

Extracción de Productos Especiales

Crown Iron Works Company

A CPM Company



NORTH AMERICAN HEADQUARTERS
CROWN IRON WORKS COMPANY
A CPM COMPANY
P.O. Box 1364
Minneapolis, MN 55440-1364 USA
Ph: +1-651-639-8900
Fax: +1-651-639-8051
sales@crowniron.com
www.crowniron.com

EUROPEAN HEADQUARTERS
EUROPA CROWN LTD.
A CPM COMPANY
Waterside Park, Livingstone Road
Hessle, East Yorkshire, HU13 0EG England
Ph: +44-1482-640099
Fax: +44-1482-649194
sales@europacrown.com
www.europacrown.com

OFFICES:

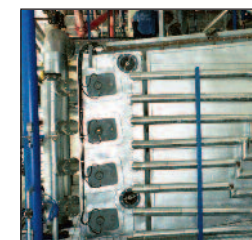
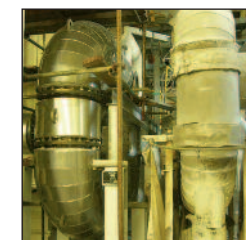
ARGENTINA, BRAZIL, CHINA, HONDURAS, INDIA, MEXICO, RUSSIA AND UKRAINE



OFFICE LOCATION

2500 West County Road C, Roseville, MN 55113 USA

4/2011 SPAN





Extractor de Inmersión modelo IV

EXTRACCIÓN Y LAVADO

Crown suministra extractores continuos a contracorriente para productos que aplican a procesos Nutraceuticos, Especialidad Química, Alimentación, Agro, y descargas residuales industriales. Los extractores Crown pueden ser utilizados para la recuperación de compuestos Nutraceuticos, aceites esenciales, proteínas vegetales, o casi cualquier sólido / líquido a extraer. Los extractores Crown también se han utilizado para lavar los productos de reacción y de exceso de reactivos sólidos o contaminantes de los suelos. Una nueva área de aplicación es desplazar un líquido en un sólido con otro líquido.

Los extractores Crown de operación continua a contracorriente y de cama baja son la tecnología de punta para poder extraer con el menor uso de solvente.

El extractor de inmersión modelo IV: es para aquellas materias primas gruesas o granuladas que se hunden en el solvente o que son muy finos que no pueden usarse en los extractores de tipo de precolación.

Tiempos de residencia: 30 a 300 minutos
 Transporte de productos: Lento movimiento de materiales sólidos jalando los solidos a través de un baño de solvente

Ventajas del Modelo IV:

- Garantiza una completa inmersión completa en contacto con el producto con el solvente
- Giro completo de la cama en el extractor garantiza un buen contacto del solvente con el producto evitando que se compacte los sólidos
- El suave giro de la cama en el extractor minimiza rotura de los sólidos o de la cama
- Diseño apropiado de uso de vapor para operar con solventes volátiles

Modelo V Extractor de precolación: es para aquellas materias primas laminadas, semilla quebrada o material frondoso

Tiempos de residencia: 30 a 300 minutos
 Transporte de productos: Lento movimiento de transporte a través de una malla estacionaria. Flujo de solvente es alimentado de arriba hacia abajo y con excelente drenado

Ventajas del modelo V:

- Camas bajas para materias que se expanden cuando se humedecen
- La transportación en masa del producto minimiza hendiduras de la cama
- Agitación lenta por paletas sobre la malla estacionaria previene taponamiento en la malla
- Fácil limpieza y se puede diseñar CIP
- Diseño apropiado de uso de vapor para operar con solventes volátiles

Modelo III Extractor de precolación: Para la extracción de gran volumen tales como proteínas vegetales, viruta de madera, los polímeros, o de otros productos que drenan bien

Tiempos de residencia: 30 a 180 minutos
 Transporte de productos: Lento movimiento de transporte a través de una malla estacionaria. Flujo de solvente es de arriba para abajo en materiales que drenan bien

Ventajas del Modelo III:

- Mismas ventajas que el modelo de V
- Alto volumen
- Vuelta completa de la cama realinea la cama promoviendo un buen drenado
- Se tiene disponible el arreglo de limpieza de la malla para evitar paros de la planta



Extractor sólido / líquido modelo V



Extractor de precolación modelo III, SPC



Aspirador en cascada



Molienda Secadora Instantáneo

SECADO y DESOLVENTIZACION

Crown suministra un secador y desolventizador continuo para productos y procesos que aplican en Nutraceutica, Especialidades Químicas, Alimenticios, residuos agro industriales para evaporar la humedad o el solvente del material húmedo. Podemos ofrecer una variedad de secadores de contacto directo, indirecto, o la combinación entre, incluyendo secadores instantáneos, semi lecho fluido, secadores de plato para secar lodos, pastas, polvos, harinas, precapas proveniente de filtración. La fuente de calor puede ser vapor, aceites térmicos, o fuego directo de combustible. En aquellos secadores de contacto directo se puede usar aire, nitrógeno, y vapor súper calentado.

Molino Secador Instantáneo: Para aplicaciones en las que se desea obtener un producto final fino

Tipo: Contacto directo, y transporte neumático
 Acción de Molienda: molienda instantánea utiliza chorro de baja presión de aire para ajustar la colisión de particular sin tener piezas móviles. Gas incluye aire, nitrógeno, solvente o vapor súper calentado.

Tiempos de residencia: menos de un segundo

Temperaturas: 55° a 760° C

Materias primas que aplican: mezclas de lodos, harina húmeda o precapas proveniente de filtración y sólidos de centrifugación

Líquidos: agua y otros solventes

Secador vertical Instantáneo: Para aplicaciones en las que en el secado se requiere mas tiempo de residencia o para productos de calcinación de baja temperatura así como productos toscos

Tipo: Contacto directo, de transporte neumático. Gas incluye aire, nitrógeno, vapor súper calentado o solvente

Molienda de Acción: Ninguna o Baja Energía Dispersante

Tiempos de residencia: un máximo de cinco segundos en el secador

Temperaturas: 55° a 980° C

Materias primas como: solidos que proviene de centrifugas y precapas de filtración, polvo húmedo y mezclas de lodos

Líquidos: El agua y otros solventes

Desolventizador secador de cascada (DDD): Para partículas maiores que requieren largos tiempos de residencia secagem

Tipo: Contacto indirecta, utilizando platos de vapor calentado o aceite térmico

Transporte de productos: de baja velocidad en-masa transportadores sobre platos inclinados

Tiempos de residencia: 15 a 60 minutos

Temperaturas: hasta 250° C

Líquidos: El agua y otros solventes. Diseño de uso de vapor muy restringido

DTDC Desolventizador Secador / Enfriador: platos en posición vertical, semi lecho fluido para secar materiales granulados o laminados

Tipo: Combinación de contacto directa e indirecta. Los gases son aire, nitrógeno y vapor súper calentado

Transporte de productos: arreadores que hacen el trabajo de barrido mecánico y vapores pasan por un lecho fluido

Tiempos de residencia: de 15 a 200 minutos

Temperaturas: hasta 250° C en zonas de contacto indirecto, 150° C en las zonas de contacto directo

Líquidos: El agua y otros solventes. Diseño de uso de vapor muy restringido

ASPIRACIÓN

Aspiradores de cascada: Para separar la fibra del grano o separar productos granulados

Tipo: Barras de impacto para romper suavemente aglomerados

Transporte de productos: partículas gruesas separan por gravedad y las partículas finas succionadas por aire

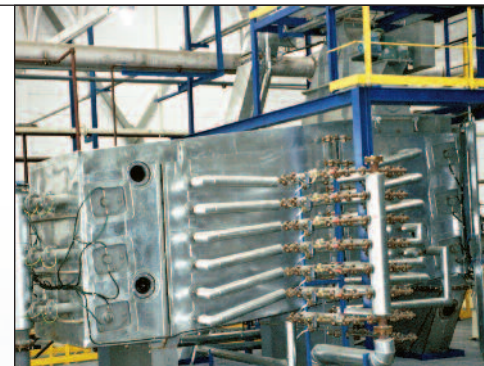
Mecanismo de alimentación: Alimentado por una válvula rotativa para distribuir el material en todo lo ancho del aspirador

Capacidades: 1 a 100 toneladas por hora

Contamos con una planta piloto Crown para que puedan realizar sus pruebas.



Secadora vertical Instantáneo o Baja Temperatura de calcinación



Desolventizador secador de cascada (DDD)



Desolventizador Secador y Enfriador (DTDC)