



HAARSLEV™

Processing Technology

EVAPORADOR DE PELÍCULA DESCENDENTE

Folleto del producto



HAARSLEV™

Processing Technology

EVAPORADOR DE PELÍCULA DESCENDENTE



“

USA CALOR O VAPOR EXCEDENTE (O UNA COMBINACIÓN DE AMBOS) PARA CONCENTRAR LÍQUIDOS DE SUBPRODUCTOS CÁRNICOS Y DE PESCADO O AVES DE CORRAL, COMO PARTE DE SU PROCESO DE COCCIÓN EN VÍA SECA

Los evaporadores Haarslev son una parte integral de una instalación de cocción en vía húmeda eficaz, ya que son fundamentales para mejorar la eficiencia general del proceso de cocción subsiguiente al evaporar el contenido de agua retenida.

Los evaporadores Haarslev más utilizados usan el principio de película descendente para concentrar estos líquidos: extraen energía térmica del secador para llevar el líquido hasta temperaturas en las que el contenido de agua se evapore. Esto significa que puede lograr concentraciones más altas a un menor costo, y además recuperar los sólidos disueltos con mayor contenido proteínico para mejorar el rendimiento de su operación de producción de harina.

En los sistemas de evaporación Haarslev, puede instalar estos evaporadores en varios efectos y así reducir sus costos operativos al usar el vapor producido en uno para usar el calor en el siguiente evaporador. Esto significa que la diferencia de temperatura por efecto baja (y la eficiencia térmica sube) a medida que aumenta la cantidad de etapas; un evaporador de tres efectos usa aproximadamente un tercio de vapor que el que usa una unidad de un efecto.

Los evaporadores Haarslev están disponibles en cuatro configuraciones distintas, basadas en tecnologías diferentes. Se pueden combinar para cubrir sus requisitos de procesamiento particulares. Usted puede, por ejemplo, usar un evaporador calentado al vapor como finalizador para aumentar la capacidad de un evaporador alimentado por calor residual.

Evaporador de película descendente alimentado por calor residual

usa calor residual de un secador como fuente de calor, a menudo reutilizando vapor en varias etapas para una máxima eficiencia térmica

Evaporador de película descendente calentado al vapor

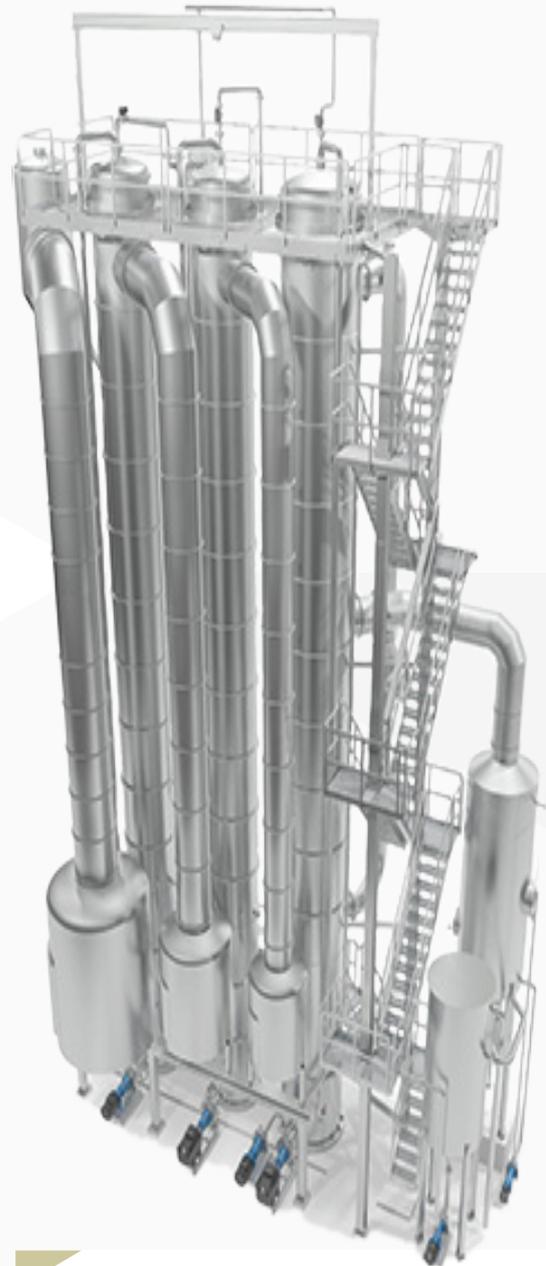
usa vapor vivo como fuente de calor, lo cual le permite lograr concentraciones más altas También se puede instalar como finalizador después de varios procesos de evaporación para aumentar la capacidad de concentración Haarslev también puede ofrecerle otras dos configuraciones tecnológicas para cubrir requisitos específicos.

Evaporador instantáneo de circulación forzada

en este tipo de unidad, el líquido a concentrar se bombea desde el fondo para llenar por completo la cámara del evaporador antes de que se envíe a una cámara aparte

Evaporador con bomba de calor o evaporador de recompresión de vapor mecánica

ideal si no hay calor residual disponible o si el flujo de vapor es inadecuado, o si tiene acceso a electricidad a un costo muy bajo



IDEAL PARA:

- Diferentes operaciones de prensado usadas en procesos de cocción en vía húmeda que generan componentes sólidos y líquidos. El líquido generalmente contiene sólidos disueltos y suspendidos, y estos últimos se remueven mecánicamente con un decantador centrífugo de tres fases, dejando atrás agua retenida que suele contener entre un 4 y un 6 % de sólidos. Los sólidos disueltos contienen niveles más altos de proteína, así que al recuperarlos puede aumentar el contenido proteínico en la harina terminada.
- Un buen evaporador puede ayudarle a concentrar estos hasta que el material alcance un 30 % de sólidos, para que el mismo pueda volver a circular por el secador para una recuperación eficaz.

BENEFICIOS

- Solución de concentración relativamente económica con alto rendimiento
- Un ahorro del 50 al 60 % en requisitos de vapor/combustible (en comparación con los sistemas de cocción en vía seca comunes)
- Diseño robusto, sencillo y muy confiable
- El breve tiempo de retención garantiza un encendido y apagado rápidos
- Fácil de operar
- Fácil de limpiar



HAARSLEV™

Processing Technology



PROCESS IS POTENTIAL

OFICINA CENTRAL

Haarslev Industries A/S · Bogensevej 85

DK-5471 Sønderød · Dinamarca

Teléfono: +45 63 83 11 00

Email: info@haarslev.com

www.haarslev.com

EXPERIENCIA GLOBAL - PRESENCIA LOCAL

Contáctenos o visite nuestro sitio web para encontrar las oficinas de venta más cercanas.