encontra ampla aplicação na vanguarda dos produtos biofarmacêuticos, da terapia celular, da cultura biológica, da produção de vacinas e da investigação académica, tornando-a uma ferramenta essencial em diversos campos científicos.

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Centrífuga refrigerada de baixa velocidade de chão da Haier Biomedical

Excelente desempenho

Liberte todo o potencial do seu centro de processamento de sangue com a capacidade expansiva do LX-75L2400R e a seleção de ponta de rotores, suportes e adaptadores, magistralmente concebidos para lidar com uma gama diversificada de aplicações de elevada capacidade. Esta potente máquina é o epítome da versatilidade, perfeita para bioprocessamento sofisticado, diagnóstico clínico e preparação abrangente de amostras de sangue.

Silencioso mas potente, o LX-75L2400R redefine a conveniência operacional, estabelecendo um novo padrão na indústria. No seu centro está um motor de frequência controlado por microprocessador, que proporciona um binário robusto e uma aceleração rápida, assegurando simultaneamente uma vida útil prolongada do motor. Obtenha um desempenho máximo com velocidades que atingem as 7.500 rpm e forças que atingem 13.376 x g, impulsionando a sua investigação para novos patamares com uma precisão e fiabilidade inigualáveis.

Memória expansiva
Maximize a eficiência com mais de 1000 memórias de programa, prontas para otimizar o seu fluxo de trabalho.

Arrefecimento rápido
Atinge 4°C em apenas 15 minutos a partir da temperatura ambiente, acelerando a sua preparação.

Funcionamento silencioso
Trabalhe em paz com um design sonoro que mantém os níveis de ruído abaixo dos 60 dB, mesmo à velocidade máxima.

Controlo preciso
Adapte as suas operações com 15 fases de aceleração e 16 fases de desaceleração para uma precisão sem paralelo.

Motor livre de manutenção
Desfrute de um funcionamento perfeito com o nosso motor de indução sem escovas que não necessita de manutenção e garante um ambiente de laboratório limpo.

Estabilidade
Confie na estabilidade do nosso design de baixo centro de gravidade para um desempenho consistente e resultados centrífugos óptimos.

Centrífuga refrigerada de baixa velocidade com base no chão

Design ergonómico

Automatização com um só toque

Experimente uma comodidade inigualável com o nosso mecanismo de porta automática de um botão que abre e fecha sem problemas da frente para trás, garantindo um acesso rápido e fácil, mantendo os padrões de esterilidade.

Gestão automatizada da tampa do rotor

Com a nossa centrífuga, a tampa do rotor abre e fecha automaticamente, com armazenamento da tampa, reduzindo o esforço manual e aumentando a eficiência do fluxo de trabalho.

Ecrã tátil intuitivo de 10 polegadas

A ampla interface de ecrã tátil de 10 polegadas proporciona aos operadores uma navegação fácil pelas definições e funcionalidades, tornando a operação simples e minimizando o tempo de formação.

Molas a gás motorizadas

Concebidas para segurança, as molas a gás motorizadas oferecem uma abertura e fecho suave e controlado da câmara da centrífuga, proporcionando uma camada extra de proteção aos utilizadores.

Câmara em aço inoxidável 316

A construção em aço inoxidável 316 de primeira qualidade da câmara de centrifugação garante um ambiente livre de ferrugem e resistente a contaminantes que é excecionalmente fácil de limpar e manter.

Capacidade versátil do rotor

A nossa centrífuga acomoda uma variedade de necessidades de investigação com três rotores concebidos para frascos de centrifugação de 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 2000 ml e 2400 ml, bem como bolsas de sangue de 500 ml, maximizando as capacidades de produção do seu laboratório.

Libertação de emergência da tampa

A tampa pode ser aberta utilizando o orifício de reposição na placa lateral. Rodar várias vezes uma chave hexagonal de 5 mm no sentido dos ponteiros do relógio para abrir a tampa.

Ecrã tátil LCD interativo de 10 polegadas

Amigo das luvas e ergonómico

O ecrã tátil com um ângulo de 45°, que permite o uso de luvas, oferece um amplo ângulo de visão, tornando-o confortável e prático para utilizadores de todas as alturas.

Controlos de acesso melhorados

Equipado com login de utilizador e proteção por palavra-passe, assegurando uma gestão individualizada dos dados do programa para cada utilizador.

Visibilidade e monitorização

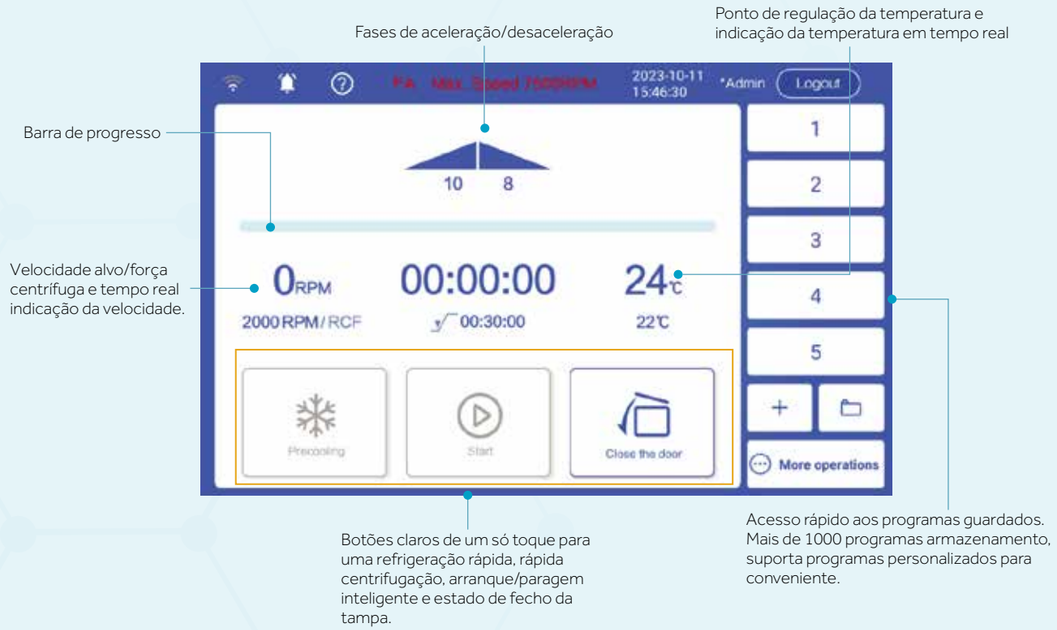
Indicação ampliada da barra de controlo das condições de funcionamento definidas e reais durante a centrifugação, garantindo uma visibilidade clara à distância.

Recuperação e eficiência do programa

Funcionalidade de recuperação rápida para mais de 1000 programas com nomeação alfanumérica, minimizando o tempo entre execuções e facilitando o arranque rápido para utilizadores de rotina.

Ajustável em tempo real

Os utilizadores podem alterar a velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura durante o processo de centrifugação para um controlo preciso.



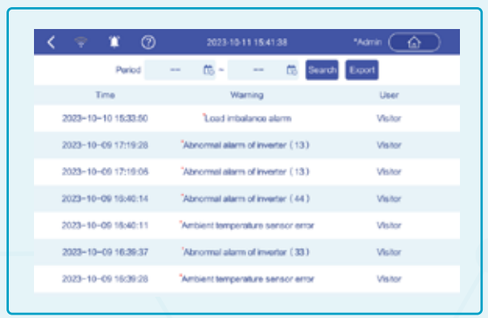
Centrífuga refrigerada de baixa velocidade com base no chão

Vários modos de definição de funcionamento, incluindo função única de modo de banco de sangue, conveniente para utilização pelos utilizadores dos bancos de sangue.

Modo de funcionamento do programa multi-echelon, que permite o funcionamento contínuo de vários passos de velocidade para utilizadores especiais.

O nível eletrónico auxilia a instalação e o nivelamento, tornando a instalação mais fácil e simples.

O registo de funcionamento, incluindo a velocidade, o tempo e a temperatura, a curva de funcionamento com mensagens de alarme, etc., pode ser monitorizado no ecrã e exportado através da porta USB.



Segurança reforçada

Deteção e desativação imediata de desequilíbrios

Oferece deteção de desequilíbrios de carga em tempo real com paragem imediata para proteção contra desequilíbrios.

Instalação estável

Os pés ajustáveis de φ120 mm asseguram que a centrifugadora é instalada de forma segura e estável em qualquer ambiente.

Sistema de alarme completo

Dispõe de um sistema de alarme multifacetado para tensão anormal, temperatura elevada, excesso de velocidade, desequilíbrio de carga, ausência de rotor, anomalias nos travões e vida útil do rotor.

Bloqueio da tampa anti-vibração

Evita a abertura acidental durante o funcionamento, garantindo a integridade da amostra e a segurança do operador.

Construção robusta

A manga de proteção em chapa de aço totalmente revestida e um invólucro em aço de 12 mm proporcionam uma maior durabilidade e segurança para o utilizador.

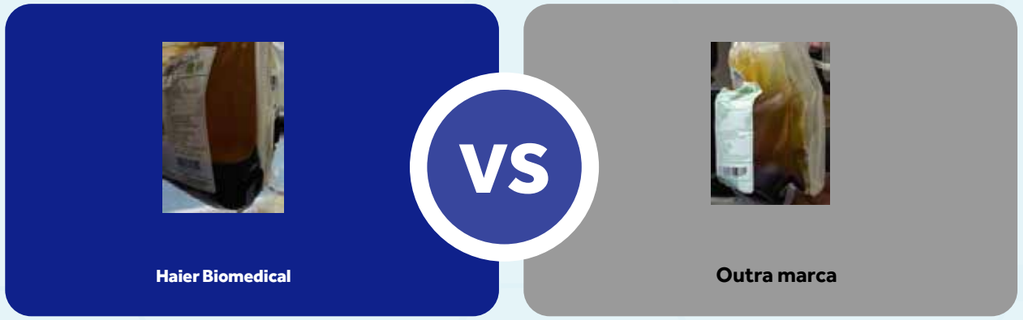
Conectividade de alta qualidade

Equipado com uma ficha de aviação importada de 5 núcleos para uma utilização fácil, rápida e segura.

Centrífuga refrigerada de baixa velocidade com base no chão

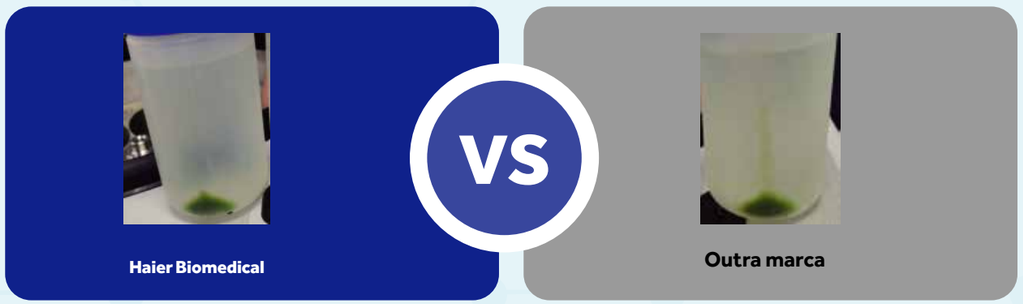
Eficácia no mundo real

Utilizador da estação de sangue: Teste de centrifugação do sangue



Camadas de precisão
Separação clara com camada distinta de leucócitos, eliminando a necessidade de nova separação

Utilizador de investigação científica: Teste de centrifugação de algas marinhas



Centrifugação óptima
Camadas claras, alto rendimento e adesão zero à parede

Dados técnicos

Modelo	LX-75L2400R
Capacidade máxima	8*2000 ml ou 16*500 ml sacos de sangue
Velocidade máxima (rpm)	7,500
Campo centrífugo relativo máximo (xg)	13,376
Exatidão de velocidade (rpm)	±5
Gama de configuração de tempo	1min~99h59m59s (incremento de 1 segundo)
Função de pré-arrefecimento	Sim
Gama de configuração de temperatura	-20°C~40°C, incremento de ajuste: 1°C
Display	Ecrã tátil de 10 polegadas
Ruído (dB (A))	≤60
Fonte de alimentação	3~400V 50/60Hz
Potência (W)	6400
Dimensões exteriores (C*L*A) (mm)	900*1050*1020
Altura de abertura de tampa (mm)	1780
Peso neto (kg)	620
Dimensões de embalagem (C*L*A) (mm)	1092*1279*1720
Peso bruto (kg)	750
Outras funções	Velocidade de rotação/Transição de Campo centrífugo relativo, funcionamento a pulsações, indicador de processo em execução, alarme sonoro, aceleração/desaceleração ajustável, registro de utilizadores, bloqueio de utilizador, abertura automática da porta, exibição no ecrã para desequilíbrio, sobreaquecimento, câmara de aço inoxidável.
Certificação	CE

*As centrífugas de laboratório contêm os gases fluorados com efeito de estufa no equipamentos de selagem.

Rotor de ângulo fixo

BE No.	BE12DC000	BE12JP002	BE12JQ002	BE12K1000
Tipo	Rotor de ângulo fixo (Selado)	Adaptador (conjunto de 6) para BE12DL001	Adaptador (conjunto de 6) para BE12DL000	Adaptador (conjunto de 6) para BE12DL000
Capacidade máxima	6*1000ml	500ml	250ml	1000ml
Max RCF(xg)	13,376	-	-	-
Velocidade máxima (rpm)	7,500	-	-	-
Capacidade máxima da garrafa (ml)	1000	500	250	-
Garrafas por rotor	6	6	6	-
Tipo de garrafa	Fundo plano	Fundo plano	Fundo plano	-

Centrífuga refrigerada de baixa velocidade com base no chão

Rotor basculante

Rotor basculante
12 bolsas de sangue

Basculante
Bloco do rotor

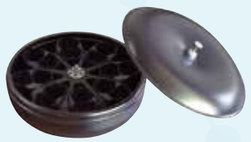
BE Não.	BE12F5001
RCF máxima (xg)	5,331
Velocidade máx. (rpm)	4,000

Balde redondo
(Conjuntos de 6)

BE Não.	BE12H4000
Capacidade máxima	2*500ml de bolsas de sangue
Tipo de balde	Fundo plano

Adaptador/garrafa (conjuntos de 6) para BE12H4000

BE Não.	BE12JT001	BE12K0000
Tipo	Adaptador de bolsa de sangue duplo	Frasco de centrifugação
Capacidade máxima	2*500ml de bolsas de sangue	2400ml
Bolsas de sangue/garrafas por rotor	12 bolsas de sangue	6 garrafas



Rotor basculante
16 bolsas de sangue

Basculante
Bloco do rotor

BE Não.	BE12FP001
RCF máxima (xg)	5,706
Velocidade máx. (rpm)	4,000

Balde redondo
(Conjuntos de 8)

BE Não.	BE12H9000
Capacidade máxima	2*500ml de bolsas de sangue
Tipo de balde	Fundo plano

Adaptador (conjunto de 8) para BE12G9000

BE Não.	BE12JF002
Tipo	Adaptador de bolsa de sangue duplo
Capacidade máxima	2*500ml de bolsas de sangue
Bolsas de sangue por rotor	16

Centrífuga refrigerada de baixa velocidade com base no chão

Âmbito de aplicação

A centrífuga para bancos de sangue Haier Biomedical LX-60L1000R integra na perfeição uma pegada notavelmente compacta com um desempenho de topo. Pode manusear até seis bolsas de sangue de 500 ml de cada vez, proporcionando uma excelente precisão na velocidade e no controlo da temperatura, o que garante uma integridade e consistência ideais da amostra ao longo de cada ciclo de centrifugação.

NOVO

LX-60L1000R

Excelente desempenho

Controlo de precisão

Garantem uma excelente velocidade e precisão no controlo da temperatura e mantêm a integridade e a consistência das amostras em cada ciclo de centrifugação, conseguindo assim um tratamento de sangue de alta qualidade.

Arrefecimento rápido

A tecnologia de refrigeração única permite um arrefecimento rápido. Atinge 4°C em apenas 10 minutos a partir da temperatura ambiente no modo de pré-arrefecimento, oferecendo uma impressionante poupança de tempo.

Memória expansiva

Maximize a eficiência com mais de 1000 memórias de programa, permitindo a otimização do fluxo de trabalho.

Gestão automatizada de portas

Com uma função de abertura e fecho automático de um só toque para a porta da centrífuga e para a tampa do rotor, também inclui uma solução de armazenamento para a tampa do rotor.

Troca rápida do rotor

A tecnologia patenteada de troca de rotores sem ferramentas permite a instalação e remoção de rotores na centrífuga de forma automática e segura, sem necessidade de ferramentas.

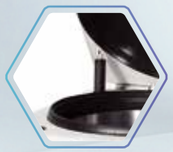
Funcionamento silencioso

O design de som é optimizado para níveis de ruído baixos (≤ 54dB(A)).

Centrífuga refrigerada de baixa velocidade com base no chão

Peças do produto

Design de troca rápida do rotor para instalação e remoção sem necessidade de ferramentas.



As molas a gás motorizadas permitem uma abertura e um fecho suave e controlado da porta da centrifugadora.

A câmara de centrifugação em aço inoxidável 316 não enferruja e é fácil de limpo.

Interface de ecrã tátil de 7 polegadas para um funcionamento prático.

Desbloqueio de emergência da tampa: Retirar a ficha branca da placa lateral com uma ferramenta e puxar o cabo de libertação mais de 7 vezes para abrir a tampa.

Porta USB para exportar registos de operações, incluindo dados sobre a velocidade, tempo, temperatura, curvas de funcionamento e mensagens de alarme.

Interface intuitiva

A interface LCD de 7 polegadas, grande, brilhante e interactiva, oferece:

O ecrã tátil de 45°, compatível com luvas, proporciona um amplo ângulo de visão para uma visibilidade fácil e uma utilização confortável por técnicos de todas as alturas.

As definições avançadas do utilizador e a proteção por palavra-passe garantem um funcionamento seguro. Podem ser criados vários perfis de utilizador para personalizar o acesso e as definições, melhorando o fluxo de trabalho e a segurança das amostras.

Durante o funcionamento, a visualização das definições e as condições reais de funcionamento podem ser facilmente monitorizadas através da barra de rastreio alargada, de modo a obter uma visão clara e garantir que o operador as possa ver à distância.

Armazena mais de 1.000 programas e pode aceder diretamente a 5 ou 10 programas mais utilizados, consoante o modelo. Os programas podem ser nomeados alfanumericamente, garantindo uma fácil identificação e seleção, minimizando o risco de erros durante o funcionamento.

Os utilizadores podem alterar a velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura durante a centrifugação.

Interface intuitiva

Vários modos de definição de funcionamento, incluindo função única de modo de banco de sangue, conveniente para utilização pelos utilizadores dos bancos de sangue.

Modo de funcionamento do programa multi-echelon, que permite o funcionamento contínuo de vários passos de velocidade para utilizadores especiais.

O nível eletrónico auxilia a instalação e o nivelamento, tornando a instalação mais fácil e simples.

O registo de funcionamento, incluindo a velocidade, o tempo e a temperatura, a curva de funcionamento com mensagens de alarme, etc., pode ser monitorizado no ecrã e exportado através da porta USB.

Centrífuga refrigerada de baixa velocidade com base no chão

Segurança reforçada

A identificação automática do rotor por radiofrequência (RFID) permite a identificação imediata de um rotor assim que este é colocado em segurança na câmara da centrifugadora, evita o excesso de velocidade, reduz as mensagens de erro e aumenta a segurança.

Deteção de desequilíbrios de carga em tempo real e monitorização inteligente do fecho da tampa, proteção imediata contra a paragem em caso de desequilíbrio ou abertura da tampa.

Utilização de motores de indução sem escovas para proporcionar um funcionamento sem manutenção, eliminando as emissões de partículas de carbono.

Alarmes múltiplos, incluindo alarme de tensão anormal, alarme de temperatura elevada, alarme de excesso de velocidade, alarme de desequilíbrio de carga, alarme de ausência de rotor, alarme de anomalia no travão, alarme de lembrete de vida útil do rotor e outras funções de alarme podem garantir eficazmente a segurança da centrifugadora.

Uma construção de camada tripla emparelhada com uma manga protetora de chapa de aço totalmente coberta proporciona uma salvaguarda efectiva.

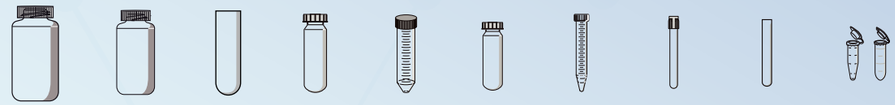
Especificações

Modelo	LX-60L1000R
Capacidade máxima	6*1000ml or 6*500ml sacos de sangue
Gama de velocidades (rpm)	500-6,000
RCF máxima (xg)	6,279
Exatidão de velocidade (rpm)	±5
Gama de configuração de tempo	1min～99h59m59s (incremento de 1 segundo)
Função de pré-arrefecimento	Sim
Gama de configuração de temperatura	-20℃~40℃, ajustável a 1℃
Ecrã	Ecrã tátil de 7 polegadas
Ruído (dB (A))	≤54
Fonte de alimentação (V/Hz)	AC220/50/60
Potência (W)	3500
Dimensões exteriores (C*L*A) (mm)	740*920*990
Altura de abertura de tampa (mm)	1720
Peso neto (kg)	338
Dimensões de embalagem (C*L*A) (mm)	940*1150*1270
Peso bruto (kg)	423

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12DL001
Tipo	Selado
Capacidade máxima	6*500ml
RCF máxima (xg)	6,279
Velocidade máxima (rpm)	6,000

Adaptador (conjunto de 6) para BE12DL001

BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JT002	BE12JU002	BE12JV002	BE12JW002	BE12JX002	BE12JY002	BE12JZ002	BE12J0003	BE12J1003
Capacidade 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										
Dimensões máximas do 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	Fundo plano	Fundo plano	Fundo redondo	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo redondo	Fundo redondo	Fundo cónico / redondo

Centrífuga refrigerada de baixa velocidade com base no chão

Rotor basculante

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FT001
RCF máxima (xg)	5,100
Velocidade máxima (rpm)	4,200

Balde redondo (Conjuntos de 6)

BE Não.	BE12G9000
Capacidade máxima (ml)	1000
Tipo de balde	Fundo plano

Adaptador (conjunto de 6) para BE12G9000

BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12J8004	BE12J9004	BE12J7004	BE12J6004	BE12J5004	BE12JA004
Capacidade máxima	1000ml	500ml	500ml	300ml	250ml	200ml	4*100ml
Garrafas por Adaptador /Rotor	6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	4/24
Tubo							
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	102*179	96*150	80*136	60*138	60*165	/	38*120
Tipo de tubo	Fundo plano	Fundo cónico	Fundo plano	Fundo plano	Fundo cónico	Bolsa de sangue	Fundo redondo

Adaptador (conjunto de 6) para BE12G9000

BE Não.	BE12JB004	BE12JC004	BE12JD004	BE12JE004	BE12JH004	BE12JF004	BE12JG004
Capacidade 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							
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*118	29*105	17*121	17*121	12*100	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fundo cónico	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo redondo	Fundo redondo	Tubo pequeno/grande para recolha de sangue	Cónico / Redondo Fundo

Basculante Bloco do rotor

BE Não.	BE12FT001
RCF máxima (xg)	5,100
Velocidade máxima (rpm)	4,200

Balde redondo (Conjuntos de 6)

BE Não.	BE12HD000
Capacidade máxima (ml)	1000
Tipo de balde	Fundo plano

Adaptador (conjunto de 6) para BE12HD000

BE Não.	BE12J3004
Tipo	Adaptador de saco de sangue
Capacidade máxima	Bolsa de sangue de 500 ml
Sacos de sangue por adaptador/rotor	1/6

Centrífuga refrigerada de alta velocidade com base no chão

A Haier Biomedical LX-210L750R é uma centrífuga refrigerada de alta velocidade de chão com capacidade de 3L e desempenho até 47.400 x g, que é ideal para uma utilização polivalente nos sectores industrial e de investigação.

NOVO

LX-210L750R

- Oferece uma vasta gama de rotores de ângulo fixo e giratórios, que podem acomodar tubos e frascos de 1,5 ml a 750 ml, bem como placas de poços profundos.
- Identificação automática do rotor por radiofrequência (RFID) que permite a identificação imediata de um rotor assim que este é colocado em segurança na câmara da centrifugadora, evita o excesso de velocidade, reduz as mensagens de erro e aumenta a segurança.
- Design de baixo centro de gravidade, amplitude inferior a 0,05 mm, garantindo um funcionamento estável e um bom efeito centrífugo.
- Utilização de motores de indução sem escovas para proporcionar um funcionamento sem manutenção, eliminando as emissões de partículas de carbono.
- A tecnologia optimizada de absorção de choques em várias camadas faz com que o nível de som seja ≤ 56(dB(A)).
- Rotor de alumínio aeronáutico de alta resistência, resistente à corrosão ácida e alcalina, que aumenta consideravelmente a vida útil e permite 50.000 utilizações.

Peças do produto

Design de autobloqueio duplo para garantir um funcionamento seguro.

A câmara de centrifugação em aço inoxidável 316 não enferruja e é fácil de limpar.

Molas duplas a gás com proteção de segurança.

Porta USB para exportação do registo de funcionamento, incluindo velocidade, tempo e temperatura, curva de funcionamento com mensagens de alarme, etc.

4 rodízios universais e 4 pés niveladores permitem uma deslocação fácil e um bloqueio seguro no lugar.

- A tecnologia patenteada de troca de rotores sem ferramentas permite a instalação e remoção de rotores na centrífuga de forma automática e segura, sem necessidade de ferramentas.
- Puxar a pega para retirar e instalar rapidamente o rotor.

Construção de camada tripla para garantir uma utilização segura.

Interface intuitiva

- O ecrã tátil de 7 polegadas de 45°, ideal para luvas, o amplo ângulo de visão é mais confortável e prático para utilizadores de todas as alturas.
- Além disso, reforçado com controlos de acesso, como o início de sessão do utilizador com proteção por palavra-passe, os dados de programas independentes de cada utilizador são geridos separadamente.
- Monitorizar facilmente a visualização das condições de funcionamento definidas e reais com a barra de trajetória alargada durante o funcionamento para uma visibilidade clara, o que garante que o operador pode vê-las à distância.
- Recuperação rápida de até mais de 1000 programas com nomeação alfanumérica para minimizar o tempo entre execuções e para um início rápido de execução por parte dos utilizadores de rotina.
- A velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura podem ser alterados pelo utilizador durante o processo de centrifugação.
- 11 fases de aceleração + 12 fases de desaceleração.

Centrífuga refrigerada de alta velocidade com base no chão

Barra de progresso

Velocidade alvo/força centrífuga e visualização da velocidade em tempo real

Ponto de regulação da temperatura e visualização da temperatura em tempo real

Acesso rápido aos programas armazenados. Armazenamento de mais de 1000 programas, suporta programas personalizados para maior comodidade

Botões claros de um só toque para uma refrigeração e centrifugação rápidas, estado inteligente de arranque/paragem e de fecho da tampa

Segurança reforçada

Deteção de desequilíbrios de carga em tempo real e monitorização inteligente do fecho da tampa, proteção imediata contra a paragem em caso de desequilíbrio ou abertura da tampa.

Adoção de pés ajustáveis de φ80 mm para instalação mais estável.

Vários alarmes, incluindo alarme de tensão anormal, alarme de temperatura elevada, alarme de excesso de velocidade, alarme de desequilíbrio de carga, alarme de rotor ausente, alarme de travões anormais, alarme de lembrete de vida útil do rotor e outras funções de alarme.

Manga de proteção em chapa de aço totalmente revestida e invólucro em aço de 12 mm.

Especificações

Modelo	LX-210L750R
Capacidade máxima	4*750ml
Velocidade máxima (rpm)	500-21,000
RCF máxima (xg)	47,400
Exatidão de velocidade (rpm)	±10
Gama de configuração de tempo	1min~99h59m59s(incremento de 1 segundo)
Função de pré-arrefecimento	Sim
Gama de configuração de temperatura (°C)	-20~40, ajustável a 1
Ecrã	Ecrã tátil de 7 polegadas
Ruído (dB (A))	≤56
Fonte de alimentação(V/Hz)	AC220 50/60
Potência (W)	3400
Dimensões exteriores (C*L*A) (mm)	740*920*990
Altura de abertura de tampa (mm)	1720
Peso neto (kg)	375
Dimensões de embalagem (C*L*A) (mm)	940*1150*1270
Peso bruto (kg)	470
Certificação	CE

As centrifugadoras de laboratório contêm gases fluorados com efeito de estufa no equipamento de selagem.

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12D0001
Tipo	Selado
Capacidade máxima	6*500ml
RCF máxima (xg)	17,778
Velocidade máxima (rpm)	10,000

Adaptador (conjuntos de 6) para BE12D0001

BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JT002	BE12JU002	BE12JV002	BE12JW002	BE12JX002	BE12JY002	BE12JZ002	BE12J0003	BE12J1003
Capacidade 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										
Dimensões máximas do 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	Fundo plano	Fundo plano	Fundo redondo	Fundo redondo	Conical bottom	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo redondo	Fundo redondo	Fundo cónico / redondo

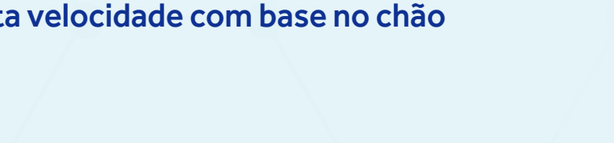
Centrífuga refrigerada de alta velocidade com base no chão

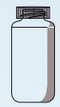
Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12D1001
Tipo	Selado
Capacidade máxima	6*250ml
RCF máxima (xg)	25,115
Velocidade máxima (rpm)	12,000

BE Não.	BE12D5001
Tipo	Selado
Capacidade máxima	4*250ml
RCF máxima (xg)	29,440
Velocidade máxima (rpm)	14,000

Adaptador (conjunto de 6) para BE12D1001, BE12D5001



BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JF003	BE12JG003	BE12JH003	BE12JJ003
Capacidade 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					
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	62*123	38*120	29*105	29*120	17*121
Tipo de tubo	Fundo plano	Fundo redondo	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo cónico

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12D4001
Tipo	Selado
Capacidade máxima	10*100ml
RCF máxima (xg)	21,280
Velocidade máxima (rpm)	12,000

Adaptador (conjunto de 6) para BE12D0001

BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JS003	BE12JR003	BE12JQ003	BE12JN003	BE12JP003	BE12JT003
Capacidade 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							
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	38*120	29*105	29*120	22*110	17*121	17*121	16*82
Tipo de tubo	Fundo redondo	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo redondo	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo redondo

Centrífuga refrigerada de alta velocidade com base no chão

BE Não.	BE12D7001
Tipo	Selado
Capacidade máxima	8*50ml
RCF máxima (xg)	38,460
Velocidade máxima (rpm)	18,000

Adaptador (conjuntos de 8) para BE12D7001

BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JK003
Capacidade máxima (ml)	50	15
Tubos por adaptador/rotor	1/8	1/8
Tubo		
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*105	17*121
Tipo de tubo	Fundo redondo	Fundo redondo

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12D6001
Tipo	Fundo redondo, selado
Capacidade máxima	6*50ml
RCF máxima (xg)	44,800
Velocidade máxima (rpm)	20,000

Adaptador (conjuntos de 6) para BE12D6001

BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JM003	BE12JL003
Capacidade máxima (ml)	50	30	15
Tubos por adaptador/rotor	1/6	1/6	1/6
Tubo			
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*105	25*102	17*121
Tipo de tubo	Fundo redondo	Fundo redondo	Fundo redondo

BE Não.	BE12D8001
Tipo	Fundo redondo, selado
Capacidade máxima	6*50ml
RCF máxima (xg)	44,800
Velocidade máxima (rpm)	20,000

Adaptador (conjuntos de 6) para BE12D8001

BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JC002
Capacidade máxima (ml)	50	15
Tubos por adaptador/rotor	1/6	1/6
Tubo		
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*120	17*121
Tipo de tubo	Fundo cónico	Fundo cónico

Centrífuga refrigerada de alta velocidade com base no chão

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12D3001
Tipo	Selado
Capacidade máxima	12*15ml
RCF máxima (xg)	28,618
Velocidade máxima (rpm)	16,000

Tubo para BE12D3001	
Capacidade máxima de tubo (ml)	15
Tubos por rotor	12
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fundo cónico

BE Não.	BE12D2001
Tipo	Selado
Capacidade máxima	16*10ml
RCF máxima (xg)	47,400
Velocidade máxima (rpm)	21,000

Tubo para BE12D2001	
Capacidade máxima de tubo (ml)	10
Tubos por rotor	16
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	16*82
Tipo de tubo	Fundo redondo

Rotor basculante

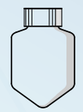
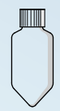
Basculante Bloco do rotor

BE Não.	BE12FS001
RCF máxima (xg)	3,488
Velocidade máxima (rpm)	4,000

Balde redondo (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12G5000
Máximo. RCF (xg)	3,488
Velocidade máxima (rpm)	4,000
Capacidade máxima (ml)	750
Tipo de balde	Fundo plano

Adaptador (conjunto de 4) para BE12G5000

BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12J3003	BE12J4003	BE12J5003	BE12J6003	BE12J7003	BE12J8003	BE12J9003	BE12JA003
Capacidade 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									
Dimensões máximas do 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	Fundo plano	Fundo cónico	Fundo cónico	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo cónico	Grande recolha de sangue de recolha tubo (Φ16mm)	Tubo de recolha de sangue curto /longo tubo	Fundo cónico /redondo

Centrífuga refrigerada de alta velocidade com base no chão

Rotor basculante

Basculante
Bloco do rotor

BE Não.	BE12FS001
RCF máxima (xg)	3,488
Velocidade máxima (rpm)	4,000

Balde quadrado
(Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12HB000
RCF máxima (xg)	3,488
Velocidade máxima (rpm)	4,000
Capacidade máxima	-
Tipo de balde	Fundo plano

Adaptador
(conjunto de 4)
para BE12HB000

BE Não.	BE12JB003	BE12JC003	BE12JD003	BE12JE003
Capacidade máxima	9*50ml	20*15ml	30*10ml	39*5/7ml
Tubos por adaptador/rotor	9/36	20/80	30/120	39/156
Tubo				
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*118	17*121	16*106	13*75/106
Tipo de tubo	Fundo cónico	Fundo cónico	Grande recolha de sangue de recolha tubo (Φ16mm)	Tubo de recolha de sangue curto/longo

Rotor basculante

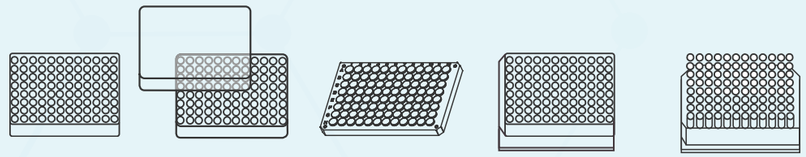
Basculante
Bloco do rotor

BE Não.	BE12FS001
RCF máxima (xg)	3,488
Velocidade máxima (rpm)	4,000

Balde quadrado
(Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12HC000
RCF máxima (xg)	3,148
Velocidade máxima (rpm)	4,000
Capacidade máxima (ml)	-
Tipo de balde	Fundo retangular Altura máxima 60mm

Placas para
BE12HC000



Placas por balde/rotor	4/16	3/12	3/12	1/4	1/4
L*D*H (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20	128*86*44.5	128*86*60
Tipo de placa	MTP (sem tampa)	MTP (com tampa)	Placa PCR 96 vezes	DWP	Placa de filtragem

Centrífuga refrigerada de grande capacidade com suporte de chão

A Haier Biomedical LX-100L1000R é uma centrífuga convencional concebida para produtos biofarmacêuticos com grande capacidade de 6L, que é amplamente utilizada em áreas como a biofarmacêutica e a investigação académica. Desempenha um papel importante nos processos de recolha, separação e purificação de proteínas para amostras como proteínas macromoleculares e bactérias.

LX-100L1000R

Satisfazem os requisitos de aplicação em constante mudança que se estendem da investigação académica às instalações de produção. Oferece até 18.590 x g de força centrífuga e uma capacidade máxima de 6 litros.

Identificação automática do rotor por radiofrequência (RFID) que permite a identificação imediata de um rotor assim que este é colocado em segurança na câmara da centrifugadora, evita o excesso de velocidade, reduz as mensagens de erro e aumenta a segurança.

A tecnologia optimizada de absorção de choques em várias camadas faz com que o nível sonoro seja ≤ 63 (dB (A))

Design de baixo centro de gravidade, amplitude inferior a 0,02 mm, garantindo um funcionamento estável e um bom efeito centrífugo.

Peças do produto

Centrífuga refrigerada de grande capacidade com suporte de chão

Vasta gama de rotores

Oferecendo rotor de anjo fixo de 6*1000ml, 6*500ml com fibra de carbono/liga de alumínio como opção, e uma variedade de adaptadores disponíveis, que podem acomodar tubos e garrafas de 1,5 ml a 1 L.

- O rotor de fibra de carbono de alta eficiência atinge a força centrífuga máxima, tempos de aceleração e desaceleração mais rápidos e melhora muito a eficiência centrífuga.
- A resistência à corrosão e a elevada resistência podem garantir a segurança e a durabilidade do rotor.
- A vida útil pode atingir até 15 anos.

- Rotor de alumínio aeronáutico de alta resistência, resistente à corrosão ácida e alcalina, que aumenta consideravelmente a vida útil.
- Uma gama completa de adaptadores, compatível com tubos e garrafas de 500 ml, 250 ml, 100 ml, 50 ml, 15 ml, 10 ml e 5 ml.
- Os tempos de utilização segura podem atingir os 50.000.

Interface intuitiva

O ecrã tátil de 7 polegadas de 45°, ideal para luvas, o amplo ângulo de visão é mais confortável e prático para utilizadores de todas as alturas.

Monitorizar facilmente a visualização das condições de funcionamento definidas e reais com a barra de trajetória alargada durante o funcionamento para uma visibilidade clara, o que garante que o operador pode vê-las à distância.

A velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura podem ser alterados pelo utilizador durante o processo de centrifugação.

Além disso, reforçado com controlos de acesso, como o início de sessão do utilizador com proteção por palavra-passe, os dados de programas independentes de cada utilizador são geridos separadamente.

Recuperação rápida de mais de 1000 programas com nomeação alfanumérica para minimizar o tempo entre execuções e para um início rápido de execução por utilizadores de rotina.

11 fases de aceleração + 12 fases de desaceleração.

Centrífuga refrigerada de grande capacidade com suporte de chão

Segurança reforçada

- Deteção de desequilíbrios de carga em tempo real e monitorização inteligente do fecho da tampa, proteção de paragem imediata em caso de desequilíbrio ou abertura da tampa.
- Vários alarmes, incluindo alarme de tensão anormal, alarme de temperatura elevada, alarme de excesso de velocidade, alarme de desequilíbrio de carga, alarme de rotor ausente, alarme de travões anormais, alarme de lembrete de vida útil do rotor e outras funções de alarme.
- Adoção de um pé ajustável de φ80 mm para uma instalação mais estável.
- Manga de proteção em chapa de aço totalmente revestida e invólucro em aço de 12 mm.
- Utilização de motores de indução sem escovas para proporcionar um funcionamento sem manutenção, eliminando as emissões de partículas de carbono.

Dados técnicos

Modelo	LX-100L1000R
Capacidade máxima	6*1000ml
Gama de velocidades (rpm)	500-10,000
RCF máxima (xg)	18,590
Exatidão de velocidade (rpm)	±10
Gama de configuração de tempo	1min~99h59m59s (incremento de 1 segundo)
Função de pré-arrefecimento	Sim
Gama de configuração de temperatura (°C)	-20~40, ajustável a 1
Ecrã	Ecrã tátil de 7 polegadas
Ruído (dB (A))	≤63
Fonte de alimentação (V/Hz)	400/3N~50/60
Potência (W)	8800
Dimensões exteriores (C*L*A) (mm)	740*920*990
Altura de abertura de tampa (mm)	1720
Peso neto (kg)	380
Dimensões de embalagem (C*L*A) (mm)	940*1150*1270
Peso bruto (kg)	475
Certificação	CE

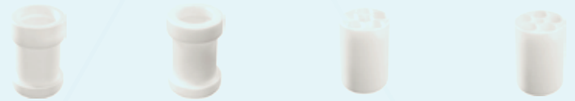
As centrífugas de laboratório contêm os gases fluorados com efeito de estufa no equipamentos de selagem.

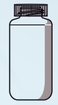
Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12DW000
Tipo	Selado
Capacidade máxima	6*1000ml
RCF máxima (xg)	14,472
Velocidade máxima (rpm)	8,000

BE Não.	BE12DY000
Tipo	Fibra de carbono, selado
Capacidade máxima	6*1000ml
RCF máxima (xg)	16,660
Velocidade máxima (rpm)	8,600

Adaptador (conjuntos de 6) para BE12DW000, BE12DY000



BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JP002	BE12JQ002	BE12JR002	BE12JS002
Capacidade máxima	1000ml	500ml	250ml	6*50ml	5*50ml
Tubos por adaptador/rtor	6	1/6	1/6	6/36	5/30
Tubo					
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	97.5*196	69.5*170	62*123	29*105	29*120
Tipo de tubo	Fundo plano	Fundo plano	Fundo plano	Fundo redondo	Fundo cónico

Centrífuga refrigerada de grande capacidade com suporte de chão

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12DW000
Tipo	Selado
Capacidade máxima	6*500ml
RCF máxima (xg)	17,700
Velocidade máxima (rpm)	10,000

BE Não.	BE12DY000
Tipo	Fibra de carbono, selado
Capacidade máxima	6*500ml
RCF máxima (xg)	18,590
Velocidade máxima (rpm)	10,000

Adaptador (conjuntos de 6) para BE12DX000, BE12DZ000

BE Não.	No adapter needed	BE12JT002	BE12JU002	BE12JV002	BE12JW002
Capacidade máxima	500ml	250ml	100ml	2*50ml	2*50ml
Tubos por adaptador/rotor	6	1/6	1/6	2/12	2/12
Tubo					
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	69.5*170	62*123	38*120	29*105	29*118
Tipo de tubo	Fundo plano	Fundo plano	Fundo redondo	Fundo redondo	Fundo cónico

Adaptador (conjuntos de 6) para BE12DX000, BE12DZ000

BE Não.	BE12JX002	BE12JY002	BE12JZ002	BE12J0003	BE12J1003
Capacidade 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					
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	25*102	17*121	16*82	13*54	11*38
Tipo de tubo	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo redondo	Fundo redondo	Cónico/redondo fundo

Microcentrífuga refrigerada de bancada de alta velocidade

Âmbito de aplicação

É amplamente utilizado em domínios como as ciências da vida, biologia, investigação médica, produtos farmacêuticos, geologia, agricultura e silvicultura, petroquímica, indústria ligeira e partículas metálicas, para a separação e extração rápidas de amostras vestigiais. Pode também ser utilizado como equipamento de laboratório IVD (diagnóstico in vitro) se for utilizado em conjunto com tubos IVD e sistemas de análise de diagnóstico IVD. A centrifugadora separa o sangue humano, que é utilizado em numerosos testes de diagnóstico, como o rastreio hematológico, o rastreio imunológico e a avaliação do sistema cardiovascular.

LX-165T2R

Caraterísticas do produto

- Tempo de pré-arrefecimento curto de apenas 5 minutos da temperatura ambiente para 4°C.
- Processamento rápido de amostras a velocidades máximas de até 16.500 rpm (25.872xg).
- O controlo preciso da temperatura e da velocidade centrífuga garante resultados de separação óptimos.
- Utilização de motores de indução sem escovas para proporcionar um funcionamento sem manutenção, eliminando as emissões de partículas de carbono.
- Design de som optimizado para níveis de ruído baixos (≤52dB(A)).
- Identificação automática do rotor por radiofrequência (RFID) e monitorização da vida útil do rotor para a máxima segurança de funcionamento.
- Deteção de desequilíbrios de carga em tempo real, proteção de paragem imediata em caso de desequilíbrio.

Interface intuitiva

- O ecrã tátil de 7 polegadas de 45°, ideal para luvas, o amplo ângulo de visão é mais confortável e prático para utilizadores de todas as alturas.
- Melhorado com controlos de acesso, como o início de sessão do utilizador com proteção por palavra-passe, o programa independente os dados de cada utilizador são geridos separadamente.
- Recuperação rápida de mais de 1000+ programas com nomeação alfanumérica para minimizar o tempo entre execuções e para um início rápido de execução por utilizadores de rotina.
- A velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura podem ser alterados pelo utilizador durante o processo de centrifugação.
- 2 fases de aceleração + 3 fases de desaceleração.

Microcentrífuga refrigerada de bancada de alta velocidade

Peças do produto

Monitorização inteligente do fecho da tampa e auto-bloqueio automático para garantir um funcionamento seguro .

Construção de camada tripla para garantir uma utilização segura.

Visor na tampa para observação do estado de funcionamento do rotor.

Desbloqueio de emergência da tampa, retire o tampão de plástico branco na placa lateral com uma ferramenta e puxe o cordão de desbloqueio anexado pelo menos 7 vezes para abrir a tampa.

Tabuleiro de drenagem para evitar a acumulação interna de água e melhorar a resistência à corrosão.

A câmara de centrifugação em aço inoxidável 316 não enferruja e é fácil de limpar.

Porta USB para exportação do registo de funcionamento, incluindo velocidade, tempo e temperatura, curva de funcionamento com mensagens de alarme, etc.

Especificações

Modelo	Capacidade máxima	Gama de velocidades (rpm)	Max RCF (xg)	Precisão da velocidade (rpm)	Intervalo de definição do tempo	Pré-arrefecimento Função	Gama de definição da temperatura (°C)	Ecrã
LX-165T2R	12*10ml	500-16,500	25,872	±10	1s~99h59m59s (incremento de 1 segundo)	Sim	-20 ~40, ajustável a 1	7 polegadas ecrã tátil

Arrefecimento	Nível de ruído dB (A)	Fonte de alimentação (V/Hz)	Potência (W)	Dimensão total (L*P*A) (mm)	Peso líquido (Kg)	Tamanho da embalagem (mm)	Peso bruto (kg)	Certificações
Arrefecimento direto	≤52	AC220/50/60	480	340*625*248	34	425*795*430	48	CE

As centrifugadoras de laboratório contêm gases fluorados com efeito de estufa no equipamento de selagem.

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12C0Z00	BE11D0Z00	BE12D0Z00	BE12E0Z00	BE12DR000
Tipo	Tampa de plástico	Selado	Selado	Selado	Selado
Capacidade máxima	24*1.5/2ml	24*1.5/2ml	12*5ml	4*8*0.2ml	12*10ml
RCF máxima (xg)	25,872	21,382	21,407	18,891	2,753
Velocidade máxima (rpm)	16,500	15,000	15,000	15,000	5,000
Tubos por rotor	24	24	12	4	12
Tubo					
Capacidade máxima do tubo(ml)	1,5/2	1,5/2	5	0,2 ml PCR de 8 tiras	7
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	11*38	11*38	13.5*75	6*18	13*106
Tipo de tubo	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo	PCR	Tubo longo de recolha de sangue

Adaptador (conjuntos de 50) para BE12DR000

BE Não.	BE12JC002
Capacidade máxima(ml)	5
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	13*75
Tipo de tubo	Tubo curto de recolha de sangue

*A Haier Biomedical também pode fornecer um adaptador de 0,2 ml (conjuntos de 24) (BE12J2003) e um adaptador de 0,5 ml (conjuntos de 24) (BE12JN002) para o rotor de tubos de 1,5/2 ml.

Microcentrífuga de bancada de alta velocidade

Âmbito de aplicação

É amplamente utilizado em áreas como as ciências da vida, biologia, investigação médica, produtos farmacêuticos, geologia, agricultura e silvicultura, petroquímica, indústria ligeira e partículas metálicas, para uma rápida separação e extração de amostras vestigiais.
Também pode ser utilizado como equipamento de laboratório para diagnóstico in vitro IVD se for utilizado em conjunto com tubos IVD e sistemas de análise de diagnóstico IVD. A centrifugadora separa o sangue humano, que é utilizado em numerosos testes de diagnóstico, como o rastreio hematológico, imunológico rastreio e avaliação do sistema cardiovascular.

LX-165T2-J

Caraterísticas do produto

- Processamento rápido de amostras a velocidades máximas até 16.500rpm (25.872xg).
- Tamanho compacto com uma vasta gama de tubos de microcentrifugação de 0,2 a 5 ml.
- Utilização de motores de indução sem escovas para proporcionar um funcionamento sem manutenção, eliminando as emissões de partículas de carbono.
- Identificação automática do rotor com proteção contra excesso de velocidade.
- Design de som optimizado para níveis de ruído baixos (≤58dB(A)).
- Cada rotor utiliza a monitorização da frequência para garantir a máxima segurança operacional.
- Deteção de desequilíbrios de carga em tempo real, proteção de paragem imediata em caso de desequilíbrio.

Interface intuitiva

- Teclado LED e botão de controlo para uma operação fácil, o amplo ângulo de visão é mais confortável e prático para utilizadores de todas as alturas.
- Recuperação rápida de até 99 programas para um arranque rápido por parte dos utilizadores de rotina.
- 2 fases de aceleração + 3 fases de desaceleração.
- A velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura podem ser alterados pelo utilizador durante o processo de centrifugação.

Microcentrífuga de bancada de alta velocidade

Peças do produto

Fechadura anti-sísmica patenteada. Em caso de vibração anormal, o a tampa pode ser fechada de forma fiável.

Conceção única da estrutura da conduta de ar, o calor no interior da câmara centrífuga pode dissipar-se rapidamente.

Construção de camada tripla para garantir uma utilização segura.

A câmara de centrifugação em aço inoxidável 316 não enferruja e é fácil de limpar.

Desbloqueio de emergência da tampa, retire o tampão de plástico branco da placa lateral com uma ferramenta e puxe o cordão de desbloqueio ligado pelo menos 7 vezes para abrir a tampa.

Especificações

Modelo	Capacidade máxima	Gama de velocidades (rpm)	Max RCF(xg)	Precisão da velocidade (rpm)	Intervalo de definição do tempo	Ecrã
LX-165T2-J	12*5 ml	500-16,500	25,872	±10	1s-99h59m59s (incremento de 1s/1 segundo)	LED

Nível de ruído dB(A)	Fonte de alimentação (V/Hz)	Potência (W)	Dimensão total (L*P*A) (mm)	Altura de abertura da tampa (mm)	Peso líquido (Kg)	Dimensões da embalagem (L*P*A) (mm)	Bruto Peso bruto (kg)	Certificações
≤58	AC220/50/60	230	270*375*252	526	18	375*560*370	20	CE

As centrifugadoras de laboratório contêm gases fluorados com efeito de estufa no equipamento de selagem.

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12C5Z00	BE12C4Z00	BE12D4Z00	BE12E4Z00
Tipo	Tampa de plástico	Selado	Selado	Selado
Capacidade máxima	24*1.5/2ml	24*1.5/2ml	12*5ml	4*8*0.2ml
RCF máxima (xg)	25,872	21,382	21,407	18,891
Velocidade máxima (rpm)	16,500	15,000	15,000	15,000
Tubos por rotor	24	24	12	4
Tubo				
Capacidade máxima do tubo(ml)	1.5/2	1.5/2	5	0.2 ml 8-strip PCR
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	11*38	11*38	13.5*75	6*18
Tipo de tubo	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo	PCR

*A Haier Biomedical também pode fornecer um adaptador de 0,2 ml (conjuntos de 24) (BE12J2003) e um adaptador de 0,5 ml (conjuntos de 24) (BE12JN002) para o rotor de tubos de 1,5/2 ml.

Centrífuga refrigerada multiusos de bancada

Âmbito de aplicação

Concebido para aplicações de uso geral, é amplamente utilizado em domínios como as ciências da vida, biologia, investigação médica, produtos farmacêuticos, geologia, agricultura e silvicultura, petroquímica, indústria ligeira e partículas metálicas, para uma rápida separação e extração de amostras vestigiais. Também pode ser utilizado como equipamento de laboratório para diagnóstico in vitro (IVD) se for utilizado em conjunto com tubos IVD e sistemas de análise de diagnóstico IVD. A centrifugadora separa o sangue humano, que é utilizado em numerosos testes de diagnóstico, como o rastreio hematológico, o rastreio imunológico e a avaliação do sistema cardiovascular.

LX-155T500R

Caraterísticas do produto

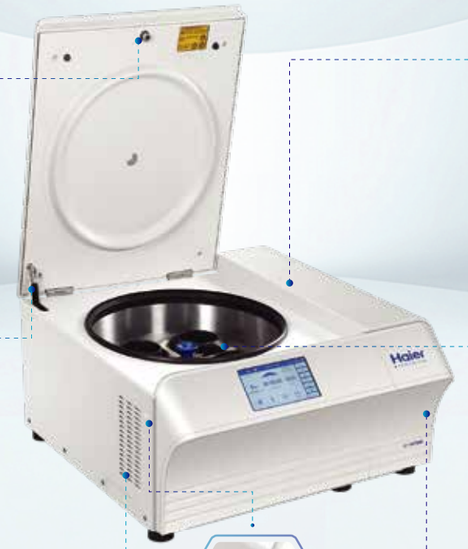
- Tempo de pré-arrefecimento curto e desempenho preciso do controlo da temperatura.
- Ampla gama de rotores para flexibilidade de aplicação, compatível com tubos/ garrafas de 0,2 ml a 500 ml.
- Utilização de motores de indução sem escovas para proporcionar um funcionamento sem manutenção, eliminando as emissões de partículas de carbono.
- A função de desligamento ECO reduz o consumo de energia e prolonga a vida útil do compressor.
- Design de som optimizado para níveis de ruído baixos (≤55dB(A)).
- Identificação automática do rotor por radiofrequência (RFID) com proteção contra excesso de velocidade.
- Deteção de desequilíbrios de carga em tempo real, proteção de paragem imediata em caso de desequilíbrio.
- Cada rotor utiliza a monitorização da frequência para garantir a máxima segurança operacional.

Interface intuitiva

- O ecrã tátil de 7 polegadas e 45°, com um ângulo de visualização amplo, é mais confortável e prático para utilizadores de todas as alturas.
- Equipado com login de utilizador e proteção por palavra-passe, assegurando uma gestão individualizada dos dados do programa para cada utilizador.
- Função de recuperação rápida para mais de 1000+ programas, minimizando o tempo entre execuções e facilitando o arranque rápido para utilizadores de rotina.
- A velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura podem ser alterados pelo utilizador durante o processo de centrifugação.
- 9 fases de aceleração + 10 fases de desaceleração.

Centrífuga refrigerada multiusos de bancada

Peças do produto



Monitorização inteligente do fecho da tampa e auto-bloqueio automático para garantir um funcionamento seguro.

Construção de camada tripla para garantir uma utilização segura.

Molas a gás com proteção de segurança.

A câmara de centrifugação em aço inoxidável 316 não enferruja e é fácil de limpar.

Tabuleiro de drenagem para evitar a acumulação interna de água e melhorar a resistência à corrosão.

Desbloqueio de emergência da tampa, retire o tampão de plástico branco do a placa lateral com uma ferramenta e puxar o cordão de desbloqueio ligado pelo menos 7 vezes para abrir a tampa.

Porta USB para exportar o registo de operações, incluindo velocidade, tempo e temperatura, curva de funcionamento com mensagens de alarme, etc.

Principais caraterísticas das tampas de segurança de biocontenção Quick-Flip

- **Design de dobradiça de deslizamento rápido**
  As nossas tampas com dobradiças não precisam de ser retiradas do rotor. Um simples movimento rápido dá-lhe acesso rápido às suas amostras.
- **Clipe de fecho de baixa pressão**
  O clip simples de baixa pressão oferece um fecho seguro com um "clique" audível e sinais visuais, aumentando a segurança e substituindo as tampas de rosca multi-voltas ou os complexos sistemas de alavanca.
- **Ambidestro e compatível com luvas**
  Concebidas para serem fáceis de utilizar, as nossas tampas podem ser operadas com qualquer uma das mãos e não necessitam de luvas, garantindo uma operação sem problemas.
- **Construção em polímero de alta qualidade**
  Fabricadas em Polieterimida (PEI), as nossas tampas oferecem uma excelente resistência química, transparência e durabilidade.
- **Segurança e fiabilidade certificadas**
  Testado e certificado independentemente de acordo com a IEC-61010 Secção 2-020 Anexo AA, garantindo segurança e desempenho de alto nível.

Escolha as nossas tampas de segurança de biocontenção Quick-Flip para soluções de laboratório inovadoras, seguras e duradouras.

Especificações

Modelo	Capacidade máxima	Gama de velocidades (rpm)	RCF máxima (xg)	Velocidade Precisão(rpm)	Intervalo de definição do tempo	Pré-arrefecimento Função	Gama de regulação da temperatura (°C)	Ecrã
LX-155T500R	4*500ml	500~15,500	26,322	±10	1s~99h59m59s (incremento de 1 segundo)	Yes	-20 ~40, ajustável a 1	7 polegadas ecrã tátil

Nível de ruído dB (A)	Fonte de alimentação (V/Hz)	Potência (W)	Dimensão total (L*P*A) (mm)	Abertura da tampa Altura (mm)	Peso líquido (kg)	Dimensões da embalagem (L*P*A) (mm)	Peso bruto (kg)	Certificações
≤55	AC220/50/60	1200	658*673*358	860	112	741*799*555	133	CE

As centrifugadoras de laboratório contêm gases fluorados com efeito de estufa no equipamento de selagem.

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12C9000	BE12CE000	BE12C7000	BE12DS000	BE12DT000	BE12DU000
Tipo	Selado	Selado	Selado	Selado	Selado	Selado
Capacidade máxima	24*1.5/2ml	30*1.5/2ml	48*1.5/2ml	12*10ml	12*15ml	6*50ml
RCF máxima (xg)	23,100	26,322	22,132	16,071	21,912	17,065
Velocidade máxima (rpm)	15,500	15,500	14,000	12,500	14,000	12,000
Tubos por rotor	24	30	48	12	12	6
Tubo						
Capacidade máxima do tubo(ml)	1.5/2	1.5/2	1.5/2	10	15	50
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	11*38	11*38	11*38	16*86	17*121	29 *105
Tipo de tubo	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo redondo

*A Haier Biomedical também pode fornecer um adaptador de 0,2 ml (conjuntos de 24) (BE12J2003) e um adaptador de 0,5 ml (conjuntos de 24) (BE12JN002) para o rotor de tubos de 1,5/2 ml.

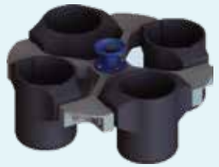
Centrífuga refrigerada multiusos de bancada

BE Não.	BE12DB000	BE12E5000	BE12DF000	BE12DG000	BE12DE000
Tipo	Selada	Selada	Mangas de aço	Mangas de aço	Mangas de aço
Capacidade máxima（ml）	6*50ml	12*8*0.2ml	42*15ml	12*50(15)ml	10*100ml
RCF máxima (xg)	16,421	14,892	4,472	4,640	3,350
Velocidade máxima (rpm)	12,000	12,000	5,000	5,000	4,500
Máximo de tubos por rotor	6	12	42	12 peças (50ml) 12 peças (15ml)	10
Tubo					
Capacidade máxima do tubo(ml)	50	0,2 ml PCR de 8 tiras	15	50(15)	100
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm）	29*118	6*18	17*121	29*118 17*121	41*120
Tipo de tubo	Fundo cónico	PCR	Fundo redondo/ cónico	Fundo redondo/ cónico	Fundo redondo

Adaptador (conjunto de 6) para BE12DB000

BE Não.	BE12JC002
Capacidade máxima (ml)	15
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm）	17*121
Tipo de tubo	Fundo cónico

Rotor basculante



Rotor giratório com baldes redondo

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FJ001
RCF máxima (xg)	3,184
Velocidade máxima (rpm)	4,000

Balde redondo (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12G0000
Capacidade máxima	500
Tipo de balde	Flat bottom

Rotor giratório com baldes redondos de biocontenção

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FJ001
RCF máxima (xg)	3,184
Velocidade máxima (rpm)	4,000

Balde redondo (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12G8000	BE12J2004
Capacidade máxima (ml)	500	NA
Tipo de balde	Fundo plano	NA

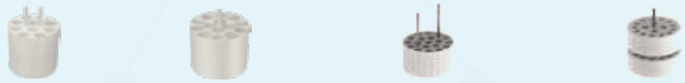
Adaptador (conjunto de 4) para E12G0000,BE12G8000

BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JP001	BE12FG001	BE12FF001	BE12JS001
Capacidade máxima	500ml	250ml	225ml	100ml	4*50ml
Tubos por adaptador/rotor	4	1/4	1/4	1/4	4/16
Tubo					
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	80*136	62*123	60*136	38*120	29*118
Tipo de tubo	Fundo plano	Fundo plano	Fundo cónico	Fundo redondo	Fundo cónico

*A Haier Biomedical também pode fornecer um adaptador de 0,2 ml (conjuntos de 24) (BE12J2003) e um adaptador de 0,5 ml (conjuntos de 24) (BE12JN002) para o rotor de tubos de 1,5/2 m.l

Centrífuga refrigerada multiusos de bancada

Adaptador (Conjuntos de 4) para BE12G0000,BE12G8000



BE Não.	BE12JR001	BE12JQ001	BE12JD002	BE12JE002
Capacidade 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				
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	17*121	16*106	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fundo cónico	Grande recolha de sangue de recolha tubo (Φ16mm)	Sangue curto/longo tubo de recolha de sangue	Fundo redondo/ cónico

*A Haier Biomedical também pode fornecer um adaptador de 0,2 ml (conjuntos de 24) (BE12J2003) e um adaptador de 0,5 ml (conjuntos de 24) (BE12JN002) para o rotor de tubos de 1,5/2 ml.

Rotor basculante com baldes de placa

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FJ001
RCF máxima (xg)	2,612
Velocidade máx. (rpm)	4,000

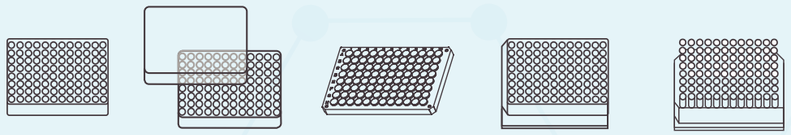
Balde de placa (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12H5000
Capacidade máxima	1 placa
Tipo de balde	Fundo retangular

Rotor giratório de placa

BE Não.	BE12FQZ01
RCF máxima (xg)	2,381
Velocidade máxima (rpm)	4,000
Capacidade máxima	-
Tipo de balde	Fundo retangular Altura máxima 60mm

Placas para BE12FQZ01



Placas por balde/rotor	4/8	3/6	3/6	1/2	1/2
(L*P*A) (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20	128*86*44.5	128*86*60
Tipo de placa	MTP (sem tampa)	MTP (com tampa)	Placa PCR 96 vezes	DWP	Placa de filtro

Centrífuga refrigerada de bancada de alta velocidade

Âmbito de aplicação

É amplamente utilizado em domínios como as ciências da vida, biologia, investigação médica, produtos farmacêuticos, geologia, agricultura e silvicultura, petroquímica, indústria ligeira e partículas metálicas, para uma rápida separação e extração de amostras vestigiais.
Também serve como equipamento de laboratório IVD para separar o sangue humano, utilizado em testes de diagnóstico como rastreio hematológico, imunológico e avaliação cardiovascular.

LX-185T100R

Caraterísticas do produto

- Ampla gama de rotores para flexibilidade de aplicação, compatível com tubos/garrafas de 0,2 ml a 100 ml.
- Processamento rápido de amostras a velocidades máximas de até 18.500 rpm (30.130xg).
- Design de som optimizado para níveis de ruído baixos (≤52dB(A)).
- Cada rotor utiliza a monitorização da frequência para garantir a máxima segurança operacional.
- Tempo de pré-arrefecimento curto e desempenho preciso do controlo da temperatura.
- Utilização de motores de indução sem escovas para proporcionar um funcionamento sem manutenção, eliminando as emissões de partículas de carbono.
- Identificação automática do rotor por radiofrequência (RFID) com proteção contra excesso de velocidade.
- Deteção de desequilíbrios de carga em tempo real, proteção de paragem imediata em caso de desequilíbrio.

Interface intuitiva

- O ecrã tátil de 7 polegadas e 45°, com um ângulo de visualização amplo, é mais confortável e prático para utilizadores de todas as alturas.
- Recuperação rápida de mais de 1000+ programas com nomeação alfanumérica para minimizar o tempo entre execuções e para um início rápido de execução por utilizadores de rotina.
- 9 fases de aceleração + 10 fases de desaceleração.
- Melhorado com controlos de acesso, como o início de sessão do utilizador com proteção por palavra-passe, o programa independente os dados de cada utilizador são geridos separadamente
- A velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura podem ser alterados pelo utilizador durante o processo de centrifugação.

Centrífuga refrigerada de bancada de alta velocidade

Peças do produto

Monitorização inteligente do fecho da tampa e auto-bloqueio automático para garantir um funcionamento seguro.

Construção de camada tripla para garantir uma utilização segura.

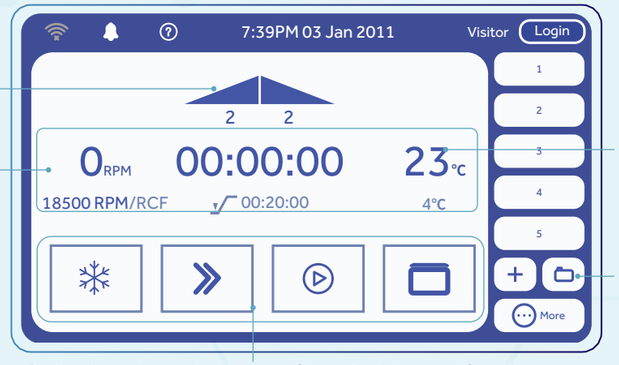
Molas a gás com proteção de segurança.

A câmara de centrifugação em aço inoxidável 316 não enferruja e é fácil de limpar.

Tabuleiro de drenagem para evitar a acumulação interna de água e melhorar a resistência à corrosão.

Porta USB para exportar o registo de operações, incluindo velocidade, tempo e temperatura, curva de funcionamento com mensagens de alarme, etc.

Desbloqueio de emergência da tampa, retire o tampão de plástico branco da placa lateral com uma ferramenta e puxe o cordão de desbloqueio anexado pelo menos 7 vezes para abrir a tampa.



Definição da a celeração/ desaceleração.

Velocidade alvo/força centrífuga e visualização da velocidade em tempo real.

Ponto de regulação da temperatura e indicação da temperatura em tempo real.

Acesso rápido aos programas guardados. Armazenamento de mais de 1000+ programas, suporta Programas personalizados para conveniência.

Botões claros de um só toque para refrigeração rápida, centrifugação rápida, arranque/paragem inteligente e estado de fecho da tampa.

Especificações

Modelo	Capacidade máxima	Gama de velocidades (rpm)	RCF máxima (xg)	Precisão da velocidade(rpm)	Intervalo de definição de tempo	Pré-arrefecimento Função	Gama de regulação da temperatura (°C)	Ecrã
LX-185T100R	6*100 ml	500~18,500	30,130	±10	1s ~ 99h59m59s (incremento de 1 segundo)	Sim	-20 ~ 40, ajustável a 1	7 polegadas ecrã tátil

Nível de ruído dB (A)	Fonte de alimentação (V/Hz)	Potência (W)	Dimensão total (L*P*A) (mm)	Abertura da tampa Altura(mm)	Peso líquido (kg)	Tamanho da embalagem (L*P*A) (mm)	Peso bruto (kg)	Certificações
≤52	AC220/50/60	1200	420*680*330	860	57	508*806*528	73	CE

As centrifugadoras de laboratório contêm gases fluorados com efeito de estufa no equipamento de selagem.

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12DKZ00	BE12C6000	BE12CB000	BE12DJZ00	BE12CC000	BE12CA000
Tipo	Selado	Selado	Selado	Selado	Selado	Selado
Capacidade máxima	12*1.5/2ml	24*1.5/2ml	48*1.5/2ml	12*5ml	12*10ml	8*15ml
RCF máxima (xg)	25,636	30,130	19,083	20,124	15,547	14,972
Velocidade máxima (rpm)	18,500	17,500	13,000	15,000	12,500	12,000
Tubos por rotor	12	24	48	12	12	8
Tubo						
Capacidade máxima do tubo(ml)	1.5/2	1.5/2	1.5/2	5	10	15
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	11*38	11*38	11*38	13.5*75	16*86	17*121
Tipo de tubo	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo	Fundo redondo	Fundo cónico

*A Haier Biomedical também pode fornecer um adaptador de 0,2 ml (conjuntos de 24) (BE12J2003) e um adaptador de 0,5 ml (conjuntos de 24) (BE12JN002) para o rotor de tubos de 1,5/2 ml.

Centrífuga refrigerada de bancada de alta velocidade

BE Não.	BE12CD000	BE12DD000	BE12DLZ00	BE12DPZ00	BE12DMZ00	BE12DNZ00
Tipo	Selado	Selado	Selado	Manga de aço	Manga de aço	Manga de aço
Capacidade máxima	6*50ml	6*50ml	12*8*0.2ml	18*15ml	6*50/15ml	6*100ml
RCF máxima (xg)	15,616	16,421	14,891	3,577	3,577	3,348
Velocidade máxima (rpm)	12,000	12,000	12,000	5,000	5,000	4,800
Tubos por rotor	6	6	12	18	6 peças(50ml) 6 peças(15ml)	6
Tubo						
Capacidade máxima do tubo(ml)	50	50	0.2ml PCR de 8 tiras	15	50(15)	100
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*105	29*118	6*18	17*121	29*118 17*121	41*120
Tipo de tubo	Fundo redondo	Fundo cónico	PCR	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo

Adaptador (conjuntos de 6) para BE12DD000

BE Não.	BE12JC002	
Capacidade máxima	15	
Tubo		
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	17*121	
Tipo de tubo	Fundo cónico	

Rotor basculante

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FD001
RCF máxima (xg)	3,347
Velocidade máxima (rpm)	4,600

Balde (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12H1000
Capacidade máxima (ml)	10
Tubos por balde/rotor	5/20
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	16*106
Tipo de tubo	Grande recolha de sanguede recolha tubo (Φ16mm)

Adaptador (conjuntos de 50) para BE12H1000

BE Não.	BE12JN001	
Capacidade máxima (ml)	5	
Tubo		
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	13*75	
Tipo de tubo	Tubo curto de recolha de sangue	

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FD001
RCF máxima (xg)	3,347
Velocidade máxima (rpm)	4,600

Balde (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12H2000
Capacidade máxima	2*15ml
Tubos por balde/rotor	2/8
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fundo cónico

Centrífuga refrigerada de bancada de alta velocidade

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FD001
RCF máxima (xg)	3,347
Velocidade máxima (rpm)	4,600

Balde (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12H3000
Capacidade máxima (ml)	50
Tubos por balde/rotor	1/4
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*118
Tipo de tubo	Fundo cónico

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FD001
RCF máxima (xg)	3,347
Velocidade máxima (rpm)	4,600

Balde de tubos BD CPT (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12G6000
Capacidade máxima (ml)	8
Tubos por balde/rotor	1/4
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	16*130
Tipo de tubo	Fundo cónico

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FD001
RCF máxima (xg)	3,347
Velocidade máxima (rpm)	4,600

Balde (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12G7000	BE12J1004
Capacidade máxima (ml)	100	NA
Tipo de balde	Fundo plano	NA

BE Não.	BE12FC001
RCF máxima (xg)	2,245
Velocidade máxima (rpm)	4,500
Capacidade máxima	2 plates
Tipo de garrafa	Fundo retangular

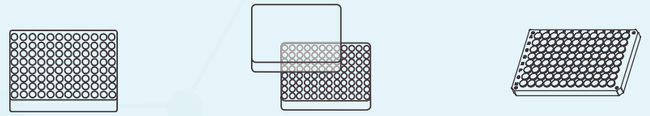
Rotor giratório de placa

Adaptador (conjuntos de 4) para BE12G7000

BE Não.	BE12JU003	BE12JV003	BE12JW003*	BE12JX003	BE12JY003	BE12JZ003	BE12J0004
Capacidade 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							
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	41*120	29*118	17*121	17*121	16*106	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo cónico	Fundo cónico	Grande recolha de sangue de recolha tubo (Φ16mm)	Sangue curto/longo tubo de recolha de sangue	Fundo redondo /cónico

*Durante a utilização deste adaptador, a tampa de biocontenção está num estado indisponível.

Placas para BE12H5000



Placas por rotor	2	2	2
L*P*A (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20
Tipo de placa	MTP (sem tampa)	MTP (com tampa)	Placa PCR 96 vezes

Centrífuga de bancada de alta velocidade

Âmbito de aplicação

Aplicada principalmente aos processos experimentais de recolha, separação e purificação de amostras, tais como células, proteínas macromoleculares, sangue, fluidos corporais, ADN/ARN, plasmídeos e vírus. Amplamente utilizado em universidades, organizações de testes de terceiros, prevenção de doenças, medicina e saúde, farmacêutica biológica e outros domínios relacionados.

LX-185T100-J

Caraterísticas do produto

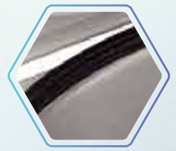
- Ampla gama de rotores para flexibilidade de aplicação, compatível com tubos/garrafas de 0,2 ml a 100 ml.
- Design de som optimizado para níveis de ruído baixos (≤ 63dB(A)).
- Processamento rápido de amostras a velocidades máximas de até 18.500 rpm (30.130 xg).
- A identificação automática do rotor bloqueia a velocidade máxima de rotação para evitar o funcionamento em excesso de velocidade.
- Utilização de motores de indução sem escovas para proporcionar um funcionamento sem manutenção, eliminando as emissões de partículas de carbono.
- Deteção de desequilíbrios de carga em tempo real, proteção de paragem imediata em caso de desequilíbrio.

Interface intuitiva

- Teclado LED e botão de controlo para uma operação fácil, o amplo ângulo de visão é mais confortável e prático para utilizadores de todas as alturas.
- 9 fases de aceleração + 10 fases de desaceleração.
- Recuperação rápida de até 99 programas para um arranque rápido por parte dos utilizadores de rotina.
- A velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura podem ser alterados pelo utilizador durante o processo de centrifugação.

Centrífuga de bancada de alta velocidade

Fechadura anti-sísmica patenteada. Em caso de vibração anormal, o a tampa pode ser fechada de forma fiável.



Construção de camada tripla para garantir uma utilização segura.

Conceção única da estrutura da conduta de ar, o calor no interior da câmara centrifuga pode dissipar-se rapidamente.

A câmara de centrifugação em aço inoxidável 316 não enferruja e é fácil de limpar.

Molas duplas a gás para uma abertura fácil da porta e com proteção de segurança.

Desbloqueio de emergência da tampa, retire o tampão de plástico branco do a placa lateral com uma ferramenta e puxar o cordão de desbloqueio ligado pelo menos 7 vezes para abrir a tampa.

Especificações

Modelo	Capacidade máxima	Velocidade Alcance (rpm)	RCF máxima (xg)	Velocidade Precisão (rpm)	Intervalo de definição do tempo	Ecrã	Ruído dB (A)	Fonte de alimentação (V/Hz)
LX-185T100-J	6*100ml	500-18,500	30,130	±10	1s~99h59m59s (incremento de 1 segundo)	LED	≤63	AC220/50/60

Potência (W)	Dimensões exteriores (L*P*A)) (mm)	Abertura da tampa Altura (mm)	Peso líquido (kg)	Dimensões da embalagem (L*P*A)(mm)	Peso bruto (kg)
500	440*600*346	795	47	541*695*510	54

BE Não.	BE12CK000	BE12CL000	BE12CH000	BE12DF001	BE12DH001	BE12DJ001
Tipo	Selado	Selado	Selado	Selado	Selado	Selado
Capacidade máxima	12*1.5/2ml	24*1.5/2ml	48*1.5/2ml	12*5ml	12*10ml	8*15ml
RCF máxima (xg)	26,019	30,130	19,083	18,090	16,071	13,200
Velocidade máxima (rpm)	18,500	17,500	13,000	16,000	12,500	12,000
Tubos por rotor	12	24	48	12	12	8
Tubo						
Capacidade máxima do tubo(ml)	1.5/2ml	1.5/2ml	1.5/2ml	5ml	10ml	15ml
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	11*38	11*38	11*38	13.5*75	16*86	17*121
Tipo de tubo	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo	Fundo redondo	Fundo cónico

Centrífuga de bancada de alta velocidade

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12DG001	BE12DK001	BE12E6000	BE12DE001	BE12DD001	BE12DC001
Tipo	Selado	Selado	Selado	Manga de aço	Manga de aço	Manga de aço
Capacidade máxima	6*50ml	6*50ml	12*8*0.2ml	18*15ml	6*50/15ml	6*100ml
RCF máxima (xg)	15,294	16,421	18,516	4,749	3,577	3,348
Velocidade máxima (rpm)	12,000	12,000	12,000	5,000	5,000	4,800
Tubos por rotor	6	6	12	18	6 peças(50ml) 6 peças(15ml)	6
Tubo						
Capacidade máxima do tubo(ml)	50ml	50ml	0.2ml PCR de 8 tiras	15ml	50(15)ml	100ml
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*105	29*118	6*18	17*121	29*118 17*121	41*120
Tipo de tubo	Fundo redondo	Fundo cónico	PCR	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo / cónico	Fundo redondo

Adaptador (conjunto de 6) para BE12DK001

BE Não.	BE12JC002
Capacidade máxima (ml)	15
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fundo cónico

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FR001
RCF máxima (xg)	3,322
Velocidade máxima (rpm)	4,600

Balde (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12H1000
Capacidade máxima	5*10ml
Tubos por balde/rotor	5/20
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	16*106
Tipo de tubo	Tubo grande de recolha de sangue

Adaptador (conjuntos de 6) para BE12H1000

BE Não.	BE12JN001
Capacidade máxima (ml)	5
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	13*75
Tipo de tubo	Tubo pequeno de recolha de sangue

Centrífuga de bancada de alta velocidade

Rotor de ângulo fixo

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FR001
RCF máxima (xg)	3,322
Velocidade máxima (rpm)	4,600

Balde (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12H2000
Capacidade máxima	2*15ml
Tubos por balde/rotor	2/8
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fundo cónico

Rotor basculante

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FR001
RCF máxima (xg)	3,322
Velocidade máxima (rpm)	4,600

Balde (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12H3000
Capacidade máxima (ml)	50
Tubos por balde/rotor	1/4
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*118
Tipo de tubo	Fundo cónico

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FR001
RCF máxima (xg)	3,322
Velocidade máxima (rpm)	4,600

Balde (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12G7000	BE12J1004
Capacidade máxima (ml)	100	NA
Tipo de balde	Fundo plano	NA

Adaptador (conjuntos de 4) para BE12G7000

BE Não.	BE12JU003	BE12JV003	BE12JW003*	BE12JX003	BE12JY003	BE12JZ003	BE12J0004
Capacidade máxima	100ml	50ml	2*15ml	15ml	4*10ml	4*5/7ml	4*1.5/2ml
Tubos por balde/rotor	1/4	1/4	2/8	1/4	4/16	4/16	4/16
Tubo							
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	41*120	29*118	17*121	17*121	16*106	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fundo redondo	Fundo cónico	Fundo cónico	Fundo cónico	Tubo grande de recolha de sangue	Tubo de recolha de sangue curto/longo	Fundo redondo/cónico

*Durante a utilização deste adaptador, a tampa de biocontenção está num estado indisponível.

Centrífuga de bancada de alta velocidade

Rotor basculante

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FR001
RCF máxima (xg)	3,322
Velocidade máxima (rpm)	4,600

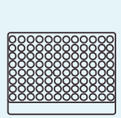
Balde para tubos BD CPT (conjuntos de 4)

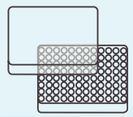
BE Não.	BE12G6000
Capacidade máxima (ml)	8
Tubos por balde/rotor	1/4
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	16*130
Tipo de tubo	Fundo redondo

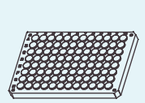
BE Não.	BE12CJ000
RCF máxima (xg)	2,287
Velocidade máxima (rpm)	4,500
Capacidade máxima	2 placas
Tipo de tubo	Fundo retangular

Placa do rotor giratório

Placas para BE12H5000







Placas por rotor	2	2	2
L*P*A (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20
Tipo de placa	MTP (sem tampa)	MTP (com tampa)	Placa PCR 96 vezes

Centrífuga de bancada de baixa velocidade

Âmbito de aplicação

É amplamente utilizado em áreas como as ciências da vida, biologia, investigação médica, produtos farmacêuticos, geologia, agricultura e silvicultura, petroquímica, indústria ligeira e partículas metáli cas, para uma rápida separação e extração de amostras vestigiais.
Também serve como equipamento de laboratório IVD para separar sangue humano, utilizado em testes de diagnóstico como rastreio hematológico, imunológico e avaliação cardiovascular.

LX-60T100-J

Caraterísticas do produto

- Oferece uma pegada compacta e é compatível com 5ml, 10ml, 15ml, Tubo de amostragem de 50 ml ou 100 ml, tubos de recolha de sangue pequenos e grandes.
- Utilização de motores de indução sem escovas para proporcionar um funcionamento sem manutenção, eliminando as emissões de partículas de carbono.
- Design de som optimizado para níveis de ruído baixos (≤56dB(A)).
- Identificação automática do rotor com proteção contra excesso de velocidade.
- Deteção de desequilíbrios de carga em tempo real, proteção de paragem imediata em caso de desequilíbrio.

Interface intuitiva

- Teclado LED e botão de controlo para uma operação fácil, amplo ângulo de visão mais confortável e prático para utilizadores de todas as alturas.
- Recuperação rápida de até 99 programas para um arranque rápido por parte dos utilizadores de rotina.
- 9 fases de aceleração + 10 fases de desaceleração.
- A velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura podem ser alterados pelo utilizador durante o processo de centrifugação.

Centrífuga de bancada de baixa velocidade e grande capacidade

Velocidade alvo/força centrífuga/tempo e visualização de dados de funcionamento em tempo real.

Função de bloqueio do ecrã para evitar erros de impressão.

Uma tecla para chamar os programas guardados para um funcionamento mais cómodo.

Taxas de aceleração/ desaceleração

Peças do produto

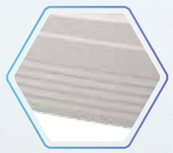
Fechadura anti-sísmica patenteada. Em caso de vibração anormal, o a tampa pode ser fechada de forma fiável.

Molas a gás com proteção de segurança.

Desbloqueio de emergência da tampa, retire o tampão de plástico branco do a placa lateral com uma ferramenta e puxar o cordão de desbloqueio ligado pelo menos 7 vezes para abrir a tampa.

Conceção única da estrutura da conduta de ar, o calor no interior da câmara centrífuga pode dissipar-se rapidamente.

A câmara de centrifugação em aço inoxidável 316 não enferruja e é fácil de limpar.



Construção de camada tripla para garantir uma utilização segura.

Especificações

Modelo	Capacidade máxima	Gama de velocidades (rpm)	RCF máxima (xg)	Velocidade Precisão(rpm)	Intervalo de definição do tempo	Ecrã	Nível de ruído dB(A)	Fonte de alimentação (V/Hz)
LX-60T100-J	6*100ml	500~6,000	4,749	±10	1s~99h/59min (incremento de 1s/1min)	LED	≤56	220/50/60

Potência (w)	Dimensão exterior (L*P*A) (mm)	Altura da abertura da tampa (mm)	Peso líquido (kg)	Dimensões da embalagem(L*P*A)(mm)	Peso bruto (kg)	Certificações
175	340*447*281	627	25	441*544*421	28	CE

As centrifugadoras de laboratório contêm gases fluorados com efeito de estufa no equipamento de selagem.

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE11D6000	BE11D5000	BE11DT000	BE11D7000	BE12D6000	BE11DU000
Tipo	Manga de aço	Manga de aço	Manga de aço	Manga de aço	Manga de aço	Manga de aço
Capacidade máxima	6*50(15)ml	12*15ml 12*15ml	18*15ml	6*100ml	12*10ml	36*10ml
RCF máxima (xg)	3,578	4,749	3,578	3,349	2,683	2,465
Velocidade máxima (rpm)	5,000	6,000	5,000	4,800	5,000	4,200
Máximo de tubos Por rotor	6 peças(50ml) 6 peças(15ml)	12	18	6	12	36
Tubo						
Capacidade máxima do tubo(ml)	50&15	15 Tubo de sangue de 10ml	15	100	10	10
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*118 17*121	17*121 16*106	17*121	41*120	15*106	15*106
Tipo de tubo	Fundo redondo /cónico	Redondo/Cónico fundo Tubo de recolha de sangue de recolha de sangue (Φ16mm)	Fundo redondo /cónico	Fundo redondo	Grande recolha de sangue de recolha tubo (Φ15mm)	Grande recolha de sangue de recolha tubo (Φ 15mm)

Centrífuga de bancada de baixa velocidade

Adaptador (conjuntos de 50) para BE12D6000, BE11DU000

BE Não.	BE12JN001
Capacidade máxima (ml)	5
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	13*75
Tipo de tubo	Tubo pequeno de recolha de sangue

Rotor basculante

Basculante
Bloco do rotor

BE Não.	BE12F2001
RCF máxima (xg)	2,770
Velocidade máxima (rpm)	4,200

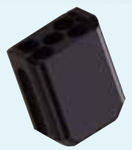
Balde
(Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12H8000
Velocidade máxima (rpm)	1*15ml 2*10ml 2*5ml
Tubos por balde/rotor	15ml(1/4),10ml(2/8) 5ml(2/8)
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	17*121 16*106 13*75
Tipo de tubo	15ml(Fundo cónico) 10ml/5ml(Fundo redondo)

Basculante
Bloco do rotor

BE Não.	BE12F2001
RCF máxima (xg)	2,770
Velocidade máxima (rpm)	4,200

Balde
(Conjuntos de 4)



BE Não.	BE12H1000
Velocidade máxima (rpm)	5*10ml
Tubos por balde/rotor	5/20
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	16*106
Tipo de tubo	Grande recolha de sangue de recolha tubo (Φ16mm)

Adaptador (conjuntos de 50) par BE12H1000

BE Não.	BE12JN001
Capacidade máxima (ml)	5
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	13*75
Tipo de tubo	Tubo pequeno de recolha de sangue

Basculante
Bloco do rotor

BE Não.	BE12F2001
RCF máxima (xg)	2,770
Velocidade máxima (rpm)	4,200

Balde
(Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12H2000
Velocidade máxima (rpm)	2*15ml
Tubos por balde/rotor	2/8
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	17*121
Tipo de tubo	Fundo cónico

Basculante
Bloco do rotor

BE Não.	BE12F2001
RCF máxima (xg)	2,770
Velocidade máxima (rpm)	4,200

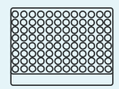
Balde
(Conjuntos de 4)

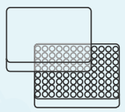
BE Não.	BE12H3000
Velocidade máxima (rpm)	50
Tubos por balde/rotor	1/4
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*118
Tipo de tubo	Fundo cónico

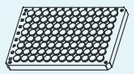
BE Não.	BE12F3001
RCF máxima (xg)	2,130
Velocidade máxima (rpm)	4, 200
Capacidade máxima	2 placas
Tipo de garrafa	Fundo retangular

Rotor giratório de placa

Placas para
BE12H5000







Placas por rotor	2	2	2
L*P*A (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20
Tipo de placa	MTP (sem tampa)	MTP (com tampa)	Placa PCR 96 vezes

Centrífuga de bancada de baixa velocidade e grande capacidade

Âmbito de aplicação

É amplamente utilizado em áreas como as ciências da vida, biologia, investigação médica, produtos farmacêuticos, geologia, agricultura e silvicultura, petroquímica, indústria ligeira e partículas metálicas, para uma rápida separação e extração de amostras vestigiais.
Também serve como equipamento de laboratório IVD para separar sangue humano, utilizado em testes de diagnóstico como rastreio hematológico, imunológico e avaliação cardiovascular.

LX-60T500-J

Caraterísticas do produto

- Vasta gama de rotores para flexibilidade de aplicação, compatível com tubos/garrafas de 0,2 ml a 500 ml.
- Utilização de motores de indução sem escovas para proporcionar um funcionamento sem manutenção, eliminando as emissões de partículas de carbono.
- Design de som optimizado para níveis de ruído baixos (≤63dB(A)).
- Identificação automática do rotor com proteção contra excesso de velocidade.
- Deteção de desequilíbrios de carga em tempo real, proteção de paragem imediata em caso de desequilíbrio.

Interface intuitiva

- Teclado LED e botão de controlo para uma operação fácil, o amplo ângulo de visão é mais confortável e prático para utilizadores de todas as alturas.
- 9 fases de aceleração + 10 fases de desaceleração.
- Recuperação rápida de até 99 programas para um arranque rápido por parte dos utilizadores de rotina.
- A velocidade, a força centrífuga, o tempo e a temperatura podem ser alterados pelo utilizador durante o processo de centrifugação.

Peças do produto

Principais caraterísticas das tampas de segurança de biocontenção Quick-Flip

- **Design de dobradiça de deslizamento rápido**
  As nossas tampas com dobradiças não precisam de ser retiradas do rotor. Um simples movimento rápido dá-lhe acesso rápido às suas amostras.
- **Clipe de fecho de baixa pressão**
  O clip simples de baixa pressão oferece um fecho seguro com um "clique" audível e sinais visuais, aumentando a segurança e substituindo as tampas de rosca multi-voltas ou os complexos sistemas de alavanca.
- **Ambidestro e compatível com luvas**
  Concebidas para serem fáceis de utilizar, as nossas tampas podem ser operadas com qualquer uma das mãos e não necessitam de luvas, garantindo uma operação sem problemas.
- **Construção em polímero de alta qualidade**
  Fabricadas em Polieterimida (PEI), as nossas tampas oferecem uma excelente resistência química, transparência e durabilidade.
- **Segurança e fiabilidade certificadas**
  Testado e certificado independentemente de acordo com a IEC-61010 Secção 2-020 Anexo AA, garantindo segurança e desempenho de alto nível.

Escolha as nossas tampas de segurança de biocontenção Quick-Flip para soluções de laboratório inovadoras, seguras e duradouras.

Centrífuga de bancada de baixa velocidade e grande capacidade

Especificações

Modelo	Capacidade máxima	Gama de velocidades (rpm)	RCF máxima (xg)	Velocidade máxima (rpm)	Intervalo de definição de tempo	Ecrã	Nível de ruído dB(A)	Fonte de alimentação(V/Hz)
LX-60T500-J	4*500 ml	500-6,000	5,353	±10	1s-99h/59min (incremento de 1s/1min)	LED	≤63	AC220/50/60

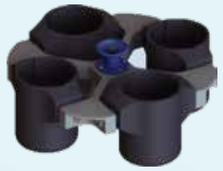
Potência (w)	Dimensão exterior (L*P*A) (mm)	Altura da abertura da tampa(mm)	Peso líquido (kg)	Dimensões da embalagem (W*D*H)(mm)	Peso bruto (kg)	Certificações
700	478*624*365	840	60	560*752*562	75	CE

As centrifugadoras de laboratório contêm gases fluorados com efeito de estufa no equipamento de selagem.

Rotor de ângulo fixo

BE Não.	BE12DA000	BE12D7000	BE12C8000	BE12D8000	BE12D9000	BE12DQ000
Tipo	Manga de aço	Manga de aço	Manga de aço	Manga de aço	Manga de aço	Manga de aço
Capacidade máxima	6*50 (15)ml	12*50 (15)ml	12*15ml	42*15ml	10*100ml	60*10ml
RCF máxima (xg)	5,353	4,528	5,353	4,528	3,260	2,576
Velocidade máxima (rpm)	6,000	5,000	6,000	5,000	4,500	4,000
Máximo de tubos Por rotor	6 peças(50ml) 6 peças(15ml)	12 peças50ml) 12 peças(15ml)	12	42	10	60
Tubo						
Capacidade máxima do tubo(ml)	50 (15)	50 (15)	15	15	100	10
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	29*118 17*121	29*118 17*121	17*121	17*121	41*120	15*106
Tipo de tubo	Fundo redondo/ cónico	Fundo redondo/ cónico	Fundo redondo/ cónico	Fundo redondo/ cónico	Fundo redondo	Fundo redondo com tampa de tampa de pressão

Rotor basculante



Rotor basculante com baldes redondos

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FK001
RCF máxima (xg)	3,184
Velocidade máxima (rpm)	4,000

Balde redondo (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12G0000
Capacidade máxima (ml)	500
Tipo de balde	Fundo plano

Rotor giratório com baldes redondos de biocontenção

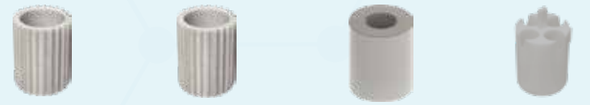
Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FK001
RCF máxima (xg)	3,184
Velocidade máxima (rpm)	4,000

Balde redondo& Tampa (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12G8000	BE12J2004
Capacidade máxima (ml)	500	NA
Tipo de balde	Fundo plano	NA

Adaptador (Conjuntos de 4) para BE12G0000,BE12G8000



BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JP001	BE12FG001	BE12FF001	BE12JS001
Capacidade máxima	500ml	250ml	225ml	100ml	4*50ml
Tubos por adaptador/rotor	4	1/4	1/4	1/4	4/16
Tubo					
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	80*136	62*123	60*136	38*120	29*118
Tipo de tubo	Fundo plano	Fundo plano	Fundo cónico	Fundo redondo	Fundo cónico

Centrífuga de bancada de baixa velocidade e grande capacidade

Adaptador (conjuntos de 4) para BE12G0000,BE12G8000

BE Não.	BE12JR001	BE12JQ001	BE12JD002	BE12JE002
Capacidade máxima (ml)	10*15ml	14*10ml	19*5/7ml	30*1.5/2ml
Tubos por adaptador/rotor	10/40	14/56	19/76	30/120
Tubo				
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	17*121	16*106	13*75/106	11*38
Tipo de tubo	Fundo cónico	Tubo grande de colheita de sangue (Φ16mm)	Tubo curto/longo de colheita de sangue	Fundo redondo/ cónico

Rotor basculante com baldes cónicos

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FK001
Máx. RCF (xg)	3,506
Velocidade máxima (rpm)	4,000

Balde cónico (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12G1000
Capacidade máxima (ml)	500
Tipo de balde	Fundo cónico

Adaptador (conjuntos de 4) para BE12G1000

BE Não.	Não é necessário adaptador	BE12JB002
Capacidade máxima (ml)	500	250
Tubos por adaptador/rotor	4	1/4
Tubo		
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	96*150	60*165
Tipo de tubo	Fundo cónico	Fundo cónico

Rotor basculante com baldes quadrados

Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FK001
RCF máxima (xg)	3,184
Velocidade máxima (rpm)	4,000

Balde quadrado (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12HA000
Capacidade máxima (ml)	500
Tipo de balde	Fundo plano

Adaptador Decap (Conjuntos de 4) para BE12HA000

BE Não.	BE12JV001
Capacidade máxima	24*5/7ml
Tubos por adaptador/rotor	24/96
Tubo	
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	13*75/106
Tipo de tubo	Tubo de recolha de sangue curto/longo

Rotor basculante com baldes de placa

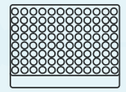
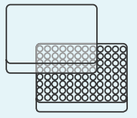
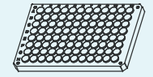
Bloco do rotor basculante

BE Não.	BE12FK001
RCF máxima (xg)	2,612
Velocidade máxima (rpm)	4,000

Balde quadrado (Conjuntos de 4)

BE Não.	BE12H5000
Capacidade máxima	1 placa
Tipo de balde	Fundo retangular

Placas para BE12H5000

Placas por rotor	4	4	4
L*P*A (mm)	128*86*15	128*86*17.5	128*86*20
Tipo de placa	MTP (sem tampa)	MTP (com tampa)	Placa PCR 96 vezes

Mini-Centrífuga

Âmbito de aplicação

Este produto é utilizado em cenários de micro-centrifugação (a capacidade de um único tubo é inferior ou igual a 2 ml).

LX-120T2Z / 50T2Z

Vantagens do produto

LX-120T2Z

LX-50T2Z

Silencioso
A suspensão com amortecedor reduz a emissão de ruído.

Pequeno
Pode ser segurado na mão.

Conveniente
Funcionamento simples e rápido.

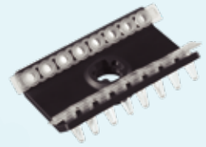
Seguro
- Tampa de interbloqueio de segurança com fecho automático se a tampa estiver aberta.
- Ventosa anti-vibração e de absorção Proteção contra salpicos e fugas.

Especificações

Modelo	LX-120T2Z	LX-50T2Z
Capacidade máxima	8*1.5/2 ml	8*1.5/2 ml
Velocidade máxima (rpm)	12,000	5,000
RCF máxima (xg)	7,325	1,270
Intervalo de definição do tempo	10s-99m50s	-
Ecrã	OLED	-
Ruído (dB(A))	≤50	≤40
Fonte de alimentação (V/Hz)	100-240/50/60	100-240/50/60
Potência (W)	35	25
Dimensões exteriores (C*L*A)	152*142*122	152*142*122
Peso líquido (kg)	1.2	1.2
Dimensões da embalagem (L*P*A)(mm)	265*205*200	265*205*200
Peso bruto (kg)	3	3

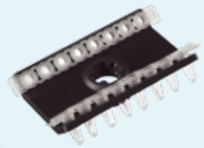
As centrifugadoras de laboratório contêm gases fluorados com efeito de estufa no equipamento de selagem.

Lista de rotores do LX-120T2Z



Tipo	Rotor de ângulo fixo	Rotor de ângulo fixo
Capacidade máxima	8*1.5/2 ml	2*8*0.2 ml
RCF máxima (xg)	7,325	6,225
Velocidade máxima (rpm)	12,000	12,000
Tubos por rotor	8	2
Tubo		
Capacidade máxima do tubo(ml)	1.5/2	0,2 PCR de 8 tiras
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	11*38	6*18
Tipo de tubo	Fundo cónico / redondo	PCR

Lista de rotores LX-50T2Z

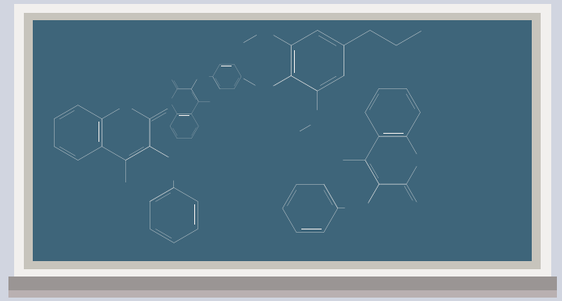


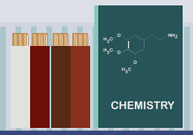
Tipo	Rotor de ângulo fixo	Rotor de ângulo fixo
Capacidade máxima	8*1.5/2 ml	2*8*0.2 ml
RCF máxima (xg)	1,270	1,150
Velocidade máxima (rpm)	5,000	5,000
Tubos por rotor	8	2
Tubo		
Capacidade máxima do tubo(ml)	1.5/2	0,2 PCR de 8 tiras
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	11*38	6*18
Tipo de tubo	Fundo cónico / redondo	PCR

Adaptador (conjuntos de 24) para rotor de ângulo fixo de 1,5/2 ml

BE Não.	BE12J2003	BE12JN002
Capacidade máxima (ml)	0.2	0.5
Tubo		
Dimensões máximas do tubo (Ø x L mm)	6.3*23	8*35
Tipo de tubo	Fundo cónico	Fundo cónico

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science





LN_2 Armazéns

Grande série de biobancos de armazenamento

A linha Biobank para armazenamento em larga escala foi projetada para garantir a máxima capacidade de armazenamento com consumo mínimo de nitrogênio líquido, reduzindo assim os custos operacionais gerais.

- À prova de respingos de LN_2
- Registro de dados
- Bypass de gás quente
- Garantia de vácuo de 5 anos
- De 13.000 a 94.875 frascos criogênicos
- Habilitado para IoT
- Armazenamento de fase gasosa
- Tampa bloqueável
- Armazenamento de fase líquida
- Desembaciamento com um toque
- Armazenamento de fase gasosa

Principais características

- Grande capacidade de 13.000 a 94.875 frascos de 2ml
- O armazenamento na fase de vapor é a única maneira garantida de evitar a contaminação cruzada
- Armazenamento de vapor de -190°C
- Garantia de vácuo de 5 anos
- Desembaciamento com um toque para acesso mais fácil
- LN2 à prova de respingos para operação mais segura
- Adequado para uma grande variedade de armazenamento de amostras

Vantagens do produto

Uso otimizado do espaço de armazenamento

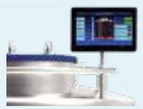
Os racks são armazenados em bandejas rotativas a uma distância adequada das paredes da câmara. Nitrogênio líquido ou vapor de nitrogênio sub-resfriado preenche o espaço entre a bandeja e a parede para manter a temperatura uniforme. O espaço de armazenamento é dividido em quatro ou seis áreas de armazenamento em forma de leque com sinais claros. Cada compartimento pode ser facilmente girado na abertura do frasco para facilitar o acesso às amostras.

Projetado para armazenamento de fase líquida e gasosa

Todos os modelos da série Biobank para armazenamento em massa são projetados para armazenamento em fase líquida e gasosa. Para a operação de armazenamento em fase gasosa, a amostra é mantida afastada do nitrogênio líquido e a temperatura é uniforme e próxima ao nitrogênio líquido.

Tecnologia de vácuo avançada e tecnologia de super isolamento

Haier Biomedical Sistema de Armazenamento de Nitrogênio Líquido de Armazenamento em Grande Escala A série Biobank adota tecnologia de vácuo avançada e tecnologia de super-isolamento para reduzir o consumo de nitrogênio líquido, garantindo a segurança de armazenamento e uniformidade de temperatura. A diferença de temperatura não excede 10°C em toda a área de armazenamento e, mesmo durante o armazenamento em fase de vapor, a temperatura próxima ao topo da prateleira é tão baixa quanto -190°C.



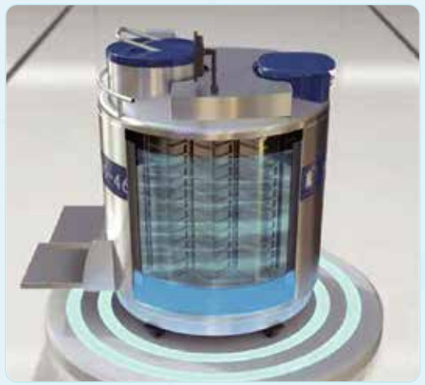
Sistema de Monitoramento de Nível de Líquido Cryosmart ITC-800N201 (N4.1)

A série de biobancos do sistema de armazenamento de nitrogênio líquido da Haier Biomedical é usada para armazenamento em larga escala, e o sistema Cryosmart é usado para monitoramento completo. Sensores de temperatura e nível de líquido de alta precisão são usados para garantir a precisão. Todos os dados e amostras são protegidos por um sistema de controle de acesso seguro.

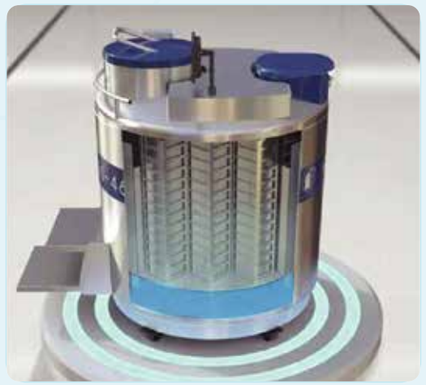
Grande série de biobancos de armazenamento

Fase líquida e gasosa

Fase líquida



Fase gasosa



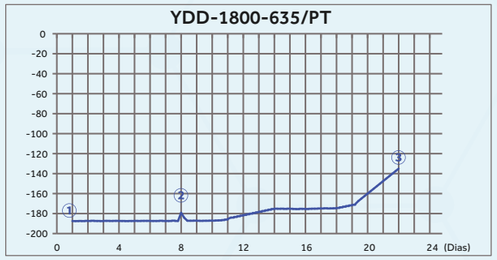
Topo do recipiente

Sistema de alimentação de líquidos

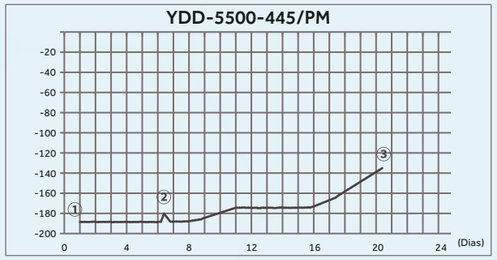
O design exclusivo reduz a quantidade de condensação de vapor de água na superfície externa do gargalo e o recipiente é reforçado em temperaturas de nitrogênio líquido para prolongar a vida física do recipiente.

O recipiente biológico de nitrogênio líquido de aço inoxidável de grande diâmetro é equipado com um tanque de reabastecimento de água pressurizada de auto-energia para instituições de pesquisa científica, adequado para armazenamento de amostras de pequena capacidade.

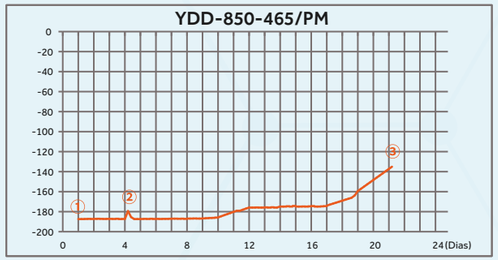
Gráfico de teste de temperatura



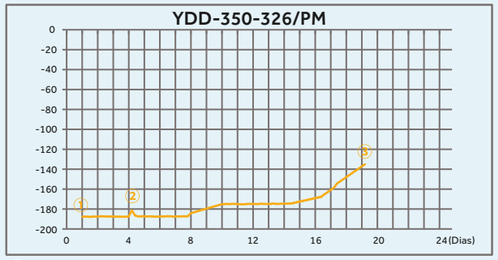
① Estágio de pré-resfriamento quando o freezer está cheio até um nível alto.
② Teste de tampa aberta, -179,2°C máx.
③ Sem suprimento de nitrogênio líquido, a temperatura é mantida abaixo de -135 °C por 22 dias.



① Estágio de pré-resfriamento quando o freezer está cheio até um nível alto.
② Teste de tampa aberta, -180,2°C máx.
③ Sem suprimento de nitrogênio líquido, a temperatura é mantida abaixo de -135 °C por 20 dias.



① Estágio de pré-resfriamento quando o freezer está cheio até um nível alto.
② Teste de tampa aberta, -179,4°C máx.
③ Sem suprimento de nitrogênio líquido, a temperatura é mantida abaixo de -135 °C por 21 dias.



① Estágio de pré-resfriamento quando o freezer está cheio até um nível alto.
② Teste de tampa aberta, -181,4°C máx.
③ Sem suprimento de nitrogênio líquido, a temperatura é mantida abaixo de -135 °C por 19 dias.

O teste de temperatura mostra o desempenho típico dos refrigeradores Haier Biobank nas configurações de nível recomendadas pela fábrica. O desempenho real pode variar dependendo das condições atmosféricas e do uso.

Grande série de biobancos de armazenamento

Parâmetro técnico

Modelo	YDD-350-326/PM	YDD-370-326/PM	YDD-450-326/PT	YDD-550-445/PM	YDD-750-445/PM
Capacidade de 2ml	13K	16K	21K	27K	38K
Capacidade máxima de armazenamento					
Frasco de 2 ml (rosca interna)	13000	15600	21000	27000	37800
Prateleira do congelador (100 furos)	12	12	12	24	24
Prateleira do congelador (25 furos)	4	4	8	12	12
Camadas por prateleira	10	12	15	10	14
Frasco de 5 ml (rosca interna)	5360	6432	10548	11220	17952
Prateleira do congelador (81 furos)	12	12	12	24	24
Prateleira do congelador (25 furos)	4	4	8	12	12
Camadas por prateleira	5	6	9	5	8
Atuação					
Volume de LN_2 (L)	350	370	480	587	783
Volume de LN_2 sob a bandeja (L)	55	55	55	80	80
Dimensões					
Diâmetro interno do pescoço (mm)	326	326	326	445	445
Altura interna efetiva (mm)	600	704	900	600	828
Altura (mm)	1263	1370	1570	1266	1486
Altura de trabalho (mm)	1263	1096	1060	1266	995
Diâmetro externo (mm)	875	875	875	1104	1104
Requisitos de largura da porta (mm)	895	895	895	1124	1124
Peso vazio (kg)	245	283	308	328	372
Peso total (kg)	528	582	696	802	1005
Peso de envio (kg)	384	536	501	520	616

Parâmetro técnico

Modelo	YDD-350-326/PM			YDD-370-326/PM			YDD-450-326/PT			YDD-550-445/PM			YDD-750-445/PM		
Especificações do pacote	Número total de pacotes	Níveis de prateleiras	Número de prateleiras	Número total de pacotes	Níveis de prateleiras	Número de prateleiras	Número total de pacotes	Níveis de prateleiras	Número de prateleiras	Número total de pacotes	Níveis de prateleiras	Número de prateleiras	Número total de pacotes	Níveis de prateleiras	Número de prateleiras
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

Parâmetro técnico

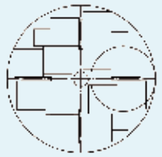
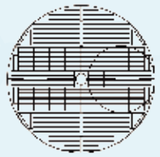
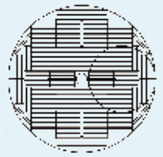
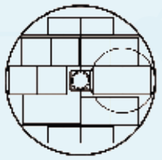
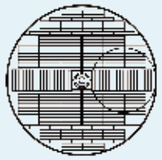
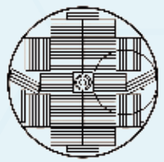
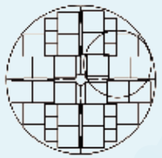
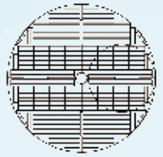
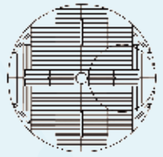
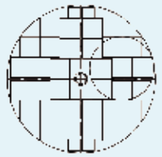
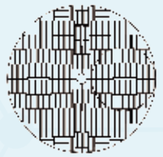
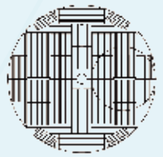
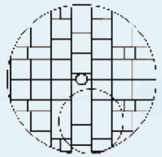
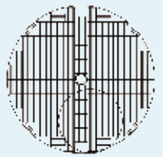
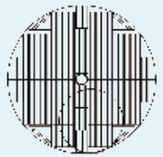
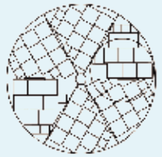
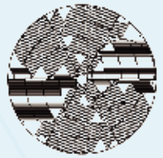
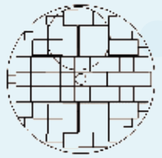
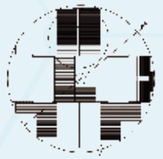
Modelo	YDD-850-465/PM	YDD-1000-465/PT	YDD-1300-635/PM	YDD-1600-635/PM	YDD-1800-635/PT
Capacidade de 2ml	43K	51K	59K	76K	95K
Capacidade máxima de armazenamento					
Frasco de 2 ml (rosca interna)	42900	51000	58500	76050	94875
Prateleira do congelador (100 furos)	32	30	54	54	60
Prateleira do congelador (25 furos)	4	16	18	18	13
Camadas por prateleira	13	15	10	13	15
Frasco de 5 ml (rosca interna)	18844	25470	28944	33768	46665
Prateleira do congelador (81 furos)	32	30	54	54	60
Prateleira do congelador (25 furos)	4	16	18	18	13
Camadas por prateleira	7	9	6	7	9
Atuação					
Volume de LN_2 (L)	890	1014	1340	1660	1880
Volume de LN_2 sob a bandeja (L)	135	135	265	300	320
Dimensões					
Diâmetro interno do pescoço (mm)	465	465	635	635	635
Altura interna efetiva (mm)	773	900	620	791	900
Altura (mm)	1499	1619	1341	1534	1661
Altura de trabalho (mm)	980	1090	997	967	1097
Diâmetro externo (mm)	1190	1190	1565	1565	1565
Requisitos de largura da porta (mm)	1210	1210	1585	1585	1585
Peso vazio (kg)	441	495	851	914	985
Peso total (kg)	1160	1314	1934	2255	2504
Peso de envio (kg)	702	926	1168	1426	1520

Parâmetro técnico

Modelo	YDD-850-465/PM			YDD-1000-465/PT			YDD-1300-635/PM			YDD-1600-635/PM			YDD-1800-635/PT		
Especificações do pacote	Número total de pacotes	Níveis de prateleiras	Número de prateleiras	Número total de pacotes	Níveis de prateleiras	Número de prateleiras	Número total de pacotes	Níveis de prateleiras	Número de prateleiras	Número total de pacotes	Níveis de prateleiras	Número de prateleiras	Número total de pacotes	Níveis de prateleiras	Número de prateleiras
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

Grande série de biobancos de armazenamento

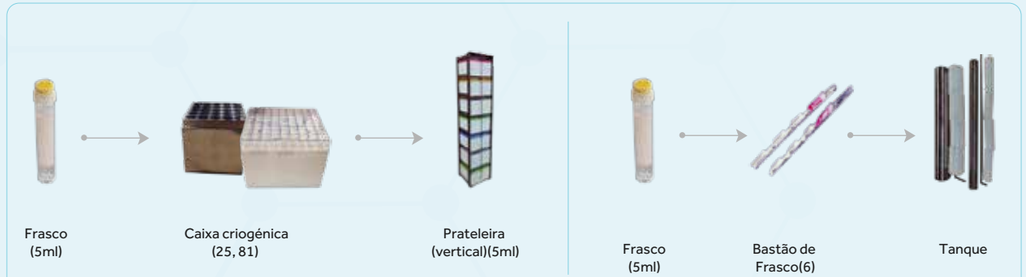
Rack (tipo vertical) e prateleira de bolsa de sangue

	Rack (tipo vertical)	Prateleiras de bolsa de sangue de 25 ml	Prateleiras de bolsa de sangue 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			

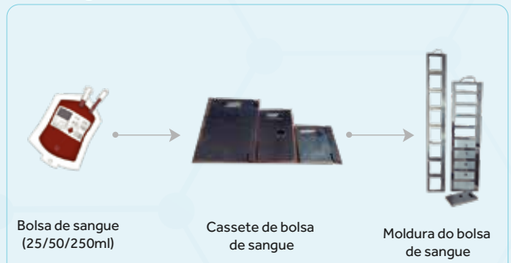
Série Biobank-YDD

Exemplo de armazenamento de frasco de 2ml com rosca fêmea

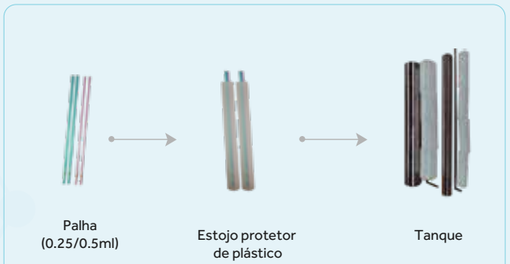
Exemplo de armazenamento de frascos criogênicos altos de 5 ml



Exemplo de armazenamento de bolsa de sangue



Straw Storage Example



Grande série de biobancos de armazenamento

Lista de produtos

Modelo	Produto	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDD-350-326/ PM(13K)	Congelador de biobancos (tipo inteligente)	YDD-350-326 /PM	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 4 unidades de prateleiras de 10 níveis (5*5). 12 unidades de prateleira de 10 níveis (9*9). 40 unidades de caixas criogénicas (5*5) para frascos de 2 ml, 120 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2ml, 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível).
	Congelador de biobancos	YDD-350-326/PM	Inclui mangueira de isolamento a vácuo (GRG-DN10/2.0), Prateleira e sistema inteligente de monitorização do nível são opcionais.
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-10	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), dez camadas no total, adequada para YDD-350/550/1300 (exceto caixas criogénicas).
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-10	Utilizada para armazenar caixas criogénicas 9*9 (2ml). Dez camadas no total. Adequado para YDD-350/550/1300 (exceto caixas criogénicas).
	Congelador de plástico	FH-25	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (25 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-81	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (81 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-100	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (com rosca interna, 100 orifícios)
	Sistema de monitoramento de nível Cryomart	ITC-800N	Adequado para todas as medições capacitivas de contentores de nitrogénio líquido em fase gasosa, incluindo o sistema de entrada de líquido e excluindo o módulo de transmissão de dados sem fios.
YDD-370-326/ PM(16K)	Congelador de biobancos (tipo inteligente)	YDD-370-326 /PM	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 4 unidades de prateleira de 12 níveis (5*5). 12 unidades de prateleiras de 12 níveis (9*9). 48 unidades de caixas criogénicas para frascos de 2 ml (5*5), 144 unidades de caixas criogénicas para frascos de 2 ml (9*9), 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível).
	Congelador de biobancos	YDD-370-326 /PM	Inclui mangueira de isolamento a vácuo (GRG-DN10/2.0), Prateleira e sistema inteligente de monitorização do nível são opcionais.
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-12	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2ml), doze camadas no total. adequada para YDD-370 (exceto caixas criogénicas).
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-12	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2ml), doze camadas no total. adequada para YDD-370 (exceto caixas criogénicas).
	Congelador de plástico	FH-25	Utilizado para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (25 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-81	Utilizado para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (81 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-100	Utilizado para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (rosca interna, 100 orifícios)
	Sistema de monitoramento de nível Cryomart	ITC-800N	Adequado para todas as medições capacitivas de contentores de nitrogénio líquido em fase gasosa, incluindo o sistema de entrada de líquido e excluindo o módulo de transmissão de dados sem fios. Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 8 unidades de prateleiras de 15 níveis (5*5).
YDD-450-326/ PT(21K)	Congelador de biobancos (tipo inteligente)	YDD-450-326 /PT	12 unidades de prateleira de 15 níveis (9*9). 120 unidades de caixas criogénicas (5*5) para frascos de 2 ml, 180 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de ml, 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível)
	Congelador de biobancos	YDD-450-326 /PT	Inclui mangueira de isolamento a vácuo (GRG-DN10/2.0), Prateleira e sistema inteligente de monitorização do nível são opcionais.
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-15	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2ml), quinze camadas no total. Adequada para YDD-1000/1800 (excluindo caixas criogénicas)
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-15	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2ml), quinze camadas no total. Adequada para YDD-1000/1800 (excluindo caixas criogénicas)
	Congelador de plástico	FH-25	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (25 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-81	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (81 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-100	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (com rosca interna, 100 orifícios)
	Sistema de monitoramento de nível Cryomart	ITC-800N	Adequado para todas as medições capacitivas de contentores de nitrogénio líquido em fase gasosa, incluindo o sistema de entrada de líquido e excluindo o módulo de transmissão de dados sem fios.

Lista de produtos

Modelo	Produto	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDD-550-445/ PM(27K)	Congelador de biobancos (tipo inteligente)	YDD-550-445 /PM	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 12 unidades de prateleiras de 10 níveis (5*5). 24 unidades de prateleira de 10 níveis (9*9). 120 unidades de caixas criogénicas (5*5) para frascos de 2 ml, 240unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2ml, 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível).
	Congelador do biobanco	YDD-550-445/PM	Inclui mangueira isolada de vácuo (GRG-DN10/2.0), rack e sistema inteligente de monitorização do nível são opcionais
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-10	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), dez camadas no total, adequada para YDD-350/550/1300 (exceto caixas criogénicas).
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-10	Utilizada para armazenar caixas criogénicas 9*9 (2ml). Dez camadas no total. Adequado para YDD-350/550/1300 (exceto caixas criogénicas).
	Congelador de plástico	FH-25	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (25 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-81	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (81 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-100	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (com rosca interna, 100 orifícios)
	Sistema de monitoramento de nível Cryomart	ITC-800N	Adequado para todas as medições capacitivas de contentores de nitrogénio líquido em fase gasosa, incluindo o sistema de entrada de líquido e excluindo o módulo de transmissão de dados sem fios.
YDD-750-445/ PM(38K)	Congelador de biobancos (tipo inteligente)	YDD-750-445 /PM	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 12 unidades de prateleiras de 14 níveis (5*5). 24 unidades de prateleiras de 14 níveis (9*9). 168 unidades de caixas criogénicas para frascos de 2 ml (5*5). 336 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2 ml, 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível)
	Congelador do biobanco	YDD-750-445 /PM	Inclui mangueira de isolamento a vácuo (GRG-DN10/2.0), Prateleira e sistema inteligente de monitorização do nível são opcionais.
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-14	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2ml), catorze camadas no total. adequada para YDD-450/750 (exceto caixas criogénicas).
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-14	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2ml), catorze camadas no total. adequada para YDD-450/750 (exceto caixas criogénicas).
	Congelador de plástico	FH-25	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (25 poços)
	Congelador de plástico	FH-81	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (81 poços)
	Congelador de plástico	FH-100	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (rosca interna, 100 furos)
	Sistema de monitoramento de nível Cryomart	ITC-800N	Adequado para todas as medições capacitivas de contentores de nitrogénio líquido em fase gasosa, incluindo o sistema de entrada de líquido e excluindo o módulo de transmissão de dados sem fios.
YDD-850-465/ PM(43K)	Congelador de biobancos (tipo inteligente)	YDD-850-465 /PM	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 4 unidades de prateleiras de 13 níveis (5*5). 32 unidades de prateleira de 13 níveis (9*9). 52 unidades de caixas criogénicas (5*5) para frascos de 2 ml, 416 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de ml, 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível)
	Congelador do biobanco	YDD-850-465 /PM	Inclui mangueira isolada de vácuo (GRG-DN10/2.0), rack e sistema inteligente de monitorização do nível são opcionais.
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-13	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), treze camadas no total, adequada para YDD-850/1600 (excluindo caixas criogénicas)
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-13	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2 ml), treze camadas no total, adequada para YDD-850/1600 (excluindo caixas criogénicas)
	Congelador de plástico	FH-25	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (25 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-81	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (81 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-100	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (com rosca interna, 100 orifícios)
	Sistema de monitoramento de nível Cryomart	ITC-800N	Adequado para todas as medições capacitivas de contentores de nitrogénio líquido em fase gasosa, incluindo o sistema de entrada de líquido e excluindo o módulo de transmissão de dados sem fios.

Grande série de biobancos de armazenamento

Lista de produtos

Modelo	Produto	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDD-1000-465/PT(51K)	Congelador de biobancos (tipo inteligente)	YDD-1000-465 /PT	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 16 unidades de prateleiras de 15 níveis (5*5). 30 unidades de prateleira de 15 níveis (9*9). 240 unidades de caixas criogénicas (5*5) para frascos de 2 ml, 450 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2ml, 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível).
	Congelador do biobanco	YDD-1000-465/PT	Inclui mangueira de isolamento a vácuo (GRG-DN10/2.0), Prateleira e sistema inteligente de monitorização do nível são opcionais.
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-15	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), quinze camadas no total, adequada para YDD-1000/1800 (exceto caixas criogénicas).
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-15	Utilizada para armazenar caixas criogénicas 9*9 (2ml). quinze camadas no total. Adequado para YDD-1000/1800 (exceto caixas criogénicas).
	Congelador de plástico	FH-25	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (25 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-81	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (81 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-100	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (com rosca interna, 100 orifícios)
	Sistema de monitoramento de nível Cryomart	ITC-800N	Adequado para todas as medições capacitivas de contentores de nitrogénio líquido em fase gasosa, incluindo o sistema de entrada de líquido e excluindo o módulo de transmissão de dados sem fios.
YDD-1300-635/PM(59K)	Congelador de biobancos (tipo inteligente)	YDD-1300-635 /PM	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 18 unidades de prateleira de 10 níveis (5*5). 54 unidades de prateleiras de 10 níveis (9*9). 180 unidades de caixas criogénicas para frascos de 2 ml (5*5), 540 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2ml,, 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível).
	Congelador do biobanco	YDD-1300-635 /PM	Inclui mangueira de isolamento a vácuo (GRG-DN10/2.0), Prateleira e sistema inteligente de monitorização do nível são opcionais.
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-10	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2ml), dez camadas no total. adequada para YDD-350/550/1300 (exceto caixas criogénicas).
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-10	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2ml), dez camadas no total. adequada para YDD-350/550/1300 (exceto caixas criogénicas).
	Congelador de plástico	FH-25	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (25 poços)
	Congelador de plástico	FH-81	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (81 poços)
	Congelador de plástico	FH-100	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (rosca interna, 100 furos)
	Sistema de monitoramento de nível Cryomart	ITC-800N	Adequado para todas as medições capacitivas de contentores de nitrogénio líquido em fase gasosa, incluindo o sistema de entrada de líquido e excluindo o módulo de transmissão de dados sem fios.
YDD-1600-635/PM(76K)	Congelador de biobancos (tipo inteligente)	YDD-1600-635 /PM	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 18 unidades de prateleiras de 13 níveis (5*5). 54 unidades de prateleira de 13 níveis (9*9). 234 unidades de caixas criogénicas (5*5) para frascos de 2 ml, 702 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2ml, 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível)
	Congelador do biobanco	YDD-1600-635 /PM	Inclui mangueira isolada de vácuo (GRG-DN10/2.0), rack e sistema inteligente de monitorização do nível são opcionais.
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-13	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), treze camadas no total, adequada para YDD-850/1600 (excluindo caixas criogénicas)
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-13	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2 ml), treze camadas no total, adequada para YDD-850/1600 (excluindo caixas criogénicas)
	Congelador de plástico	FH-25	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (25 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-81	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (81 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-100	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (com rosca interna, 100 orifícios)
	Sistema de monitoramento de nível Cryomart	ITC-800N	Adequado para todas as medições capacitivas de contentores de nitrogénio líquido em fase gasosa, incluindo o sistema de entrada de líquido e excluindo o módulo de transmissão de dados sem fios.

Lista de produtos

Modelo	Produto	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDD-1800-635/PT(95K)	Congelador do biobanco (inteligente)	YDD-1800-635 /PT	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 13 unidades de prateleiras de 15 níveis (5*5). 60 unidades de prateleira de 15 níveis (9*9). 195 unidades de caixas criogénicas (5*5) para frascos de 2 ml, 900 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2ml, 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível).
	Congelador do biobanco	YDD-1800-635/PT	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). Prateleira e sistema inteligente de monitorização do nível são opcionais.
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-15	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), quinze camadas no total, adequada para YDD-1000/1800 (exceto caixas criogénicas).
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-15	Utilizada para armazenar caixas criogénicas 9*9 (2ml). quinze camadas no total. Adequado para YDD-1000/1800 (exceto caixas criogénicas).
	Congelador de plástico	FH-25	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (25 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-81	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (81 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-100	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (com rosca interna, 100 orifícios)
	Sistema de monitoramento de nível Cryomart	ITC-800N	Adequado para todas as medições capacitivas de contentores de nitrogénio líquido em fase gasosa, incluindo o sistema de entrada de líquido e excluindo o módulo de transmissão de dados sem fios.
Outras prateleiras	Repetidor de dados	RP-400	Dados transmitidos para a plataforma de nuvem através de GPRS, com cartão SIM incluído, adequado para todos os produtos YDD da Haier
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-250-3	Estrutura de 3 camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 250 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para YDD-350/550/1300
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-250-4	Estrutura de 4camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 250 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para YDD-850
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-250-5H	Estrutura de 5 camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 250 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para YDD-450/750/1000/1800
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-25-6	Estrutura de 6 camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 25 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para YDD-350/550/1300
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-25-7H	Estrutura de 7 camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 25 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para YDD-850/1600
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-25-8H	Estrutura de 8 camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 25 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para YDD-450/750
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-25-9H	Estrutura de 9 camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 25 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para DD-450-326/PT, YDD-1000-465/PM, YDD-1800-625/PT
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-50-6H	Estrutura de 6 camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 50 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para YDD-350/550/1300
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-50-7H	Estrutura de 7 camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 50 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para YDD-850/1600
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-50-8H	Estrutura de 8 camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 50 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para YDD-450/750
	Estrutura do bolsa de sangue	DCJ-50-9H	Estrutura de 9 camadas utilizada para armazenar bolsas de sangue de 50 ml, cada camada armazenando um bolsa de sangue, com cassetes de bolsas de sangue incluídas. Adequado para YDD-1000/1800
	Prateleira (tipo vertical)	FDCJ-25-5/5.0	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (5ml). 5 camadas no total. Adequado para YDD-350/550/1300(excluindo caixas criogénicas)
	Prateleira (tipo vertical)	FDCJ-25-7/5.0	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (5ml). 7 camadas no total. Adequado para YDD-850/1600(excluindo caixas criogénicas)
	Prateleira (tipo vertical)	FDCJ-25-9/5.0	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (5ml). 9 camadas no total. Adequado para YDD-450\750\1000\1800(excluindo caixas criogénicas)
	Prateleira (tipo vertical)	FDCJ-81-5/5.0	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (5ml). 5 camadas no total. Adequado para YDD-350/550(excluindo caixas criogénicas)
	Prateleira (tipo vertical)	FDCJ-81-6/5.0	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (5ml). 7 camadas no total. Adequado para YDD-370/1300(excluindo caixas criogénicas)
	Prateleira (tipo vertical)	FDCJ-81-7/5.0	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (5ml). 7 camadas no total. Adequado para YDD-850/1600(excluindo caixas criogénicas)
	Prateleira (tipo vertical)	FDCJ-81-9/5.0	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (5ml). 9 camadas no total. Adequado para YDD-450/750/1000/1800(excluindo caixas criogénicas)
	Prateleira (tipo vertical)	XDCJ-8-12	Utilizada para armazenar caixas térmicas de alumínio de 8 orifícios (2 ml), doze camadas no total. com caixas térmicas de alumínio incluídas. adequada para YDD-450/750/850/1600
	Prateleira (tipo vertical)	XDCJ-8-9	Utilizada para armazenar caixas térmicas de alumínio de 8 furos (2 ml). Nove camadas no total. com caixas térmicas de alumínio incluídas. adequado para YDD-350/550/1300
	Estante redonda	YDCJ-97-2	Com 2 recipientes de aço inoxidável (φ97/276mm), 4 taças de plástico SNT-97 e 2 levantadores para taças no total, a capacidade de armazenamento para palha de 0,5 ml é de 3016, adequado para YDD-350\YDD-550\YDD-1300

Recipiente de Nitrogénio Líquido Série CryoBio Biobank

É o equipamento de armazenamento ideal para armazenar sangue do cordão umbilical, células de tecidos, biomateriais, etc., para manter a atividade das amostras de células.

CryoBio 13

CryoBio 43

•Ecrã tátil LCD de dez polegadas

Ecrã tátil LCD de 10 polegadas, fácil de utilizar. O prazo de conservação das cartas e dos registos de dados digitais é de até 5 anos.

•Design inovador sem gelo

Estrutura de escape única para evitar a formação de gelo no pescoço. Estrutura de drenagem totalmente nova para evitar a acumulação interna de água.

•Seguro e protegido

Sistema de Monitorização de Nível Cryosmart ZJY-800N Pro, que suporta acesso por impressão digital e NFC, proporcionando múltiplas salvaguardas para a segurança das amostras.

•Função de auto-preenchimento

Modos de enchimento manual e automático de nitrogénio líquido disponíveis. Com a função de desvio de gás quente, a unidade reduz eficazmente a flutuação de temperatura no tanque quando o nitrogénio líquido é enchido, melhorando a segurança da amostra.

Design ergonómico

Concebido para armazenar tanto a fase líquida como a fase de vapor

O armazenamento em fase de vapor pode atingir -190°C.

Monitorização do funcionamento em tempo real para proteção da amostra

Monitorização do nível e da temperatura em tempo real.
O alarme remoto também pode ser efectuado através da APP, SMS, correio eletrónico, etc.

Design de fácil utilização

Rodas universais, fáceis de deslocar e equipadas com travões
O novo pedal de um botão (CryoBio 43) e a tampa de abertura hidráulica facilitam a recolha e colocação de amostras.

Siga o código QR e saiba mais sobre o CryoBio 43 da Haier Biomedical

Parâmetros do produto

Modelo	Frasco de 2 ml (rosca interna)	Prateleira do congelador (100 poços)	Prateleira do congelador (25 poços)	Camadas por prateleira	Frasco de 5 ml (rosca interna)	Prateleira do congelador (81 poços)	Prateleira do congelador (25 poços)	Camadas por prateleira	Volume de LN_2 (L)
CryoBio 13	13000	12	4	10	5360	12	4	5	350

Volume de LN_2 sob a bandeja (L)	Altura de trabalho (mm)	Altura interna utilizável (mm)	Diâmetro interno do pescoço(mm)	Altura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Requisitos de largura da porta(mm)	Peso vazio (kg)	Peso total (kg)
55	990	600	326	1505	910	930	290	575

Modelo	Frasco de 1.2ml/1.8ml 2ml (rosca interna)	Prateleira do congelador (100 poços)	Prateleira do congelador (25 poços)	Camadas por prateleira	Volume de LN_2 (L)	Volume de LN_2 sob a bandeja (L)
CryoBio 43	42900	32	4	13	890	135

Altura de trabalho (mm)	Altura interna utilizável (mm)	Diâmetro interno do pescoço(mm)	Altura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso vazio (kg)	Peso total (kg)	Requisitos de largura da porta(mm)
1000	773	465	1810	1240	567	1262	1260

Capacidade do bolsa de sangue

Modelo	CryoBio 13			CryoBio 43		
Especificações do pacote	Número total de pacotes	Nível de prateleiras	Número de prateleiras	Número total de pacotes	Nível de prateleiras	Número de prateleiras
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 produtos

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
CryoBio 13 (13K)	Congelador do Biobanco (inteligente)	CryoBio 13	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 4unidades de prateleiras de 10 níveis (5*5). 12 unidades de prateleira de 10 níveis (9*9). 40unidades de caixas criogénicas (5*5) para frascos de 2 ml, 120unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2ml, 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível).
	Frigorífico Biobanco	CryoBio 13	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0) e 1 conjunto de cryosmart (sistema de controlo de nível)
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-10	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), dez camadas no total, adequada para YDD-350/550/1300 (exceto caixas criogénicas).
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-10	Utilizada para armazenar caixas criogénicas 9*9 (2ml). Dez camadas no total. Adequado para YDD-350/550/1300 (exceto caixas criogénicas).
	Congelador de plástico	FH-25	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (25 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-81	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (81 orifícios)
	Congelador de plástico	FH-100	Utilizada para armazenar frascos de 1,8 ml/2 ml (com rosca interna, 100 orifícios)
CryoBio 43 (43K)	Congelador de biobancos (tipo inteligente)	CryoBio 43	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 4 unidades de prateleira de 12 níveis (5*5). 32 unidades de prateleiras de 12 níveis (9*9). 52 unidades de caixas criogénicas para frascos de 2 ml (5*5), 416 unidades de caixas criogénicas para frascos de 2 ml (9*9), 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível).
	Congelador do Biobanco	CryoBio 43	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 1 conjunto de cryosmart (sistema de controlo de nível)
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-13	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2ml), treze camadas no total. adequada para YDD-850/1600 (exceto caixas criogénicas).
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-13	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2ml), treze camadas no total. adequada para YDD-850/1600 (exceto caixas criogénicas).
	Congelador de plástico	FH-25	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (25 poços)
	Congelador de plástico	FH-81	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (81 poços)
	Congelador de plástico	FH-100	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (rosca interna, 100 furos)

Recipiente de Nitrogénio Líquido Série Biobank

Soluções de armazenamento criogénico seguras, protegidas e estáveis para Biobancos

O principal objetivo é adequado para institutos de investigação científica, laboratórios farmacêuticos, estações de sangue, hospitais, centros de controlo e prevenção de doenças. É um equipamento de armazenamento ideal para armazenar sangue do cordão umbilical, células de tecidos, materiais biológicos, proporcionando uma maior segurança das amostras e a recuperação de dados em tempo real.

CryoBio 27

CryoBio 95

Caraterísticas principais

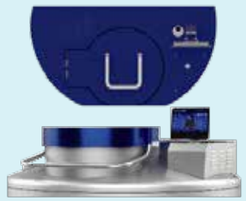
Controlo inteligente
- Cockpit inteligente
- Ecrã tátil LCD de 10 polegadas
- Operação sem esforço

Proteção incorporada
- Monitorização inteligente do nível de LN_2
- Acesso seguro através de impressão digital e cartão NFC
- Função de preenchimento automático

Estabilidade incorporada
- Conceção de elevada eficiência
- Concebida para a fase gasosa ou líquida
- Baixas taxas de evaporação

Conectividade incorporada
- Monitorização do nível de abastecimento de LN_2 se ligado ao depósito YDZ
- Modos de enchimento manual e automático do LN_2
- Conectividade IoT para temperatura em tempo real e monitorização do nível

Desenho ergonómico



Modular
- A conceção estrutural permite a utilização das fases gasosa e líquida.
- Quando utilizado na fase gasosa, a temperatura no topo da prateleira de armazenamento de congelação pode atingir -190 °C.
- Projeto de circuito integrado, sem exposição de fios extra.

Confortável

CryoBio 27
- Escada de dois degraus, altura de funcionamento confortável.
- Rodas universais, fáceis de deslocar e com travões incorporados.
- A tampa articulada do sistema de entrada de líquidos abre-se facilmente, poupando -lhe tempo e esforço.

CryoBio 95
- Com uma tecnologia especial que permite uma abertura fácil, poupa-lhe tempo e esforço.
- Escadote integrado, altura de funcionamento confortável.
- Rodas universais, fáceis de deslocar e com travões incorporados.

Inovador
- Monitorização precisa e em tempo real da temperatura e do nível do líquido.
- Novo design com escape único.

Contentor biológico inteligente de nitrogénio líquido

Controlo Inteligente: O ecrã tátil CryoSmart - Para além da monitorização da temperatura e do LN_2, controlo total na ponta dos dedos

Ecrã tátil de 10" de alta visibilidade

Concebido para ambientes de biobancos, o Cryobio 27 possui um ecrã tátil cristalino de 10 polegadas. O seu ecrã arrojado permite aos técnicos verificar o estado do sistema e os alarmes num relance - mesmo do outro lado do laboratório. A interface intuitiva assegura um controlo rápido e reativo mesmo nos fluxos de trabalho mais exigentes. fluxos de trabalho mais exigentes.

Acesso seguro para amostras críticas

Com o CryoSmart, você controla quem acede ao seu armazenamento LN_2. O login biométrico por impressão digital, o acesso opcional por cartão magnético e os perfis de utilizador personalizáveis protegem as suas amostras contra o manuseamento não autorizado. As definições protegidas por palavra-passe e as ferramentas de gestão de autoridade tornam a segurança sem esforço - sem sem abrandar a sua equipa.

Controlo com Android para uma supervisão total

Alimentado por um sistema avançado baseado em Android, o Cryobio 27 oferece uma interface de fácil utilização para uma operação perfeita e um controlo preciso. O layout intuitivo permite uma navegação fácil, acompanhamento em tempo real e acesso rápido às funcionalidades. Com uma personalização melhorada e controlos responsivos, simplifica a conformidade e garante um desempenho fiável em em ambientes laboratoriais exigentes.

Preparado para o futuro com actualizações de software gratuitas

Desfrute de actualizações de software padrão gratuitas durante toda a vida útil do biobanco, garantindo que o seu contentor de armazenamento LN_2 se mantém atualizado com as funcionalidades mais recentes. Os clientes podem atualizar-se facilmente através de USB, mantendo os processos eficientes e e minimizando o tempo de inatividade.

Especificações

Modelo		CryoBio 27	CryoBio 95
Capacidade máxima de armazenamento	Frasco de 2 ml (rosca interna)	27000	94875
	Prateleira do congelador (100 furos)	24	60
	Prateleira do congelador (25 furos)	12	13
	Camadas por prateleira	10	15
	Frasco de 5 ml (rosca interna)	11220	46665
	Prateleira do congelador (81 furos)	24	60
	Prateleira do congelador (25 furos)	12	13
	Camadas por prateleira	5	9
Atuação	Volume de LN_2 (L)	587	1880
	Volume de LN_2 sob a bandeja (L)	80	320
Dimensões	Altura de trabalho (mm)	1070	1097
	Altura interna utilizável (mm)	600	900
	Diâmetro interno do pescoço (mm)	445	635
	Altura (mm)	1588	1950
	Diâmetro externo (mm)	1140	1565
	Requisitos de largura da porta (mm)	1160	1625
	Peso vazio (kg)	420	909
	Peso total (kg)	895	2428
Outros	Certificação	CE	CE

Contentor Biológico Inteligente de Nitrogénio Líquido

Obtenha total facilidade de acesso com o recipiente de gargalo largo da Haier Biomedical com sistema integral de controlo e monitorização, adequado para armazenamento criogénico de amostras, plasma, amostras de tecido celular e outros materiais.

•Acesso mais fácil

Com o design da tampa hidráulica de abertura total, os utilizadores podem aceder e retirar as suas amostras com facilidade.

•Novo sistema de monitorização inteligente

Está equipado com o novíssimo sistema de monitorização inteligente e combinado com o nosso módulo IoT que pode ligar-se à plataforma de nuvem de grandes dados da Haier. Integrando três ecrãs, pode alertar o utilizador sobre o acesso ao estado da Haier Bio através da aplicação, do correio eletrónico ou dos dispositivos ativados pelo nosso sítio Web.
Com interface USB, suporta a exportação de dados.
Com uma maior capacidade da bateria, pode continuar a ser utilizado após uma falha de energia.

•Reduzir a cobertura e a congelação

A nova cobertura e a estrutura de escape intercalar podem reduzir eficazmente a formação de gelo e o congelamento na porta de escape.

Siga o código QR e saiba mais sobre o
Recipiente Biológico Inteligente de Nitrogénio Líquido da Haier Biomedical

Parâmetros do produto

Modelo	CryoBio 11Z		CryoBio 20Z		CryoBio 34Z	
	Fase de vapor	Fase líquida	Fase de vapor	Fase líquida	Fase de vapor	Fase líquida
1.2ml, 1.8m, 2ml Frasco de 2 ml (rosca interna)	11000	13000	20350	24050	33550	42900
5*5 Prateleira (tipo vertical)	-	-	10	10	10	8
10*10 Prateleira (tipo vertical)	10	10	16	16	28	31
Caixa de congelação 5*5	-	-	110	130	110	104
Caixa de congelação 10*10	110	130	176	208	308	403
Camadas do tipo vertical	11	13	11	13	11	13
Volume de LN_2 (L)	200		340		550	
Dimensão externa (L*P*A)(mm)	730*1035*1190		910*1170*1190		1100*1410*1190	
Altura interna utilizável (mm)	790		790		790	
Taxa de evaporação estática* (L/dia)	7		10		12	
Peso vazio (kg)	209		301.5		400	
Diâmetro interno do pescoço (mm)	610		790		1000	
Peso total (kg)	357		543		821	

Lista de produtos

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
CryoBio 11Z (11K)	Recipiente de nitrogénio líquido Zhiling (tipo inteligente)	CryoBio 11Z	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0) e 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível) 10 unidades de prateleiras de 11 níveis (9*9). 110 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2 ml
	Recipiente de nitrogénio líquido Zhiling	CryoBio 11Z	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0) e sistema de monitorização inteligente; o suporte é opcional
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-11	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2 ml), onze camadas no total, adequada para CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (excluindo caixas criogénicas)
	Congelador de plástico	FH-81	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (81 poços)
	Congelador de plástico	FH-100	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (rosca interna, 100 furos)
CryoBio 20Z (20K)	Recipiente de nitrogénio líquido Zhiling (tipo inteligente)	CryoBio 20Z	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0), 1 conjunto de cryosmart (sistema de monitorização do nível), 10 unidades de rack de 11 níveis (5*5). 16 unidades de rack de 11 níveis (9*9). 110 unidades de caixas criogénicas (5*5) para frascos de 2 ml.176 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2 ml
	Recipiente de nitrogénio líquido Zhiling	CryoBio 20Z	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0) e sistema de monitorização inteligente; o suporte é opcional
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-11	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), onze camadas no total. Adequada para CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (excluindo caixas criogénicas)
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-11	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2 ml), onze camadas no total. Adequada para CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (excluindo caixas criogénicas)
	Congelador de plástico	FH-25	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (25 poços)
	Congelador de plástico	FH-81	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (81 poços)
	Congelador de plástico	FH-100	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (rosca interna, 100 furos)
CryoBio 34Z (34K)	Recipiente de nitrogénio líquido Zhiling	CryoBio 34Z	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0). 1 conjunto de cryosmart (sistema de controlo de nível). 10 unidades de rack de 11 níveis (5*5). 28 unidades de rack de 11 níveis (9*9), 110 unidades de caixas criogénicas (5*5) para frascos de 2 ml. 308 unidades de caixas criogénicas (9*9) para frascos de 2 ml
	Recipiente de nitrogénio líquido Zhiling (tipo inteligente)	CryoBio 34Z	Inclui mangueira de vácuo isolada (GRG-DN10/2.0) e sistema de monitorização inteligente; o suporte é opcional
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-25-11	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), onze camadas no total. Adequada para CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (excluindo caixas criogénicas)
	Rack (tipo vertical)	FDCJ-81-11	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2 ml), onze camadas no total. Adequada para CryoBio 11Z/CryoBio 20Z/CryoBio 34Z (excluindo caixas criogénicas)
	Congelador de plástico	FH-25	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (25 poços)
	Congelador de plástico	FH-81	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (81 poços)
	Congelador de plástico	FH-100	Para armazenar frascos de 1,8ml/2ml (rosca interna, 100 furos)

Capacidade do bolsa de sangue

Modelo	Cryobio 11Z			Cryobio 20Z			Cryobio 20Z		
Fase de vapor	Número total de pacotes	Nível de prateleira	Número de prateleira	Número total de pacotes	Nível de prateleira	Número de prateleira	Número total de pacotes	Nível de prateleira	Número de prateleira
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 líquida	Número total de pacotes	Nível de prateleira	Número de prateleira	Número total de pacotes	Nível de prateleira	Número de prateleira	Número total de pacotes	Nível de prateleira	Número de prateleira
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

Carrinho de armazenamento de vapor móvel CryoStation

O dispositivo pode ser usado para preservar plasma e material biológico durante o transporte. Ideal para cirurgia criogênica e transporte de amostras em hospitais, diversos biobancos e laboratórios.
Aço inoxidável de alta qualidade combinado com isolamento térmico garante a eficácia e durabilidade do carrinho de transporte de baixa temperatura.

Vantagens do produto

Tela sensível ao toque

Operação de toque LCD.

Exportação de dados USB

Vem com interface USB, suporta exportação de dados USB.

Monitoramento em tempo real

O instrumento monitora a temperatura e o nível do líquido em tempo real e exibe o tempo de uso restante estimado.
Tempo de trabalho contínuo até 24 horas.

Design amigável ao usuário

Construção duradoura
Ideal para o ambiente de laboratório, resistente às nódoas.

Projeto de rodízio
Design integrado, rodízios universais na parte inferior, fácil de mover.

Materiais Polímeros
O interior da capa adota um novo tipo de material de polímero ecológico, que é mais bonito, mais ecológico e mais avançado do que os materiais de algodão pérola e poliuretano comumente usados.

Tampa magnética
Solução prática de arrumação da tampa através da utilização de ímanes.
Adere ao lado quando não está a ser utilizado.

Parâmetro técnico

Modelo do produto	Dimensões (C*L*A)(mm)	Espaço de armazenamento do congelador (C*L*A)(mm)	Espaço na prateleira (C*L*A)(mm)	Nitrogênio líquido sob a bandeja (L)	Peso vazio (kg)	Armazenamento máximo				
						5*5 Congelador (ea)	10*10 Congelador (ea)	50ml Caixas de sacos de sangue (ea)	200ml Caixas de sacos de sangue (ea)	2ml Tubo de criopreservação (ea)
YDC-3000H	1295*523*1095	900*335*163	950*440*220	33	150	65	30	105	50	50

Frasco de transferência criovial Bio-2T

O Bio-2T é adequado para o transporte de amostras a curta distância em pequenos lotes em unidades experimentais ou hospitais. Design leve e portátil, fácil de transportar.

•Design leve

Design leve do produto, o peso total vazio é de apenas 3 kg.

•Visualização da temperatura

Monitorização visual da temperatura em tempo real, e a parte do instrumento é à prova de pó e de água.

•Compatibilidade com várias especificações

Compatível com tubos de armazenamento de amostras de 1,2 m, 1,5 m, 1,8 m, 2,0 m e 5,0 ml .

•Elevado desempenho de isolamento térmico

Estrutura de vácuo, material de isolamento térmico espessado, garantindo a temperatura de trabalho no tanque -135° C~-196° C, e um período de armazenamento ultra-longo a baixa temperatura.

Design de humanização

Estrutura de prevenção da entrada de água condensada

A tampa superior especialmente concebida pode impedir a entrada de condensação no contentor e assegurar uma abertura suave da tampa do contentor.

Estrutura de prevenção de salpicos de nitrogénio líquido

Assegurar que o nitrogénio líquido não é pulverizado durante o transporte depois de o recipiente estar cheio de nitrogénio líquido e que é seguro utilizá-lo.

Função de adsorção a temperaturas muito baixas

Com camada de adsorção de nitrogénio líquido no fundo, mesmo que o recipiente caia durante a armazenagem a seco, não haverá transbordo de nitrogénio líquido, o que garante a segurança das amostras e do pessoal.

Parâmetros do produto

O.D. (mm)	I.D. (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Total Vazio Peso do tanque (kg)	Volume de nitrogênio líquido (L)	Tempo de armazenamento da fase líquida (h)	Tempo de armazenamento da fase gasosa (h)	Capacidade interna do tubo de congelação (2ml)(peças)	Temperatura de funcionamento (°C)	Ambiente de trabalho (°C)
156	125	190	262	3	2	8	6	54	-135~-196	20~40

Frasco de transferência criogénica BioT Air

O BioT Air é adequado para o transporte de amostras em pequenos lotes e a curta distância em unidades experimentais ou hospitais. Design leve e portátil, fácil de transportar.

•Design leve

Design leve do produto, o peso total vazio é de apenas 2,8 kg.

•Compatibilidade com várias especificações

Compatível com tubos de criopreservação de amostras de 1,2 ml, 1,5 ml, 1,8 ml, 2,0 ml e 5,0 ml, e também pode conter uma caixa de criopreservação de 5×5-2 ml.

•Elevado desempenho de isolamento térmico

Estrutura de vácuo, material de isolamento térmico espessado, garantindo a temperatura de trabalho no tanque -135° C~-196° C, e um período de armazenamento ultra-longo a baixa temperatura.

•Sem transbordo de nitrogénio líquido

Existe uma camada de adsorção de nitrogénio líquido no fundo e, mesmo que o recipiente seja despejado durante a armazenagem a seco, não haverá transbordamento de nitrogénio líquido, garantindo assim a segurança das amostras e do pessoal.

Design de humanização

Estrutura de prevenção da entrada de água condensada

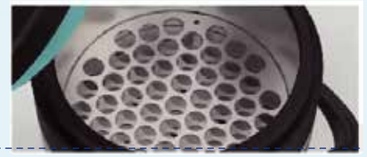
A tampa superior especialmente concebida pode impedir a entrada de condensação no contentor e assegurar uma abertura suave da tampa do contentor.

Estrutura de prevenção de salpicos de nitrogénio líquido

Garante a contenção do azoto líquido durante o transporte.

Função de adsorção a temperaturas muito baixas

Com camada de adsorção de nitrogénio líquido no fundo, mesmo que o recipiente caia durante a armazenagem a seco, não haverá transbordo de nitrogénio líquido, o que garante a segurança das amostras e do pessoal.



Parâmetros do produto

O.D. (mm)	I.D. (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Total Vazio Peso do tanque (kg)	Volume de nitrogênio líquido (L)	Tempo de armazenamento da fase líquida (h)	Tempo de armazenamento da fase gasosa (h)	Capacidade interna do tubo de congelação (2ml)(peças)	Temperatura de funcionamento (°C)	Ambiente de trabalho (°C)
156	125	190	235	2.8	2	8	6	55	-135~-196	-20~40

Recipiente de Nitrogénio Líquido CryoBio 6S com enchimento automático

Este recipiente de armazenamento minimiza a necessidade e os riscos associados ao enchimento manual. As aplicações incluem o armazenamento de sangue do cordão umbilical, células estaminais, células car-T, tecidos e outros biomateriais em laboratórios académicos, farmacêuticos e clínicos. Armazena até 6.000 frascos criogénicos de 2 ml (com rosca interna).

•Projeto de enchimento automático

A função de enchimento automático pode eliminar a necessidade de enchimento manual e a saúde associada riscos de segurança.

•Monitorização exacta em tempo real

Equipado com um monitor inteligente totalmente novo, detecta e regista em tempo real a temperatura e o nível do líquido e guarda automaticamente os dados, incluindo notificações de reenchimento e de alarme até 5 anos.

•Baixo consumo de nitrogénio líquido 1,5 L/dia

As tecnologias avançadas de vácuo e de preservação do calor garantem um baixo consumo de nitrogénio líquido no contentor, líder na indústria, e a estabilidade da temperatura no espaço de congelação da amostra, para maximizar a eficiência e reduzir os custos operacionais.
A temperatura no topo da prateleira de congelação pode atingir -190°C, e o consumo médio de nitrogénio líquido é de apenas 1,5L.

Siga o código QR e saiba mais sobre o CryoBio 6S da Haier Biomedical

Design ergonómico

Concebida para armazenamento em fase líquida e vapor.

A função de desembaciamento com um botão facilita a localização de amostras.

É suportada a gravação automática de dados e a exportação de dados USB (temperatura, nível de líquido, registos de alarme e outros dados).

O sistema de exaustão centralizado e selado minimiza a acumulação de gelo.
Com uma bateria de reserva de série, o controlador pode funcionar até 8 horas sem alimentação eléctrica, garantia de 1 ano para as peças; garantia de 5 anos para o aspirador.
1 ano de garantia para as peças; 5 anos de garantia para o aspirador.

A estrutura multi-bloqueio torna o armazenamento de amostras mais seguro.

Com a função de desvio de gás quente, reduz a flutuação de temperatura no tanque quando o nitrogénio líquido é enchido, aumentando a segurança da amostra.

Um sistema completo de registo de dados permite aos utilizadores verificar a temperatura, o nível de líquido e os registos de alarme em qualquer altura .

Com múltiplas funções de alarme, tais como temperatura alta e baixa, nível de líquido alto e baixo e alarmes áudio/visuais em tempo real.

Parâmetros do produto

Modelo	Volume de LN_2 (L)	Diâmetro interno do pescoço (mm)	Altura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso vazio (kg)
CryoBio 6S	175	216	1490	681	78

Evaporação de trabalho (L/Dia)	Evaporação estática (L/Dia)	Frasco de 2 ml (rosca interna)	Rack quadrado	Camada de Rack quadrado
1.5	0.95	6000	6	10

Lista de produtos

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
CryoBio 6S	Congelador do Biobanco	CryoBio 6S	Tanque CryoBio 6S, inclui 6 prateleiras com 10 camadas, 9*9 caixas criogénicas, tampa com fecho e controlador. Sem bolsa de transporte. Base com 5 rodízios, mangueira de transferência GRG-DN10/2.0 e um degrau também estão incluídos.
	Congelador do Biobanco	CryoBio 6S	Tanque CryoBio 6S, com tampa bloqueável e controlador. Sem bolsa de poliuretano. Sem prateleiras ou caixas criogénicas. Base com 5 rodízios, mangueira de transferência GRG-DN10/2.0 e um degrau estão incluídos.
	Rack	FTT-81-10H	Utilizado para armazenar caixas criogénicas 9*9 (2ml). 10 camadas no total. com 9*9 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-175-216, CryoBio 6S
	Rack	FTT-81-5/5.0H	Utilizado para armazenar caixas criogénicas 9*9 (5ml). 5 camadas no total. com 9*9 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-175-216, CryoBio 6S
	175	Escada de um degrau	Um passo de nível, adequado para CryoBio 6S
	Base do rodízio	YSC-685-5W	Adequado para todos os tanques de alumínio de 65L-175L, equipado com 5 rodízios universais.

Série inteligente (Racks quadrados)

Sistemas inteligentes de gerenciamento de IoT e nuvem monitoram os níveis de temperatura e líquido para fornecer informações precisas e em tempo real sobre os principais parâmetros para garantir a segurança da amostra final.

- IoT e gerenciamento de nuvem
- Proteção múltipla
- Baixo consumo de energia
- Exibição de temperatura e nível
- Design atualizado
- Estabilidade de alto desempenho
- Novo design de fechadura

Principais características

- 5 modelos com capacidades de 2.400 a 6.000 frascos
- Garantia de vácuo de 5 anos
- Construção de alumínio durável
- Monitoramento em tempo real de temperatura e nível
- Armazenamento de dados em nuvem rastreável
- Baixa taxa de consumo e estabilidade de alto desempenho
- Novo design de fechadura

Vantagens do produto

Identificação de cores das alças do Prateleira

As pegas das prateleiras estão codificadas por cores para facilitar a separação das zonas de armazenamento e a gestão das amostras.

Bloqueio duplo e design de controle duplo

O novo design de trava dupla e controle duplo exige que duas pessoas abram ao mesmo tempo para garantir a segurança das amostras.

Monitoramento duplo de temperatura e nível de líquido

A temperatura de armazenamento e o nível do líquido são monitorados automaticamente por controladores de alta precisão.
Informações precisas e em tempo real garantem a segurança da amostra.

Proteção multicamada, segurança máxima

Monitoramento em tempo real da temperatura e níveis de líquido para proteger o ambiente de armazenamento. Os alertas podem ser entregues por e-mail, mensagens instantâneas e Wechat.

Baixa taxa de consumo e estabilidade de alto desempenho

A fabricação automatizada garante qualidade de construção e vácuo confiável, proporcionando desempenho de temperatura estável e uniforme e baixas taxas de consumo de LN_2.

Acessórios

Rack

Base do rodízio

Série Smart (rack quadrados)

Parâmetro técnico

Modelo	YDS-65-216	YDS-95-216	YDS-115-216	YDS-145-216	YDS-175-216
Imagem					
Autenticação	CE	CE	CE	CE	CE
Armazenamento máximo					
Número de tanques	6	6	6	6	6
Frasco de armazenamento de 2 ml (100/caixa)	2400	3000	3600	4800	6000
Camadas em prateleiras	4	5	6	8	10
Frasco de armazenamento de 5 ml (81/caixa)	972	972	1458	1944	2430
Camadas em prateleiras	2	2	3	4	5
Função					
Volume de nitrogênio líquido (L)	65	95	115	145	175
Taxa de evaporação estática* (L/dias)	0.78	0.94	0.94	0.94	0.95
Tempo de espera estático** (dias)	83	101	122	154	184
Dimensões					
Abertura do pescoço (mm)	216	216	216	216	216
Altura total (mm)	760	825	895	995	1110
Diâmetro externo (mm)	681	681	681	681	681
Peso vazio (kg)	41	44	48	53	58
Peso total (kg)	108	121	141	171	199.5
Peso de envio (kg)	65.5	69.2	75.9	85.2	94.5

*Evaporação estática: A quantidade de nitrogénio líquido perdido por evaporação natural no prazo de 24 horas após o recipiente ter atingido o equilíbrio térmico sob a taxa de enchimento especificada, que é convertida no valor de evaporação sob o estado standard (pressão atmosférica 101.325kPa, temperatura ambiente 20°C).

**Tempo de retenção estático: no estado normal (pressão atmosférica 101,325kPa, temperatura ambiente 20°C), o recipiente é enchido com nitrogénio líquido pré-arrefecido e atinge o equilíbrio térmico, e a taxa de enchimento de nitrogénio líquido atinge 100%, o número de dias em que o nitrogénio líquido é completamente evaporado em pé.

Lista de produtos

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDS-65-216	Recipiente inteligente de nitrogênio líquido (Smart Series)	YDS-65-216	Inclui 6 prateleiras (4 níveis), compartimentos de congelação (9*9), tampa com fechadura, base do rodízio opcional.
YDS-95-216	Recipiente inteligente de nitrogênio líquido (Smart Series)	YDS-95-216	Inclui 6 prateleiras (5 níveis), compartimentos de congelação (9*9), tampa com fechadura, base do rodízio opcional.
YDS-115-216	Recipiente inteligente de nitrogênio líquido (Smart Series)	YDS-115-216	Inclui 6 prateleiras (6 níveis), compartimentos de congelação (9*9), tampa com fechadura, base do rodízio opcional.
YDS-145-216	Recipiente inteligente de nitrogênio líquido (Smart Series)	YDS-145-216	Inclui 6 prateleiras (8 níveis), compartimentos de congelação (9*9), tampa com fechadura, base do rodízio opcional.
YDS-175-216	Recipiente inteligente de nitrogênio líquido (Smart Series)	YDS-175-216	Inclui 6 prateleiras (10 níveis), compartimentos de congelação (9*9), tampa com fechadura, base do rodízio opcional.
	Base do rodízio	YSC-685-5W	Compatível com todas as latas de alumínio 65L-175L com 5 rodas giratórias.

Série de armazenamento médio (rack quadrado)

A série de armazenamento médio (Rack quadrado) tem baixo consumo de LN_2 e um espaço relativamente pequeno para armazenamento de amostras de volume médio.

- Garantia de vácuo de 5 anos
- Armazenamento do congelador
- Alta eficiência térmica
- Durável
- Seguro
- Armazenamento de líquido e vapor

Série de armazenamento médio (rack quadrado)

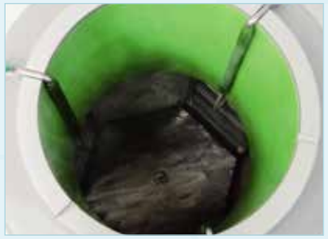
Principais características

- Carcaça bloqueável para serviço pesado oferece excelente segurança
- Compatível com todas as principais marcas de criobox
- Construção de alumínio durável
- Fornece monitoramento de temperatura
- Disponível nas opções de fase líquida ou gasosa
- Alta eficiência térmica
- Garantia de vácuo de 5 anos
- Perda por evaporação ultrabaixa

Vantagens do produto

Armazenamento ULT com perdas por evaporação de LN_2 extremamente baixas

A prateleira do freezer está em um ambiente de temperatura ultrabaixa e o LN_2 tem evaporação muito baixa. Mesmo quando armazenado na fase gasosa, a temperatura permanecerá abaixo de -190°C por longos períodos de tempo.



Tecnologia de vácuo avançada e tecnologia de super isolamento

A tecnologia avançada de vácuo e isolamento garante a criopreservação por até quatro meses.

Compatível com armazenamento de bolsa de sangue

Ideal para aplicações de bolsas de sangue, As prateleiras pode fornecer armazenamento temporário de bolsas de sangue antes de transferir a bolsa de sangue para um tanque LN_2 maior.

Detector de temperatura de nitrogênio líquido

O monitor de temperatura fornece monitoramento contínuo e confiável da temperatura no recipiente. É a escolha ideal para monitoramento de longo prazo da temperatura de armazenamento de amostras e para lembrar os usuários de reabastecer o nitrogênio líquido.

O monitor de temperatura ZTC-100A possui função de exibição de temperatura em tempo real também pode fornecer os seguintes alarmes:
* Alarme de temperatura excessiva
* Som de erro do sensor e alarme de luz

ZTC-100A

Parâmetro técnico

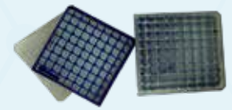
Modelo	YDS-65-216	YDS-95-216	YDS-115-216	YDS-145-216	YDS-175-216
Imagem					
Autenticação	CE	CE	CE	CE	CE
Armazenamento máximo					
Número de tanques	6	6	6	6	6
Frasco de armazenamento de 2 ml (100/caixa)	2400	3000	3600	4800	6000
Número de caixas (2 ml cada rack)	4	5	6	8	10
Frascos criogénicos de 5,0 ml (81/caixa)	972	972	1458	1944	2430
N.° de caixas em (5ml por suporte)	2	2	3	4	5
Desempenho					
Volume absorvível do LN_2 (L)	65	95	115	145	175
Evaporação estática* (L/Dia)	0.78	0.94	0.94	0.94	0.95
Tempo de retenção estática na fase de vapor**(Dia)	83	101	122	154	184
Dimensões					
Diâmetro de abertura do pescoço (mm)	216	216	216	216	216
Altura (mm)	735	800	870	970	1085
Diâmetro externo (mm)	681	681	681	681	681
Peso vazio (kg)	40	43	47	52	57
Peso total (kg)	107	120	140	170	198.5
Peso de envio (kg)	63.5	67.6	77.6	83.2	92.4

*Evaporação estática: A quantidade de nitrogénio líquido perdido por evaporação natural no prazo de 24 horas após o recipiente ter atingido o equilíbrio térmico sob a taxa de enchimento especificada, que é convertida no valor de evaporação sob o estado standard (pressão atmosférica 101.325kPa, temperatura ambiente 20°C).
**Tempo de retenção estático: no estado normal (pressão atmosférica 101,325kPa, temperatura ambiente 20°C), o recipiente é enchido com nitrogénio líquido pré-arrefecido e atinge o equilíbrio térmico, e a taxa de enchimento de nitrogénio líquido atinge 100%, o número de dias em que o nitrogénio líquido é completamente evaporado em pé.

Acessórios

Base do rodízio

Congelador de plástico

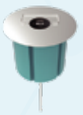


(SG-216)

Prateleira (5ml)

5ml criobox personalizada

Boné inteligente



Prateleira

Série de armazenamento médio (rack quadrado)

Lista de produtos

Modelo	Produto	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDS-65-216	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-65-216	Inclui 6 prateleiras (4 camadas), caixas criogénicas 9*9, tampa com fecho, sem saco de PU, base de rolos opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-65-216	Inclui tampa bloqueável, sem prateleira, sem bolsa PU
	Prateleira	FTT-81-4H	Utilizado para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2ml). 4 camadas no total, com 9*9 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-65-216
	Base do rodízio	YSC-685-5W	Compatível com todas as latas de alumínio 65L-175L com 5 rodas giratórias
	Boné inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de contentores com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e 530 mm de altura. adequado para YDS-65-216
	Cortiça (216)	GS-216-220-7	Adequado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216
	Tampa Trancável	SG-216	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 216 mm
YDS-95-216	Recipiente de nitrogênio líquido (Frasco de 5,0 ml)	YDS-95-216	Inclui 6 prateleiras para 5 ml, 2 camadas no total. 12 unidades de caixas criogénicas de 5 ml 9*9 e tampa com fecho incluídas, sem bolsa PU, a base do rodízio é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-95-216	Inclui 6 prateleiras (5 camadas). Caixas criogénicas 9*9, tampa com fecho, sem bolsa PU, base do rodízios é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-95-216S	Inclui tampa bloqueável, sem prateleira, sem bolsa PU
	Prateleira	FTT-81-5	Utilizado para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2ml). 5 camadas no total, com 9*9 caixas criogénicas incluídas. YDS-95-216\YDH-25-216
	Prateleira	FTT-81-2 (5.0)	Utilizada para armazenar caixas criogénicas de 5 ml (9*9), 2 camadas no total, 9*9 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-65-216\95-216 (caixas criogénicas de plástico incluídas)
	Base do rodízio	YSC-685-5W	Compatível com todas as latas de alumínio 65L-175L com 5 rodas giratórias
	Boné inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de recipientes com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e 580 mm de altura. adequado para YDS-95-216
	Cortiça (216)	GS-216-220-7	Adequado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216
	Tampa bloqueável	SG-216	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 216 mm
YDS-115-216	Recipiente de nitrogênio líquido (Frasco de 5,0 ml)	YDS-115-216	Inclui 6 prateleiras para 5 ml, 3 camadas no total, 18 unidades de caixas criogénicas de 5 ml 9*9 e tampa com fecho incluídas, sem bolsa de PU, a base do rodízios é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-115-216	Inclui 6 prateleiras (6 camadas), caixas criogénicas 9*9, tampa com fecho, sem bolsa de PU, a base do rodízios é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-115-216	Inclui tampa bloqueável, sem prateleira, sem bolsa PU
	Prateleira	FTT-81-6	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2 ml), 6 camadas no total. Com 9*9 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-115-216
	Prateleira	FTT-81-3 (5.0)	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (5 ml), 6 camadas no total. Com 9*9 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-115-216
	Base do rodízios	YSC-685-5W	Compatível com todas as latas de alumínio 65L-175L com 5 rodas giratórias
	Tampa inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de contentores com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e 660 mm de altura. Adequado para YDS-115-216
	Cortiça (216)	GS-216-220-7	Adequado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216
	Tampa bloqueável	SG-216	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 216 mm
YDS-145-216	Recipiente de nitrogênio líquido (Frasco de 5,0 ml)	YDS-145-216	Inclui 6 prateleiras para 5 ml, 4 camadas no total. 24 unidades de caixas criogénicas de 5 ml 9*9 e tampa com fecho incluídas, sem bolsa PU, a base do rodízio é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-145-216	Inclui 6 prateleiras (8 camadas), 9*9 caixas criogénicas, tampa com fecho, sem bolsa de PU, a base do rodízio é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-145-216	Inclui tampa com fecho, sem prateleira, sem bolsa de PU
	Prateleira	FTT-81-8	Utilizado para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2ml). 8 camadas no total, com 9*9 caixas criogénicas incluídas. Adequado para YDS-145-216
	Prateleira	FTT-81-4/5.0H	Utilizado para armazenar 9*9 caixas criogénicas (5ml). 4 camadas no total, com 9*9 caixas criogénicas incluídas. Adequado para YDS-145-216
	Base do rodízios	YSC-685-5W	Adequado para todos os depósitos de alumínio de 65L-175L, equipado com 5 rodas universais
	Tampa inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de recipientes com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e 770 mm de altura. adequado para YDS-145-216
	Cortiça (216)	GS-216-220-7	Adequado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216
	Tampa bloqueável	SG-216	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 216 mm

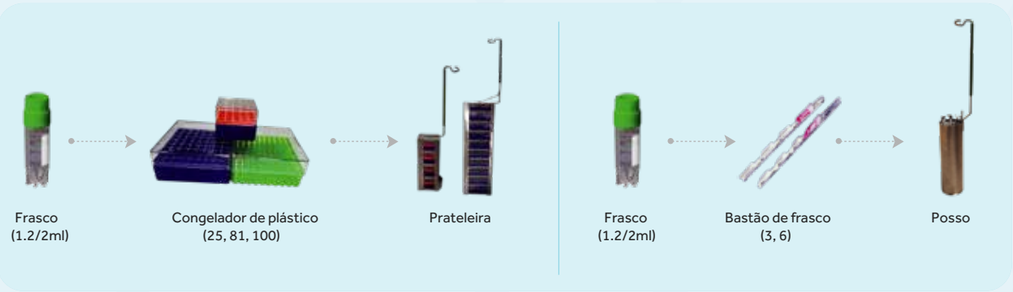
Lista de produtos

Modelo	Produto	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDS-175-216	Recipiente de nitrogênio líquido (Frasco de 5,0 ml)	YDS-175-216	Inclui 6 prateleiras para 5 ml. 5 camadas no total. 30 unidades de caixas criogénicas de 5 ml 9*9 e tampa com fecho incluídas, sem bolsa de PU, a base do rodízio é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-175-216	Inclui 6 prateleiras (10 camadas), caixas criogénicas 9*9, tampa com fecho, sem bolsa de PU, base do rodízio é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-175-216	Inclui tampa com fecho, sem prateleira, sem bolsa de PU
	Prateleira	FTT-81-10	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2 ml), 10 camadas no total, com 9*9 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-175-216/CryoBio 6S
	Prateleira	FTT-81-5/5.0H	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (5 ml), 5 camadas no total, com 9*9 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-175-216/CryoBio 6S
	Base do rodízio	YSC-685-5W	Adequado para todos os depósitos de alumínio de 65L-175L, equipado com 5 rodas universais
	Boné inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de contentores com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e altura de 870 mm. Adequado para YDS-175-216
	Cortiça (216)	GS-216-220-7	Adequado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/ YDH-15-216/YDH-25-216
	Tampa bloqueável	SG-216	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 216 mm
Outras prateleiras	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-25-2F14/65H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 25 ml, 2 níveis no total com cada camada a armazenar 14 unidades de bolsas de sangue de 25 ml, com 28 cassetes incluídas, adequada para YDS-65-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-25-2F14/95H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 25 ml, 2 níveis no total com cada camada a armazenar 14 unidades de bolsas de sangue de 25 ml, com 28 cassetes incluídas, adequada para YDS-95-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-25-3F14/115H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 25 ml, 3 níveis no total com cada camada a armazenar 14 unidades de bolsas de sangue de 25 ml, com 42 cassetes incluídas, adequada para YDS-115-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-25-4F14/145H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 25 ml, 4 níveis no total com cada camada a armazenar 14 unidades de bolsas de sangue de 25 ml, com 56 cassetes incluídas, adequada para YDS-145-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-25-5F14/175H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 25 ml, 5 níveis no total com cada camada a armazenar 14 unidades de bolsas de sangue de 25 ml, com 70 cassetes incluídas, adequada para YDS-175-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-50-1F14/65H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 50 ml, 1 níveis no total com cada camada a armazenar 14 unidades de bolsas de sangue de 50 ml, com 14 cassetes incluídas, adequada para YDS-65-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-50-1F14/95H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 50 ml, 1 níveis no total com cada camada a armazenar 14 unidades de bolsas de sangue de 50 ml, com 14 cassetes incluídas, adequada para YDS-95-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-50-2F14/115H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 50 ml, 2 níveis no total com cada camada a armazenar 14 unidades de bolsas de sangue de 50 ml, com 28 cassetes incluídas, adequada para YDS-115-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-50-2F14/145H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 50 ml, 2 níveis no total com cada camada a armazenar 14 unidades de bolsas de sangue de 50 ml, com 28 cassetes incluídas, adequada para YDS-145-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-50-3F14/175H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 50 ml, 3 níveis no total com cada camada a armazenar 14 unidades de bolsas de sangue de 50 ml, com 42 cassetes incluídas, adequada para YDS-175-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-250-1F8/65H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 250 ml, 1 níveis no total com cada camada a armazenar 8 unidades de bolsas de sangue de 250 ml, com 8 cassetes incluídas, adequada para YDS-65-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-250-1F8/95H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 250 ml, 1 níveis no total com cada camada a armazenar 8 unidades de bolsas de sangue de 250 ml, com 8 cassetes incluídas, adequada para YDS-95-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-250-1F8/115H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 250 ml, 1 níveis no total com cada camada a armazenar 8 unidades de bolsas de sangue de 250 ml, com 8 cassetes incluídas, adequada para YDS-115-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-250-1F8/145H	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 250 ml, 1 níveis no total com cada camada a armazenar 8 unidades de bolsas de sangue de 250 ml, com 8 cassetes incluídas, adequada para YDS-145-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.
	Prateleira para bolsa de sangue	XTT-250-2F8/175	Utilizada para armazenar bolsas de sangue de 250 ml, 2 níveis no total com cada camada a armazenar 8 unidades de bolsas de sangue de 250 ml, com 16 cassetes incluídas, adequada para YDS-145-216, podem ser instaladas 6 prateleiras.

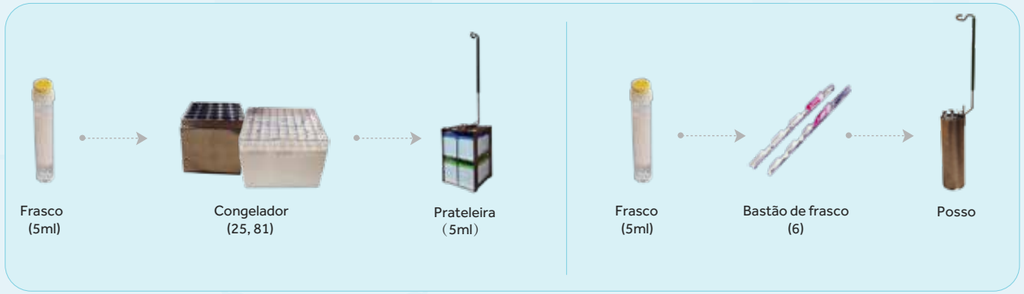
Série de armazenamento de tamanho médio (estantes quadradas)

Biblioteca de amostras biológicas - Série YDS

Exemplo de armazenamento de frasco de 2ml com rosca fêmea

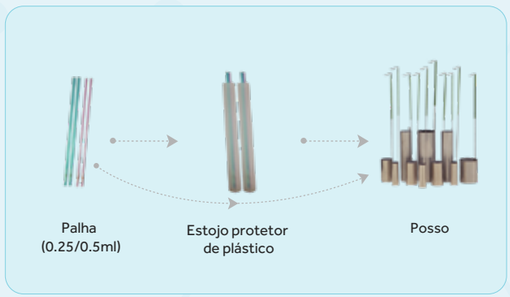


Exemplo de armazenamento de frascos criogênicos altos de 5 ml



Exemplo de armazenamento de bolsa de sangue

Exemplo de armazenamento de palha



Pequena série de armazenamento (Rack quadrado)

Amplamente utilizada em muitos laboratórios, esta pequena série de armazenamento apresenta baixo consumo de LN_2 e um design de alça dupla. Armazene de 100 a 1100 frascos em racks quadrados e freezers.

- Garantia de vácuo de 5 anos
- Alta eficiência térmica
- Leve
- Capacidade de 10 litros a 50 litros
- Durável
- Seguro
- Super isolamento
- Ideal para aplicações de laboratório

Pequena série de armazenamento (Rack quadrado)

Principais características

- Carcaça bloqueável para serviço pesado oferece excelente segurança
- Construção de alumínio leve e robusta
- Alças duplas
- Fornece monitoramento de temperatura
- Base do rodízio disponível
- Alta eficiência térmica
- Garantia de vácuo de 5 anos
- Perda por evaporação de LN_2 ultrabaixa

Vantagens do produto

Baixo consumo de LN2 e máxima eficiência de armazenamento

O sistema de armazenamento de nitrogênio líquido de pequenas séries de armazenamento (rack quadrado) da Haier Biomedical tem as características de baixo consumo de LN_2 e pequena capacidade de armazenamento, o que é adequado para aplicações de laboratório. Recipientes leves têm uma pegada menor, proporcionando a capacidade de armazenamento criogênico mais eficiente.

Tecnologia de vácuo avançada e tecnologia de super isolamento

A tecnologia avançada de vácuo e isolamento fornece perdas de evaporação de nitrogênio líquido ultrabaixas e garante armazenamento criogênico por até três meses.

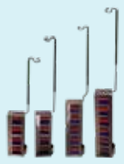
Cinco modelos disponíveis

A série Small Storage (racks quadrados) está disponível em cinco modelos de capacidade diferentes, de 100, 600, 750, 900 a 1100 frascos criogênicos padrão de 2 ml. Todos os modelos vêm com estrutura de aço inoxidável e criostato.

Acessórios

Base do rodízio

Prateleira



Detector de temperatura de nitrogênio líquido

Tampa Travável (SG-125)

Boné inteligente

Parâmetro técnico

Modelo	YDS-10-125	YDS-30-125	YDS-35-125	YDS-47-127	YDS-50B-125
Imagem					
Autenticação	CE	CE	CE	CE	CE
Capacidade máxima de armazenamento					
Número de racks	1	6	6	6 (37 por caixa)	6
Frascos criogénicos de 1,2 e 2 ml (25 por caixa)	100	600	750	1110	900
Número de caixas (Prateleira)	4	4	5	5	6
Atuação					
Volume de LN_2 (L)	10	30	35	47	50
Taxa de evaporação estática* (L/dia)	0.42	0.35	0.36	0.36	0.45
Tempo de espera estático** (dias)	24	90	97	130	110
Dimensões	125	125	125	127	125
Diâmetro de abertura (mm)	625	725	765	740	830
Altura (mm)					
Diâmetro externo (mm)	300	462	462	508	462
Peso vazio (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 envio (kg)	9.6	19.3	21.9	30.7	30.3

*Evaporação estática: A quantidade de nitrogénio líquido perdido por evaporação natural no prazo de 24 horas após o recipiente ter atingido o equilíbrio térmico sob a taxa de enchimento especificada, que é convertida no valor de evaporação sob o estado standard (pressão atmosférica 101.325kPa, temperatura ambiente 20°C).

**Tempo de retenção estático: no estado normal (pressão atmosférica 101,325kPa, temperatura ambiente 20°C), o recipiente é enchido com nitrogénio líquido pré-arrefecido e atinge o equilíbrio térmico, e a taxa de enchimento de nitrogénio líquido atinge 100%, o número de dias em que o nitrogénio líquido é completamente evaporado em pé.

Lista de produtos

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDS-10-125	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-10-125	Inclui 1 rack quadrado com 4 camadas. Caixa criogénica 5*5, tampa com fecho e bolsa em PU.
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-10-125	Inclui apenas o bolsa de PU; sem recipiente; sem tampa com fecho
	Prateleira	FTT-25-4H	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), 4 camadas no total. Com 5*5 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-30-125/YDS-10-125
	Posso	TTH10-125	ф97,120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDH-10-125
	Boné inteligente	T-125	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 125 mm, 6 ranhuras e cortiça de 180 mm de altura, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-10-125/YDS-10-125
	Cortiça (125)	GS-125-180	Adequado para YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125
	Tampa bloqueável	SG-125	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 125 mm e 127 mm
YDS-30-125	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-30-125	Inclui 6 prateleiras com 4 camadas, 5*5 caixas criogénicas, tampa com fecho e saco em PU, a base de rolos é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-30-125	Inclui apenas o saco de PU, a base com rodas é opcional
	Prateleira	FTT-25-4H	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), 4 camadas no total. Com 5*5 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-30-125/YDS-10-125
	Posso	TT30-125	ф97, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-30-125
	Base do rodízio	YSC-465-5W	Adequado para reservatórios com diâmetro inferior a φ465. Pode ser utilizado para o depósito de alunimium de 30L,35L e 50L, equipado com 5 rodas universais
	Boné inteligente	LT-125	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 80 mm, 6 ranhuras e altura de 540 mm, adequado para YDS-20-125/YDS-30-125
	Cortiça (125)	GS-125-210	Adequado para YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127 /YDS-35B-125
	Tampa Trancável	SG-125	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 125 mm e 127 mm

Pequena série de armazenamento (Rack quadrado)

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDS-35-125	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35-125	Inclui 6 recipientes (altura 276 mm), tampa com fecho e bolsa de PU, a base com rodízios é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35-125	Inclui 6 prateleiras com 5 camadas, 5*5 caixas criogénicas, tampa com fecho e saco em PU, a base com rodas é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35-125	Inclui apenas o saco de PU, a base do rodízio é opcional
	Prateleira	FTT-25-5	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2ml), 5 camadas no total. Com 5*5 caixas criogénicas incluídas, adequada para YDS-35-125
	Posso	TT35-125	ϕ97, recipiente de camada única de 120 mm, sem taça, adequado para YDS-35-125
	Posso	TTS35-125	ϕ97, recipiente de dois níveis de 276 mm, 2 taças incluídas. Adequado paraYDS-35-125
	Base do rodízio	YSC-465-5W	Adequado para reservatórios com diâmetro inferior a φ465. Pode ser utilizado para depósitos de 30L, 35L e 50L. Equipado com 5 rodas universais
	Boné inteligente	LT-125	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de contentores com abertura de gargalo de 125 mm, 6 ranhuras e 575 mm de altura. adequado para YDS-25-125/YDS-35-125/YDS-35-125
	Cortiça (125)	GS-125-210	Adequado para YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127 /YDS-35B-125
	Tampa bloqueável	SG-125	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 125 mm e 127 mm
YDS-47-127	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-47-127	Inclui 6 prateleiras redondas com 5 camadas (37 orifícios), tampa com fecho e saco de PU; a base com rolos é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-47-127-10	Inclui 10 recipientes (φ72/276mm), tampa com fecho e saco de PU. A base de rolos é opcional
	Estante redonda (Y98-37)	YTT-37-5	ϕ98 rack redondo usado para armazenar caixa criogénica de 37 furos (2ml). 5 níveis no total, adequado para YDS-47-127-T37
	Posso	TTS47-127-10	ϕ72, Recipiente de dois níveis de 276 mm, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-47-127-10T
	Base do rodízio	YSC-525-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ525. Pode ser utilizado para a cisterna de alunimium de 47L, equipada com 5 rodas universais
	Boné inteligente	LT-127	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de contentores com abertura de gargalo de 127 mm, 10 ranhuras e 570 mm de altura. Adequado para YDS-47-127-10T/MVE-XC47/11-10
	Boné inteligente	LT-127	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de contentores com abertura de gargalo de 127 mm, 6 ranhuras e 570 mm de altura. Adequado para YDS-47-127-6Y/YDS-47-127/MVE XC-47/11-6
	Cortiça (125)	GS-125-210	Adequado para YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127 /YDS-35B-125
	Cortiça (125)	GS-127-210-10 (L)	Adequado para YDS-47-127-10T
	Tampa Trancável	SG-125	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 125 mm e 127 mm
YDS-50B-125	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-50B-125	Inclui 6 prateleiras com 6 camadas, 5*5 caixas criogénicas, tampa com fecho e saco em PU, a base de rolos é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-50B-125	Inclui 6 recipientes (φ97/276mm), tampa com fecho e saco em PU. A base de rolos é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-50B-125	Inclui apenas o saco de PU, a base com rodas é opcional
	Prateleira	FTT-25-6H	Utilizado para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2ml), 6 camadas no total. Com 5*5 caixas criogénicas incluídas, adequado para YDS-50B-125
	Posso	TT50-125	φ97, recipiente de camada única de 120 mm, sem taça. adequado para YDS-50B-125
	Posso	TTS50-125	φ97, Recipiente de dois níveis de 276 mm, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-50B-125
	Base do rodízio	YSC-465-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ465. Pode ser utilizado para depósitos de 30L, 35L e 50L, equipado com 5 rodas universais
	Boné inteligente	LT-125	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de contentores com abertura de gargalo de 125 mm, 6 ranhuras e 670 mm de altura. adequado para YDS-50B-125
	Cortiça (125)	GS-125-180	Adequado para YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125
	Tampa Travável	SG-125	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 125 mm e 127 mm

Monitorização inteligente de nível e temperatura

Descrição do produto

Tampão inteligente é um módulo de baixo consumo de energia baseado em IoT que pode monitorar o nível de nitrogênio líquido e a temperatura em tanques de nitrogênio líquido. É adequado para tanques de nitrogênio líquido de liga de alumínio com tamanhos de abertura de 50mm, 80mm, 125mm e 216mm. A bateria de lítio de alta eficiência integrada pode fazer o dispositivo funcionar por mais de dois anos.

Boné inteligente

Características do produto

- Sistema independente de medição de temperatura e nível de líquido de alta precisão.
- Indicação em tempo real do nível e da temperatura.
- Bateria de lítio de alta eficiência embutida, longa vida útil.

Pequena série de armazenamento (Rack quadrado)

Lista de produtos

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
Boné inteligente	Boné inteligente	LT-50	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e altura de 360 mm Adequado para YDS-3/YDS-6
	Boné inteligente	LT-50	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e altura de 420 mm Adequado para YDS-10/YDS-15
	Boné inteligente	LT-50	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e altura de 540 mm Adequado para YDS-20/YDS-30
	Boné inteligente	LT-50	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e altura de 570 mm Adequado para YDS-25/YDS-35/YDS-35
	Boné inteligente	LT-50	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e altura de 640 mm Adequado para YDS-50
	Boné inteligente	LT-80	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e altura de 370 mm Adequado para YDS-6-80
	Boné inteligente	LT-80	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 80 mm, 6 ranhuras e altura de 430 mm Adequado para YDS-10-80/YDS-15-80
	Boné inteligente	LT-80	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 80 mm, 6 ranhuras e altura de 530 mm suitable for YDS-20-80/YDS-30-80
	Boné inteligente	LT-80	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 80 mm, 6 ranhuras e altura de 580 mm Adequado paraYDS-25-80/YDS-35-80
	Boné inteligente	LT-80	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 80 mm, 6 ranhuras e altura de 640 mm Adequado para YDS-50-80
	Boné inteligente	LT-125	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 125 mm, 6 ranhuras e altura de 445 mm Adequado para YDS-10-125/YDS-15-125
	Boné inteligente	LT-125	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 80 mm, 6 ranhuras e altura de 540 mm Adequado para YDS-20-125/YDS-30-125
	Boné inteligente	LT-125	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 125 mm, 6 ranhuras e altura de 575 mm Adequado para YDS-25-125/YDS-35-125/YDS-35-125
	Boné inteligente	LT-125	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 125 mm, 6 ranhuras e altura de 670 mm Adequado para YDS-50B-125
	Boné inteligente	LT-127	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 127 mm, 10 ranhuras e altura de 570 mm Adequado para YDS-47-127-10T/MVE-XC47/11-10
	Boné inteligente	LT-127	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 127 mm, 6 ranhuras e altura de 570 mm Adequado para YDS-47-127-6Y/YDS-47-127 /MVE XC-47/11-6
	Boné inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e altura de 530 mm Adequado para YDS-65-216
	Boné inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de contentores com abertura de gargalo de 216 mm, 4 ranhuras e 540 mm de altura. Adequado para Thermo-Locator Jr.plus (CY50925-70THERMO)/MVE Crosysterm 2000
	Boné inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e altura de 580 mm Adequado para YDS-95-216
	Boné inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e altura de 660 mm Adequado para YDS-115-216
	Boné inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e altura de 770 mm Adequado para YDS-145-216
	Boné inteligente	LT-216	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e altura de 870 mm Adequado para YDS-175-216
	Boné inteligente	T-50	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de recipientes com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e cortiça com 180 mm de altura, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-3
	Boné inteligente	T-80	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de recipientes com abertura de gargalo de 80 mm, 6 ranhuras e cortiça com 180 mm de altura, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-6-80
	Boné inteligente	T-125	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de recipientes com abertura de gargalo de 125mm, 6 ranhuras e cortiça com 180 mm de altura, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-10-125/YDS-10-125
	Boné inteligente	T-216	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de recipientes com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e cortiça com 150 mm de altura, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-15-216
	Boné inteligente	T-216	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 216 mm, 6 ranhuras e 210 mm de altura de cortiça, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-25-216/YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216
	Repetidor de dados	SG-3002G	Cartão SIM para transferência de dados através de GPRS e WIFI: inclui o cartão SIM

Série de grande capacidade (tanques redondos) para armazenamento ou transporte

A série de alta capacidade (tanques redondos) para armazenamento ou transporte oferece duas soluções de criopreservação para armazenamento estático de longo prazo e transporte de amostras biológicas.

- Locais de tanques de índice numerados
- Alta capacidade
- Alta eficiência térmica
- Garantia de vácuo de 5 anos
- Tempo de espera prolongado
- Distribuidor de LN_2
- Tanques redondos para armazenamento de palha
- Bloqueável
- Base do rodízio disponível

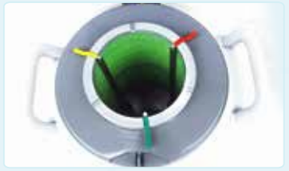
Série de grande capacidade (tanques redondos) para armazenamento ou transporte

Principais características

- Construção em alumínio resistente e leve
- Carcaça bloqueável para serviço pesado oferece excelente segurança
- O ponto de posição do índice numerado do tanques
- Armazenamento de palha
- Fornecido com bomba de distribuição de LN_2
- Base do rodízio disponível
- Alta eficiência térmica
- Garantia de vácuo de 5 anos
- Perda por evaporação ultrabaixa

Vantagens do produto

O design estreito do pescoço e a excelente condutividade térmica reduzem as perdas por evaporação de nitrogênio líquido para maior tempo de armazenamento.



Os modelos de maior capacidade têm um gargalo mais largo para facilitar o acesso às amostras biológicas.

Modelos de criopreservação de longo prazo têm pescoços mais estreitos e menos intrusão térmica.

Parâmetro técnico

Modelo		YDS-2-30	YDS-2-35	YDS-3	YDS-6	YDS-10	YDS-10-80
Capacidade máxima	Número de tanques	3(3)	3(3)	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)
	Número de canudos (camada única) (0,5 ml por lata)	90	165	792	792	792	2244
	Número de canudos (camada única) (0,25 ml por lata)	204	330	1788	1788	1788	5022
	Número de canudos(camada dupla) (0,5ml por lata)	-	-	-	-	-	-
	Número de canudos(camada dupla) (0,25ml por lata)	-	-	-	-	-	-
Atuação	Volume de LN_2 (L)	2	2	3	6	10	10
	Evaporação Estática* (L/dia)	0.07	0.08	0.12	0.12	0.12	0.21
	Tempo de espera estático** (dias)	28	24	26	52	86	48
Dimensões	Diâmetro de abertura (mm)	30	35	50	50	50	80
	Altura (mm)	415	435	445	495	565	567
	Diâmetro externo (mm)	223	204	223	300	300	300
	Diâmetro Externo do Tanque (mm)	19	25	38	38	38	63
	Altura externa (mm)	120	120	120	120	120	120
	Peso vazio (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 envio (kg)	5.1	4.9	5.8	8	9	9.3

Modelo		YDS-10-125	YDS-13	YDS-15	YDS-15	YDS-30
Capacidade máxima	Número de tanques	1(0)	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)
	Número de canudos (camada única) (0,5 ml por lata)	854	-	792	792	792
	Número de canudos (camada única) (0,25 ml por lata)	1940	-	1788	1788	1788
	Número de canudos (camada dupla) (0,5 ml por lata)	-	1284	-	1284	1284
	Número de canudos (camada dupla) (0,25ml por lata)	-	2832	-	2832	2832
Atuação	Volume de LN2 (L)	10	13	15	20	30
	Evaporação Estática* (L/dia)	0.42	0.12	0.11	0.12	0.12
	Tempo de espera estático** (dias)	24	109	134	168	254
Dimensões	Diâmetro de abertura (mm)	125	50	50	50	50
	Altura (mm)	625	635	610	700	725
	Diâmetro externo (mm)	300	310	394	394	462
	Diâmetro Externo do Tanque (mm)	97	38	38	38	38
	Altura externa (mm)	120	276	120	120/276	120/276
	Peso vazio (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 envio (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
Capacidade máxima	Número de tanques	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)	10(0)
	Número de canudos (camada única) (0,5 ml por lata)	2244	5124	792	2244	5124	-
	Número de canudos (camada única) (0,25 ml por lata)	5022	11640	1788	5022	11640	-
	Número de canudos (camada dupla) (0,5 ml por lata)	3624	-	1284	3624	9048	8200
	Número de canudos (camada dupla) (0,25ml por lata)	8460	-	2832	8460	20760	16400
Atuação	Volume de LN_2 (L)	30	30	35	35	35	47
	Evaporação Estática* (L/dia)	0.21	0.35	0.12	0.22	0.37	0.36
	Tempo de espera estático** (dias)	147	90	286	159	97	130
Dimensões	Diâmetro de abertura (mm)	80	125	50	80	125	127
	Altura (mm)	729	725	765	768	765	740
	Diâmetro externo (mm)	462	462	462	462	462	508
	Diâmetro Externo do Tanque (mm)	63	97	38	63	97	72
	Altura externa (mm)	120/276	120	120/276	120/276	120/276	276
	Peso vazio (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 envio (kg)	18.3	19.3	20	20.7	22	28

Série de grande capacidade (tanques redondos) para armazenamento ou transporte

Modelo		YDS-20B	YDS-30B	YDS-35B
Capacidade máxima	Número de tanques	6(0)	6(0)	6(0)
	Número de canudos (camada única) (0,5 ml por lata)	792	792	792
	Número de canudos (camada única) (0,25 ml por lata)	1788	1788	1788
	Número de canudos (camada dupla) (0,5 ml por lata)	1284	1284	1284
	Número de canudos (camada dupla) (0,25ml por lata)	2832	2832	2832
Atuação	Volume de LN_2 (L)	20	30	35
	Evaporação Estática* (L/dia)	0.2	0.2	0.2
	Tempo de espera estático** (dias)	101	159	179
Dimensões	Diâmetro de abertura (mm)	50	50	50
	Altura (mm)	700	725	765
	Diâmetro externo (mm)	394	462	462
	Diâmetro Externo do Tanque (mm)	38	38	38
	Altura externa (mm)	120/276	120/276	120/276
	Peso vazio (kg)	9.5	12.9	14.2
	Peso total (kg)	27.9	37.1	42.8
	Peso de envio (kg)	15.1	18.3	20.1

Modelo		YDS-35B-80	YDS-35B-125	YDS-50B	YDS-50B-125
Capacidade máxima	Número de tanques	6(0)	6(0)	6(0)	6(0)
	Número de canudos (camada única) (0,5 ml por lata)	2244	5124	792	5124
	Número de canudos (camada única) (0,25 ml por lata)	5022	11640	1788	11640
	Número de canudos (camada dupla) (0,5 ml por lata)	3624	9048	1284	9048
	Número de canudos (camada dupla) (0,25ml por lata)	8460	20760	2832	20760
Atuação	Volume de LN_2 (L)	35	35	50	50
	Evaporação Estática* (L/dia)	0.3	0.41	0.24	0.45
	Tempo de espera estático** (dias)	119	86	213	110
Dimensões	Diâmetro de abertura (mm)	80	125	50	125
	Altura (mm)	768	765	825	830
	Diâmetro externo (mm)	462	462	462	462
	Diâmetro Externo do Tanque (mm)	63	97	38	97
	Altura externa (mm)	120/276	120/276	120/276	120/276
	Peso vazio (kg)	14.5	14.6	17.2	17.3
	Peso total (kg)	43	43.5	60.3	62
	Peso de envio (kg)	20.7	22	24	25.4

A(B): A é o número máximo de tanques, B é o número de tanques na configuração padrão.

*Evaporação estática: A quantidade de nitrogénio líquido perdido por evaporação natural no prazo de 24 horas após o recipiente ter atingido o equilíbrio térmico sob a taxa de enchimento especificada, que é convertida no valor de evaporação sob o estado standard (pressão atmosférica 101.325kPa, temperatura ambiente 20°C).

**Tempo de retenção estático: no estado normal (pressão atmosférica 101,325kPa, temperatura ambiente 20°C), o recipiente é enchido com nitrogénio líquido pré-arrefecido e atinge o equilíbrio térmico, e a taxa de enchimento de nitrogénio líquido atinge 100%, o número de dias em que o nitrogénio líquido é completamente evaporado em pé.

Especificações da bengala do frasco

Tanque	Altura 120mm, diâmetro 38mm (pescoço 50mm)		
Frasco	Bengala/tanque	Frasco/Bengala	Frascos/tanques
0.5ml	4	3	12
1.5ml	4	3	12
2ml	4	3	12
3ml	4	3	12
5ml	4	1	4

Tanque	Altura 276mm, diâmetro 38mm (pescoço 50mm)		
Frasco	Bengala/tanque	Frasco/Bengala	Frascos/tanques
0.5ml	4	6	24
1.5ml	4	6	24
2ml	4	6	24
3ml	4	6	24
5ml	4	3	12

Tanque	Altura 120mm, diâmetro 63mm (pescoço 80mm)		
Frasco	Bengala/ tanque	Frasco / Bengala	Frascos/ tanques
0.5ml	16	3	48
1.5ml	16	3	48
2ml	16	3	48
3ml	16	3	48
5ml	16	1	16

Tanque	Altura 276mm, diâmetro 63mm (pescoço 80mm)		
Frasco	Bengala/ tanque	Frasco / Bengala	Frascos/ tanques
0.5ml	16	6	96
1.5ml	16	6	96
2ml	16	6	96
3ml	16	6	96
5ml	16	3	48

Tanque	Altura 120mm, diâmetro 72mm (pescoço 127mm)		
Frasco	Bengala/ tanque	Frasco / Bengala	Frascos/ tanques
0.5ml	21	3	63
1.5ml	21	3	63
2ml	21	3	63
3ml	21	3	63
5ml	21	1	21

Tanque	Altura 276mm, diâmetro 72mm (pescoço 127mm)		
Frasco	Bengala/ tanque	Frasco / Bengala	Frascos/ tanques
0.5ml	21	6	126
1.5ml	21	6	126
2ml	21	6	126
3ml	21	6	126
5ml	21	3	63

Tanque	Altura 120mm, diâmetro 97mm (pescoço 125mm)		
Frasco	Bengala/ tanque	Frasco / Bengala	Frascos/ tanques
0.5ml	-	-	-
1.5ml	40	3	120
2ml	40	3	120
3ml	40	3	120
5ml	40	1	40

Tanque	Altura 276mm, diâmetro 97mm (pescoço 125mm)		
Frasco	Bengala/ tanque	Frasco / Bengala	VFrascos/ tanques
0.5ml	-	-	-
1.5ml	40	6	240
2ml	40	6	240
3ml	40	6	240
5ml	40	3	120

Tanque	Altura 120mm, diâmetro 104mm (pescoço 127mm)		
Frasco	Bengala/ tanque	Frasco / Bengala	Frascos/ tanques
0.5ml	-	-	-
1.5ml	46	3	138
2ml	46	3	138
3ml	46	3	138
5ml	46	1	46

Tanque	Altura 276mm, diâmetro 104mm (pescoço 127mm)		
Frasco	Bengala/ tanque	Frasco / Bengala	Frascos/ tanques
0.5ml	-	-	-
1.5ml	46	6	276
2ml	46	6	276
3ml	46	6	276
5ml	46	3	138

Acessórios

Frasco

Bastão de frasco

Recipiente

Série de grande capacidade (tanques redondos) para armazenamento ou transporte

Lista de produtos

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDS-2-30	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-2-30	Inclui 3 recipientes, tampa com fecho e bolsa em PU
	Recipiente	TT2-30	ϕ 19, recipiente de camada única de 120 mm, sem taça, adequado para YDS-2-30
	Cortiça (30)	GS-30-125	Adequado para YDS-2-30
	Tampa bloqueável	SG-30	Adequado para recipiente com abertura de gargalo de 30 mm, adequado para YDS-2-30
YDS-2-35	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-2-35	Inclui 3 recipientes, tampa com fecho e braçadeiras para transporte, sem bolsa de PU
	Recipiente	TT2-35	ϕ25, recipiente de camada única de 120 mm, sem taça, adequado para YDS-2-35
	Cortiça (30)	GS-35-125 (L)	Adequado para YDS-2-35
	Tampa bloqueável	SG-35	Adequado para recipiente com abertura de gargalo de 35 mm, adequado para YDS-2-35
YDS-3	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-3	Inclui 6 recipientes (altura 120 mm), tampa com fecho e bolsa em PU
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-3	Inclui apenas o bolsa em PU
	Recipiente	TT3-50	ϕ38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-3
	Cortiça (50)	GS-50-180	Adequado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDS-6	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-6	Inclui 6 recipientes (altura 120 mm), tampa com fecho e bolsa em PU
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-6	Inclui apenas o bolsa em PU
	Recipiente	TT6-50	ϕ38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-6
	Cortiça (50)	GS-50-180	Adequado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDS-10	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-10	Inclui 6 recipientes (altura 120 mm), tampa com fecho e bolsa em PU
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-10	Inclui apenas o bolsa em PU
	Recipiente	TT10-50	ϕ38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-10
	Cortiça (50)	GS-50-180	Adequado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDS-10-80	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-10-80	Inclui 6 recipientes (altura 120 mm), tampa com fecho e bolsa em PU
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-10-80	Inclui apenas o bolsa em PU
	Recipiente	TT10-80	ϕ63, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-10-80
	Cortiça (80)	GS-80-180	Adequado para YDH-6-80/YDS-10-80
	Tampa bloqueável	SG-80	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 80 mm
YDS-13	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-13	Inclui 6 recipientes (altura 276 mm), tampa com fecho e bolsa em PU
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-13	Inclui apenas o bolsa em PU
	Recipiente	TTS13-50	ϕ38, 276mm recipiente de dois níveis, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-1
	Cortiça (50)	GS-50-180	Adequado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm

Lista de produtos

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDS-15	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-15	Inclui 6 recipientes (altura 120 mm), tampa com fecho e bolsa em PU
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-15	Inclui apenas o bolsa em PU
	Recipiente	TT15-50	ϕ38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-15
	Cortiça (50)	GS-50-210	Adequada para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDS-20	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-20	Inclui 6 recipientes (altura 276 mm), tampa com fecho e bolsa em PU
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-20	Inclui 6 recipientes (altura 120 mm), tampa com fecho e bolsa em PU
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-20	Inclui apenas o bolsa em PU
	Recipiente	TT30-50	ϕ38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-20/YDS-30
	Recipiente	TTS30-50	ϕ38,276mm recipiente de dois níveis, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-20/YDS-30
	Cortiça (50)	GS-50-210	Adequado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDS-30	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-30	Inclui 6 recipientes (altura 276 mm). tampa com fecho e saco em PU. a base com rodízios é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-30	Inclui 6 recipientes (altura 120 mm). tampa com fecho e saco em PU. a base com rodízios é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-30	Inclui apenas o saco de PU, a base com rodas é opcional
	Recipiente	TT30-50	ϕ38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-20/YDS-30
	Recipiente	TTS30-50	ϕ38, recipiente de dois níveis de 276 mm, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-20/YDS-30
	Base do rolo	YSC-465-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ465. Pode ser usado para tanques de 30L, 35L e 50L. equipado com 5 rodas universais
	Boné inteligente	LT-50	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e altura de 540 mm. Os dados podem ser transmitidos para a plataforma de nuvem, adequada par YDS-20/YDS-30
	Cortiça (50)	GS-50-210	Adequado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDS-30-80	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-30-80	Inclui 6 recipientes (altura 276 mm), tampa com fecho e saco de PU. a base com rodas é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-30-80	Inclui 6 recipientes (altura 120 mm), tampa com fecho e saco de PU. a base com rodas é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-30-80	Inclui apenas o saco de PU, a base com rodas é opcional
	Recipiente	TT30-80	ϕ63, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-30-80
	Recipiente	TTS30-80	ϕ63,276mm Recipiente de dois níveis, 2 taças incluídas. adequado para YDS-30-80
	Base do rolo	YSC-465-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ465. Pode ser usado para tanques de 30L, 35L e 50L. equipado com 5 rodas universais
	Boné inteligente	LT-80	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 80 mm, 6 ranhuras e altura de 530 mm. Os dados podem ser transmitidos para a plataforma de nuvem, adequada para YDS-20-80/YDS-30-80
	Cortiça (80)	GS-80-210	Adequado para YDS-30-80/YDS-35-80/YDS-35B-80
	Tampa bloqueável	SG-80	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 80 mm
YDS-35	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35	Inclui 6 recipientes (altura 276 mm), tampa com fecho e bolsa de PU, a base com rodízios é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35	Inclui 6 recipientes (altura 120 mm), tampa com fecho e bolsa de PU, a base com rodízios é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35	Inclui apenas o saco de PU, a base com rodas é opcional
	Recipiente	TT35-50	ϕ 38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-25/YDS-35
	Recipiente	TTS35-50	ϕ 38, 276mm recipiente de dois níveis, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-35
	Base do rolo	YSC-465-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ465. Pode ser utilizado para depósitos de 30L, 35L e 50L. Equipado com 5 rodas universais.
	Base do rolo	LT-50	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e altura de 570 mm. Os dados podem ser transmitidos para a plataforma de nuvem, adequada para YDS-25/YDS-35
	Cortiça (50)	GS-50-210	Adequado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDS-35-80	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35-80	Inclui 6 recipientes (altura 276 mm). tampa com fecho e saco em PU. a base com rodízios é opcional
	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35-80	Inclui apenas o saco de PU, a base com rodas é opcional
	Recipiente	TT35-80	ϕ63, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-35-80
	Recipiente	TTS35-80	ϕ63, 276mm recipiente de dois níveis, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-35-80
	Base do rolo	YSC-465-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ465. Pode ser utilizado para depósitos de 30L, 35L e 50L. Equipado com 5 rodas universais.
	Base do rolo	LT-80	Utilizado para monitorizar o nível e a temperatura em tempo real de contentores com abertura de gargalo de 80 mm, 6 ranhuras e altura de 580 mm. Os dados podem ser transmitidos para a plataforma de nuvem, adequada para YDS-25-80/YDS-35-80
	Cortiça (80)	GS-80-210	Adequado para YDS-30-80/YDS-35-80/YDS-35B-80
	Tampa bloqueável	SG-80	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 80 mm

Série de grande capacidade (tanques redondos) para armazenamento ou transporte

Lista de produtos

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDS-20B	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-20B	Inclui apenas o bolsa de PU;
	Recipiente	TT30-50	ϕ38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-20/YDS-30
	Recipiente	TTS30-50	ϕ38, recipiente de dois níveis de 276 mm, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-20/YDS-30
	Cortiça (50)	GS-50-210	Adequado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDS-30B	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-30B	Inclui apenas o saco de PU, a base com rodas é opcional
	Recipiente	TT30-50	ϕ38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-20/YDS-30
	Recipiente	TTS30-50	ϕ38, recipiente de dois níveis de 276 mm, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-20/YDS-30
	Base do rodízios	YSC-465-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ465. Pode ser utilizado para depósitos de 30L, 35L e 50L, equipado com 5 rodas universais
	Cortiça (50)	GS-50-210	Adequado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDS-35B	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35B	Inclui apenas o saco de PU, a base com rodas é opcional
	Recipiente	TT35-50	ϕ38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-25/YDS-35
	Recipiente	TTS35-50	ϕ38,recipiente de dois níveis de 276 mm, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-35
	Base do rodízios	YSC-465-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ465. Pode ser utilizado para depósitos de 30L, 35L e 50L, equipado com 5 rodas universais
	Cortiça (50)	GS-50-210	Adequado para YDS-15/YDS-20/YDS-30/YDS-35/YDS-20B/YDS-30B/YDS-35B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDS-35B -80	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35B-80	Inclui apenas o saco de PU, a base com rodas é opcional
	Recipiente	TT35-80	ϕ63, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-35-80
	Recipiente	TTS35-80	ϕ63, recipiente de dois níveis de 276 mm, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-35-80
	Base do rodízios	YSC-465-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ465. Pode ser utilizado para depósitos de 30L, 35L e 50L, equipado com 5 rodas universais
	Cortiça (80)	GS-80-210	Adequado para YDS-30-80/YDS-35-80/YDS-35B-80
	Tampa bloqueável	SG-80	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 80 mm
YDS-35B -125	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-35B-125	Inclui apenas o bolsa de PU
	Recipiente	TT35-125	ϕ97, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-35-125
	Recipiente	TTS35-125	ϕ97,recipiente de dois níveis de 276 mm, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-35-125
	Rack	FTT-25-5H	Used for storing 5*5 cryo boxes(2ml), 5 layers in total, with 5*5 cryo boxes included, suitable for YDS-35-125
	Base do rodízios	YSC-465-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ465. Pode ser utilizado para depósitos de 30L, 35L e 50L, equipado com 5 rodas universais
	Cortiça (125)	GS-125-210	Adequado para YDS-30-125/YDS-35-125/YDS-47-127 /YDS-35B-125
	Tampa bloqueável	SG-125	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 125 mm e 127mm
YDS-50B	Recipiente de nitrogênio líquido	YDS-50B	Inclui apenas o saco de PU, a base com rodas é opcional
	Recipiente	TT50-50	ϕ38, 120mm recipiente de camada única, sem taça. adequado para YDS-50
	Recipiente	TTS50-50	ϕ38, recipiente de dois níveis de 276 mm, 2 taças incluídas. Adequado para YDS-50
	Base do rodízios	YSC-465-5W	Adequado para depósitos com diâmetro inferior a φ465. Pode ser utilizado para depósitos de 30L, 35L e 50L, equipado com 5 rodas universais
	Boné inteligente	LT-50-500-6H640	Utilizado para monitorizar em tempo real o nível e a temperatura de recipientes com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e 640 mm de altura. Adequado para YDS-50
	Cortiça (50)	GS-50-180	Adequado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Tampa bloqueável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm

Gama Dryshipper para transporte (tanques redondos)

A gama de transporte Dryshipper (tanques redondos) foi concebida para o transporte seguro de amostras em condições criogénicas (armazenamento em fase gasosa, temperaturas inferiores a -190°C). Adequado para envio aéreo de amostras, pois o risco de liberação de LN_2 é evitado.

- Forte e resistente
- Garantia de vácuo de 3 anos
- Adsorventes criogênicos
- Armazenamento de fase gasosa
- Seguro
- Sem vazamento de LN_2

Gama Dryshipper para transporte (tanques redondos)

Principais características

- Opções de armazenamento de palha e freezer
- Construção robusta em alumínio
- Projetado para garantir que não haja vazamentos de LN_2
- Armazenamento criogênico de vapor
- Tempo de preenchimento LN_2 mais rápido
- Tampa bloqueável
- Garantia de vácuo de 3 anos

Vantagens do produto

Adsorção de nitrogênio líquido

O material adsorvente é usado para absorver e reter o LN_2 para um transporte seguro. Mesmo que o tanque vire, não haverá derramamento de LN_2.

Malha de aço inoxidável

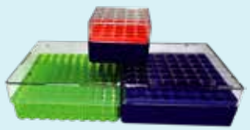
Uma malha especial de aço inoxidável separa o espaço de armazenamento e o absorvente LN_2 para evitar que o material absorvente contamine a amostra.

Conjunto de acessórios completo

Todos os modelos estão disponíveis com uma variedade de tanques de aço inoxidável e criostatos de policarbonato. Uma tampa de travamento é opcional.

Acessórios

Congelador de plástico



Recipiente+Prateleira

Prateleira (vertical)

Cobertura protetora

Parâmetro técnico

Modelo	YDH-3	YDH-6-80	YDH-10-125	YDH-10-125	YDH-15-216	YDH-25-216
Imagem						
Autenticação	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Capacidade máxima de armazenamento						
N.º de recipiente / prateleira	1	1	1	1 Rack	1 Rack	1 Rack
N.º de palhinhas (0,5 ml / EA)	132	374	854	-	-	-
N.º de palhinhas (0,25ml / EA)	298	837	1940	-	-	-
N.º de frascos criogénicos de 2,0 ml	-	-	-	100	300	500
N.º de caixas em (2ml por suporte)	-	-	-	4	3	5
Desempenho						
Volume absorvível do LN_2 (L)	1.3	2.9	3.4	3.4	6	9
Evaporação estática* (L/Dia)	0.16	0.2	0.43	0.43	1.5	0.89
Tempo de retenção estática na fase de vapor**(Dia)	8	14	8	8	4	10
Dimensões						
Diâmetro de abertura (mm)	50	80	125	125	216	216
Altura (mm)	445	500	625	625	555	730
Diâmetro exterior (mm)	223	300	300	300	394	394
Diâmetro exterior do tanque (mm)	38	63	97	-	-	-
Altura exterior (mm)	120	120	120	-	-	-
Peso vazio (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 transporte (kg)	5.5	7.7	9.7	9.7	15.2	20.5

*Evaporação estática: A quantidade de nitrogénio líquido perdido por evaporação natural no prazo de 24 horas após o recipiente ter atingido o equilíbrio térmico sob a taxa de enchimento especificada, que é convertida no valor de evaporação sob o estado standard (pressão atmosférica 101.325kPa, temperatura ambiente 20°C).
**Tempo de retenção estático: no estado normal (pressão atmosférica 101,325kPa, temperatura ambiente 20°C), o recipiente é enchido com nitrogénio líquido pré-arrefecido e atinge o equilíbrio térmico, e a taxa de enchimento de nitrogénio líquido atinge 100%, o número de dias em que o nitrogénio líquido é completamente evaporado em pé.

Gama Dryshipper para transporte (tanques redondos)

Lista de produtos

Modelo	Produtos	Modelo do produto	Descrição e acessórios
YDH-3	Expedidor de carga seca	YDH-3	Inclui 1 recipiente (altura 120 mm), tampa com fecho e saco em PU
	Recipiente	TTH3-50	Φ38, recipiente de camada única de 120 mm, sem taça, adequado para YDH-3
	Chapéu inteligente	T-50	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de recipientes com abertura de gargalo de 50 mm, 6 ranhuras e 180 mm de altura de cortiça, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-3
	Cork (50)	GS-50-180	Adequado para YDS-3/YDH-3/YDS-6/YDS-10/YDS-13/YDS-25/YDS-50B
	Tampa Trancável	SG-50	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 50 mm
YDH-6-80	Expedidor de carga seca	YDH-6-80	Inclui 1 recipiente (altura 120 mm), tampa com fecho e saco em PU
	Recipiente	TTH6-80	Φ63, recipiente de camada única de 120 mm, sem taça, adequado para YDH-6-80
	Chapéu inteligente	T-80	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de recipientes com abertura de gargalo de 80 mm,6 ranhuras e 180 mm de altura de cortiça, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-6-80
	Cortiça (80)	GS-80-180	Adequado para YDH-6-80/YDS-10-80
	Tampa Trancável	SG-80	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 80 mm
YDH-10-125	Expedidor de carga seca	YDH-10-125	Inclui 1 prateleira (4 camadas), 5*5 caixas criogénicas, tampa com fecho e saco em PU
	Expedidor de carga seca	YDH-10-125	Inclui tampa com fechadura e saco de PU; Sem rack
	Prateleira	FTT-25-4H	Utilizada para armazenar 5*5 caixas criogénicas (2 ml), 4 camadas no total, com 5*5 caixas criogénicas incluídas, adequadas para YDS-30-125/YDS-10-125
	Recipiente	TTH10-125	φ97, recipiente de camada única de 120 mm, sem taça, adequado para YDH-10-125
	Chapéu inteligente	T-125	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de recipientes com abertura de gargalo de 125 mm,6 ranhuras e 180 mm de altura de cortiça, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-10-125/YDS-10-125
	Cortiça (125)	GS-125-180	Adequado para YDS-10-125/YDH-10-125/YDS-50B-125
	Tampa Trancável	SG-125	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 125 mm e 127mm
	Cobertura protetora X	HKX-300/660	Adequado para YDH-10-125
YDH-15-216	Expedidor de carga seca	YDH-15-216	Inclui 1 estante (3 camadas), 9*9 caixas criogénicas, tampa com fecho e saco em PU
	Rack (vertical)	FDCJ-81-3H	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2ml), 3 camadas no total. Com 9*9 caixas criogénicas incluídas. Adequado para YDH-15-216
	Chapéu inteligente	T-216	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de recipientes com abertura de gargalo de 216 mm,6 ranhuras e 150 mm de altura de cortiça, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-15-216
	Cortiça (216-2)	GS-216-150 (L)	Adequado para YDH-15-216
	Tampa Trancável	SG-216	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 216 mm
YDH-25-216	Dry Shipper	YDH-25-216	Inclui 1 estante (5 camadas), 9*9 caixas criogénicas, tampa com fecho e saco em PU
	Rack (Vertical Type)	FDCJ-81-5H	Utilizada para armazenar 9*9 caixas criogénicas (2 ml), 5 camadas no total, com 9*9 caixas criogénicas incluídas. adequada para YDH-25-216/YDS-95-216
	Chapéu inteligente	T-216	Utilizado para monitorizar a temperatura em tempo real de recipientes com abertura de gargalo de 216 mm,6 ranhuras e 210 mm de altura de cortiça, os dados podem ser transmitidos para a plataforma IoT da Haier. adequado para YDH-25-216/YDS-65-216 /YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216
	Cortiça (216)	GS-216-220-7	Adequado para YDS-65-216/YDS-95-216/YDS-115-216/YDS-145-216/YDS-175-216/YDH-15-216/YDH-25-216
	Tampa Trancável	SG-216	Adequado para recipientes com abertura de gargalo de 216 mm
	Mala de transporte de proteção	HKX-694	Tipo de cogumelo, adequado para YDH-25-216
	Mala de proteção	HKX-394/800	Adequado para YDH-25-216

Série autopressurizada para armazenamento e alimentação LN_2

A Série de Recargas de LN_2 para Armazenamento e Fornecimento de Nitrogênio Líquido incorpora as mais recentes inovações com um design exclusivo que utiliza a pressão criada pela evaporação de uma pequena quantidade de nitrogênio líquido para descarregar nitrogênio líquido em outros recipientes. As capacidades de armazenamento variam de 5 litros a 500 litros.

- Garantia de vácuo de 5 anos
- Válvula de decantação
- Armazenamento de líquidos
- Construção em aço inoxidável
- Impulso
- Mecanismo de segurança geral

Série Auto-Pressurizada para Armazenamento e Abastecimento de LN_2

Principais características

- Todos os modelos são equipados com válvula de segurança
- Toda a construção em aço inoxidável soldado
- Estrutura de anel rotativo
- Válvulas com etiquetas para fácil identificação
- Garantia de vácuo de 5 anos

Vantagens do produto

Construção em aço inoxidável
A construção em aço inoxidável resiste aos ambientes mais severos e garante segurança duradoura. Também reduz as taxas de perda por evaporação em comparação com os tanques isolados soldados tradicionais.

Rodízios
Todos os modelos possuem quatro rodízios para melhor mobilidade e uso conveniente em diferentes ocasiões.

Vários acessórios
Cada modelo da série autopressurizada para armazenamento e fornecimento de LN_2 é equipado com uma válvula de pressão, válvula de drenagem, válvula de segurança e manômetro.

Acessórios

Mangueira de transferência

Medidor de nível de flutuação

Série adicional do tanque de nitrogênio líquido

(Comparação da série padrão e da série K)

Série padrão

Série K

Novos recursos da série K

Medidor de nível digital

DLZ-300
Visor digital de nível de líquido.
Função de transferência remota de dados.

Válvula de escape de grande diâmetro

Sobrepressão de liberação rápida.
Proteção da válvula de segurança.

Válvula estabilizadora de pressão

Estabiliza a pressão do fluido durante o enchimento automático.

Parâmetro técnico

Modelo	YDZ-5	YDZ-15	YDZ-30	YDZ-50	YDZ-100	YDZ-100K	YDZ-150
Imagem							
Autenticação	CE	CE	CE	CE	CE		CE
Atuação							
Volume de LN_2 (L)	5	15	30	50	100		150
Evaporação estática* (L/dia)	0.15	0.38	0.75	1	1.3		1.95
Saída de LN_2 (L/Min)	≥2	≥2	≥3	≥3	≥4		≥6
Dimensões							
Altura (mm)	652	771	900	1009	1179		1208
Diâmetro externo (mm)	354	404	454	506	606		706
Peso vazio (kg)	19	26	38	54	86		107
Peso total (kg)	23.0	38.1	62.2	94.4	166.8		228
Peso de envio (kg)	32	37	53	63	107		137
Parâmetros de pressão (MPa)	1. Pressão de trabalho padrão 0,05, 2. A pressão máxima de trabalho é 0,09, 3. O alívio de pressão da válvula de segurança do primeiro estágio é 0,099, 4. A válvula de segurança secundária libera pressão 0,15, 5. Faixa do manômetro 0~0,25.						

Modelo	YDZ-200	YDZ-200K	YDZ-240K	YDZ-300	YDZ-300K	YDZ-500	YDZ-500K
Imagem							
Autenticação	CE		CE	CE		CE	
Desempenho							
Volume de LN_2 (L)	200		240	300		500	
Evaporação estática* (L/dia)	2.4		2.9	3.3		5.5	
Saída de LN_2 (L/Min)	≥8		≥8	≥8		≥10	
Dimensões							
Altura (mm)	1288		1405	1484		1607	
Diâmetro externo (mm)	758		758	858		1008	
Peso vazio (kg)	145		159	193		273	
Peso total (kg)	307		353	435		677	
Peso de envio (kg)	179		188	223		342	
Parâmetros de pressão (MPa)	1. Pressão de trabalho padrão 0,05, 2. A pressão máxima de trabalho é 0,09, 3. O alívio de pressão da válvula de segurança do primeiro estágio é 0,099, 4. A válvula de segurança secundária libera pressão 0,15, 5. Faixa do manômetro 0~0,25.						

Modelo	YDZ-100/1.5	YDZ-240/1.5
Imagem		
Autenticação	PED	PED
Desempenho		
Volume de LN_2 (L)	100	240
Evaporação estática* (L/dia)	1.3	2.88
Dimensões		
Altura (mm)	1270	1500
Diâmetro externo (mm)	606	756
Peso vazio (kg)	80	163
Peso total (kg)	161	360
Peso de envio (kg)	102	204
Parâmetros de pressão		
O alívio de pressão da válvula de segurança do primeiro estágio (Mpa/PSI)	0.15/22	
A válvula de segurança secundária libera pressão (Mpa/PSI)	0.24/35	
Faixa do manômetro (Mpa/PSI)	0~1/145	
A pressão de ruptura do disco de ruptura (Mpa/PSI)	0.66/96	

*Evaporação estática: A quantidade de nitrogénio líquido perdido por evaporação natural no prazo de 24 horas após o recipiente ter atingido o equilíbrio térmico sob a taxa de enchimento especificada, que é convertida no valor de evaporação sob o estado standard (pressão atmosférica 101.325kPa, temperatura ambiente 20°C).

Série auto-pressurizada para armazenamento e fornecimento de LN_2

Lista de produtos

Produto	Modelo do produto	Descrição e acessórios
Tanque de enchimento auto-pressurizado	YDZ-5	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1.5)
	YDZ-15	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1.5)
	YDZ-30	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1.5);
	YDZ-50	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1.5);
	YDZ-100	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1.5) e liquidómetro de tipo flutuante
	YDZ-150	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1.5) e liquidómetro de tipo flutuante
	YDZ-200	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1.5) e liquidómetro de tipo flutuante
	YDZ-300	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1.5) e liquidómetro de tipo flutuante
	YDZ-500	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1.5) e liquidómetro de tipo flutuante
	YDZ-100	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1,5), medidor de nível com ecrã digital (DLZ-300) e estabilizador de pressão. Pode ser utilizado para enchimento automático
	YDZ-200	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1,5), medidor de nível com ecrã digital (DLZ-300) e estabilizador de pressão. Pode ser utilizado para enchimento automático
	YDZ-240	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1,5), medidor de nível com ecrã digital (DLZ-300) e estabilizador de pressão. Pode ser utilizado para enchimento automático
Medidor de nível digital	YDZ-300	IInclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1,5), medidor de nível com ecrã digital (DLZ-300) e estabilizador de pressão. Pode ser utilizado para enchimento automático
	YDZ-320	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1,5), medidor de nível com ecrã digital (DLZ-300) e estabilizador de pressão. Pode ser utilizado para enchimento automático
	YDZ-500	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1,5), medidor de nível com ecrã digital (DLZ-300) e estabilizador de pressão. Pode ser utilizado para enchimento automático
Medidor de nível de flutuação	DLZ-300	Indicação digital em tempo real do nível de nitrogénio líquido do depósito auto-pressurizado, bateria de baixo consumo, transmissão sem fios (YDZ-240K)
	DLZ-300(YDZ-320K)	Indicação digital em tempo real do nível de nitrogénio líquido do depósito auto-pressurizado, bateria de baixo consumo, transmissão sem fios (YDZ-320K)
	DLZ-300	Indicação digital em tempo real do nível de nitrogénio líquido do depósito auto-pressurizado, bateria de baixo consumo, transmissão sem fios (YDZ-500K)
	FZ-100	Adequado para for YDZ-100
	FZ-150	Adequado para YDZ-150
	FZ-200	Adequado para YDZ-200
	FZ-300	Adequado para YDZ-300
	FZ-500	Adequado para YDZ-500
Tanque de enchimento auto-pressurizado	YDZ-100/1.5	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1,5), medidor de nível com ecrã digital (DLZ-300) e estabilizador de pressão. A pressão de funcionamento é de 1,5 bar (22psi). Certificado PED e pode ser utilizado para enchimento automático.
	YDZ-240/1.5	Inclui mangueiras de transfusão de camada única (ZG-DN10/1,5), medidor de nível com ecrã digital (DLZ-300) e estabilizador de pressão. A pressão de funcionamento é de 1,5 bar (22psi). Certificado PED e pode ser utilizado para enchimento automático.

Sistema inteligente de armazenamento de amostras biológicas em nitrogénio líquido a -196°C

Com base no conceito de conceção de "segurança do pessoal, segurança das amostras e segurança do equipamento", a Haier Biomedical desenvolveu o sistema inteligente de armazenamento de amostras biológicas em nitrogénio líquido a -196°C através de inovação independente para garantir a temperatura das amostras durante todo o processo de armazenamento ≤ -150°C.

- Segurança do pessoal
- Segurança do dispositivo
- Serviços personalizados exclusivos
- Amostra de segurança

Vantagens do produto

Segurança do pessoal

O acesso totalmente automático a amostras individuais e em caixas poupa tempo e esforço.
Servo de alta precisão em combinação com aplicações flexíveis de robôs para um funcionamento inteligente e não tripulado em todos os cenários, operação com uma tecla e contacto "0" com baixas temperaturas garantem a segurança.
Operações em lote e função de nomeação de armazenamento de amostras disponíveis para otimizar o trabalho e melhorar a eficiência.

Segurança do dispositivo

As principais peças móveis são estáveis e fiáveis à temperatura ambiente.
Estrutura de acionamento com isolamento térmico profissional e área de armazenamento sem pirogénios .
O robô colaborativo da área de recolha de tubos foi concebido para funcionar de forma estável com uma baixa taxa de falhas.

Serviços personalizados exclusivos

Design personalizado para o sítio do utilizador.
Responder às diferentes necessidades de vários cenários.
Apoiar a interconexão com sistemas de terceiros.

Siga o código QR e saiba mais sobre o Sistema inteligente de armazenamento de amostras biológicas em nitrogénio líquido a -196°C da Haier Biomedical

Sistema inteligente de armazenamento de amostras biológicas em nitrogénio líquido a -196°C

Amostra de segurança

Segurança do pessoal
Armazenamento profissional de amostras a baixa temperatura durante todo o processo.
Recipiente principal sem pirogénio com temperatura uniforme.
Tecnologia IoT para posicionamento inteligente para evitar a perda de amostras.

Segurança de acesso às amostras

As pinças mecânicas são utilizadas para a recolha de tubos, o que é preciso e eficiente e pode evitar a queda.
Tecnologia IoT para posicionamento inteligente para evitar a perda de amostras
Cada pinça mecânica tem uma função de feedback de binário para evitar rebentamentos de tubos.
A disposição independente da área de recolha do tubo pode evitar a perda permanente de amostras.
A área principal do contentor foi concebida com uma estrutura giratória para evitar colisões durante o processo de acesso e melhorar a eficiência.

Segurança da informação

Está disponível um software desenvolvido de forma independente para garantir a segurança das amostras.
A rastreabilidade em tempo real das informações da amostra pode garantir a segurança das amostras em todo o processo.

Parâmetros do produto

Modelo	HSN96-46K2	HSN96-24K2
Nível de acesso automático	Individual ou em caixa	Individual ou em caixa
Temperatura de armazenamento (°C)	<-180	<-180
Capacidade de armazenamento (para tubos padrão SBS de 2 ml) (unidades)	46,000	24,000
Dimensão externa (L*P*A) (mm)	1750*2120*2760	1540*1920*2600
Tempo necessário para a armazenagem temperatura para recuperar até -130 °C (H)	≥480	≥480
Capacidade máxima de nitrogénio líquido sob a plataforma (L)	≥320	≥180
Consumo diário de nitrogénio líquido estático (L)	≤25	≤15
Compatibilidade (ml)	SBS, etc. 0.5/1.5/2 tubos criogénicos	SBS, etc. 0.5/1.5/2 tubos criogénicos

Recipiente de transferência de nitrogénio líquido

Introdução ao produto

O recipiente inteligente de transferência de amostras de nitrogénio líquido desempenha um papel vital para garantir a transferência segura de amostras, proporcionando um ambiente eficaz a baixa temperatura. Tirando partido da tecnologia IoT, permite uma monitorização abrangente dos dados ao longo de todo o processo de transferência. Este recipiente de alto vácuo oferece uma proteção duradoura a temperaturas muito baixas. Continuando com o conceito de design da Haier Biomedical de dar prioridade à segurança das amostras, segurança do pessoal e segurança do equipamento, este contentor é dedicado a facilitar cada transferência de amostras com o máximo cuidado e fiabilidade.

Parâmetros do produto

Modelo	HSN96-01H1
Tamanho (mm)	256*244*245
Capacidade	Uma única caixa de amostras de SBS
Peso vazio (kg)	4.1±0.05
Desempenho do isolamento térmico	Um ambiente de armazenamento abaixo de -150°C durante pelo menos 6 horas (25°C, humidade ≤50%)
Capacidade de nitrogénio líquido (L)	2
Função IoT	Recolha e carregamento de temperaturas e posicionamento GPS
Alarme de estado	Sobretemperatura e inclinação
Interface externa	USB

Congelador de velocidade controlada

Adequado para células primárias e células de arrefecimento que são altamente sensíveis a alterações de temperatura.

Vantagens do produto

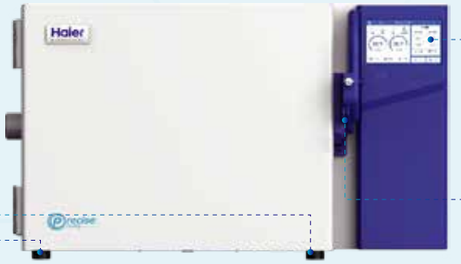
Controlo preciso da temperatura

- Controlo fino da temperatura, a taxa de subida e descida da temperatura pode ser controlada numa vasta gama, pode atingir a taxa de arrefecimento de 0,1~99°C/min.
- Controlo estável da temperatura, design de válvula solenoide dupla e design especial do anel de jato, controlo estável da temperatura, reduz eficazmente os danos nas células.
- Controlo preciso da temperatura, algoritmo de controlo ADRC, intervalo de flutuação de temperatura de ±0,5°C.
- Conformidade com 21 CFR Parte 11
  Utilização de registos e assinaturas electrónicas durante o processo de fabrico, o que pode ajudar a melhorar a eficiência operacional, aumentar a segurança do sistema e diminuir o número de registos com defeitos.

Design ergonómico

- Ecrã LCD tátil de 7 polegadas, fácil de utilizar.
- Aviso de quantidade de nitrogénio líquido: Visualização em tempo real da quantidade de nitrogénio líquido, aviso atempado quando esta é inferior a 20%.
- Bloqueio de pressão de pega única, simples e economizador de trabalho, função de bloqueio e a segurança do processo de teste é garantida.
- Equipado com uma impressora de curvas de temperatura em tempo real e registos de temperatura arquivados eletronicamente.

Funções do produto



Interface USB
Mais fácil de ligar módulos externos, como impressora e leitor de códigos de barras.

Pés ajustáveis
Conveniente para ajustar a altura da máquina.

Registo de temperatura
Rastreabilidade da informação: a curva de temperatura congelada e os dados podem ser transmitidos para o computador para visualização, e os ficheiros PDF podem ser gerados de forma síncrona para impressão e arquivo.

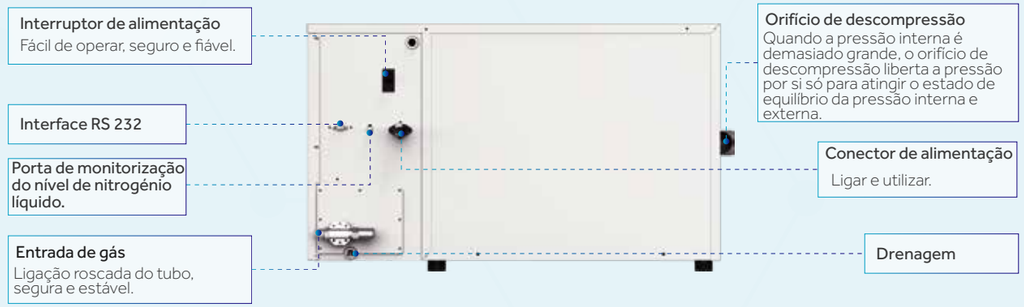
Pega
Fácil de abrir e fechar a porta, o processo de utilização é mais seguro.

Bloqueio
Design ergonómico, fácil de utilizar.

Porta de abertura lateral
Acesso conveniente a amostras congeladas, altura adequada.

Estrutura de vedação de camada dupla
Bom desempenho de vedação.

Desempenho de isolamento superior
O material de espuma de poliuretano amigo do ambiente tem bom desempenho de isolamento térmico.



Interruptor de alimentação
Fácil de operar, seguro e fiável.

Interface RS 232

Porta de monitorização do nível de nitrogénio líquido.

Entrada de gás
Ligação roscada do tubo, segura e estável.

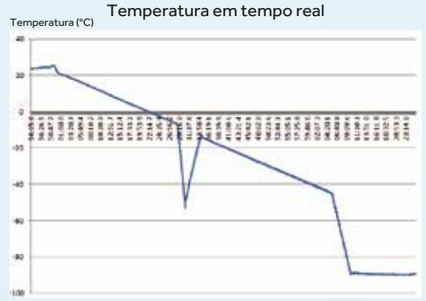
Orifício de descompressão
Quando a pressão interna é demasiado grande, o orifício de descompressão liberta a pressão por si só para atingir o estado de equilíbrio da pressão interna e externa.

Conector de alimentação
Ligar e utilizar.

Drenagem

Desempenho do produto

Algoritmo de controlo ADRC, controlo de temperatura mais preciso, intervalo de flutuação de temperatura de ±0,5°C.



Design de válvula solenoide dupla e design especial do anel de jato para realizar a taxa de arrefecimento de 0,1~99°C/min.
A taxa de aquecimento é de 0,1~12°C/min por projeto de aquecedor.

Congelação com um clique

Várias definições do temporizador do programa, congelamento de amostras com um clique

Congelador de velocidade controlada

Especificações

Modelo	CJ-L19	CJ-L37	CJ-L54
Volume efetivo (L)	19	37	54
Gama de temperaturas (°C)	-180~50		
Taxa de arrefecimento (°C/min)	0.1~99.9		
Taxa de aquecimento (°C/min)	0.1~12		
Uniformidade de temperatura (°C)	＜2		
Fonte de alimentação (V/Hz)	220~50/60		
Ecrã de visualização	Ecrã tátil LCD a cores de 7"		
Refrigerante	Nitrogénio líquido		
Monitorização do nitrogénio líquido	Lembrete de alarme para nitrogénio líquido inferior a 20%		
Dimensão interna (L*P*A)	775*571*527	941*571*527	1093*571*527
Dimensão externa (L*P*A)	170*340*330	330*340*330	485*340*330
Dimensão da embalagem (L*P*A)	890*710*705	1050*700*705	1200*710*705
Peso líquido/bruto (kg)	66/106	73/114.5	84.5/118
Formulário de porta serial	Interface USB/Porta série RS232		
Acessórios	1 Impressora, 2 Sonda de amostras		
Certificação	CE		

Software para PC (com PC)

- Desenho de perfil optimizado e fácil de operar.
- Aquisição em tempo real da curva de congelação, temperatura da amostra,passos de funcionamento, etc.
- Controlo remoto do congelador de taxa controlável.
- Atualizar e melhorar a criação de programas de congelação.
- Realizar a análise comparativa de dados históricos, registos de registos de execução e imprimir relatórios de programas.

Prateleira de congelação opcional

BE No.	Descrição	Dimensions (L*P*A mm)	Frascos/bolsas por prateleira	Número de prateleiras Modelo		
				CJ-L19	CJ-L37	CJ-L54
BE0ZM6000	Prateleira de congelação de 2/5 ml (conjunto de 1)	308*327*300	810 (frasco de 2 ml) 486 (frasco de 5 ml)		1	1+1
TBD	Prateleira de congelação de 2/5 ml (conjunto de 1)	143*326*300	550 (frasco de 2 ml) 330 (frasco de 5 ml)	1		
BE0ZM5000	Prateleira de congelação de 50 ml (conjunto de 3)	100*153*259	13 (bolsa de 25/50 ml)	3	6	9
BE0ZMA000	Prateleira de congelação de 250 ml (conjunto de 1)	160*240*256	8 (bolsa de 250/500 ml)	1	2	3
BE0ZMC000	Prateleira de congelação de 100 ml (conjunto de 2)	112*164*301	10 (bolsa de 100 ml)	2	4	6

Prateleira de congelação de frascos

Prateleira para congelação de bolsas

Caixa de congelação de bolsas

Armazenamento auto-pressurizado de LN₂

Modelo	YDZ-100/1.5
Volume de LN_2 (L)	100
Evaporação estática (L/dia)	1.3
Saída LN_2 (L/Min)	4
Altura (mm)	1185
Diâmetro externo (mm)	606
Peso vazio (kg)	75
Peso total (kg)	157
Parâmetros de pressão (MPA)	1. Pressão de trabalho padrão 0,09, 2. A pressão máxima de trabalho é 0,15, 3. O alívio de pressão da válvula de segurança do primeiro estágio é 0,15 4. A válvula de segurança secundária libera pressão 0,24 5. Faixa do manômetro 0~0,25

Carteira de produtos biomédicos da Haier

Congelador criogénico

DW-150W209/209A

Congeladores ULT de -86°C

DW-86L728BPSTR DW-86L100STL DW-86L578BPST/728BPST/828BPST DW-86L579BP/729BP DW-86L829BP/959BP DW-86L579BPT/729BPT DW-86L829BPT/959BPT DW-86L580BPT/730BPT/830BPT/960BPT DW-86L419/579 DW-86L729/829 DW-86L338/578/728/828JIJA)/388J DW-86L490J DW-86L490(JA) DW-86L486E DW-86L628E DW-86L51J DW-80WZ15 DW-86L100J

Congelador de velocidade controlada

CJ-L19/L37/L54

Secadores por congelação

DG-65Z04-10A DG-65Z04-10AR HDG-85Z10-50

-60°C Congelador

DW-60W138/258/388

-40°C Congeladores biomédicos

DW-40L818BP(T) DW-40L959BP(T) DW-40L92 DW-40L262

Tórax

DW-86W100J DW-86W420J(JA)

Arrefecimento a água Congelador

DW-86L828W/959W

Na vertical

DW-40L92 DW-40L262

-30°C Congeladores biomédicos

Tórax

DW-40L298J(JA) DW-40L568J DW-40W138J DW-40W255J/380J

Portas duplas

DW-40L418D DW-40L528D(DA)

DW-30L298J DW-30L528D DW-30L698 DW-30L818BP DW-30L818 DW-30L520F DW-30L1280F

-30°C Congeladores biomédicos

DW-25L92 DW-25L262

Frigorífico e congelador combinados

HYCD-282 HYCD-282A HYCD-319A HYCD-469 HYCD-469A

Frigoríficos para farmácias

HYC-1099 HYC-1099T HYC-1099F HYC-1099TF HYC-1100C HYC-509

Frigorífico de cromatografia

Frigorífico 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

Frigorífico para farmácia sob balcão

HYC-1030GT HYC-1031GD HYC-1031FD HYC-1378 HYC-68A HYC-68 HYC-85GD HYC-85FD HYC-118A HYC-118 HYC-130GD HYC-130FD

Frigorífico de laboratório

HLR-310F

Congeladores/frigoríficos com faísca

DW-25L92SF DW-30L298SF/FL HLR-118SF HLR-310SF/FL HLRF-319SF

Frigoríficos inteligentes para vacinas

HYC-361 HYC-61

Frigoríficos/congeladores com gelo

HBC-120 HBC-240 HBCD-90 HBC-80/150/260

Congeladores de vacinas e Icepack

HBD-86 HBD-265

Frigoríficos solares de transmissão direta para vacinas

Tórax

HTC-40/110/112

Vertical

HTC-120/240

Carteira de produtos biomédicos da Haier

Congelador solar de transmissão direta

HTD-40

Frigoríficos/frigoríficos combinados com acionamento direto solar

HTCD-160B HTCD-90

Solar Diret Drive Frigorífico de sangue

HTXC-120/240

RTMD

U-COOL U-COOL-LoRa U-COOL Pro Gateway 502 HETL-01

Frigoríficos para bancos de sangue

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

Cestos

Congelador de plasma

DW-30L1280FT

Sistema de aférese de plasma

XJ-III

Congeladores por jato de plasma

XSD-24FL XSD-24WFL XSD-48WFL

Incubadora de plaquetas com agitadores

HXZ-149 HXZ-1369

Transporte Refrigeradores

Arrefecimento ativo

Arrefecimento passivo

RKN-AT1 HZY-8Z(ZA) HZY-15Z(ZA) HZY-40Z HZY-5B HZY-35B

Armários de fluxo laminar

HCB-1600H HCB-900V HCB-1300V/VS HCB-1600VS

Armários de segurança biológica

Série Clássica

Tipo B2

HR30-IIA2 HR40-IIA2 HR40-IIB2 HR700-IIA2 HR900-IIA2-D/S HR1200-IIA2-D/S HR900-IIA2 HR1200-IIA2 HR1500-IIA2

Arrefecedor de transporte portátil

ALG50 BCD60

Arrefecedor de transporte médico

FS-6L/12/18/35/54L5/100L/110L FS-12/18/35/54LS

Refrigerador de transporte de cadeia de frio de controlo inteligente

BW25-8/12/18/36/64A BW50-12A/16A BW25-12/36/64B

Desinfectantes de peróxido de hidrogénio

HGYX-Y500 HGYX-Y100

Exaustores sem condutas

HTF-1200W/1500W

Contentores de Nitrogénio Líquido

Carro de transporte a baixa temperatura

YDD/YDZ/YDS Series YDC-3000H CryoBio 13 CryoBio 43 CryoBio 6S CryoBio 11Z CryoBio 20Z CryoBio 34Z Bio-2T BioT Ar

Série inteligente

HR1200-IIA2-X HR1500-IIA2-X HR1800-IIA2-X HR900-IIA2-N HR1200-IIA2-N HR1500-IIA2-N HR1800-IIA2-N

Incubadoras CO_2

HCP-80/B HCP-168/B HCP-258/B HCP-80E HCP-168E HCP-258E

Incubadoras padrão

HFP-80 HFP-168 HZP-80E HFP-168E

Fornos de secagem

HZS-60 HFS-160 HZS-160E HFS-60E

Refrigeradas Incubadoras

HSP-160 HSP-260

Crescimento Câmara

HGP-860

Câmaras climáticas

Semicondutores Série

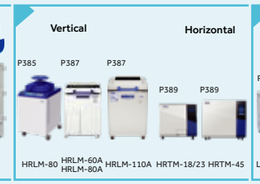
Série de compressores

HHS-256/506 HHS-756 HHS-500/ HHS-810/ HHS-1060

Autoclaves

Vertical

Horizontal



HRLM-80 HRLM-60A HRLM-80A HRLM-110A HRTM-18/23 HRTM-45

Centrifugadoras

De chão

LX-75L2400R LX-60L1000R

Consumíveis

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

Refrigerado de bancada de alta velocidade

Bancada Temperatura normal

Mini

Congelador Racks

Série de pontas de pipeta

Série de tubos de centrifugação

Série PCR

Câmara frigorífica

HWIC-10M (DC)

Solar direto Frigorífico Câmara

-196°C Inteligente LN_2 Biológico Armazenamento de amostras sistema

Transferência de LN_2 Contentor

HSN96-46K2/24K2 HSN96-01H1