

## Unidad de prueba Prensa tipo Torre 0,01 m<sup>2</sup>

### ➤ 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 (0,01 m<sup>2</sup>) 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/m<sup>2</sup>h
- Humedad de la torta, % w/w
- Resultado del lavado de las tortas
- Selección de tela filtrante
- Claridad de filtrado
- Ciclo de filtración óptimo



*La unidad completa de prueba encaja en un maletín, lo que hace que sea más fácil y rápido probar la pulpa in situ.*

### Especificaciones

Área de filtración	0.01 m <sup>2</sup>
Placa de filtro	1 placa con 0.01 m <sup>2</sup> de superficie
Dimensiones de envío	56.0 x 45.5 x 26.5 cm (largo x ancho x largo) 2 piezas
Peso de envío	1 pieza 23 kg y 1 pieza 26 kg
Profundidad de cámara	45 or 60 mm



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

### 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: 1 x 2,5 m

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

Es necesaria agua limpia para limpiar la unidad y las telas filtrantes

Drenajes para líquidos

Tanque de alimentación de pulpa 20 litros con mezclador (también calefacción si fuese necesario)

Tortas y cubos de filtrado (generalmente 3 piezas de 10-20 litros serían suficiente)

Báscula de 10 kg para medir el flujo de filtrado

## Muestra requerida

Muestra de prueba: 20-30 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: se prueban 100 ml usando papel de filtro y botella de vacío.

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	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> min 200 Pa	g/m <sup>2</sup>	kN/m longitudinalmente	mm
W-TA115	PP	0,3	1100	370	1,8
W-TA117	PP	1,0	1100	370	1,8
W-TA220	PP	2,6	1100	370	1,8
W-TA221	PP	5	1100	360	1,8
W-TA223	PP	5	1100	350	1,8
W-TA300	PP	6	1000	350	1,8
W-TA301	PP/PET	7	1100	350	1,8
W-TA302	PP/PET	10	1100	350	1,8
W-TA410	PP/PET	16	1100	350	1,8



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

