

Para descargar rápidamente y eliminar el riesgo de contaminación se requieren soluciones de transporte neumático

El desafío

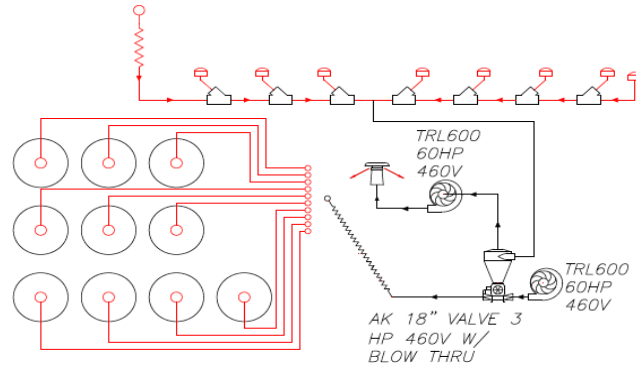
- La compañía en EE. UU es uno de los mayores productores de bolsas de plástico.
- Necesitaban una solución de transporte flexible que pudiera proporcionar un transporte rápido y confiable de pellets de PP y PE de Rail Cars. El revestimiento de Rail Car tiene espacio para estacionar hasta 5 Coches de descarga, cada uno con 4 puertos para jalar de los Pellets. Los pellets eran soplados en cualquiera de los 10 silos diferentes de 31 metros de altura en un tiempo muy corto.
- La solución de transporte debe ser 100% libre de cualquier tipo de contaminación, incluida la humedad y otros materiales. Si entrara humedad y / o partículas extrañas en los silos puede tener resultados económicos devastadores. El costo total debe ser menor que el de su sistema de transporte previo con bombas PD.

Datos

- Material: pellets de PP y PE.
- Dimensiones: pellets max Ø 3 mm, rejilla max Ø 1 mm
- Solución solicitada: que proporcione un flujo de 15-20 toneladas de pellets por hora a los silos de 31 metros de altura.
- Densidad aparente: aprox. 520 kg / m³.
- Distancia de transporte: H: máx. 31 m. V: máx. 28 m.

Para descargar rápidamente y eliminar el riesgo de contaminación se requieren soluciones de transporte neumático

La solución



- El sistema consiste en elementos estándar modulares y asegura un sistema de transporte que trae los pellets de forma segura a los silos a tiempo, no importa desde qué vagón de tren los pellets están siendo aspirados.
- La solución consiste en 2 sopladores TRL 600 para superar la distancia y la necesidad de mantener la temperatura del aire mas baja como sea posible, esto asegura un alto rendimiento. La solución neumática es 100% libre de contaminación.
- El sistema de transporte Kongskilde es una inversión rentable con bajos costos de operación / mantenimiento.

Las ventajas y beneficios

- La flexibilidad y modularidad en las soluciones transportadoras Kongskilde significan una fácil instalación y capacidad de cumplir requisitos especiales.
- La próxima vez que el cliente construya un nuevo silo, es menos costoso para actualizar, el sistema Kongskilde simplemente instala una nueva tubería.
- La solución de alto rendimiento supera a otros sistemas transportadores en términos de operación segura sin el riesgo de contaminación de los pellets de plástico.
- Utilizando 2 Sopladores - uno para el lado de vacío y otro para el lado de la presión, podemos minimizar la acumulación de calor en la línea de transporte por lo tanto se reduce el riesgo de crear "serpentin" en la tubería.
- Menor necesidad de mantenimiento de la solución neumática Kongskilde contribuye a bajos costos de operación.

