



Hidrolizador Continuo, modelo ACH

El Hidrolizador de Haarslev modelo ACH se utiliza para el tratamiento de plumas, y pelo de cerdo, dando una harina de muy alta digestibilidad. Después de la hidrólisis, la materia prima se desagua en una prensa de tornillo o decanter y luego se seca. Haarslev Industries es un proveedor de plantas de proceso completo.

El ACH está disponible en tres tamaños con capacidades de hasta 10 toneladas de materia prima procesada por hora.

Diseño

El principio de diseño del ACH se muestra en la figura. El hidrolizador consiste en un

tornillo de compresión vertical, un receptáculo de compresión, un reactor, un economizador y un depósito flash.

El ACH incluye entre sus características:

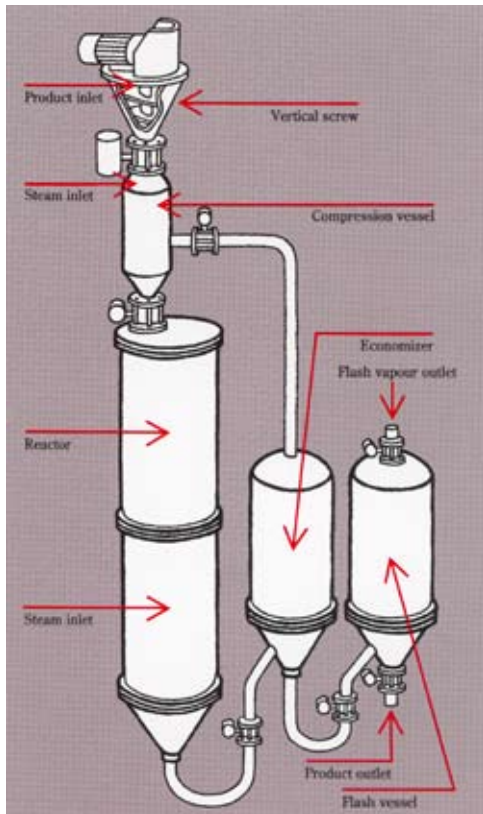
- Todo el equipo principal está hecho de acero inoxidable.
- Todos los recipientes a presión se pueden entregar con certificación de acuerdo a la normativa local.
- El transporte desde el receptáculo de compresión hasta llegar al depósito flash es por diferencial de presión, sin necesidad de incluir piezas giratorias.
- El vapor Flash originado a partir del material hidrolizado se reutiliza para el pre-calentamiento.
- El hidrolizador opera con inyección directa de vapor a presión elevada y un tiempo de retención corto bien definido.
- El hidrolizador es totalmente automático, controlado por PLC, y se suministra con panel de control.
- El depósito flash por lo general se prepara para alimentación directa desde prensa de desaguado, decanter o secador.

Operación

El sistema de control por PLC asegura una carga constante del reactor, un tiempo de retención bien definido y un tiempo de exposición corto a la temperatura de proceso, consiguiendo con todo ello un producto homogéneo, de alta calidad, así como la reducción de las operaciones a un mínimo.

Debido al fácil ajuste de las variables de proceso, el ACH no se ve influenciado por los cambios en la composición de las materias primas.

El diseño también incorpora un sistema de recuperación del calor residual. El pre-calentamiento se realiza por medio de vapor flash del economizador, lo que reduce el suministro de vapor vivo y los costos de energía. Debido a un principio de diseño que excluye las piezas giratorias el consumo de energía es extremadamente bajo.



Mantenimiento

Con el Hidrolizador Haarslev los costes de mantenimiento se reducen al mínimo. Como las piezas giratorias no se utilizan, la razón principal para el mantenimiento tradicional se elimina. El hidrolizador no es sensible a cuerpos extraños pequeños. El hidrolizado se calienta por suministro directo de vapor, por lo que no requiere de superficies de calefacción y, en consecuencia, el riesgo de quemaduras del material queda eliminado. Esto proporciona una mejor calidad de producto y una reducción en las necesidades de mano de obra.

ACH tipo	Capacidad nominal t/h	Aire comprimido Nm ³ /h	alimentación de vapor		Datos de expedición	
			kg/kg de materiales crudos	Altura	Peso T	Volumen m ³
50	5.0	60	0.3	10.7	13	86
100	10.0	60	0.3	10.7	16.5	86

Haarslev Industries se reserva el derecho de modificar las especificaciones en cualquier momento sin previo aviso



Haarslev Industries A/S • Bogensevej 85
DK-5471 Sønderso • Denmark
Telephone: +45 63 83 11 00
E-mail: info@haarslev.com
www.haarslev.com

