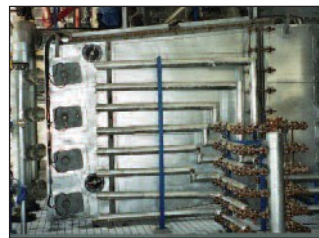


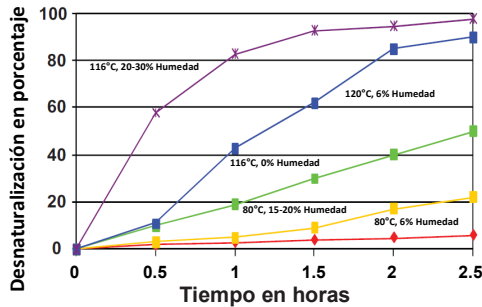
Escamas Blancas y Desolventización a Baja Temperatura

Crown Iron Works Company

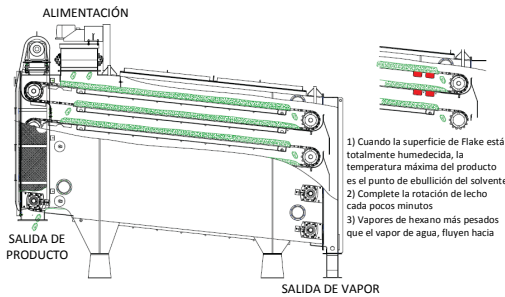
Una Compañía CPM



La Desolventización a Baja Temperatura de proteínas es requerida para mantener la solubilidad y otras propiedades funcionales de las proteínas y otros productos sensibles a la temperatura



CALOR SECO/ DESOLVENTIZACIÓN



DESOLVENTIZADOR DE CORRIENTE DESCENDENTE (DDD)



ELIMINADOR DE CORRIENTE DESCENDENTE (DDS)

El tratamiento de calor mínimo es requerido para mantener la solubilidad y otras propiedades funcionales de las proteínas y otros productos sensibles a la temperatura.

PROTEÍNAS

La investigación ha mostrado que el calor seco/desolventización tiene un efecto reducido en la desnaturalización de proteínas, por lo tanto preserva la solubilidad de la proteína. El objetivo es mantener el producto por debajo de la temperatura de desnaturalización tanto como sea posible. Cuando el punto de ebullición del solvente está por debajo de la temperatura de desnaturalización de la proteína, es posible evaporar la mayor parte del solvente a presión atmosférica sin dañar la proteína.

Un enfoque alternativo es vaporizar instantáneamente el solvente para minimizar el tiempo a altas temperaturas. Se hace en un desolventizador de transporte neumático utilizando vapores de solvente supercalentados donde el tiempo de residencia se limita a unos cuantos segundos.

Una vez que se ha eliminado la mayoría del solvente, el producto ya no está térmicamente protegido por el solvente. Para evitar la desnaturalización es necesario operar bajo vacío donde tenga lugar la desolventización y eliminación finales. La reducción total en PDI o NSI es menor a 5 puntos para ambos enfoques.

DOS ENFOQUES DESDE UN PROVEEDOR

Crown Iron Works puede suministrar Sistemas de Desolventización a Baja Temperatura que desolventizan materiales suavemente. El DDD puede ser usado para preservar el tamaño de escama para un mejor procesamiento corriente abajo. Alternativamente, Crown puede proporcionar un FDS para vaporizar rápidamente el solvente del producto en un Desolventizador de Transporte Neumático. Crown Iron Works también puede suministrar el Eliminador de Vacío necesario para obtener hexano residual bajo a niveles de ppm. Las condiciones de operación en el Eliminador de Vacío pueden variar para ajustar el PDI terminado a los niveles deseados.

SISTEMA DESOLVENTIZADOR DE CORRIENTE DESCENDENTE CROWN (DDD/DDS)

El Desolventizador Corriente Abajo es un Secador de Contacto Indirecto que mueve suavemente el producto sobre una serie de bandejas calefactadas para mantener la integridad de escama durante la desolventización. Las escamas son volteadas cada pocos minutos para evitar el sobrecalentamiento. Los vapores solventes son depurados para remover los finos y luego enviados al Evaporador de Primera Etapa estándar para recuperación por calor.

Las escamas más grandes son con frecuencia preferidas para fabricar Concentrados de Proteínas. El suave movimiento de la cinta transportadora mecánica utiliza una potencia mínima para mover los sólidos.



SISTEMA DE DESOLVENTIZACIÓN FLASH

SISTEMA DE DESOLVENTIZACIÓN FLASH CROWN

La tecnología FDS viene a Crown desde Harburg Freudenberger con más de 30 años de instalaciones y experiencia. El FDS es un Secador de Transporte Neumático de Contato Directo que pone al producto en contacto íntimo y directo con vapores solventes supercalentados. Todo el calor requerido para la evaporación es proporcionado durante el mezclado inicial, por lo tanto vaporizando la gran mayoría del solvente de las escamas en cuestión de segundos. El producto desolventizado es separado de los vapores en un Separador Ciclónico de Alta Eficiencia y luego alimentado al Eliminador de Vacío. El producto es transportado a gran velocidad, de modo que ocurre un mayor grado de roturaq de escama que en el DDD



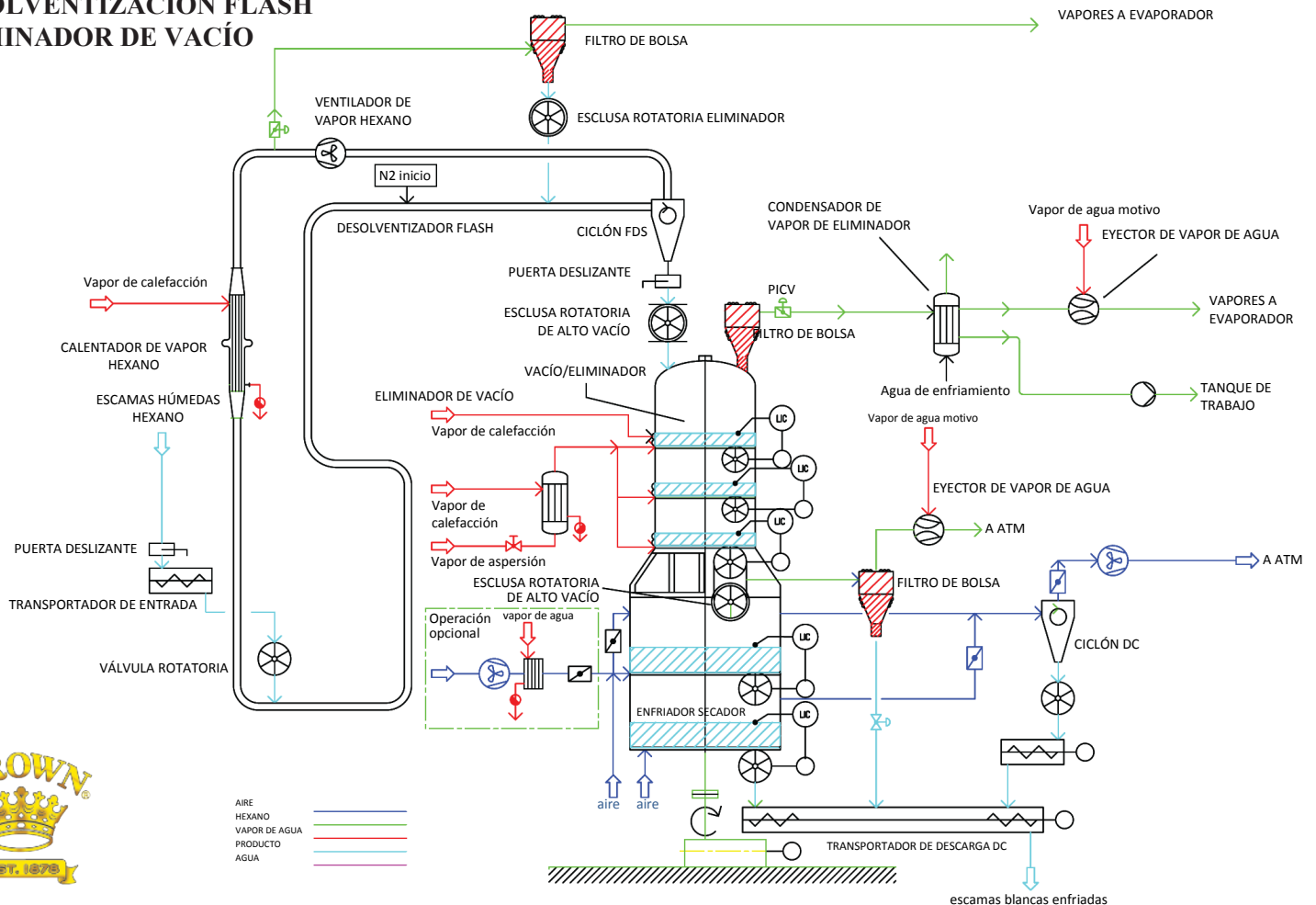
ELIMINADOR DE VACÍO/ ENFRIADOR

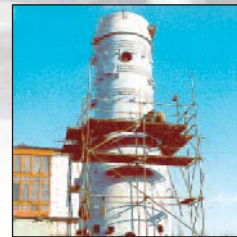
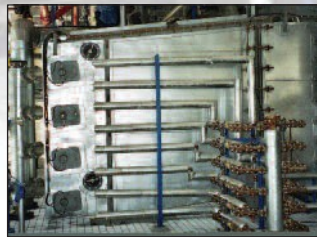
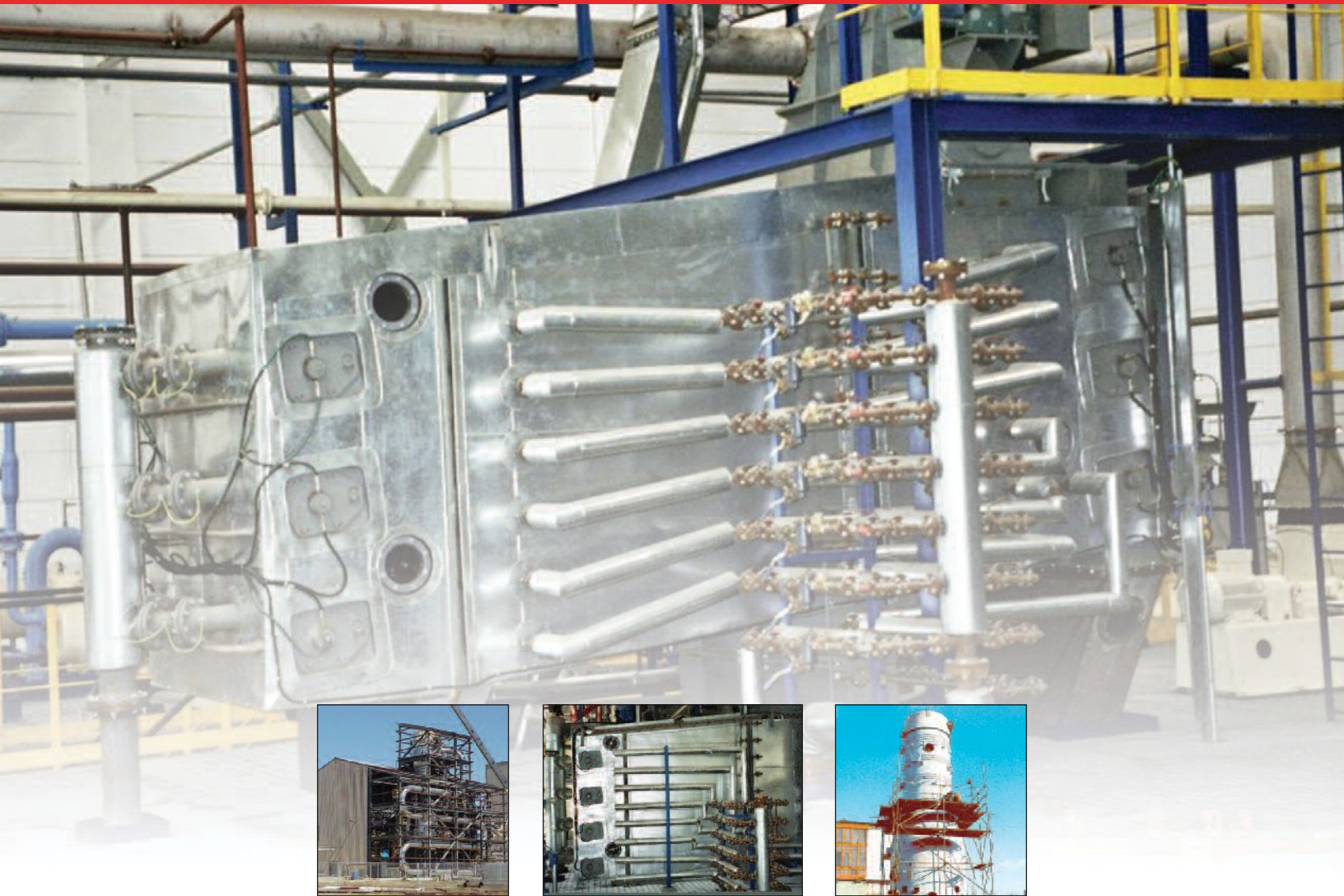
ELIMINADOR DE VACÍO/ENFRIADOR

El Eliminador de Vacío es un contenedor orientado verticalmente que opera bajo un fuerte vacío para reducir el punto de ebullición del solvente. Se añade una cantidad precisa de vapor de agua supercalentado para eliminar el solvente restante del producto y para llenar el espacio vacío entre las partículas. La historia pasada ha mostrado que TIEMPO y VACÍO se requieren para entregar alto PDI y **Bajas Pérdidas de Hexano**.

Con frecuencia, el producto del Eliminador de Vacío es enfriado neumáticamente y transportado o va directamente a procesamiento adicional. Si se desea enfriado o secado adicionales, se puede proporcionar una Sección de Enfriado Secado operada por aire.

**DESOLVENTIZACIÓN FLASH
ELIMINADOR DE VACÍO**





SEDE EN NORTEAMÉRICA
CROWN IRON WORKS
UNA COMPAÑÍA CPM
P.O. Box 1364
Minneapolis, MN 55440-1364 EE.UU.
Tel: +1-651-639-8900
Fax: +1-651-639-8051
sales@crowndiron.com
www.crowndiron.com

SEDE EN EUROPA
EUROPA CROWN LTD.
UNA COMPAÑÍA CPM
Waterside Park, Livingstone Road
Hessle, East Yorkshire, HU13 0EG
Inglaterra Tel: +44-1482-640099
Fax: +44-1482-649194
sales@europacrown.com
www.europacrown.com

OFICINAS:
ARGENTINA, BRASIL, CHINA, HONDURAS, INDIA, MÉXICO, RUSIA Y UCRANIA



UBICACIÓN DE OFICINA

2500 West County Road C, Roseville, MN 55113 USA