



Unidad de prueba Smart Filter Press (Automático) 0,18 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 Flowrox.

➤ 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 (0,18 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:

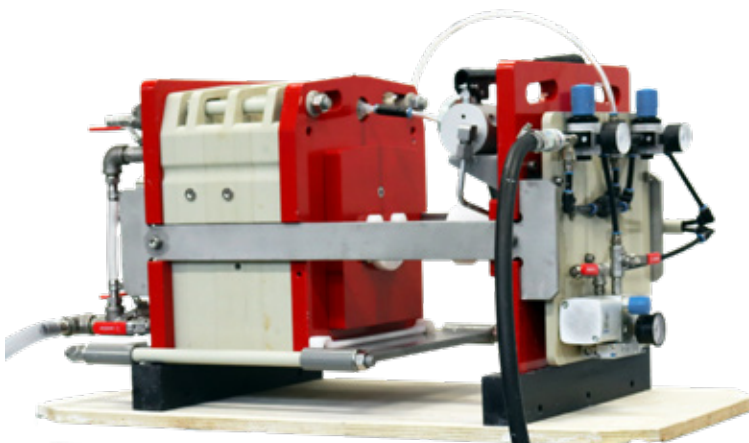
- Capacidad de filtración, kg DS/m²h
- Humedad de la torta, % w/w
- Resultados del lavado de las tortas
- Selección de tela filtrante
- Claridad de filtrado
- Ciclo de filtración óptimo



La unidad de prueba a pequeña escala hace más fácil y rápido probar la pulpa en el sitio, sin alterar la producción.

Especificaciones

Área de filtración	0,18 m ² (1 placa mide 0,045 m ²)
Profundidad de cámara	32 mm
Peso de envío	120 kg
Dimensiones de envío	97 x 48 x 59 cm (largo x ancho x alto)



La unidad de prueba de filtro prensa simula el funcionamiento del filtro industrial de tamaño completo.

TUS BENEFICIOS

Completa comprensión de los parámetros de filtración de la pulpa



El filtro más adecuado para la labor



Rendimiento optimizado del proceso



Requisitos para la prueba

Requisitos de instalación

Superficie de trabajo: 4 x 4 m

La unidad de prueba requiere un suministro de aire de 6 bar

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

Drenajes para lavar líquidos

Tanque de alimentación de pulpa 100 litros con mezclador (también calefacción si fuese necesario)

Mezclador para la pulpa (no incluido)

Tortas y cubos de filtrado (generalmente 3 piezas de 50 litros serían suficiente)

Báscula de 100 kg para medir el flujo de filtrado

Muestra requerida

Muestra de prueba: 100 litros mínimo

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: se prueban 100 ml usando papel de filtro y botella de vacío.

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

Distribución del tamaño de las partículas: debe realizarse para la muestra.

Densidad de la torta: basada en el cambio de volumen

Selección de Tela de filtro de prensa Flowrox

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.

Código por tipo Flowrox	Material	Warp (urdimbre)	Weft (trama)	Litros/dm ² min 200Pa	Peso g/m ²	Grosor mm
W-FA157	PP	Multi	Multi	1,2	580	0,9
W-FA160	PP	Multi	Multi	3,6	465	0,73
W-FA162	PP	Mono	Multi	7,8	330	0,41
W-FA164	PP	Mono	Multi	15	345	0,51
W-FA366	PP	Mono	Mono	67	275	0,4
W-FA368	PP	Mono	Mono	72	447	0,61
W-FA469	PP	Mono	Mono	498	234	0,45



Flowrox Oy
P.O. Box 338
FI-53101 Lappeenranta
Finlandia
Tel. +358 201 113 311

Flowrox SpA
Av Presidente Kennedy 7500, Of. 402
Vitacura, Santiago
Chile
Tel. +56 2 2942 8953

www.flowrox.com
info@flowrox.com

