

# Contaminante/Volátil

## Filtración del Sistema de Secado

Las trampas de volátiles de Conair, a veces denominadas trampas de plastificantes o desempañadores, son una solución para los procesadores que se enfrentan a una cantidad significativa de volátiles o contaminantes cuando secan resina plástica. A menudo, estos volátiles provienen de resinas recicladas, como RPET, y molidos posconsumo; sin embargo, es posible que algunas resinas vírgenes también tengan plastificantes o aditivos que se escapen durante el proceso de secado. La captura de contaminantes garantiza que su sistema desecante y secado funcione de manera eficiente y eficaz las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año.

La trampa volátil se instala en la línea de retorno del sistema de secado y filtra los contaminantes que salen de la tolva de secado. El aire caliente de la línea de retorno está expuesto a los serpentines de enfriamiento del Demister, y los volátiles se eliminan del aire y se drenan fácilmente del sistema.



Trampa Volátil  
Modelo VT2

## Compatible con sistemas de secado nuevos o existentes

Aunque la popularidad y el conocimiento de los desempañadores y las trampas volátiles han aumentado significativamente en los últimos años (debido a que cada vez más procesadores utilizan materiales reciclados), Conair ha estado fabricando y vendiendo trampas volátiles durante décadas.

Las trampas volátiles de Conair están diseñadas para una larga vida útil y un uso sencillo en aplicaciones industriales.

Las trampas volátiles tienen el tamaño adecuado para proporcionar la cantidad adecuada de filtrado para el tamaño del sistema de secado.

La trampa volátil extiende la vida útil y el rendimiento del desecante, mientras filtra contaminantes y gases volátiles antes de que ingresen a la secadora. La trampa volátil es un componente necesario para cualquier sistema de secado que procese material que tienda a transferir gases y otros contaminantes al secador.

Las opciones incluyen: conexiones de conductos flexibles o Jacobs, reductores de tamaño de línea y kit de tubería de derivación.

### ▶ Reequipable

La trampa volátil es ideal para usar con instalaciones nuevas y con sistemas existentes. Todo lo que se requiere es hacer coincidir el caudal de aire con el tamaño de modelo adecuado y tener en cuenta las conexiones del tamaño de línea adecuado. Su representante de Conair puede ayudarlo a dimensionar adecuadamente una trampa antivaho/volátil para su aplicación.

### ▶ Extiende la vida útil y el rendimiento del desecante

Los volátiles pueden ser lo suficientemente pequeños como para ser adsorbidos dentro de la rueda desecante y es posible que no se eliminen por completo durante el ciclo de regeneración. Esto limita el rendimiento del desecante y puede reducir su vida útil. Al filtrar, condensar y capturar gases volátiles antes de que ingresen a la secadora, la trampa volátil puede reducir los costos de mantenimiento y aumentar el tiempo de actividad.

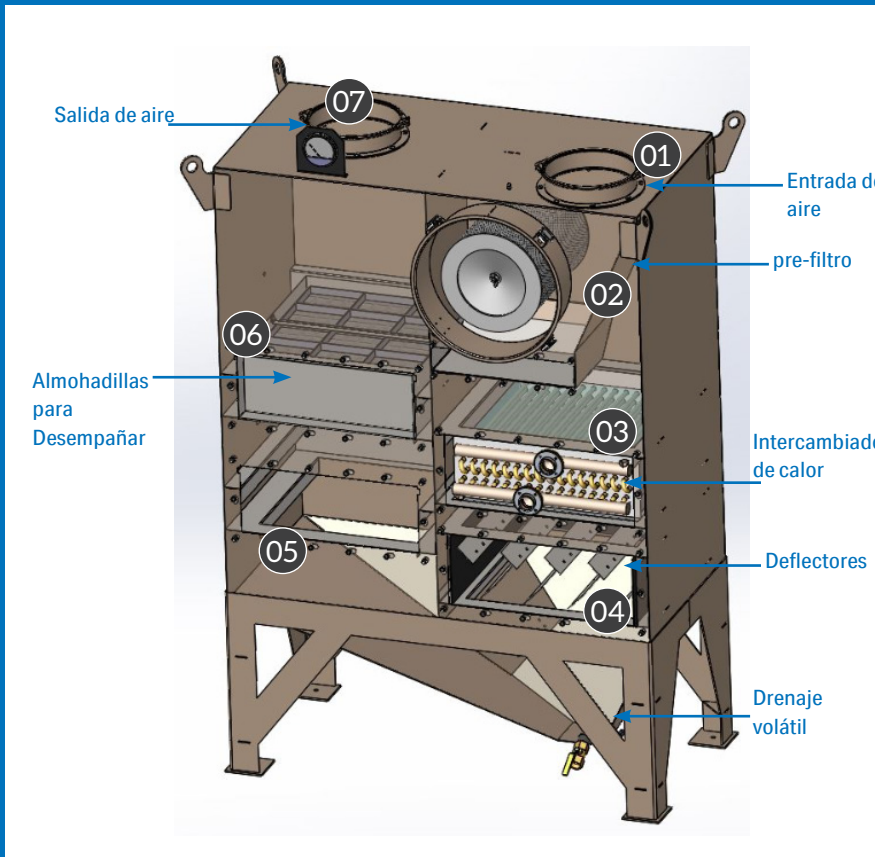
### ▶ Sin partes móviles

Aparte de una conexión de agua, la trampa volátil no requiere otros servicios públicos y no tiene partes móviles. Facilidad de uso y rápida amortización en un paquete muy beneficioso, fácil de instalar y de mantener.

### ▶ Mantenimiento sencillo

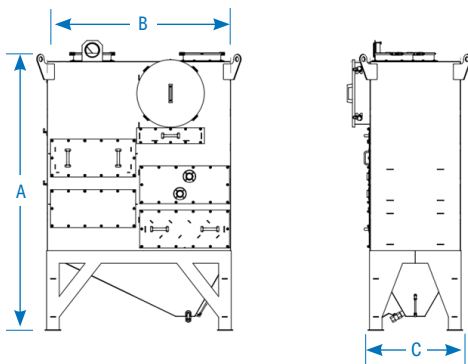
El filtro plisado incorporado se utiliza como última parada para el polvo y los finos antes de que el aire ingrese a los serpentines de enfriamiento. Esto asegura una mejor transferencia de calor para los gases. Los serpentines de enfriamiento y las almohadillas antivaho se pueden quitar y limpiar fácilmente según sea necesario. Cualquier volátil que se condense en líquido se drena fácilmente del sistema mediante una válvula de drenaje debajo del depósito, ambas integradas en la carcasa de la trampa de volátiles.

# ¿Cómo funciona?



**Trampa volátil / Demister**  
**Paso 1:** El aire caliente proveniente del retorno de la tolva de secado ingresa a la entrada de la trampa de volátiles.  
**Paso 2:** Este aire se filtra previamente para eliminar el polvo fino de la corriente de aire.  
**Paso 3:** Se pasa aire sobre un serpentín de enfriamiento para condensar los volátiles en un líquido, aceite o sólido.  
**Paso 4:** El aire frío pasa a través de una serie de deflectores que hacen que el condensado caiga al recipiente colector de volátiles. Este condensado normalmente tiene la apariencia y la consistencia de un aceite.  
**Paso 5:** Se redirige el aire y se aumenta la velocidad para que cualquier condensado pesado adicional caiga de la corriente de aire.  
**Paso 6:** El aire pasa a través de los filtros depuradores antivaho para eliminar los aceites finos y la condensación que queden.  
**Paso 7:** El aire limpio y filtrado sale por la salida de la trampa de volátiles y regresa al ciclo de secado.

## Especificaciones



Modelo	VT1	VT2	VT3
<b>Características de presentación</b>			
Secadoras compatibles Conair serie D o W*	600-1000	1300-2400	3200-5000
Compatibilidad de flujo de aire (CFM máximo)	500	1200	2500
Tamaño de entrada/salida OD en {mm}	8.0 {203.2}	12.0 {304.8}	12.0 {304.8}
<b>Dimensiones pulgadas {mm}</b>			
A - Altura total	86.8 {2204}	89.5 {2273}	100.6 {2555}
B - Ancho	34.3 {871}	58.0 {1473}	64.3 {1633}
C - Profundidad	28.5 {724}	30.0 {762}	36.0 {914}
Conexión de drenaje	Contacte Conair		
<b>Peso aproximado lb {kg}</b>			
Envío	1600 {726}	1700 {771}	1900 {862}
<b>Recomendaciones de agua</b>			
Temperatura de agua	45-85°F {7-29°C}		
Flujo de agua gpm	6-25	12-40	15-50
Conexiones de agua	1.5-inch NPT		

### Notas de Especificación

\* Las secadoras Serie D 600-5000 y Serie W 600-5000 de Conair son todas compatibles con estas trampas volátiles. Si tiene una secadora más antigua o una secadora de otra marca, comuníquese con Conair para determinar cuál es la mejor trampa volátil para su proceso/aplicación.

Es posible que algunos volátiles no sean condensables. La eficacia de la trampa volátil depende de que los gases residuales sean condensables dentro del rango de temperatura del serpentín. Las especificaciones podrían cambiar sin aviso. Consulta con un representante de Conair para obtener la información más actualizada.

