

# Gama NICOOL LM 10 / BAG MS 21



LM 10  
Minicongelador  
para pequeñas  
cantidades de  
muestras

BAG MS 21  
Congelador  
semiautomático  
para embriones

**LM 10 / Mini congelador destinado a la congelación de pequeñas cantidades de productos biológicos**

**Sencillez de utilización**

La velocidad de giro de la turbina es el único parámetro a determinar.

**Manipulación**

Ligero y poco voluminoso, el LM10 ocupa poco espacio y se transporta fácilmente.

**Económico**

Poco costoso, el LM10 no necesita ningún mantenimiento y consume muy poco nitrógeno.

**BAG MS21 / Congelador semiautomático diseñado para la congelación de embriones**

**Sencillez de utilización**

Sólo hay que fijar tres parámetros. El nitrógeno se vierte manualmente en el recipiente de congelación.

**Movilidad**

El diseño en forma de maleta facilita el transporte.

**Autonomía**

El NICOOL BAG MS21 puede conectarse a la batería de 12 voltios de un vehículo.



	Código
<b>Gama NICOOL</b>	
LM 10	113886

En el NICOOL LM 10 las muestras están situadas encima de un dewar relleno de nitrógeno líquido. Una turbina situada en la parte superior del aparato provoca el enfriamiento de los productos por convección gaseosa. La rapidez de la congelación está determinada por la velocidad de giro de la turbina. Al final del ciclo, las muestras pueden sumergirse en el nitrógeno líquido.

Características NICOOL LM 10	
<b>Dimensiones</b>	
Altura total (mm)	590
Diámetro (mm)	250
Peso neto (Kg)	3
<b>Capacidad de congelación</b>	
Tubo de 2 ml	10
Pajuelas (0,25 ml ó 0,5 ml)	100
<b>Velocidad de enfriamiento</b>	
0,5 a 10 °C/min	entre + 20 °C y - 125 °C
<b>Consumo eléctrico</b>	
	3 litros por ciclo *
<b>Alimentación eléctrica</b>	
	220 V monofásica
	110 V monofásica (opcional)
<b>Llenado</b>	
	Dewar de acero inoxidable AGIL
	Vertidor de poliestireno
<b>Accesorio</b>	
	Indicador de temperatura digital

(\*) Valor nominal susceptible de variación en función del tipo y cantidad de producto a congelar, así como del ciclo de programación.



	Código
<b>Gama NICOOL</b>	
MS 21 para pajuelas estándar	113888
MS 21 para pajuelas CBS	113889

Autónomo, simple y eficaz, el NICOOL BAG MS21 es un congelador semiautomático para la congelación de embriones.

Las pajuelas están situadas horizontalmente en un cajetín calentador instalado encima del nitrógeno líquido. El ciclo de congelación se define mediante 3 parámetros que se teclean en el regulador del programador:

- SP1: temperatura de estabilización antes del seeding (compensación del calor latente)
- SP2: temperatura intermedia antes de la inmersión en el nitrógeno líquido
- PR: pendiente en °C/minuto entre estos dos palieres

El seeding se realiza manualmente. Las pajuelas bajan seguidamente la temperatura según la pendiente programada. El ciclo de congelación termina con una inmersión del cajetín en el nitrógeno líquido.

Características NICOOL BAG MS 21	
<b>Dimensiones del congelador</b>	
Altura total (mm)	370
Anchura (mm)	550
Profundidad (mm)	335
Peso neto (Kg)	20
<b>Dimensiones del cajetín de congelación</b>	
Altura total (mm)	35
Anchura (mm)	210
Profundidad (mm)	120
<b>Capacidad de congelación</b>	
Pajuelas (0,25 ml)	20
<b>Gama de temperatura</b>	
	Entre + 20 °C y - 196 °C
	Velocidad de enfriamiento entre SP1 y SP2
	Entre 0,1 °C/mm y 5 °C/mm
<b>Alimentación eléctrica</b>	
	220 V monofásica
	Posibilidad de conectar a una batería de 12 voltios
<b>Consumo eléctrico</b>	
	150 Watos
<b>Alarmas</b>	
	2 alarmas sonoras disponibles para SP1 y SP2
<b>Sonda de temperatura</b>	
	Termopar cromo alumel
<b>Llenado</b>	
	Dewar de acero inoxidable AGIL
	Vertidor de poliestireno
<b>Accesorio</b>	
	Inductor térmico (barra de seeding)

Air Liquide se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las informaciones de este documento.



Creado en 1902, Air Liquide, líder mundial en gases industriales y medicinales y servicios asociados, está presente en más de 72 países y cuenta con 37000 colaboradores. Gracias a soluciones innovadoras basadas en las últimas tecnologías, Air Liquide contribuye a la fabricación de múltiples productos de nuestro día a día, así como a la mejora de la calidad de vida y al cuidado del medio ambiente.

Air Liquide Medicinal, S.L.U. - Paseo de la Castellana, 31 - 28046 Madrid - Tel.: 91 502 96 30 - Fax: 91 502 95 60