



# ASPIRADORES EN CASCADA CROWN

ASPIRADORES EN CASCADA CROWN

## ALTA EFICIENCIA DE SEPARACION

Los aspiradores Crown se diseñaron para eficientizar la separación del material pesado del liviano, combinando factores como gravedad, varilla de impacto y aire.

El producto es alimentado a través del alimentador integral, que controla y distribuye uniformemente a lo largo del área seccional de alimentación del aspirador, provocando de esta manera un sello de aire. El material cae libremente a través de una serie de varillas posicionadas para tener el efecto de impacto, rompiendo de esta manera todo enlace entre el producto y material a ser succionado. El material pesado descarga por el fondo del aspirador, mientras que a contra corriente el aire levanta y acarrea el material liviano. Este material liviano es acarreado a la parte superior del aspirador, y antes de salir de esta unidad, el material es sometido a un final rectificación, para asegurarse que cualquier partícula pesada sea removida. EL diseño estándar incluye las conexiones de ducteria en la entrada y salida de aire para tener completo un circuito cerrado.

## CONSTRUCCIÓN USO PESADO PARA GARANTIZAR LAS DEMANDAS DE LA INDUSTRIA.

La sección de alimentación esta construida con un acero resistente a la abrasión (AR) recubierto con cerámica. Los varillas de impacto son fabricada con una variedad de materiales, incluyendo acero solidó AR. Se tienen como estándar compuertas para inspección y muestreo. EL aspirador en cascada Crown se construyo para una larga vida útil, libre de fallas aun en aplicaciones demandantes o complicadas. Cuando hablamos de aplicaciones nos referimos al manejo de soya como: limpieza de granos, descascarado primario y secundario. Los aspiradores Crown se pueden usar en otro tipo de aplicaciones industriales.

## ALIMENTADOR INTEGRAL PARA LA MAYORÍA DE LAS APLICACIONES.

El alimentador se diseño para uso rudo, y para tener una alimentación continua y uniforme del producto alimentado a través de todo lo ancho de la unidad. Esta unidad se diseño para mantener un sello en la alimentación, y cuando esta equipado con sistema de control de nivel (opcional) con su alimentador de velocidad variable, se obtiene un sistema completo de alimentación automático.



Aspirador en Cascada Crown



Vista completa del sistema de lazo de aspiración Crown.



# APLICACIONES EN PROCESAMIENTO DE SOYA

## ASPIRACIÓN EN SEMILLA ENTERA

Estas unidades se construyeron para soportar la abrasión agresiva que esta sometido para la limpieza y manejo de granos de soya. Su diseño es para operar con una alimentación sellada o bajo un control regulado de alimentación. Se tiene la opción de agregar un motor de velocidad variable para obtener el control del flujo de alimentación. Normalmente estos aspiradores se instalan después del scalper o malla limpiadora. Su función primordial es para separar polvo, tierra y material ligero o liviano. Los tubos de impacto son de acero solidó para poder soportar las condiciones de proceso y así obtener una larga vida. Los alimentadores de los aspiradores se diseñaron para resistir el desgaste abrasivo ocasionado por el manejo de grano entero.

## ASPIRACION DE CASCARILLA

Usados para aspirar ya sea en procesos caliente o frío de semillas quebradas, los aspiradores Crown separaran la cascarilla y otros materiales livianos de las semillas quebradas. Construido con el mismo sistema de alimentador de uso rudo que se aplica en aspiración para semillas enteras, las unidades pueden operen ya sea por alimentación ahogada o sellada o bien por medio de un control de regulación de flujo. La sección especial de rectificación, separa el material sólida que pudiera pasar en la succión de la cascarilla, reduciendo de esta forma la carga en la aspiración secundaria del sistema. Los aspiradores Crown son normalmente fabricados para operar en circuitos cerrados o lazos donde se tiene maneja aire caliente, y de ahí que vienen completamente con aislamiento. Dependiendo de las condiciones propias de cada región, se puede suministrar un secado.

## ASPIRACION SECUNDARIO

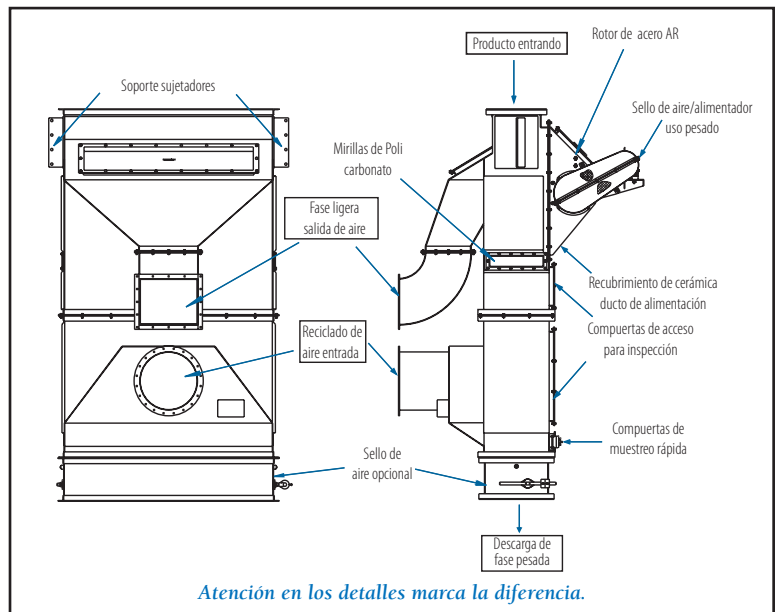
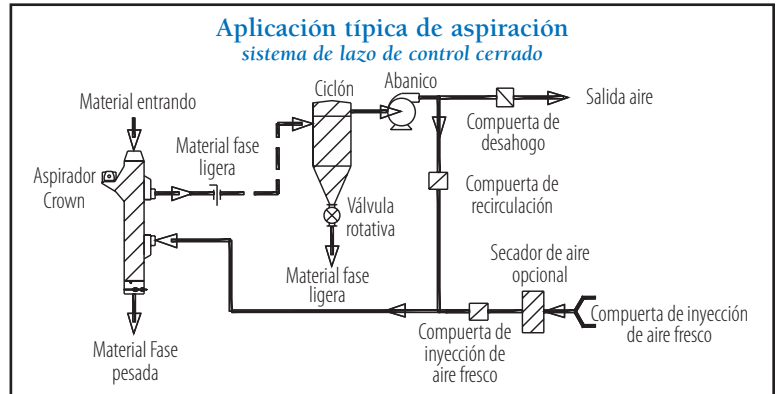
Los flujos de cascarilla proveniente de la limpiadora, aspiradores y otros equipos de separación contienen trazas significativas de finos o almendras que tienen aceite residual. Si no se recuperan, estas almendras finas representan una pérdida considerada, conocido como un alto contenido de aceite residual. Por lo que el material pasa por un equipo de separación de doble paso con malla apropiada, y el aspirador secundario termina por recuperar las almendras de esta fase intermedia. Este equipo es también de fabricación de uso rudo, por lo es muy resistente a la abrasión generado por el acarreo del mismo flujo de cascarilla.



Crown Iron Works Company  
P.O. Box 1364, Minneapolis, MN 55440 USA  
Telephone: 651-639-8900 Fax: 651-639-8051  
sales@crowiron.com  
www.crowiron.com



Europa Crown Ltd.  
Waterside Park, Livingstone Road  
Hessle, East Yorkshire, HU13 OEG England  
Telephone: 44/1428/640-099 Fax: 44/1482/649-194  
sales@europacrown.com  
www.europacrown.com



Se tiene disponibles aspiradores en Cascada Crown en variedad de tamaño para diferente flujos y aplicaciones. Crown mantiene una planta piloto disponible para probar las aspiraciones de los productos a su disposición.

## TAMAÑO DE ASPIRADORES DISPONIBLE

| Modelo   | Profundidad | Longitud | SCFM aire |
|----------|-------------|----------|-----------|
| 149-000  | 1' - 3"     | 1'-0"    | 700       |
| 449-000  | 1' - 3"     | 3'-0"    | 2000      |
| 649-000  | 1' - 3"     | 4'-0"    | 2650      |
| 949-000  | 1' - 3"     | 6'-0"    | 4000      |
| 1049-000 | 1' - 10"    | 5'-0"    | 5800      |
| 1249-000 | 1' - 10"    | 6'-0"    | 7000      |
| 1849-000 | 2' - 4"     | 7'-0"    | 10,500    |