

AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU REFROIDISSEMENT DES CATALYSEURS

TECHNOLOGIE INNOVANTE POUR DES OPÉRATIONS OPTIMALES AU POINT DE VUE ÉNERGETIQUE



Refroidissement optimisé

La régénération des catalyseurs est une étape essentielle de leur cycle d'utilisation. Le refroidissement approprié des catalyseurs à des niveaux de température acceptables permet aux opérateurs d'éviter leur sensibilité à la dégradation par « cracking » tout en atténuant leur désactivation.

Solex Thermal Science propose une solution de transfert de chaleur indirect pour la régénération des catalyseurs qui réduit la consommation d'énergie, élimine les émissions, minimise l'abrasion des produits et offre la possibilité de récupérer la chaleur de basse énergie dans les petites, moyennes et grandes capacités de production.

L'avantage Solex

Notre technologie brevetée* permet un transfert de chaleur efficace par conduction thermique. Le produit s'écoule de façon laminaire entre les plaques verticales, ce qui permet d'obtenir des profils de température uniformes tout en offrant une faible consommation d'énergie et des émissions proches de zéro.

De plus, l'utilisation compacte et efficace de la zone de transfert de chaleur fournit non seulement une utilisation optimale pour le refroidissement des catalyseurs, mais permet également de récupérer la chaleur de faible énergie, si nécessaire.

Solex utilise un logiciel de modélisation thermique exclusif pour fournir un modèle dynamique du processus de transfert de chaleur afin de calculer avec précision les températures du produit à tout point donné dans la section transversale de l'échangeur de chaleur. La modélisation thermique, son importante liste de références et ses années d'expérience dans ce domaine font de Solex le partenaire idéal pour votre prochaine application de refroidissement de catalyseur.

*www.solexthermal.com/resources/patents



DETENTEUR D'UNE TECHNOLOGIE POUR DES OPÉRATIONS PLUS EFFICACES

Efficacité énergétique accrue

Le fluide caloporteur circulant à l'intérieur des plaques de l'échangeur de chaleur refroidit le produit par conduction thermique ce qui permet d'obtenir un rendement thermique optimale. Le dispositif d'extraction qui contrôle le flux de catalyseur nécessite très peu d'énergie car il fonctionne par gravité.

Récupération de chaleur perdue

La chaleur du catalyseur peut être récupérée dans une large gamme de fluides d'entrée, y compris la vapeur, le condensat ou l'eau chaude, ce qui permet des économies d'énergie. Les boucles de récupération de chaleur peuvent être optimisées pour une récupération d'énergie maximale et une flexibilité opérationnelle.

Transfert de chaleur efficace

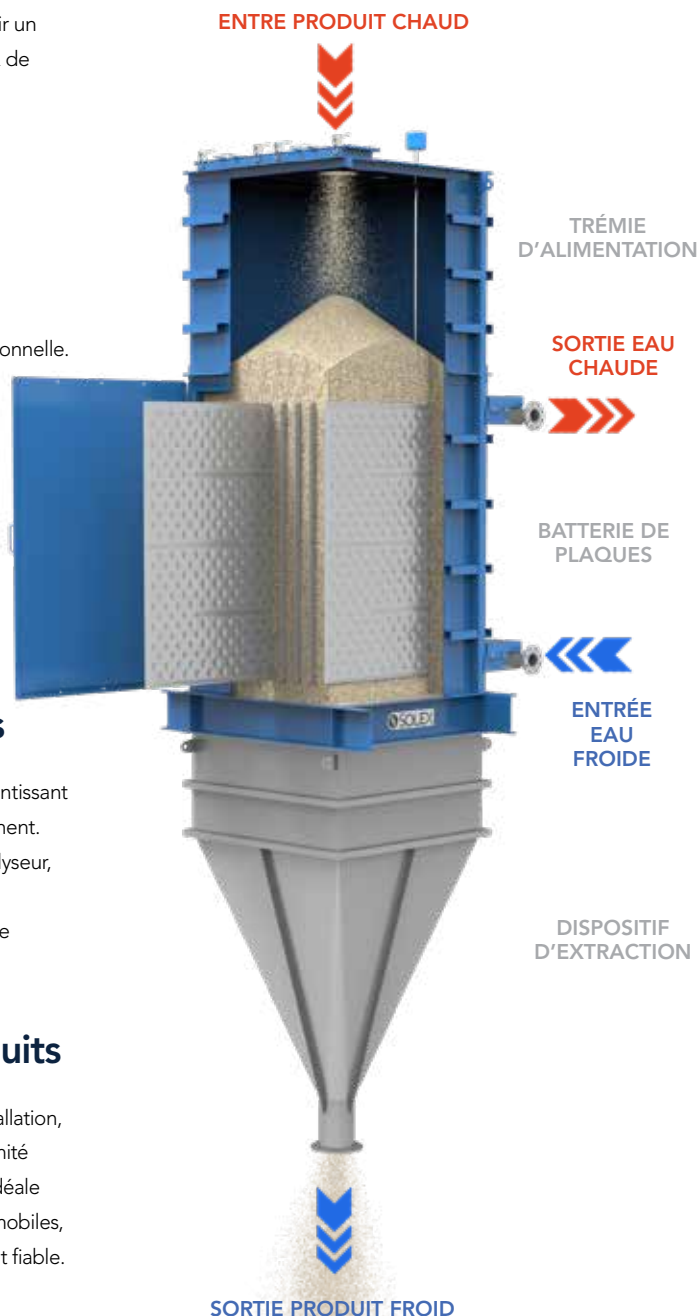
La technologie de transfert de chaleur indirect Solex permet un contrôle précis de la température du catalyseur à la sortie quelles que soient les conditions de température d'entrée. Ce niveau de contrôle garantit que la qualité du produit est maintenue et que la capacité de l'ensemble du système de production n'est pas compromise.

Faible abrasion et émissions quasi nulles

Le flux de matière s'écoule de façon laminaire vers le bas à basse vitesse, garantissant en outre une manipulation en douceur des catalyseurs pendant le refroidissement. De plus, le fluide de refroidissement n'entre pas en contact direct avec le catalyseur, de sorte qu'aucune poussière ou émission n'est créée. Cela élimine le besoin d'équipement de contrôle et de traitement de l'air. De plus, vu la faible vitesse d'écoulement du produit vers le bas, il n'y a pas d'usure de l'échangeur.

Coûts d'installation et d'exploitation réduits

La configuration verticale signifie qu'il nécessite un faible encombrement d'installation, ce qui lui permet de s'adapter facilement aux usines existantes et nouvelles. L'unité peut être configurée avec des batteries de plaques modulaires, ce qui la rend idéale pour les augmentations de capacité. Il est conçu pour fonctionner sans pièces mobiles, offrant une installation simple, peu d'entretien et des années de fonctionnement fiable.



Solex Thermal Science Inc.
250, 4720 – 106 Ave. S.E.
Calgary, AB, Canada, T2C 3G5
Tel: +1 403 254 3500
Fax: +1 403 254 3501
www.solexthermal.com

