

Unidad de prueba Prensa tipo Torre 0,1 m²

Para la Selección de Filtros

Probar la pulpa es esencial antes de elegir el tipo y tamaño de filtro correctos. De esta manera, podemos garantizar el mejor rendimiento del proceso posible y la solución más rentable para cada aplicación. Las pruebas de filtración se pueden realizar in situ o en el laboratorio de filtración Roxia.



Los especialistas en filtración de Roxia saben cómo optimizar tu proceso de filtración.

La unidad de prueba de Prensa tipo Torre simula el funcionamiento de un filtro industrial de tamaño completo.

Optimización del Proceso de Filtración

Por lo general, las condiciones de proceso o pulpa filtrada siguen cambiando con el tiempo. Los filtros a menudo no funcionan de manera óptima y el rendimiento disminuye. Para mejorar la situación, se deben restablecer los parámetros del filtro y verificar el funcionamiento del equipo auxiliar. Esta unidad de prueba a pequeña escala (0,1 m²) hace que sea fácil y rápido probar la pulpa en el sitio, sin alterar la producción.

Las pruebas dan información de los parámetros de filtración de la pulpa:

- × Capacidad de Filtración, kg DS/m²h
- × Humedad de la torta, % w/w
- × Resultados del lavado de las tortas
- × Selección de tela filtrante
- × Claridad de filtrado
- × Ciclo de filtración óptimo

| Especificaciones | |
|-----------------------|--|
| Área de filtración | 0,1 m ² |
| Profundidad de cámara | 45 o 60 mm |
| Dimensiones de envío | 190 x 84 x 199 cm (largo x ancho x alto) |
| Peso de envío | 607 kg |

BENEFITS

- ✓ Full understanding of the slurry's filtration characteristics
- ✓ Most suitable filter for the duty
- ✓ Optimized process performance

Requisitos de instalación

Superficie de trabajo: 4 x 4 m

La unidad de prueba requiere un suministro de aire de 6 bar y 230 V de energía

Es necesaria agua limpia con conexión de manguera para limpiar la unidad y las telas filtrantes

Drenajes para lavar líquidos

Tortas y cubos de filtrado (generalmente 3 piezas; 2 x 50 litros y 1 x 100 litros de capacidad)

Báscula de 100 kg para medir el flujo de filtrado

Calentador para la pulpa (si fuese necesario)

Muestra requerida

Muestra de prueba: 100 litros

Contenido de sólidos: preferiblemente 40 - 65% (también menores concentraciones pueden ser analizadas)

Análisis requerido

Temperatura de alimentación y pH

Contenido de sólidos de alimentación w/w%

Densidad de alimentación g/l

Humedad de la torta: medida por el método de determinación del peso seco

Análisis de filtrado: pasar 100 ml de filtrado a través de papel de filtro al vacío

Análisis de lavado de torta: basado en requisitos especificados en laboratorio certificado

Distribución del tamaño de las partículas: con tamiz o unidad láser/luz azul

Densidad de la torta: basada en el cambio de volumen

Telas de filtro Roxia para Prensa tipo Torre

La amplia selección de telas filtrantes le permite elegir el tipo correcto de tela para la aplicación individual, minimizando los costos y maximizando la producción.

Trabajo liviano

| Cloth Type | m ³ /m ² min 200Pa | g/ m ² | mm | Tensile strength kN/m length-wise |
|------------|--|-------------------|-----|-----------------------------------|
| W-TA117L | 1,4 | 990 | 1,7 | 340 |
| W-TA220L | 3,0 | 940 | 1,6 | 350 |
| W-TA221L | 7,0 | 960 | 1,7 | 340 |
| W-TA301L | 19 | 960 | 1,7 | 310 |
| W-TA410L | 25 | 960 | 1,7 | 310 |

Trabajo estándar

| Cloth Type | m ³ /m ² min 200Pa | g/ m ² | mm | Tensile strength kN/m length-wise |
|------------|--|-------------------|-----|-----------------------------------|
| W-TA115 | 0,2 | 1100 | 1,8 | 370 |
| W-TA117 | 1,0 | 1100 | 1,8 | 370 |
| W-TA220 | 2,6 | 1100 | 1,8 | 370 |
| W-TA221 | 5 | 1100 | 1,8 | 350 |
| W-TA223 | 5 | 1100 | 1,8 | 350 |
| W-TA300 | 6 | 1000 | 1,8 | 350 |
| W-TA301 | 7 | 1100 | 1,8 | 340 |
| W-TA302 | 10 | 1100 | 1,8 | 340 |
| W-TA302 | 16 | 1100 | 1,8 | 340 |

Trabajo pesado

| Cloth Type | m ³ /m ² min 200Pa | g/ m ² | mm | Tensile strength kN/m length-wise |
|------------|--|-------------------|------|-----------------------------------|
| W-TA221H | 4 | 1200 | 2,05 | 440 |
| W-TA301H | 12 | 1200 | 2,05 | 430 |
| W-TA410H | 14 | 1200 | 2,05 | 400 |

