

CONTENTORES VAPOR SÉRIE HE -190 °C



Conceção e qualidade

Concebidos com pescoço estreito, permitindo isolar a maior parte do equipamento.

Redução da filtração de calor no seu interior.

Melhoria de conceção funcional interna garantindo temperaturas até -190 °C na parte superior.

Redução considerável de taxas de evaporação, cumprindo amplamente com os standards.

Fabricados em aço inoxidável.

Oferecem o máximo de segurança para a indústria de preservação.

Certificado CE como Dispositivo Médico de acordo com a diretiva 93/42/ECC.

Garantia standard de dois anos e garantia de vácuo de cinco anos.

Utilidade

São utilizados para o armazenamento e conservação de amostras biológicas a seco.

Permitem armazenamento de amostras a longo prazo com muito baixo consumo de azoto líquido.

Armazenamento sob a plataforma interior, ficando livre as paredes do tanque.

Possibilidade de armazenamento de amostras através de vials de 1,2 / 2 ml, bolsas de medula óssea e de SCU através de racks adaptados para aproveitar ao máximo o armazenamento de amostras.

Maior segurança na manipulação de amostras ao não manipular em fase líquida.

Capacidade

Proporcionam uma densidade de armazenamento máxima e oferecem a maior margem de segurança / tempo de autonomia da indústria.

A série MVE HE oferece capacidades superiores de armazenamento que em equipamentos de armazenamento de líquidos, devido à grande diversidade tanto de sistemas de armazenamento como variedade de equipamentos de diferentes volumes.

Oferecem um médio de armazenamento criogénico estável com capacidade para uma quantidade de até 94.500 vials de 1,2/2 ml.

Disponíveis em capacidades compreendidas entre 133 litros e 318 litros azoto líquido sob plataforma de vapor.

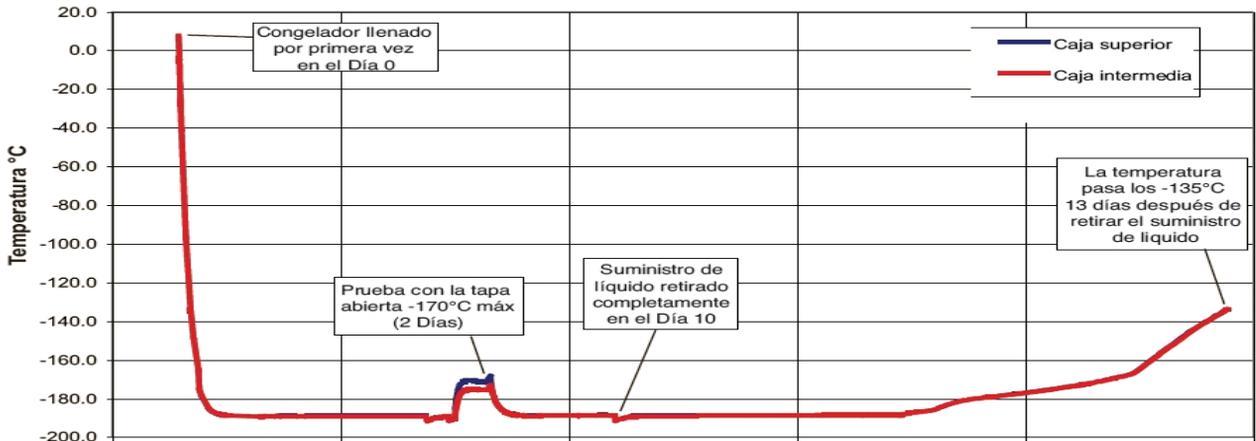
Contentores HE SÉRIE 800 -190 °C



Degrau opcional (recomendado)

- Os contentores criogénicos da série HE 800 estão concebidos para a conservação de amostras biológicas em fase vapor, oferecendo um armazenamento criogénico estável com capacidades para quantidades entre 15.600 até 19.500 vials de 1,2/2 ml.
- Variedade de modelos de diferentes capacidades de armazenamento de azoto líquido compreendidos entre 52 e 55 litros sob plataforma interna giratória.
- Mínima distância de elevação desde o solo até ao fundo do contentor.
- Como opção pode incorporar-se uma base de degrau.

Prueba de temperatura*



* A prova de temperatura indica o rendimento típico de um congelador de -190°C da Serie 800 com o sistema de inventário completo e os ajustes de nível recomendados de fábrica. O rendimento real pode variar dependendo das condições atmosféricas e do uso.

Características e modelos Série 800

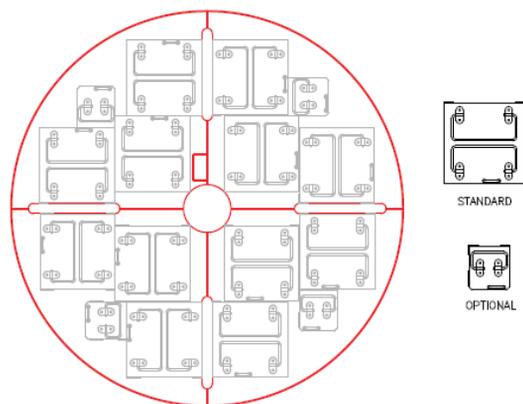
	MVE 815P -190 °C	MVE 818P -190 °C	MVE 819P -190 °C
Código	400643	403673	403671
Armazenamento vials			
Vials 1,2/2ml	15.600	18.200	19.500
Nº suportes para caixas 100 vials/Alturas	12/12	12/14	12/15
Nº suportes para caixas 25 vials/Alturas	4/12	4/14	4/15
Características físicas			
Capacidade de LN2 litros	370	420	463
Capacidade LN2 litros baixo plataforma vapor	52	55	55
Perdas estáticas L/día	5	5	5
Diâmetro do pescoço (mm)	317	317	317
Altura interna útil (mm)	676	781	877
Diâmetro interior(mm)	731	731	731
Altura total (mm)	1.245	1.353	1.449
Largura requerida da porta ** (mm)	813	813	813
Peso vazio (kg)	215	225	234
Peso cheio * (kg)	514	530	608
Armazenamento bolsas			
Compact (25 ml)	2.064	2.322	2.838
4R9951 (50 ml)	768	896	1.024
4R9953 (250 ml)	416	416	520
4R9955 (500 ml)	304	304	380
DF 200 (200 ml)	236	236	295

Garantia standard de dois anos . Garantia de vácuo de cinco anos.

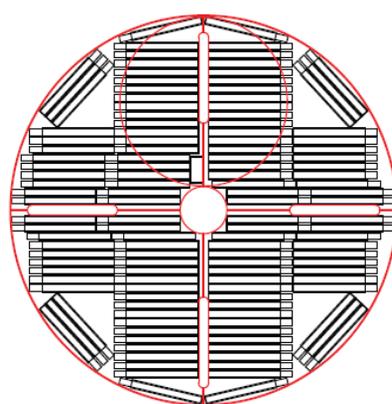
* Sem inventário ** Largura mínima necessária para que a unidade passe através do umbral da porta.

Distribuição de inventário em racks para vials e bolsas.

Distribuição suportes para vials



Distribuição suportes para bolsas

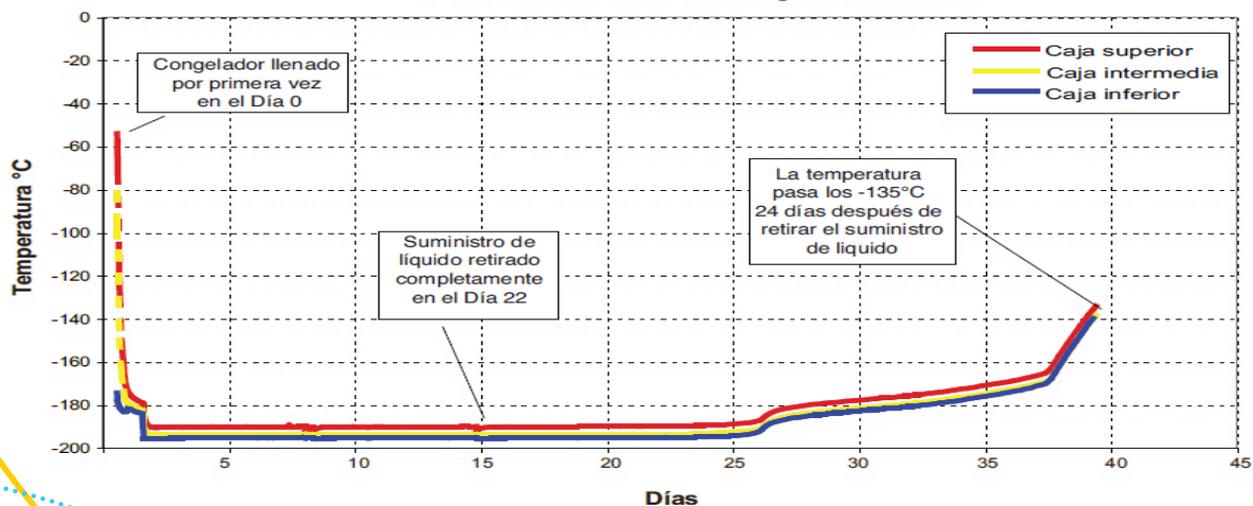


Contentores HE SÉRIE 1500 -190 °C



- Os contentores criogénicos da série HE 1500 estão concebidos para a conservação de amostras biológicas na fase vapor, oferecendo um armazenamento criogénico estável com capacidades para quantidades entre 36.400 até 42.000 vials de 1,2/2 ml.
- Variedade de modelos de diferentes capacidades de armazenamento de azoto líquido, sendo de 133 litros baixo plataforma interna rotativa.
- Distância mínima de elevação desde o solo até ao fundo do contentor.
- Incluí escada dobrável de dois degraus.

Prueba de temperatura*



* A prova de temperatura indica o desempenho típico de um congelador de -190°C da Série 800 com o sistema de inventário completo e os ajustes de nível recomendados de fábrica. O rendimento real pode variar dependendo das condições atmosféricas e de uso.

Características e modelos Série 1500

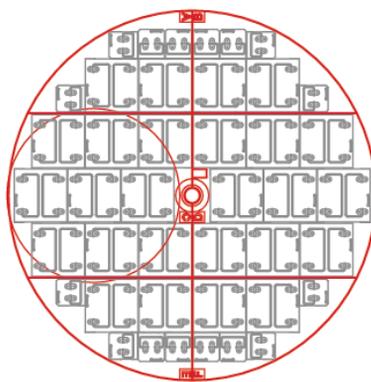
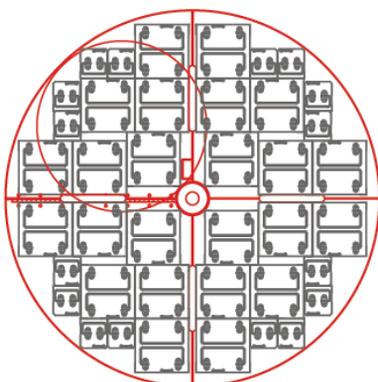
	MVE 1536P - 190 °C	MVE 1539P - 190 °C	MVE 1539R - 190°C	MVE 1542R - 190 °C
Código	400642	403639	422991	400648
Armazenamento vials				
Vials 1,2/2ml	36.400	39.200	39.000	42.000
Nº suportes para caixas 100 vials/Alturas	24/13	24/14	26/13	26/14
Nº suportes para caixas 25 vials/Alturas	16/13	16/14	16/13	16/14
Características físicas				
Capacidade de LN2 litros	756	797	756	797
Capacidade LN2 litros sob plataforma vapor	133	133	133	133
Perdas estáticas L/dia	7,5	7,5	7,5	7,5
Diâmetro de pescoço (mm)	445	445	445	445
Altura interna útil (mm)	732	782	745	782
Diâmetro interior(mm)	978	978	983	983
Altura total (mm)	1.556	1.607	1.556	1.607
Largura de porta requerida ** (mm)	1.067	1.067	1.067	1.067
Peso vazio (kg)	313	327	313	327
Peso cheio * (kg)	924	971	924	971
Armazenamento bolsas				
4R9951 (50 ml)	1.488	1.736	1.488	1.687
4R9953 (250 ml)	812	812	768	768
4R9955 (500 ml)	608	608	576	576
DF 200 (200 ml)	496	496	488	488
DF 700 (700 ml)	256	256	264	264

Garantia standard de dois anos . Garantia de vácuo de cinco anos.

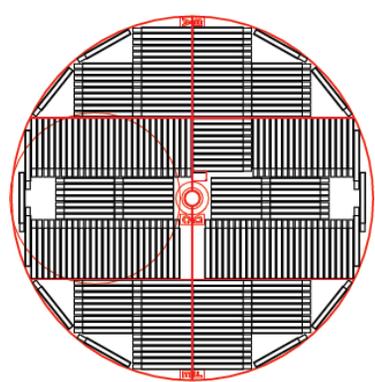
* Sem inventário ** Largura mínima necessária para que a unidade passe através do umbral da porta.

Distribuição de inventário em racks para vials e bolsas.

Distribuição suportes para vials



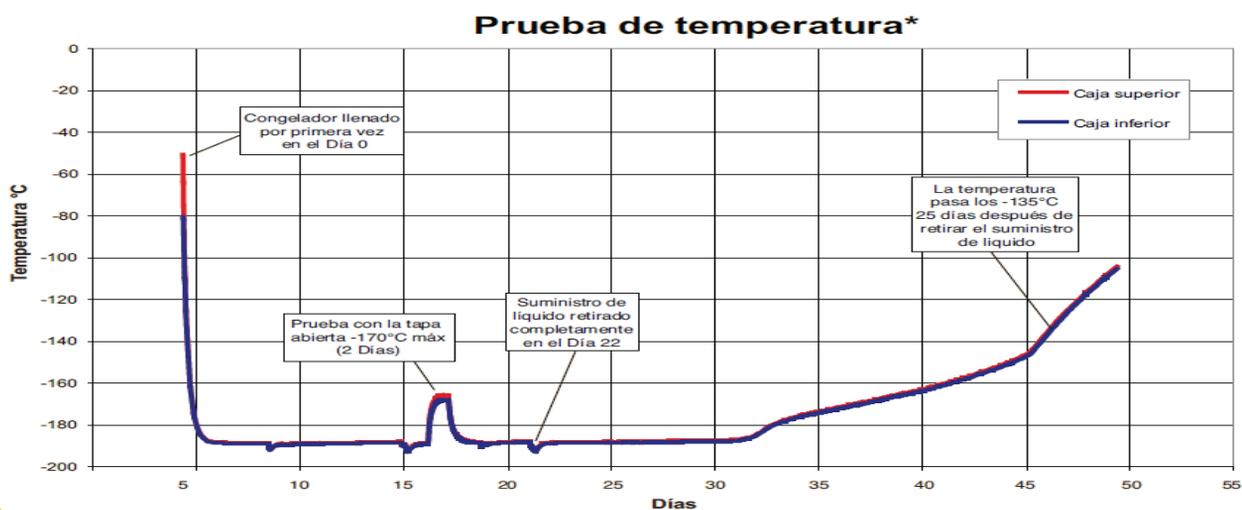
Distribuição suportes para bolsas



Contentores HE SÉRIE 1800 -190 °C



- Os contentores criogénicos da série HE 1800 estão concebidos para a conservação de amostras biológicas em fase vapor, oferecendo um armazenamento criogénico estável com capacidades para quantidades entre 79.950 até 94.500 vials de 1,2/2 ml.
- Variedade de modelos de diferentes capacidades de armazenamento de azoto líquido entre 296 e 318 litros sob a plataforma interna giratória.
- Mínima distância de elevação desde o solo até ao fundo do contentor.
- Inclui escada dobrável de dois degraus.



• A prova de temperatura indica o desempenho típico de um congelador de -190°C da Série 800 com o sistema de inventário completo e dos ajustes de nível recomendados de fábrica. O desempenho real pode variar dependendo das condições atmosféricas e de uso.

Características e modelos Série 1800

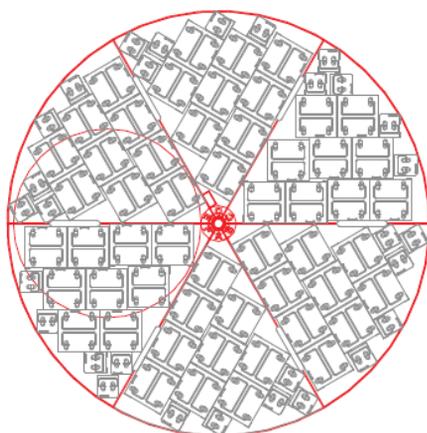
	MVE 1879P -190 °C	MVE 1881R -190 °C	MVE 1894R -190 °C
Código	--	--	--
Armazenamento vials			
Vials 1,2/2ml	79.950	81.900	94.500
Nº suportes para caixas 100 vials/Alturas	54/13	60/13	60/15
Nº suportes para caixas 25 viales/Alturas	30/13	12/13	12/15
Características físicas			
Capacidade de LN2 litros	1.745	1.745	1.770
Capacidade LN2 litros baixo plataforma vapor	318	318	296
Perdas estáticas L/día	12,5	12,5	12,5
Diâmetro do pescoço (mm)	635	635	635
Altura interna útil (mm)	749	741	868
Diâmetro interior(mm)	1.422	1.391	1.391
Altura total (mm)	1.577	1.556	1.683
Largura requerida da porta ** (mm)	1.524	1.524	1.524
Peso vazio (kg)	728	781	781
Peso cheio * (kg)	2.080	2.192	2.211
Armazenamento bolsas			
Compact (25 ml)	8.622	9.414	11.506
4R9951 (50 ml)	2.952	2.940	3.920
4R9953 (250 ml)	1.584	1.608	2.010
4R9955 (500 ml)	1.104	1.240	1.550
DF 700 (700 ml)	504	544	680

Garantia standard de dois anos . Garantia de vácuo de cinco anos.

* Sem inventário ** Largura mínima necessaria para que a unidade passe através do umbral da porta.

Distribuição de inventário em racks para vials e bolsas.

Distribuição suportes para vials

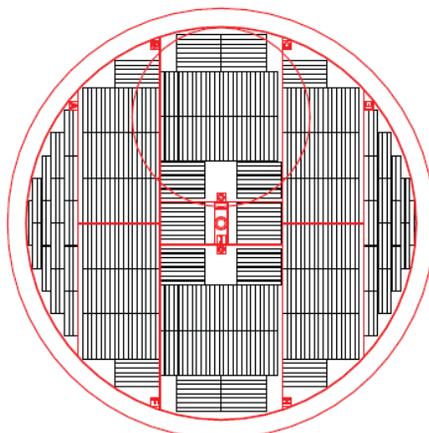


STANDARD



OPTIONAL

Distribuição suportes para bolsas



Sistema de controlo TEC 3000



O controlador TEC 3000 utiliza várias funções avançadas que permitem monitorizar e controlar com alta precisão as condições dentro de um contentor.

- **Medição de nível de azoto líquido**, o sistema utilizado é por pressão diferencial, para determinar o nível de azoto líquido. Precisão de medição de 15 mm e resolução de 5 mm. Configurável em milímetros, polegadas ou percentagem.

- **Controlo automático do nível de azoto**, sistema totalmente automatizado através de parâmetros definidos pelo usuário e modificáveis. Contém quatro níveis de programação definidos por alarme alta de nível, corte de enchimento, enchimento e alarme de baixo nível.

- **Consumo de líquido**, exclusivo sistema de estimação de consumo de azoto líquido após enchimentos do equipamento. Alarme programável pelo usuário.

- **Alarmes definidos pelo usuário**, é possível usar um total de 17 alarmes programáveis pelo usuário. Entre elas destacam, nível baixo e alto de temperatura, nível baixo e alto de quantidade de azoto, consumo de líquido, tempo máximo de carga, tempo máximo de purga, calibrações de temperatura, bateria fraca, falta de alimentação elétrica, tampa alerta e perda de comunicações.

- **Monitorização remota de alarmes**, disponível no próprio controlador um relé remoto geral de alarmes e quatro contactos livres de tensão de nível alto, nível baixo, temperatura alta e bateria baixa.

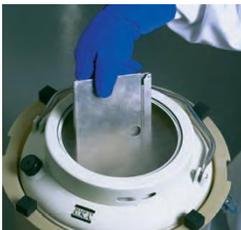
- **Medição de temperatura**, composta por dois sensores independentes de temperatura (RTD) de platina, com uma precisão de 1 °C e uma resolução de 0,1 °C. Estes sensores são dispostos de acordo com as necessidades do usuário no espaço total de armazenamento.

- **Circuito de purga**, função que permite ventilar o gás quente de azoto da linha de fornecimento antes de iniciar o carregamento. Isto facilita um gradiente estável de temperatura aumentando o rendimento e reduzindo a evaporação de líquido.

- **Registro de eventos/armazenamento de dados**, o equipamento pode armazenar dados contra alterações numa memória não volátil de até 30.000 eventos. Inclui temperaturas de armazenamento com datas atribuídas, nível de azoto líquido, consumo de líquido, alarmes e eventos.

- **Password de segurança**, o sistema admite até 10 passwords programadas individualmente e quatro níveis de segurança. Possibilidade de programar-se para restringir e permitir o acesso a determinados menus e calibrações.

- **Comunicações**, a existência de dois canais de comunicação independentes permite a comunicação com outras unidades TEC 3000, com um computador, impressora em serie ou outras redes e dispositivos com conexão RS-485.



www.gasin.com
tell me more

 **GASIN**
Grupo Air Products

Gasin II – Gases Industriais Unipessoal, Lda

Rua do Progresso, 53 Perafita

4451-801 Leça da Palmeira

NIF. 510 183 751

Tlf. 229 998 353

info@gasin.com

www.gasinmedica.com