

Convierte PET amorfo en material cristalino utilizable.

Con el aumento del uso de PET en el procesamiento de plásticos, el uso eficiente de material reciclado amorfo es crucial. Un Sistema de Cristalización de Conair te permite convertir el PET amorfo en un estado cristalino que luego puede ser secado. El secado puede ocurrir a temperaturas elevadas para obtener niveles bajos de humedad sin temor a la aglomeración.

El Sistema de Cristalización de Conair consta de una fuente de calor de alta temperatura, una tolva aislada con un agitador y una válvula rotativa de descarga. Este equipo se puede integrar fácilmente con otro equipo de manipulación de materiales.



Reliable, High-Quality Material Output

A medida que se carga el material PET amorfo en la tolva agitadora, se ajusta la temperatura de procesamiento en el control. Cuando el sistema se enciende, el Cristalizador dirige automáticamente aire caliente hacia el material a través del cono esparcidor inferior de la tolva agitadora. La agitación constante y lenta de las cuchillas evita la aglomeración y la degradación del material durante el calentamiento.

Una vez que el material se cristaliza, determinado por un monitor del sistema ubicado en la tolva, una válvula rotativa de descarga dosifica el material en un depósito de acumulación y una caja de distribución. El material puede luego ser transferido por tu sistema de transporte a tolvas de almacenamiento o procesamiento. El material se dosifica a una velocidad apropiada según el perfil de temperatura en la tolva. Si el perfil de temperatura baja por debajo de un nivel seleccionado, el Sistema de Cristalización detiene automáticamente la descarga del

▶ Operación continua y automática

El monitoreo automático de la temperatura dentro de la tolva garantiza una producción confiable de material cristalizado de alta calidad.

▶ Configuración para satisfacer tus necesidades

Utiliza la cristalización en línea para la descarga directa en tu proceso o en procesos por lotes para almacenar el material cristalizado y reutilizarlo en un momento posterior.

▶ Tolva agitadora para evitar la aglomeración

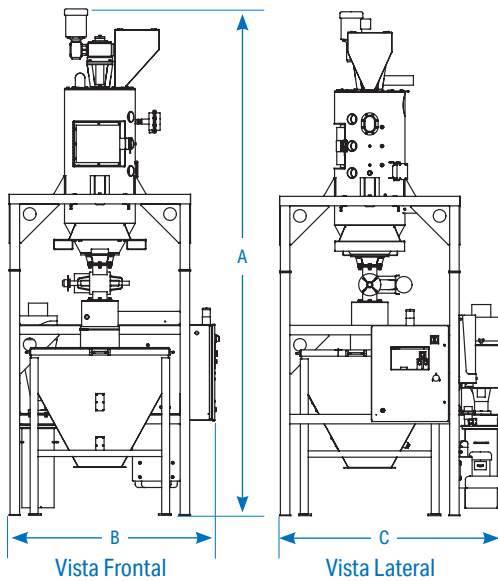
La combinación de las cuchillas del agitador y las barras estacionarias en los Cristalizadores de la serie CR proporciona un movimiento constante del material, rompiendo cualquier conglomerado que pueda formarse y evitando la aglomeración durante el procesamiento.

▶ Diseño seguro y limpieza conveniente

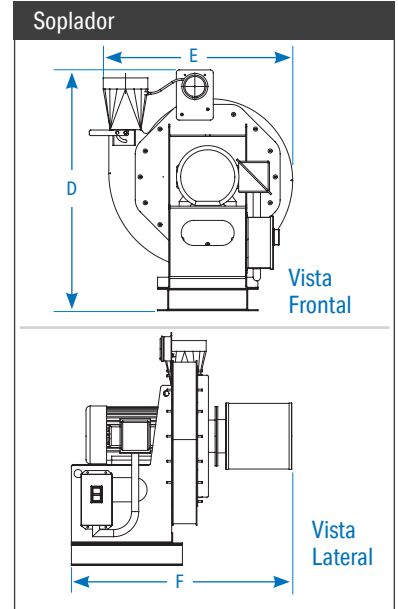
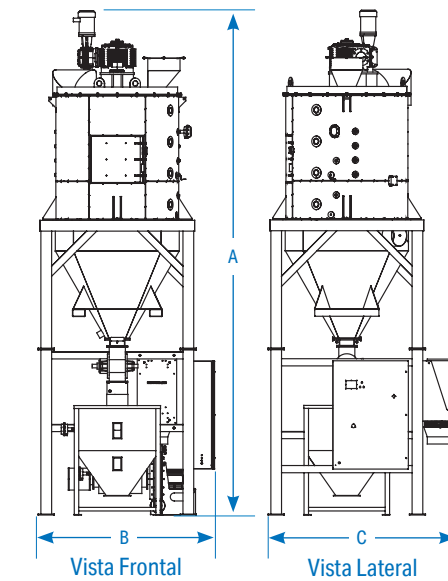
Las puertas de acceso y la sección de cono desmontable cuentan con interbloques de seguridad. El diseño flexible de estas unidades permite que el conjunto del agitador se retire desde la parte superior o inferior. Las barras rompedoras internas son desmontables para facilitar la limpieza.

Especificaciones

Modelos CR4 y CR10



Modelos CR21 - CR135



Modelos	CR4†	CR10†	CR21†	CR42†	CR85†	CR135†
Características de rendimiento						
Rendimiento ft ³ /hr [l/hr]	4 [113]	10 [283]	21 [595]	42 [1189]	85 [2407]	135 [3823]
Fuente de energía del Heater	electric or natural gas					
Circuito de aire	open or closed loop					
Dimensiones in [mm]						
A - Altura total del cristalizador	159.2 [4044]	169.0 [4293]	192.5 [4890]	226.8 [5761]	261.8 [6650]	281.1 [7140]
B - Ancho total del cristalizador	66.0 [1676]		69.0 [1753]	79.1 [2009]	86.3 [2192]	98.3 [2497]
C - Profundidad total del cristalizador	70.5 [1791]	75.0 [1905]	70.1 [1781]	81.4 [2068]	94.2 [2393]	106.3 [2700]
D - Altura del ventilador†	N/A		37.8 [960]		45.8 [1163]	
E - Ancho del ventilador†	N/A		32.5 [826]		37.5 [953]	
F - Profundidad del ventilador†	N/A		68.4 [1734]	70.4 [1788]	77.5 [1969]	80.6 [2047]
Peso aproximado lbs [kg]						
Cristalizador instalado	2863 [1299]	3130 [1420]	3315 [1504]	4422 [2006]	6590 [2989]	7754 [3517]
Depósito de compensación instalado	270 [122]		650 [295]			
Soplador instalado	N/A		700 [318]	800 [363]	900 [408]	1100 [499]
Voltaje Carga completa amps†						
230V trifásico /60 Hz	38.8		N/A			
400 V trifásico/50 Hz	22.3	55.6	107.5	159.1	292.5	305.3
460 V trifásico/60 Hz	19.3	48.4	93.5	138.4	254.4	265.5
575 V trifásico/60 Hz	15.5	38.7	74.8	138.4	203.5	212.4
Tipo de descarga (a través de esclusa de aire giratoria)						
Depósito de compensación 10 ft ³ [281 l/hr]	Estándar			N/A		
Depósito de compensación 17 ft ³ [481 l/hr]	N/A			Estándar		
Nivel de ruido del ventilador						
<90 dbA @ 5 ft.						

Notas de Especificación

*Se muestra con ciclón opcional montado sobre soporte. Esto se aplica únicamente al modelo CR4.

† Los sopladores de los modelos CR4 y CR10 están ubicados en el soporte. Los sopladores de los modelos CR21, CR42, CR85 y CR135 son independientes del soporte. Será necesario planificar un espacio adecuado para colocar el soplador en estos modelos.

‡ Datos de la FLA solo para fines de referencia. No incluye opciones ni accesorios en el equipo. Para obtener detalles completos de FLA para el diseño de circuitos de energía de máquinas y sistemas específicos, consulte los diagramas eléctricos del pedido del equipo y la placa de identificación aplicada a la máquina. Las especificaciones podrían cambiar sin aviso. Consulta con un representante de Conair para obtener la información más actualizada.

Opciones

- Fuente de energía de calor eléctrico o gas natural
- Circuito de aire de circuito abierto o circuito cerrado
- Descarga de Gaylord
- Filtro de escape: elija un ciclón o una unidad de recolección de polvo para mantener los finos contenidos. Para aplicaciones particularmente polvorientas, ambos pueden ser aplicados.
- Pintura especial: automotriz o no automotriz.

