

L'air : un fluide aux multiples talents pour le transport de produits en vrac

Transporter, sécher et dépoussiérer à travers des ventilateurs de convoyage et des soufflantes à canal latéral.

Ostfildern, 20.02.2014



Les applications dédiées à la technologie de convoyage des matières en vrac sont variées et doivent dans de nombreux cas relever des défis techniques majeurs. La réelle efficacité et les possibilités offertes par le convoyage de matières par flux d'air, restent très souvent

méconnues ou mal appréciées.

En effet comparativement aux solutions mécaniques, l'utilisation de l'air apporte de très nombreux avantages notamment dans les domaines du séchage, du transport de produits en vrac ou encore dans les opérations de dépoussiérage.

L'air est un fluide de transport particulièrement avantageux pour les matières en vrac en termes d'efficacité et de coûts. La plupart du temps le transport des matières s'effectue de manière indirecte c'est-à-dire sans contact avec la matière et non directement à travers le ventilateur. Cette technique a l'avantage de minimiser l'usure, les frottements ou les pertes de matières. En outre une telle technique de transport est relativement facile à installer car les conteneurs ou tapis de transport ne sont pas nécessaires, seule une ligne de convoyage est requise. Un transport direct à travers le ventilateur est même possible pour les matières en vrac légères.

Alors que pour le transport des matières, l'accent est mis davantage sur la puissance en pression des ventilateurs ou des soufflantes à canal latéral, les opérations de séchage et dépoussiérage requièrent quant à elles des débits volumiques plus importants.

Le fabricant de ventilateurs Elektror airsystems propose des solutions pertinentes pour répondre à l'ensemble des exigences posées par la technique de convoyage par air des matières en vrac. Sa gamme d'appareils comprend aussi bien des soufflantes à canal latéral à un étage ou double étage ainsi que des ventilateurs à couple de rotation élevé, qui garantissent une pression maximale, ou encore des ventilateurs à basse ou moyenne pression qui sont capables de brasser des volumes d'air très importants. Pour le transport direct, des ventilateurs de convoyage pourvus d'aubes spécifiques et capables d'être remises à niveau sont généralement utilisés.

Ces technologies utilisées pour le transport des matières en vrac se retrouvent dans les secteurs les plus variés et dans des conditions d'utilisation très diverses. Ainsi l'hygiène jouera un rôle essentiel dans l'industrie alimentaire tandis que la sécurité et la protection

contre les risques d'explosion seront des critères fondamentaux notamment dans les secteurs de la chimie ou de l'industrie pharmaceutique. Là aussi pour ces domaines d'applications spécifiques, le client trouvera dans la gamme de produits proposée par la société Elektror de nombreuses variantes et modèles d'appareils adaptés. Dans l'offre du fabricant de ventilateurs industriels, on trouve des ventilateurs en corps acier inox, acier ou en fonte d'aluminium traités avec différents types de revêtement, également de nombreux appareils d'exécution ATEX spécialement conçus pour être utilisés en zones à risques d'explosion.

Depuis de nombreuses années, la société Elektror airsystems gmbh conseille, approvisionne et assiste les entreprises spécialisées dans le secteur des technologies de transport de matières en vrac. Souvent sont utilisées des solutions d'application spécifiques, qui sont le fruit d'une collaboration directe avec le client.

Du 21 au 22 mai 2014, l'entreprise présentera ses nouvelles solutions de convoyage par air au Salon « Schüttgut » 2014 (salon des technologies du traitement des marchandises en vrac) à Dortmund (Messe Westfalenhallen), Hall 6 stand R47.

Légende : Les ventilateurs et les soufflantes à canal latéral peuvent améliorer la performance de convoyage des matières en vrac au sein de processus de production extrêmement variés

Auteur : Elektror airsystems gmbh