

SOLUTIONS AVANCÉES DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR LES POLYMÈRES

TECHNOLOGIE INNOVANTE POUR DES OPÉRATIONS OPTIMALES AU POINT DE VUE ENERGETIQUE

Chauffage et refroidissement des polymères

Dans de nombreux procédés de fabrication des polymères, le contrôle de la température est une étape importante pour maintenir la qualité du produit et assurer une capacité constante.

Solex Thermal Science est un fournisseur mondial d'échangeurs de chaleur par conduction thermique. La technologie exclusive consiste en des plaques verticales entre lesquelles s'écoulent de façon laminaire par gravité les polymères à chauffer ou à refroidir.

L'avantage Solex

La technologie d'échange de chaleur Solex offre une efficacité de transfert de chaleur élevée, avec une faible perte d'énergie et un faible encombrement. La technologie peut être utilisée pour une variété d'applications de polymères, y compris le refroidissement des granulés, le maintien d'une température idéale du produit avant l'extrudeuse et Le dégazage des granulés.

La modélisation thermique avancée de Solex, sa riche liste de références et ses années d'expériences dans ce domaine font de Solex le partenaire idéal pour votre prochaine application de chauffage ou de refroidissement de polymères.



Transfert de chaleur précis et efficace

La technologie de plaques verticales de Solex permet un contrôle précis de la température des polymères quelles que soient les conditions de température d'entrée. Ce niveau de contrôle permet de garantir que la qualité du produit est maintenue et que la capacité de l'ensemble du système n'est pas compromise.

Faible encombrement et conception modulaire

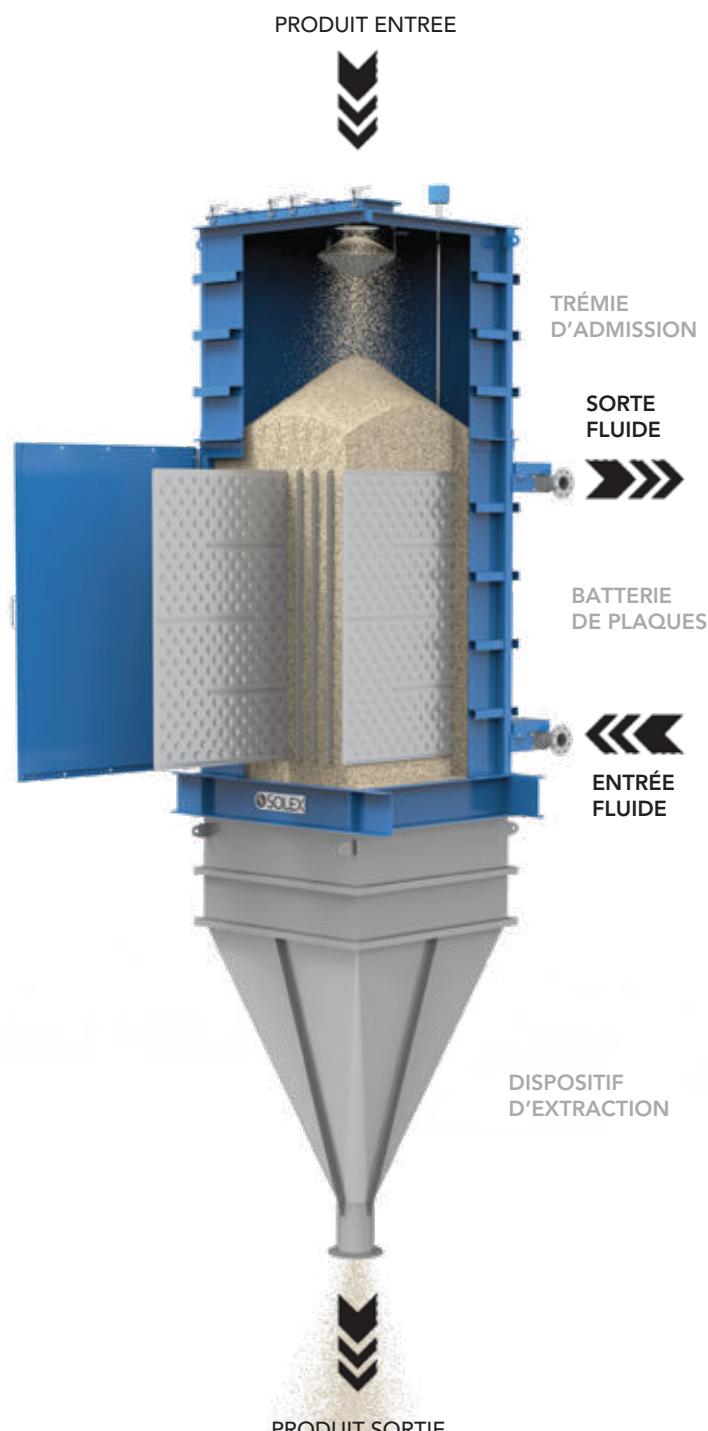
L'orientation verticale de l'échangeur de chaleur à écoulement laminaire par gravitation de Solex permet d'obtenir un faible encombrement , ce qui lui permet d'être facilement installé dans les usines existantes ou d'utiliser moins d'espace dans les nouvelles usines. L'unité est configurée avec des batteries de plaques modulaires, permettant une augmentation de capacité ultérieure par l'ajout de modules. Les plaques de l'échangeur de chaleur sont étroitement espacées ce qui maximise l'efficacité tout en minimisant l'espace.

Coûts d'installation et d'exploitation réduits

La technologie Solex est conçue pour fonctionner sans pièces mobiles, offrant une installation simple, peu d'entretien et des années de fonctionnement fiables. La conception adaptée à l'application réduit les temps d'arrêt et les dépenses de maintenance en incorporant un accès facile aux zones de transfert de chaleur pour le nettoyage, le retrait et l'isolation des plaques individuelles, si nécessaire.

La technologie de refroidissement et de chauffage indirect Solex offre des avantages considérables par rapport aux technologies concurrentes pour les applications polymères, notamment:

- Pas de dégradation ni de contamination du produit
- Températures stables du produit final
- Conception personnalisée, compacte et modulaire
- Coûts d'installation et d'exploitation réduits
- Haute efficacité énergétique
- Émissions quasi nulles
- Possibilité de fonctionner sous gaz inerte



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

