SIGMADAF

FILTROS PRENSA SIGMADAF FP

Sigmadaf diseña y fabrica filtros prensa con traslado lateral de placas para la separación sólido-líquido. Nuestros filtros prensa garantizan una alta eficiencia en todo tipo de procesos industriales y en el tratamiento de aguas residuales.

Los filtros prensa con traslado lateral son ideales para trabajar con pequeñas y medianas producciones de tortas, que es como se conoce a los sólidos separados y escurridos al máximo.

Nuestra amplia gama de filtros prensa permiten ser fabricados con múltiples grados de automatización, según las necesidades del cliente, o de las características técnicas del propio producto a filtrar.

Los materiales principales de construcción son: Acero al carbón, SS316, SS304, Polipropileno.

NUESTROS MODELOS

SIGMADAF FP-M: Apertura y cierre del filtro prensa mediante cilindro hidráulico de doble efecto que funciona con una bomba hidráulica de accionamiento manual. Desplazamiento manual de las placas de polipropileno.

SIGMADAF FP-HM: Apertura y cierre automático del filtro prensa mediante sistema electro-hidráulico. Incluye panel de control. Desplazamiento manual de las placas de polipropileno.

SIGMADAF FP-A: Apertura y cierre automático del filtro prensa mediante sistema electro-hidráulico. Desplazamiento automático de las placas de polipropileno mediante 4 cadenas de eslabones.

SIGMADAF FP-AR: Apertura y cierre automático del filtro prensa mediante sistema electro-hidráulico. Desplazamiento automático de las placas de polipropileno mediante 4 cadenas de eslabones. Incluye sacudidor de placas automático.

SIGMADAF FP-ATL: Apertura y cierre automático del filtro prensa mediante sistema electro-hidráulico. Desplazamiento automático de las placas de polipropileno. Incluye sacudidor de placas automático. Las placas de desplazan una a una con un carro de traslado de placas de vaivén.

CAPACIDAD FILTRANTE (LITROS) POR CANTIDAD DE PLACAS

FILTRO PRENSA CON TRASLADO DE PLACAS MANUAL

TAMAÑO FP	NÚMERO DE PLACAS													
mm	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
250x250	5	9	13	18										
470x470	18	40	62	84	106	128	150							
630x630		72	112	153	193	233	273	313						
800x800			192	261	329	398	466	535	672					
1000x1000				429	541	654	767	880	1.105	1.331	1.556			
1200x1200					752	908	1.065	1.221	1.535	1.848	2.161	2.474		
1300x1300							1.258	1.443	1.813	2.183	2.553	2.923	3.293	
1500x1500								2.003	2.516	3.029	3.543	4.056	4.570	5.084

FILTRO PRENSA CON TRASLADO DE PLACAS AUTOMÁTICO

TAMAÑO FP	NÚMERO DE PLACAS													
mm	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
470x470	18	40	62	84	106									
630x630		72	112	153	193	233								
800x800			192	261	329	398	466	535	672					
1000x1000				429	541	654	767	880	1.105	1.331	1.556			
1200x1200					752	908	1.065	1.221	1.535	1.848	2.161	2.474		
1300x1300							1.258	1.443	1.813	2.183	2.553	2.923	3.293	
1500x1500								2.003	2.516	3.029	3.543	4.056	4.570	5.084

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS PLACAS FILTRANTES

- Tamaños que van desde 250 mm. hasta 1500 mm.
- Configuraciones disponibles: abierta y cerrada.
- Posición de las tubuladuras de alimentación: central, central superior, descentrada, esquina y externa.
- La presión de filtración máxima varia desde 6 hasta 16 bares
- Temperatura mínima/máxima: desde -10 hasta +120 C°
- Materiales de fabricación de las placas: homopolimeros de polipropileno / copolimeros; polimeros antiestáticos; PVDF.
- Materiales de las membranas: PP, PVDF, PTFE, etc.
- Membranas soldadas o desmontables.

TEJIDOS FILTRANTES

Disponemos de una gama amplia de tejidos filtrantes que se adaptan a las necesidades de cada proceso.

A continuación, se detallan las principales características de nuestros tejidos filtrantes:

- Materiales: polipropileno (PP), polietileno (PE), poliéster, poliamida (Nylon), rilsan.
- Tipos de fibras de hilo: multifilamento, monofilamento, fibra cortada.
- Acabados: tejido liso, sarga, satinado, cesta.
- Se puede incluir un sistema de bastidor con desplazamiento automático que limpia las telas con agua a presión.

PANEL DE CONTROL

Diseñamos e instalamos cuadros eléctricos personalizados para cumplir con los requisitos específicos de cada proyecto. Si lo desea, el cliente puede escoger su marca preferida para los componentes de aparellaje y control. Además, el formato de programación de estos cuadros también es adaptable a las preferencias del cliente.

Utilizamos autómatas programables (PLC) como base para el control de la automatización del filtro prensa o instalación y empleamos pantallas táctiles (HMI) para facilitar la interacción entre el usuario y la máquina, permitiendo un ajuste sencillo de consignas y parámetros modificables de la instalación.

COMPONENTES Y CONFIGURACIONES OPCIONALES

Los filtros prensa de Sigmadaf pueden personalizarse y entregarse con múltiples accesorios, entre los que destacan:

- Manifold.
- Manifold con secado cruzado de torta.
- Manifold con secado y lavado cruzado de torta.
- Bandeja de recogida de goteo.
- Placas de cámara.
- Placas de cámara/membrana (paquete mixto).
- Placas de membrana.
- Forrados de partes húmedas en contacto directo con el producto a filtrar en inoxidable, en polipropileno.
- Filtros prensa 100% forrados en inox, pulidos, para industria alimentaria y farmacéutica.
- Filtros prensa ATEX.

VENTAJAS DE LOS FILTROS PRENSA SIGMADAF FP

Nuestros filtros prensa han sido especialmente diseñados para ofrecer las siguientes ventajas durante un proceso de tratamiento de aguas residuales:

- Mayor grado de sequedad.
- Bajo consumo de reactivos.
- Bajo consumo de energía eléctrica.
- Larga vida útil.
- Equipos fáciles de operar que requieren poco mantenimiento.
- Adaptabilidad a una amplia variedad de lodos, tanto industriales como urbanos.

SIGMA GROUP

SIGMADAF

sigmadafclarifiers.com