

## FLUIDCON Claudius Peters

Le transport pneumatique a toujours été un moyen efficace pour transporter des produits pulvérulents d'un point à un autre.

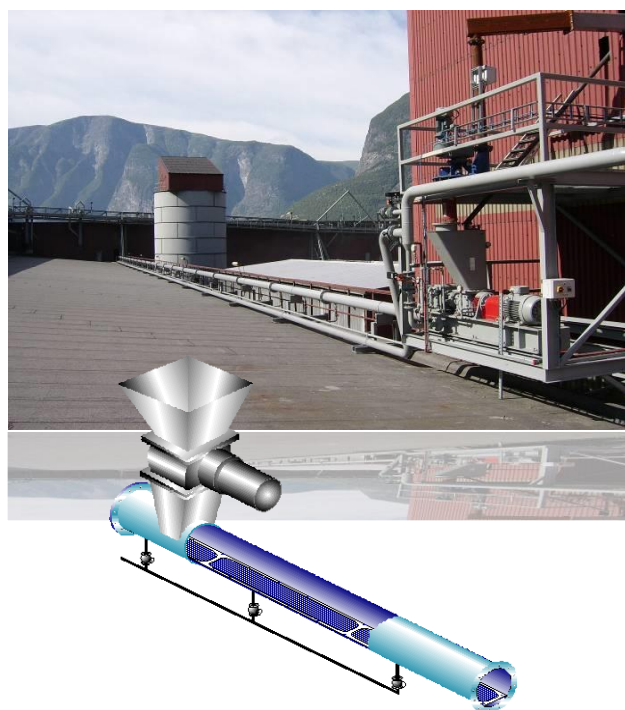
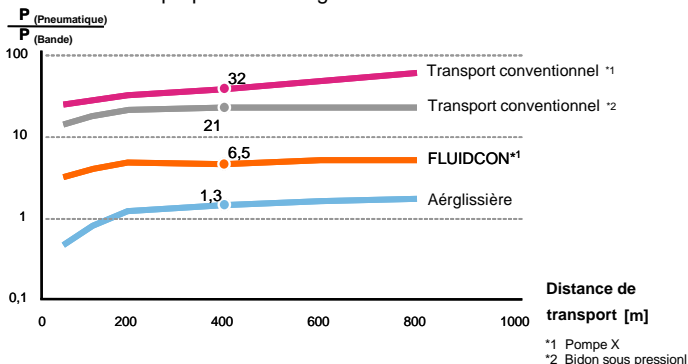
D'un point de vue économique, Les coûts d'investissement initiaux et d'entretien de ces transports sont généralement plus faibles que les transports mécaniques.

Cependant, la consommation électrique pour l'alimentation en air des transport pneumatiques conventionnels est généralement plus élevée que les autres systèmes de transport.

Le FLUIDCON de Claudius Peters a les avantages d'un transport pneumatique avec des consommations électriques nettement plus faibles.

Le FLUIDCON possède les avantages de la réduction de consommation électrique grâce à l'ajout du principe de l'aéroglossière à l'intérieur de la tuyauterie de transport matière.

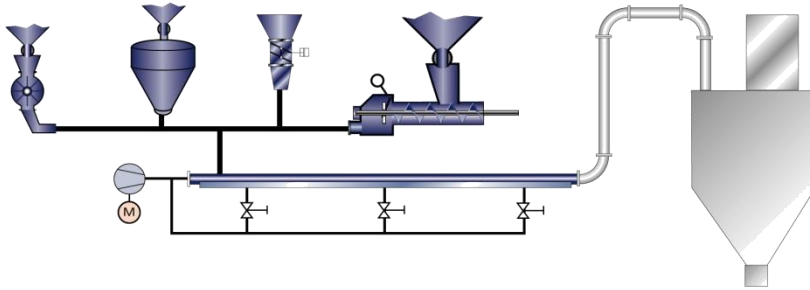
En outre, le transport est en phase dense avec une augmentation de la charge du produit en vrac. En fonction du cheminement de la tuyauterie, le nouveau transport FLUIDCON Claudius Peters réduit considérablement la consommation d'énergie. Le FLUIDCON peut transporter tous les produits pulvérulents avec des vitesses très faibles, en conservant des propriétés homogènes.



### Avantages du système FLUIDCON de Claudius Peters

- **Coûts d'exploitation réduits** – Consommation électrique inférieure par rapport au transport pneumatique conventionnel
- **Haute disponibilité** – Le système peut être démarré ou redémarré même avec une tuyauterie pleine de matière
- **Transport doux** – Grâce à des vitesses de transport réduites, démarrant à environ 2-3 m/s et terminant à environ 5-10 m/s.
- **Systèmes d'alimentation alternatifs** – avec une réduction de la pression de transport, les pompes X Claudius Peters peuvent être installées à la place des transports conventionnels par bidon sous pression en réduisant la hauteur d'installation et les coût d'investissements.

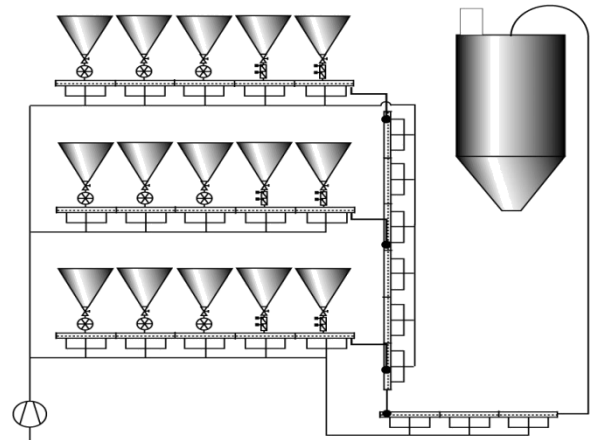
# FLUIDCON Claudius Peters



## FLUIDCON

Le FLUIDCON est un tube de transport qui est fluidisé sur tout ou partie de sa longueur (principe d'une aéroglossière). Cet air de fluidisation est utilisé uniquement pour la fluidisation de la matière. L'air de transport est perpendiculaire à l'air de fluidisation (principe du tube transport pneumatique classique) et a une direction axiale par rapport au tube. L'air de transport remplace l'inclinaison de l'aéroglossière. Le principe de l'aéroglossière transforme les matières solides en vrac dans un état liquide avec un minimum de frottement interne et assure que les solides restent fluidisés dans le fond du tube et dans le flux d'air. Ces conditions de transport optimales permettent le transport de matières solides avec des vitesses d'air de transport réduites à l'alimentation et dans le tube. Par conséquent la système FLUIDCON permet de transporter des produits pulvérulents avec un pression différentielle minimale et des inclinaisons jusqu'à 30°.

Le transport pneumatique FLUIDON de Claudius Peters s'avère être une alternative intéressante au transport de matériaux en vrac. En plus, ce système peut être utilisé dans l'industrie de retraitement des cendres volantes. Ce système est très adapté pour l'élimination de cendres volantes provenant des filtres à manches ou des électrofiltres. Les extractions sont directement connectés au tuyau de transport FLUIDCON et les cendres peuvent ainsi être transportées en continu sur de longues distances.



L'utilisation du FLUIDCON pour le transport de poussières en dessous des installations de filtration présente les avantages suivants par rapport à d'autres installations de transport.

- **Coût d'investissement plus faible**
- **Débit d'air et vitesse de transport réduites**
- **Pression de transport réduite**
- **Usure réduite**
- **Puissance installée réduite**
- **Hauteur d'installation réduite**
- **Alimentation matière simplifiée**



A Langley Holdings Company

### Claudius Peters S.A.S

34, Avenue de Suisse BP 269 | F-68316 Illzach | France

Tel: +33 (0) 3 89 313 300 | Fax: +33 (0) 3 89 619 525

technologiessa@claudiuspeters.com

Les informations contenues dans cette brochure sont censées être valides au moment de l'impression. Compte tenu de la politique de recherche continue, Claudius Peters se réserve le droit à toute modification sans information préalable.



**CLAUDIUS PETERS**