

El clasificador con paleta vertical (VBC, por sus siglas en inglés), de Bradley, está diseñado para separar polvos sumamente finos de los molinos barridos por aire. Los clasificadores dinámicos como el VBC ofrecen gran flexibilidad de funcionamiento, pues permiten ajustes inmediatos de los rangos de separación de partículas.

Si bien el clasificador VBC se desarrolló para usar en los circuitos de molienda de Bradley, se puede adaptar fácilmente a cualquier sistema de barrido por aire. Se ha incorporado perfectamente a molinos pendulares, molinos de bolas, molinos de rodillos y de mesa, y sistemas de clasificadores por aire.



## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Esta tecnología de clasificación dinámica utiliza paletas verticales y un rotor separador para crear un vórtice, provocar la rotación del aire circulante y descartar las partículas gruesas hacia los costados del molino, desde donde se vuelven a depositar en la zona de molienda. Las partículas finas seleccionadas pasan por el rotor del separador, salen de este y llegan al ciclón o colector del filtro de mangas.

Para controlar el tamaño de las partículas, se debe cambiar la velocidad del rotor. Esto se realiza con un inversor y se puede regular con el molino en línea. Este tipo de separador permite lograr el máximo rendimiento y el tamaño estable de las partículas.

## CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

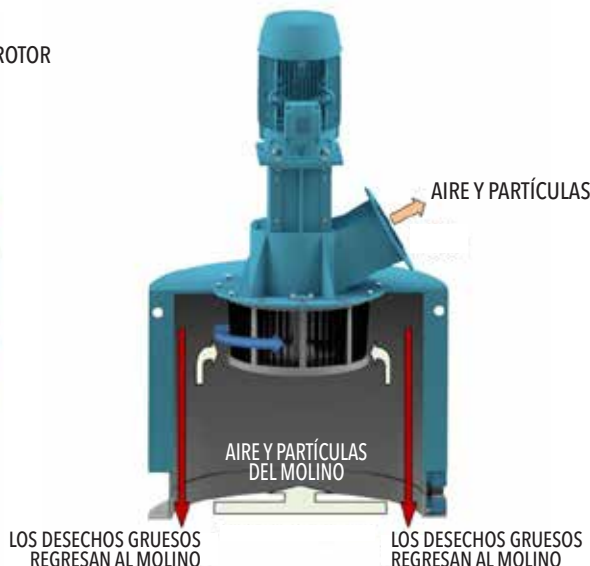
- CORTES MÁXIMOS DE PARTÍCULAS DE HASTA 250 MICRONES
- CORTES PRECISOS SIN PURGAS DE AIRE NI LABERINTOS COMPLEJOS
- CONTROL DE TAMAÑO CON SOLO REGULAR LA VELOCIDAD DEL ROTOR
- SIN ASPAS NI AMORTIGUADORES INTERNOS
- FÁCIL MANTENIMIENTO – CAMBIO DE PALETAS IN SITU, NO REQUIERE REEQUILIBRAR
- SEPARACIÓN EFICAZ DE LAS PARTÍCULAS FINAS PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO
- FUNCIONAMIENTO CONFIABLE Y UNIFORME
- TRANSMISIÓN POR CORREA PARA SELECCIONAR LA VELOCIDAD DEL MOTOR SEGÚN LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

# SEPARADOR VBC

EL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE BRADLEY GARANTIZA EL MÁXIMO RENDIMIENTO, SIEMPRE

- ✓ SERVICIO DE MANTENIMIENTO
- ✓ TODOS LOS REPUESTOS
- ✓ DISPONIBILIDAD DE UNIDADES POR SEPARADO

## FLUJO DE PARTÍCULAS EN UN CLASIFICADOR DINÁMICO



## DISEÑO

### ROTOR

Las paletas verticales sustituibles se fabrican con acero aleado resistente cortado por láser y se pueden reemplazar in situ. Las paletas se suministran en juegos para evitar problemas de reequilibrio. El rotor se puede remover fácilmente para su mantenimiento.

### CARTUCHO DE RODAMIENTOS

Las líneas de lubricación en las paredes de la carcasa permiten el engrasado directo de los rodamientos.



FOR OVER  
**130**  
YEARS

Airswept Mills | Screen Mills | Air Classifiers | Process Units  
Project & Design | Testing, Development & Consultancy

 **Bradley**  
PULVERIZER

15 Kennet Rd | Crayford, Kent DA1 4QN

[www.bradleypulverizer.com](http://www.bradleypulverizer.com)

+44 (0) 1322 559106 +44 (0) 8081 968141