



SPECIALISTS IN
SUSTAINABLE
RECYCLING



RENDETECH

YOUR TRUSTED
PARTNER

SUPERIOR
SKILL SET

OUTSTANDING
SERVICE

PLANTAS DE EVAPORAÇÃO

Os evaporadores **Rendertech**, quando utilizados nas indústrias de processamento e farinha de peixe, maximizam o retorno de matérias-primas, aumentam a produtividade da planta e eliminam um fluxo de águas residuais de alta resistência. As plantas são simples de operar e manter.



Descrição do processo

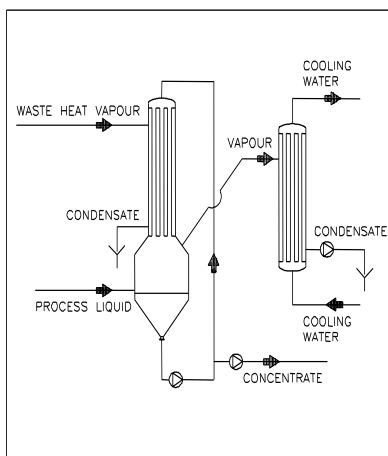
O evaporador de calor de resíduo da **Rendertech** é do tipo com película descendente que opera sob vácuo. O líquido do processo (stickwater) é alimentado para o cárter do corpo de aquecimento do evaporador; a taxa de alimentação é controlada automaticamente para manter um nível determinado no evaporador.

O licor é transportado para o topo dos tubos, por meio de uma **bomba de recirculação** e flui para baixo no interior dos tubos, como uma película fina.

O vapor da secadora é conduzido para o exterior dos tubos e o calor é transferido do vapor através da parede do tubo para o licor. Isto faz com que o vapor da secadora se condense e a água seja evaporada do licor.

O vapor produzido pela evaporação é separado por um separador de vapor integral e conduzido para o **condensador de vácuo**, onde é condensado. O licor concentrado é continuamente descarregado pela **bomba de descarga de concentrado**.

Diagrama CAD



Descrição do Produto

UTILIZAÇÃO DE CALOR RESIDUAL

Fonte de energia primária para o evaporador de calor residual é a mistura rica de vapor da secadora de contato (CD) ou equivalente.

PELÍCULA DESCENDENTE

O licor de processo é bombeado para a parte superior dos tubos do evaporador e distribuído para os tubos individuais. O licor forma uma fina película, à medida que ele flui ao longo do interior dos tubos. A operação de película descendente tem um tempo curto de retenção, e tempos de inicialização e encerramento rápidos.

EFEITOS MÚLTIPLOS

Os evaporadores podem ser fornecidos com um, dois ou três efeitos. A seleção ideal vai depender do calor residual disponível e licor a ser concentrado. Nós também podemos fornecer evaporadores que utilizam o princípio 'flash forçado' em que são necessárias concentrações mais elevadas.

CONTROLE AUTOMÁTICO

Controle e monitoramento automático permitem todos os ajustes operacionais no painel de controle e minimizam as exigências de mão de obra

EQUIPAMENTO AUXILIAR

A Rendertech fornece condensadores de calor residual e permutadores para recuperação de água quente.