

Transporte neumático cuidadoso de productos granulados



El cometido:

El producto granulado se suministra en camiones cisterna. Se debe evitar de una forma segura la abrasión y la rotura del producto en el transporte desde los camiones cisterna hasta los silos de almacenamiento y que son habituales en los sistemas de transporte neumático convencionales.

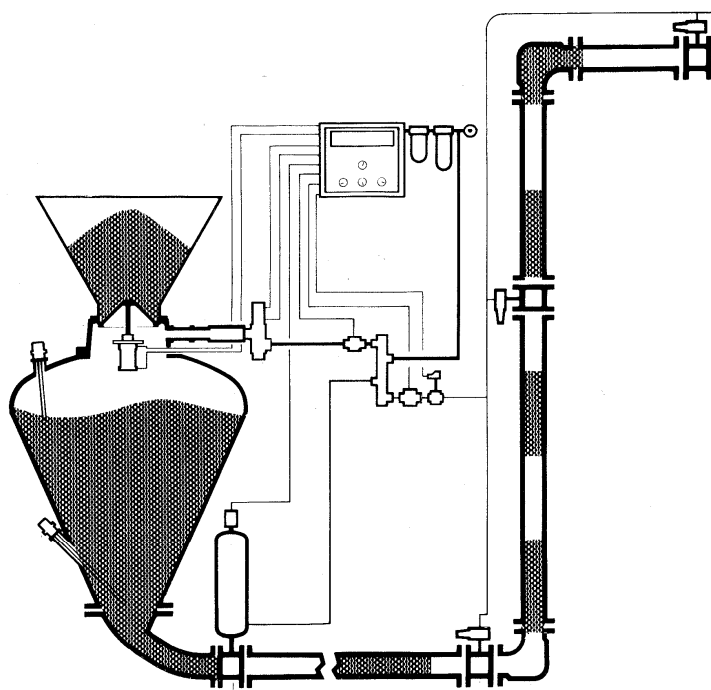
Desde el silo de almacenamiento hay que descargar cuidadosamente el producto granulado y conducirlo a la instalación de transporte. El transporte neumático tiene el cometido de aprovisionar de forma automática, en función del consumo y previa solicitud, los puntos de consumo, a veces muy dispersos y situados a gran distancia. Naturalmente, estas operaciones se deben realizar sin apenas abrasión o rotura del granulado.

Descripción de la solución:

Para el transporte neumático a los silos de almacenamiento, el camión cisterna se conecta a un sistema de tuberías de transporte según el procedimiento PULS-PNEU®. El aire de transporte necesario será suministrado mediante la instalación neumática propia del sistema. En este caso, el camión cisterna hace la función de pulsor neumático.

El transporte según el procedimiento PULS-PNEU®.

Descripción del gráfico:



Mediante impulsos del aire comprimido, la columna continua de material que se forma a la salida del pulsor se divide en bolsas de aire y cartuchos de material (véase el gráfico). Las bolsas de aire funcionan como fuentes de energía para el desplazamiento del cartucho de material que tienen delante. A lo largo del trayecto se han instalado las denominadas estaciones relé que se encargan de mantener los cartuchos distanciados entre sí. Estas estaciones relé reciben el aire comprimido a través de una tubería auxiliar y están equipadas con un regulador que alimenta la tubería de transporte con energía adicional cuando es necesario.

De esta forma, resulta prácticamente imposible la obstrucción de la tubería de transporte. Por otra parte las estaciones relés, incluso con la tubería de transporte llena, aseguran el arranque sin problema tras un posible fallo del suministro eléctrico o del aire comprimido. En estos casos, cada una de las estaciones relé opera como un pequeño pulsor de envío comenzando la última de ellas con el transporte (mirado en el sentido de transporte).



PULS-PNEU® –Sistema de transporte



PULS-PNEU® Pulsor de transporte

solids system-technik
Etxepare, 6
E-20800 ZARAUTZ/Gipuzkoa

Tfn.: +34-943-83 06 00
Fax: +34-943-13 42 03
E-Mail: systems@solids.es

www.solids.es