

## FILTRACION SOBRE SOPORTE - FILTRO PRENSA

**REFERENCE : MP140**



*foto no contractual*

**SERVICIO : (CHASIS EN 2 PARTES)**

**DIMENSIONES : 1200 X 830 X 1700 MM + 830 X 1200 X 1100 MM**

Este equipo permite el estudio de la filtración sobre soporte. El procedimiento consiste en hacer circular un fluido que contiene partículas sólidas a través de un soporte (tela, fieltro, membrana, ...) sobre el que se depositan las partículas bajo la forma de pastel de espesor creciente. El filtrado más o menos puro según la textura del soporte y las dimensiones de las partículas pasa a través del soporte, es la filtración del pastel. La operación se realiza aquí de forma discontinua.

- Estudio de la resistencia del soporte y del filtro.
- Verificación de la ley de DARCY.
- Determinación de la curva  $P = f(Q)$  e identificación de los diversos regímenes de flujo (para una "concentración" de contaminación a tratar y una presión dada, podemos dibujar  $t / v = f(v)$ ).
- Determinación del punto de obstrucción.
- Estimación de la porosidad del pastel.

### Especificaciones técnicas :

- Filtro prensa: superficie del marco 250 x 250 mm
- Marco de hierro fundido
- Filtro sobre ruedas
- 7 bandejas para pasteles de 15 mm
- Bomba neumática con membrana de polipropileno,
- 2 tanques con válvulas de drenaje y extracción
- 1 agitador de velocidad variable, 2 hélices
- 2 manómetros
- Regulador regulador con filtro
- 3 medidores de flujo de flotación (alimentación, permeado, filtrado en la salida del filtro)

El equipo está montado en un marco de acero inoxidable con tuercas de aluminio. El circuito de suministro de la bomba está hecho de PVC flexible.

Este filtro prensa permite estudiar las variaciones de rendimiento para diferentes condiciones hidráulicas impuestas (flujo constante, presión variable o presión constante y flujo variable).

La bomba neumática de diafragma ofrece una amplia gama de caudales. Funciona hasta 5 bares.

Este tipo de bomba es adecuado para recibir soluciones viscosas, rellenas o abrasivas y no se daña en caso de funcionamiento sin líquido.

### OPTIONS :

Productos recomendados: solución Kieselguhr o Clarcel Suministro de aire comprimido (mínimo 2 bares / máximo 5 bares) Fuente de alimentación 220V - monofásico -200W