



HAARSLEV™

Processing Technology

ÉVAPORATEUR

Brochure produit



HAARSLEV™

Processing Technology

ÉVAPORATEUR



Le fonctionnement des évaporateurs Haarslev les plus couramment utilisés repose sur le principe du flot tombant pour concentrer ces liquides, en tirant l'énergie thermique du sécheur afin d'amener le liquide jusqu'à des températures auxquelles les particules d'eau s'évaporent. Vous pouvez donc obtenir des concentrations plus élevées à moindre coût, contenant des protéines supérieures dissous afin d'augmenter les rendements de votre configuration de production de farine.

“

UTILISEZ UN SURPLUS DE CHALEUR OU DE VAPEUR (OU UNE COMBINAISON DES DEUX) AFIN DE CONCENTRER LES LIQUIDES PROVENANT DE LA VIANDE, DU POISSON OU DES SOUS-PRODUITS DE VOLAILLE, DANS LE CADRE DE VOTRE PROCESS DE TRAITEMENT PAR SÉCHAGE DES COPRODUITS.

Les évaporateurs Haarslev font partie intégrante d'une installation efficace de traitement par séchage des coproduits. Ils jouent ainsi un rôle important dans l'amélioration de l'efficacité globale du process de cuisson en aval en faisant s'évaporer les particules d'eau contenue dans l'eau de colle.

Avec les systèmes d'évaporation Haarslev, vous pouvez installer ces évaporateurs et obtenir plusieurs effets : réduction des coûts d'exploitation en utilisant la vapeur produite d'un seul effet et ainsi assurer le chauffage dans l'évaporateur suivant. Cela signifie que la différence de température par effet diminue (et que l'efficacité thermique augmente) au fur et à mesure que le nombre d'étapes augmente. Un évaporateur à trois effets utilise environ un tiers de la vapeur produite par une unité à effet unique.

Les évaporateurs Haarslev sont disponibles en quatre configurations distinctes, basées sur différentes technologies. Celles-ci peuvent être associées afin de répondre à vos exigences de traitement particulières. Il est par exemple possible d'utiliser un évaporateur chauffé à la vapeur comme module de finition pour améliorer la capacité d'une installation d'évaporateur alimentée par la chaleur résiduelle.

Évaporateur à chaleur résiduelle

Il utilise la chaleur résiduelle d'un sécheur comme source de chaleur, réutilisant généralement la buée en plusieurs étapes pour une efficacité thermique maximale

Évaporateur chauffé à la vapeur

Il utilise la vapeur directe comme source de chaleur, ce qui vous permet d'obtenir des concentrations plus élevées. Il peut également être installé comme un finisseur derrière plusieurs effets d'évaporateur, afin d'augmenter la capacité de concentration. Haarslev peut également fournir deux autres configurations technologiques pour répondre à certaines exigences spécifiques.

Évaporateur instantané à circulation forcée

Dans cet évaporateur, le liquide à concentrer est pompé depuis le fond afin de remplir entièrement la chambre de l'évaporateur, avant qu'il ne s'évapore dans une chambre séparée

Évaporateur à pompe à chaleur ou évaporateur de recompression de vapeur mécanique

Il est idéal si aucune chaleur résiduelle n'est disponible, ou si le débit de vapeur n'est pas adapté. Également intéressant si vous avez la possibilité de vous approvisionner en électricité à très faible coût



UTILISATIONS POSSIBLES :

- Les différentes opérations de pressage employées dans les processus de traitement par séchage des coproduits génèrent des composants solides et liquides. La partie liquide contient habituellement des solides à la fois dissous et en suspension, lesquels sont éliminés mécaniquement au moyen d'une centrifugeuse à décantation en trois phases qui produit une eau gélatinuse contenant généralement 4 à 6 % de solides. Les solides dissous contiennent des niveaux plus élevés de protéines, dont la récupération permet d'augmenter la teneur en protéines du produit farineux final.
- Un évaporateur efficace peut vous aider à atteindre une concentration approximative de 30 % de solides, de sorte que la matière puisse recirculer vers le sécheur en vue d'une récupération efficace.

AVANTAGES

- Une solution de concentration relativement abordable offrant un rendement élevé
- 50 à 60 % de besoins en vapeur et carburant en moins (par rapport aux systèmes de traitement par séchage des coproduits ordinaires)
- Une conception robuste, simple et très fiable
- Un temps de rétention réduit garantissant un démarrage et un arrêt rapides
- Usage facile
- Nettoyage facile



HAARSLEV™

Processing Technology



PROCESS IS POTENTIAL

SIÈGE SOCIAL

Haarslev Industries A/S · Bogensevej 85

DK-5471 Søndersø · Danemark

Tél. : +45 63 83 11 00

E-mail : info@haarslev.com

www.haarslev.com

EXPÉRIENCE MONDIALE - PRÉSENCE LOCALE

Veuillez nous contacter ou consulter notre site Web pour
localiser notre bureau de vente le plus proche.