

# VÁLVULAS PARA AISLAMIENTO DE LÍNEAS CON GENERACIÓN DE COSTRA

Aplicación de la válvula de guillotina de tajadera pasante TK, adaptada para funcionamiento en Partial Stroke, con el objetivo de aislar líneas de salida de tanque de carbonato de sodio donde se generan costras.

La solución de carbonato de sodio genera una costra dura en las superficies a medida fluye por una tubería. Esta costra cubre rápidamente todas las superficies en contacto con el carbonato de sodio, tanto de las tuberías como del interior de las válvulas, reduciendo el paso y, al cabo de poco tiempo, impidiendo la maniobra las válvulas.

## Aplicación

- Tuberías de salida de tanque con carbonato de sodio

## Reto

- Maniobrar la válvula cada 8 horas con la realización del siguiente ciclo con la válvula en posición abierta:
  - Un primer desplazamiento de la tajadera hacia arriba de 10mm
  - Para continuar con un desplazamiento descendente hasta alcanzar la posición de válvula abierta y continuar 10 mm más hacia abajo para
  - Finalmente volver a la posición abierta

## Condiciones de proceso

- Presión: 2 barg
- Temperatura: ambiente
- % Sólidos: 30 – 40 %
- Tamaño sólidos: max. 1 mm

## Solución

- (2x) válvulas de guillotina de tajadera pasante TK DN 300 PN10 con motor eléctrico programable para realizar carreras parciales. Además:
  - Cuerpo: CF8M
  - Tajadera: AISI 316
  - Asiento: PTFE + Cono deflector

## Resultado

- Operación de apertura y cierre de la válvula satisfactoria
- Estanqueidad total para aislar las líneas
- Posibilidad de aislamiento de líneas para sustitución de tramos de tubería

**Las válvulas TK de ORBINOX se mantienen operativas en presencia de costra, permitiendo aislar las líneas y eliminar la costra generada.**

