

VIDA ÚTIL SEIS VECES MAYOR EN APLICACIONES DE FILTROS PRENSA

La válvula de guillotina bidireccional de alta presión ORBINOX HB (Ser.54) con anillos de desgaste multiplica por 6 la vida útil de la válvula

Jindal Saw Ltd. experimentaba un desgaste severo en sus aplicaciones de manejo de pulpa de relaves, lo que limitaba la vida útil de las válvulas a aproximadamente 5.000 - 7.000 ciclos.

ORBINOX respondió a este desafío con la válvula de guillotina para lodos HB (Serie 54) equipada con anillos de desgaste diseñados para mejorar la resistencia a la abrasión.

La solución obtuvo resultados sobresalientes, superando los 44.000 ciclos de operación sin necesidad de mantenimiento. Esto supone una vida útil más de seis veces superior a la de las válvulas anteriores, reduciendo significativamente las paradas de mantenimiento y los costes asociados.

Aplicación

- Línea de alimentación de filtro prensa de concentrado de hierro

Retos

- Más de 7.000 ciclos
- Medio altamente abrasivo
- Alto porcentaje de sólidos

Solución

- Válvula de guillotina para HB (Ser.54) con anillos de desgaste

Resultado

- Funcionamiento óptimo tras más de 44.000 ciclos
- Reducción significativa de la erosión entre la tajadera y el cuerpo de la válvula
- Incremento de la vida útil de la válvula a más de cinco meses

Tras más de cinco meses en funcionamiento, las válvulas ORBINOX HB (Ser. 54) continúan operando satisfactoriamente, sin ningún mantenimiento.

Condiciones de trabajo

Medio: pulpa de relave
Presión: 16 - 20 Bar
Temperatura: 20 - 40 °C
% Sólidos: 40 %
Tamaño sólidos: pequeño

Propuesta ORBINOX

HB (Ser. 54) de alta presión con anillo de desgaste Ni-Hard
Tamaño: DN300
Cuerpo: hierro nodular
Tajadera: dúplex 2205
Actuador: cilindro neumático doble efecto
Electroválvulas: normalmente de 1/2" y 3/4"

