

LIOFILIZADORES DE MESA.



La liofilización (Freeze –drying) es un método de desecación en el que se elimina el agua por congelación del producto húmedo y posterior sublimación del hielo en condiciones de vacío. Al suministrar calor el hielo sublima y se evita el paso por la fase líquida, todo ello sin producir ningún cambio ni en su estructura básica ni en la composición.

Es una metodología ampliamente utilizada en medicamentos, productos biológicos, químicos e industrias alimentarias. En las sustancias sensibles al calor, tales como antibióticos, vacunas, productos de la sangre, hormonas y otras enzimas de tejidos biológicos, se aplica la tecnología de liofilización.

Características

1. Función de consulta histórica de datos: el sistema tiene memoria de almacenamiento de gran tamaño que puede almacenar datos de los procesos durante casi un mes, esto es conveniente para el usuario para almacenar y comparar los datos de liofilizado pasados.
2. Tecnología de refrigeración en cascada, con compresor de bajo ruido, gran capacidad de refrigeración y de alta capacidad de captación de agua.
3. Gran capacidad de la trampa de condensación de hielo y sin bobina interior, que puede ser utilizado para las muestras en función de pre-congelación.
4. Trampa condensador de hielo y panel de operaciones construidos en acero inoxidable, resistente a la corrosión y fáciles de limpiar.
5. Equipado con interfaz USB en el panel de control. El usuario puede copiar los datos de la liofilización y datos históricos en un disco portátil a través de la interfaz directamente sin necesidad de software adicional.
6. El panel de la pantalla LCD de siete pulgadas puede mostrar la temperatura de la muestra, temperatura de la trampa del condensador de, tiempo de funcionamiento, grado de vacío, etc., y puede mostrar todos los datos por curvas también.
7. El estante de pre-congelación se puede utilizar como guía para acelerar la velocidad de secado.
8. Los estantes de muestra son de acero inoxidable, que pueden ajustarse según las necesidades



Modelo	BK-FD10S	BK-FD10T	BK-FD10P	BK-FD10PT
Tipo	Cámara estándar	Cámara con prensa	Cámara estándar con colector de puerto 8	cámara estándar con prensa y colector de 8 puertos
Temperatura del condensador final (°C)	≤-56	≤-56	≤-56	≤-56
Grado de vacío (Pa)	<10	<10	<10	<10
Área de liofilización (m2)	0.12	0.09	0.12	0.09
Capacidad del condensador de hielo (Kg / 24h)	3	3	3	3
Estantes	4	3	4	3
Capacidad de Carga del material / Conservación (ml)	300	300	300	300
Capacidad de carga de materiales / Conservación (ml)	1200	900	1200	900
Tiempo para liofilizar (H)	24	24	24	24
Colector (manifold)	/	/	8 piezas	8 piezas
Interfaz USB	Sí	Sí	Sí	Sí
Cámara de secado (Estándar)	Acrílico transparente			
Bomba de vacío (estándar)	Modelo: 2XZ-2, Velocidad: 2L / s			
Sistema de control	Microprocesador, pantalla táctil			
Fuente de alimentación	AC220V ± 10%, 50 / 60Hz			
Dimensiones externas	580 * 625 * 530/960 mm			
Tamaño del paquete	Cuerpo principal	670 * 660 * 610mm		
	Cámara de Secado	350 * 350 * 570 mm		
	Bomba aspiradora	570 * 370 * 190mm		
Peso bruto	105kg	110kg	110kg	110kg
Nota	Estante de calefacción , trampa fría (condensador de hielo) y la función de descongelación son opcionales;			
	La bomba de vacío, cámara de secado estándar y todos los demás accesorios, como válvulas, frasco etc. son accesorios estándar			
	La bomba de vacío está embalada independiente en un paquete separado.			