

VÁLVULAS DE GUILLOTINA PARA DESCARGA DE SÓLIDOS

Aplicación de válvula de guillotina tipo XC para la carga de potasa y sal en vagones ferroviarios.

Una mina de potasa dispone de un complejo ferroviario para la carga de vagones con potasa y sal. La carga de cada vagón se tiene que realizar mediante la apertura de (4x) válvulas de DN 600, en un tiempo de entre 50 y 60 segundos. ORBINOX propone instalar válvulas XC actuadas neumáticamente y con calderín de seguridad para casos de fallo.

Aplicación

- Carga de vagones con potasa y sal

Reto

- Cargar tres trenes diarios con potasa y sal, cada tren consta de 21 vagones
- Cada vagón tiene que ser cargado en un intervalo comprendido entre los 50 y los 60 segundos, mediante la descarga simultánea de cuatro silos
- Cada silo tendrá instalada una válvula XC DN 600 con accionamiento neumático

Condiciones de trabajo

- Presión: descarga de silo por gravedad
- Temperatura: ambiente
- Sólidos secos de potasa y sal
- Tamaño de los sólidos: máx. 4 mm

Solución

Válvulas de guillotina XC DN 600 con cono deflector, y accionamiento neumático. Además:

- Cuerpo: CF8M
- Tajadera: duplex 2205
- Asiento: PTFE
- Cono deflector: ni hard
- Cilindro neumático doble efecto
- Calderín acumulador de aire

Resultado

- Operación de apertura y cierre de las válvulas satisfactoria
- Carga de cada vagón en el intervalo de tiempo establecido (50-60 segundos)

Las válvulas XC de ORBINOX funcionan correctamente y los vagones son cargados en el tiempo establecido.

