



Nano Secador por aspersión B-90 HP

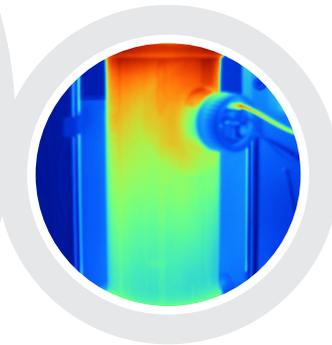
Partículas y muestras pequeñas, alto rendimiento

Las cantidades más pequeñas de muestras pueden procesarse gracias al nuevo Nano Secador por aspersión B-90 HP en partículas submicrónicas con pequeñas pérdidas. La 2ª generación de este instrumento ofrece una mejora en su productividad y manejo. Permite aplicaciones en campos en los que las partículas pequeñas marcan la diferencia, como el sector farmacéutico, la biología y ciencia de materiales.



Habilitador

Producción de partículas con diámetros extraordinariamente pequeños (0,2 – 5 μm)



Innovador

Unión de tres patentes desarrolladas por BUCHI para conseguir una optimización de la productividad y el manejo



Económico

Reducción de los costos de I+D mediante un uso efectivo de las muestras



Nano Secador por aspersión B-90 HP

Principales características y ventajas



Módulo calefactor
Genera un suave flujo de gas de secado y proporciona una distribución de calor uniforme

Cabezal de pulverización
Atomiza líquidos como soluciones, nanoemulsiones y nanosuspensiones en gotículas muy refinadas

Módulo de bomba
Proporciona muestras de forma continua para el cabezal de pulverización

Indicador
Control intuitivo de los parámetros de proceso

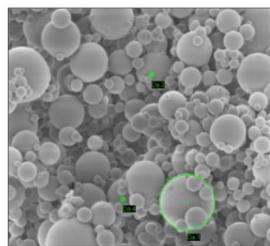
Electrodo colector
Recupera de forma eficiente las partículas más pequeñas (hasta un 90 %)

Sensor de temperatura de salida

Controla de manera precisa la temperatura de salida

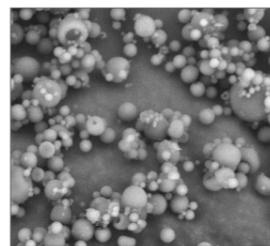
Ejemplos de aplicaciones

Industria farmacéutica:



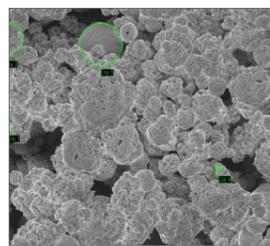
Ácido poli-láctico-co-glicólico (PLGA): muy utilizado en aplicaciones de administración de fármacos

Biología:



Albúmina de suero bovino (ASB): procesamiento suave para aplicaciones de proteínas

Ciencia de materiales:



Dióxido de silicio (SiO₂): aglomeración de nanopartículas para aplicaciones de cerámica



Módulo calefactor patentado
El módulo calefactor produce un flujo de gas de secado y proporciona una distribución de calor uniforme.



Nebulizadores innovadores
Sus nebulizadores pequeños, medianos y grandes permiten encontrar el perfecto equilibrio entre las partículas pequeñas y un alto rendimiento (hasta 200 mL/h).



Cabezal de pulverización intuitivo
El cabezal de pulverización ha sido diseñado para rociar pequeñas muestras secas (< 2 mL) y para que pueda montarse y limpiarse con facilidad.



Inert Loop S-395
Condensa disolventes orgánicos fuera del flujo de gas de secado. Para un manejo seguro y limpio de las muestras basadas en disolvente orgánico en bucle cerrado.



Electrodo colector de gran eficiencia
La tensión de 17 000 V aplicada al electrodo colector permite una recuperación eficiente (hasta un 90 %) de las partículas pequeñas.

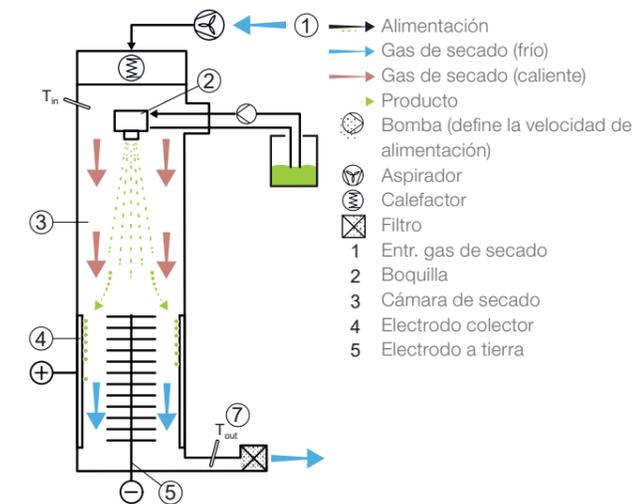


Deshumidificador Nano S-396
Para retirar la humedad del gas de secado en modo de bucle cerrado y abierto..

Método de manejo

El Nano Secador por aspersión B-90 HP es un secador por pulverización intuitivo a escala de laboratorio. La construcción de vidrio modular permite la visualización del proceso; es tan sencilla que un solo operador puede encargarse de su limpieza y montaje. En un solo paso del proceso, pueden producirse de forma cómoda incluso las partículas más pequeñas.

Nano Secado por Pulverización sigue los siguientes pasos generales: preparación de la muestra, atomización y secado de las gotículas dentro de la cámara de secado; captura de las partículas producidas por el electrodo colector y recuperación del polvo.



Nano Spray Dryer B-90 HP

B-90 HP: Ventajas más importantes



Habilitador

- Producción controlada y segura de partículas pequeñas (0,2 – 5 µm)
- Aumento del área de contacto con la superficie gracias a la reducción del tamaño de partículas
- Preservación de la actividad molecular gracias a las suaves condiciones del proceso



Innovador

- Cabezal de pulverización de 2ª generación para una mejora de la productividad y el manejo
- Sistema de flujo patentado para conseguir una evaporación del disolvente suave y con recuperaciones altas
- Modo de parada automático para evitar que la máquina funcione sin contenido



Económico

- Procesamiento de volúmenes muy pequeños de muestra (< 2 mL) de gran rapidez
- Baja pérdida de productos gracias a la recuperación eficiente de partículas
- Acceso sencillo a la base de datos de aplicaciones y a la ayuda técnica

Complete su gama



**Mini Spray Dryer
S-300**

La nueva generación
de spray dryer de
laboratorio



**Encapsulator
B-395 Pro**

Producción cuidada
y estéril de perlas y
cápsulas



**Inert Loop
S-395**

Secado por pulver-
ización de disolventes
orgánicos



**Dehumidifier
S-396 Nano**

Aire secante reproduc-
ible para el secador
por pulverización

