

Unidad de prueba Prensa tipo Torre 0,1 m²

➤ Para la Selección de Filtros

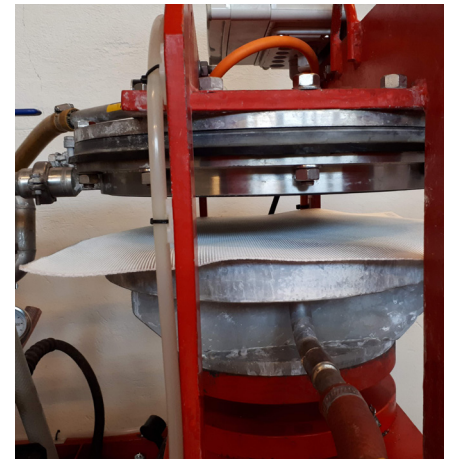
Probar la pulpa es esencial antes de elegir el tipo y tamaño de filtro correctos. De esta manera, podemos garantizar el mejor rendimiento del proceso posible y la solución más rentable para cada aplicación. Las pruebas de filtración se pueden realizar in situ o en el laboratorio de filtración Flowrox.

➤ 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 (0,1 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



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

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



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

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 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 Flowrox 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

Tipo de tela	m ³ /m ² min 200Pa	g/m ²	mm	Fuerza de tracción kN/m logitudinalmente
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	1000	1,7	310

Trabajo estándar

Tipo de tela	m ³ /m ² min 200Pa	g/m ²	mm	Fuerza de tracción kN/m logitudinalmente
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-TA410	16	1100	1,8	340

Trabajo pesado

Tipo de tela	m ³ /m ² min 200Pa	g/m ²	mm	Fuerza de tracción kN/m logitudinalmente
W-TA221H	4	1200	2,05	440
W-TA301H	12	1200	2,05	430
W-TA410H	14	1200	2,05	400



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

