

EMSIPLUS

Fluids master knowledge

Almacenamiento dosificación

y transferencia neumática de los polvos

EMSIPLUS propone y suministra equipos o subequipos llave en mano, automatizados o no, para el almacenamiento, la transferencia y la dosificación de los polvos que se utilizan en la fabricación de las pinturas, masillas, argamasas, enlucidos, colas etc...

Nuestro saber hacer garantiza una ejecución de las instalaciones según las normas en vigor que regulan la seguridad y el medio ambiente.

El transporte neumático se realiza por inyección de aire en el producto (fluidificación).

El producto, después de haberse puesto en suspensión en el aire, fluye como un líquido.

Se puede extraer el producto del almacenamiento por vibración y/o fluidificación y transferirlo hacia el punto de utilización mediante una tubería bajo presión o depresión de aire (o de nitrógeno).

El producto que llega es separado del aire por un filtro con desatascador o un ciclón.

La dosificación de la cantidad que debe transferirse puede realizarse en el almacenamiento o bien en la tolva de recepción con una gran precisión.

VENTAJAS :

- **Automatización de las dosificaciones.**
- **Reducción de las pérdidas de producto.**
- **Disminución del mantenimiento y manipulación de las bolsas o Big Bag y de su eliminación.**
- **Conexión con varios puntos de utilización desde una central de almacenamiento...**

Almacenamiento dosificación

y transferencia neumática de los polvos



EMSIPLUS controla las distintas técnicas de extracción del producto de los silos de almacenamiento y transferencia por depresión -0,5 bares, por baja presión hasta 0,8 bares o por presión hasta 4 bares.



1) Detalle transferencia en fase diluida: fondo vibrante, válvulas de aislamiento silo/ transferencia, tornillo de transferencia de polvos

2) 4 silos de 80 m³ para TiO₂, CaCO₃ y TALCO sobre pesos con transferencia en fase diluida de 15 T/H hacia una torre de fabricación, peso a la llegada sobre una tolva pesada (± 2 kg)

3) Tolva polvo pesada sobre dispersador/mezclador



Criterios de elección de una transferencia neumática

	depresión	baja presión	presión
Presión	-0.5 bars	0.7 a 0.9 bars	< 4 bars
Distancia	corta 20 a 30 m	< o = 200 m	hasta 1000 m
Producto a transportar	Elevada granulometría o heterogénea (15 mm. y 50µ) producto cohesivo o "aumentado"	Producto relativamente homogéneo	
Velocidad del aire	25 a 28 m/s	20 a 25 m/s	3 a 17 m/s
Potencia instalada		2 a 5 kw/t	1 kw/t a 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