

# EMSIPLUS

Fluids master knowledge

## Stockage dosage et transfert pneumatique des poudres

**EMSIPLUS** propose et fournit des ensembles ou des sous-ensembles clefs en main, automatisés ou non, pour le stockage le transfert et le dosage des poudres entrant dans la fabrication des peintures, crépis, colles etc....

Notre savoir-faire garantit une réalisation des installations selon les normes en vigueur qui régissent la sécurité et l'environnement.

Le transport pneumatique est réalisé par insufflation d'air dans le produit (fluidisation).

Le produit après s'être mis en suspension dans l'air s'écoule comme un liquide.

On peut extraire le produit du stockage par vibration et/ou fluidisation et le transférer vers le point d'utilisation via une tuyauterie sous pression ou dépression d'air (ou d'azote).

Le produit étant à l'arrivée séparé de l'air par un média filtrant avec décolmatage ou un cyclone.

Le dosage de la quantité à transférer peut être réalisé soit au niveau du stockage soit au niveau de la trémie de réception avec une grande précision.

### AVANTAGES :

- **Automatisation des dosages.**
- **Réduction des pertes de produit.**
- **Diminution des manutentions et manipulations des sacs ou big bag et de leur élimination.**
- **Desserte de plusieurs points d'utilisation depuis une centrale de stockage...**

Stockage dosage

et transfert pneumatique des poudres

**EMSIPLUS** maîtrise les différentes techniques d'extraction du produit des silos de stockage et de transfert par dépression -0,5 bars, par basse pression jusqu'à 0,8 bars, ou par pression jusqu'à 4 bars.



1) Détail transfert en phase diluée : fond vibrant, vannes d'isolement silo/transfert, vis de transfert de poudres

2) 4 silos de 80 m<sup>3</sup> pour TiO<sub>2</sub>, CaCO<sub>3</sub> et TALC sur pesons avec transfert en phase diluée de 15 T/H vers une tour de fabrication, pesage à l'arrivée sur une trémie pesée (± 2 kg)

3) Trémie poudre pesée sur disperseur / mélangeur poudre



### Critères de choix d'un transfert pneumatique

	dépression	basse pression	pression
Pression	-0.5 bars	0.7 à 0.9 bars	< 4 bars
Distance	courte 20 à 30 m	< ou = à 200 m	jusqu'à 1000 m
Produit à véhiculer	Granulométrie élevée ou hétérogène (15 mm et 50µ) produit cohésif ou «boulant»	Produit relativement homogène	
Vitesse de l'air	25 à 28 m/s	20 à 25 m/s	3 à 17 m/s
Puissance installée		2 à 5 kw/t	1 kw/t à 2 kw/t



23 rue Aristide Briand

90300 OFFEMONT (France)

Tél. : +33 (0)3.84.58.54.03 | Fax : +33 (0)3.84.58.54.18

contact@emsiplus.com | www.emsiplus.com

Stockage dosage et transfert pneumatique des poudres