



YOUR TRUSTED PARTNER

SUPERIOR SKILL SET

OUTSTANDING SERVICE

Sistema Extractor de Agua Centrifugo

El Sistema Extractor de Agua Centrifugo (CENTRIFUGE DEWATERING SYSTEM - CDS) de **Rendertech** es un proceso de rendering de baja temperatura muy adecuado para plantas con capacidades de procesamiento hasta 8 toneladas por hora.

El sistema produce productos de muy buena calidad, tiene bajo consumo de energía y es simple de operar. La planta es versátil, compacta y capaz de procesar una gran variedad de materia prima.



Descripción de Proceso

Preparación de materia prima

Materia prima vuelta trozos es pasada a través de un detector de metales y alimentados a un triturador. El material triturado es entonces torcido a través de tornillo al contenedor de rendering.

Contenedor de Rendering

El contenedor de rendering continuamente e indirectamente transfiere calor. El contenedor consiste de una cubierta exterior y un espiral de vapor interno. El intercambio de calor ocurre a través de contacto directo entre la materia prima y la superficie de calor.

La materia prima es continuamente alimentada al contenedor de rendering donde es rápidamente calentada a 80 – 90 grados centígrados para coagular las proteínas y deshacer las células de grasa. La temperatura es controlada por la automática regulación del suministro de presión de vapor.

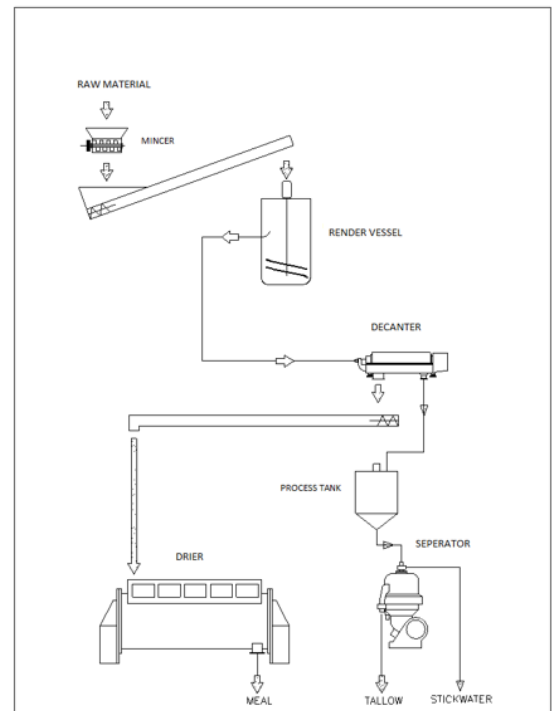
Separación de líquidos y Sólidos

Del Contenedor de Rendering, el material es bombeado a un Decantador Centrifugo para separar los sólidos de la fase líquida. El líquido (compuesto de agua y grasa) fluyen al Tanque alimentador de separación. Acido es entonces añadido y el líquido recalentado antes de ir a través de refinado en un Disco Separador. El agua residual fluye a el Evaporador de Calor Residual.

Secado

Los sólidos separados en el Decantador contienen 50 – 60% de humedad son alimentados a el Secador de Contacto de Rendertech para secar el contenido a una harina residual. La harina que abandona el secador esta lista para moler y ser revisada.

Esquema de Procesos



Equipo complementario

Rendertech puede proveer equipo para complementar las instalaciones y sus requerimientos específicos como preparación de materia prima, almacenamiento, manejo de harinas, almacenamiento de sebo, generación de vapor, recuperación de calor, desodorización, depuración de agua residuales y recuperación de proteína.