

Ficha de producto

Sistema de bypass para flotación

El sistema de bypass para flotación es un sistema diseñado a la medida que ofrece una forma de rodear una celda de flotación en particular dentro de un grupo de celdas de flotación, sin que sea necesario apagar toda la línea por largos periodos.

Una forma sencilla de minimizar los tiempos de detención

Con solo una pequeña modificación a su circuito de flotación, podrá eliminar miles de horas de detención innecesarias durante el año. La posibilidad de mantener altos niveles de producción en esta parte del circuito es uno de los pasos más estratégicos, en términos económicos, que puede tomar en su planta.

El sistema de bypass es una operación simple, que funciona bajo el mismo principio comprobado que un sistema de válvula tipo dardo típica basada en gravedad. No necesita conectarse al sistema de control principal de la planta.

A la medida de las necesidades específicas de su planta, la instalación es simple y se puede hacer en 24 horas.

Beneficios

- **Menos tiempos de detención**
Reduce drásticamente los tiempos de detención asociados con el mantenimiento programado
- **Seguridad**
Permite hacer trabajo de mantenimiento en celdas aisladas sin el riesgo de que la pulpa desborde la celda
- **Control de nivel automatizado**
El sensor de nivel independiente Multi-Sense®, que se instala en la celda aguas arriba, indica a la válvula de pinza en la línea de bypass que controle la posición de la válvula
- **Diseño modular**
El diseño modular permite que el sistema se mueva hacia arriba o abajo en el banco de flotación para rodear todas las celdas excepto la primera

FLS

Componentes del sistema de bypass para flotación

A Flange de aislamiento aguas arriba/abajo
La celda que se rodea se aísla de forma segura del resto mediante la instalación de un flange de aislamiento en las aberturas de la válvula tipo dardo aguas arriba y abajo.

B Sensor de nivel Multi-Sense®
El sensor, que se instala en la celda aguas arriba, envía una señal a la válvula de pinza en la línea de bypass para regular su posición según la indicación del operador del punto de trabajo manual para el nivel en el panel de control.

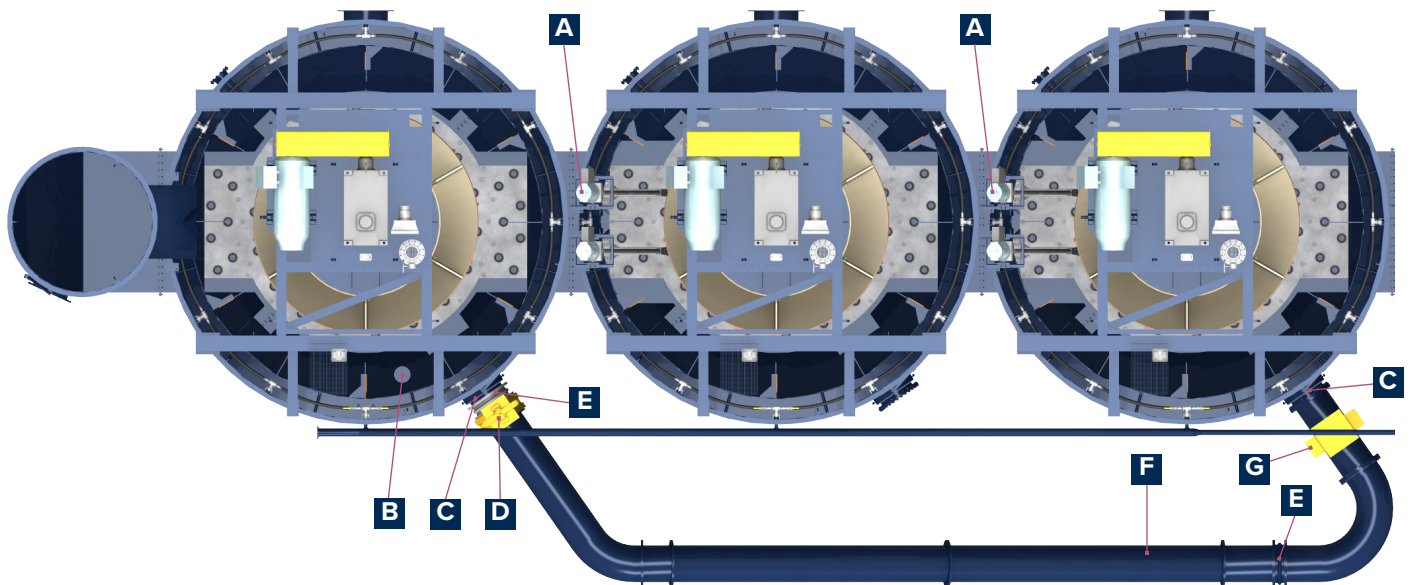
C Cubierta de registro modificada
Se ha modificado la cubierta de registro para permitir conectar la tubería de bypass a las celdas aguas arriba y abajo.

D Válvula de cuchilla
En el extremo aguas arriba de la línea de bypass se ubica una válvula de cuchilla que ayuda a aislar el sistema, si fuera necesario.

E Juntas de dilatación flexibles
Las juntas de dilatación en el sistema de tuberías ajustan las variaciones de distancia entre las celdas mientras se mueve el sistema hacia arriba y abajo del banco.

F Segmentos de tubería
El tamaño de los segmentos de tuberías HDPE está hecho a la medida de su circuito para adaptarse al caudal y a la distribución de su faena.

G Válvula de pinza
Ubicada en el extremo aguas abajo de la línea de bypass, esta válvula está conectada al sensor de nivel Multi-Sense® instalado en la celda aguas arriba que, a su vez, controla a la válvula.



FLSmidth A/S
2500 Valby
Denmark
Tel. +45 3618 1000
info@flsmidth.com

www.flsmidth.com

FLSmidth Inc.
Salt Lake City Operations
Midvale, UT 84047
USA
Tel. +1 801 871 7000
info.sl.c@flsmidth.com

Copyright © 2024 FLSmidth A/S. Todos los derechos reservados. FLSmidth y FLS son marcas (registradas) de FLSmidth A/S. Este folleto no constituye ofertas, afirmaciones o garantías de ningún tipo (explícitas ni implícitas). La información y los datos aquí contenidos son solo para referencia general y pueden cambiar en cualquier momento. FLSmidth no garantiza ni hace afirmación alguna en relación con el uso o los resultados de la información o los datos proporcionados en el folleto en cuanto a su exactitud, precisión, fiabilidad u otros aspectos, y no será responsable de ninguna pérdida o daño de cualquier tipo en que se incurra como resultado del uso de la información o los datos proporcionados en el folleto.