



DAR CLICK PARA VER IMAGEN

El equipo sirve para secar productos líquidos que contienen sólidos por medio de aspersión, con este método se produce polvo seco de un líquido que se hace pasar por aire caliente y se separan las partículas sólidas del líquido, atrapando por un ciclón éstas partículas y separando el líquido.

El equipo está diseñado con una bomba peristáltica, que permite dosificar en forma controlada el producto líquido, este se inyecta en una boquilla aspersora con aire a presión donde se genera el spray, en una parte conjunta tiene cámara de calentamiento que alcanza temperaturas de hasta 220°C como máximo y fluye aire que remueve el aire caliente, y lo mezcla con el spray en una cámara de vidrio, en donde inicia la separación. Esto se controla por un microprocesador que regula la temperatura de calentamiento de entrada y otro controlador que mide la temperatura de salida y así, esta mezcla de aire caliente y el producto a secar, llegan a un ciclón en donde se divide las partículas sólidas y los vapores del líquido, conteniendo los sólidos en un frasco que se puede retirar fácilmente para la obtención del producto.

El equipo está compuesto por:

- Tablero de control que contiene 2 controladores de temperatura
- Control de potencia para el flujo de aire del calentamiento
- Control de la velocidad para regular la dosificación de la bomba peristáltica.
- El gabinete de acero con recubrimiento epóxico que contiene en forma firme todas las partes.
- La cabina de calentamiento donde fluye el aire que es succionado para generar el movimiento por un extractor de alta eficiencia.
- La cabina de vidrio borosilicato donde se puede visualizar el proceso.
- Un ciclón de vidrio borosilicato que separa eficientemente vapor y sólidos y permite ver el comportamiento del flujo de las muestras.
- Pistola de Aspersión que mezcla el aire de alta presión con el líquido y viene complementada con un juego de boquillas para diferentes productos.

Datos técnicos

SD-01

Fuente de alimentación	120V
Dimensiones externas (frente x fondo x alto)	50 x 48 x 94 cm
Peso	Aprox. 40 Kg
Estructura	
Control de Temperatura	PID control Digital
Calentador	2000 w
Aspirador	Derivación de tipo soplador
Bomba de Alimentación de la muestra líquida	Bomba peristáltica
Rendimiento	
Velocidad de Evaporación del Agua	Max. aprox. 1,300 ml/h
Rango de Control de Temperatura	40 a 220°C
Precisión del Control de Temperatura	± 1°C
Caudal Aire Seco	Max. 0.7 m3/min
Alimentación de la Muestra Líquida	Max. 28 ml/min