

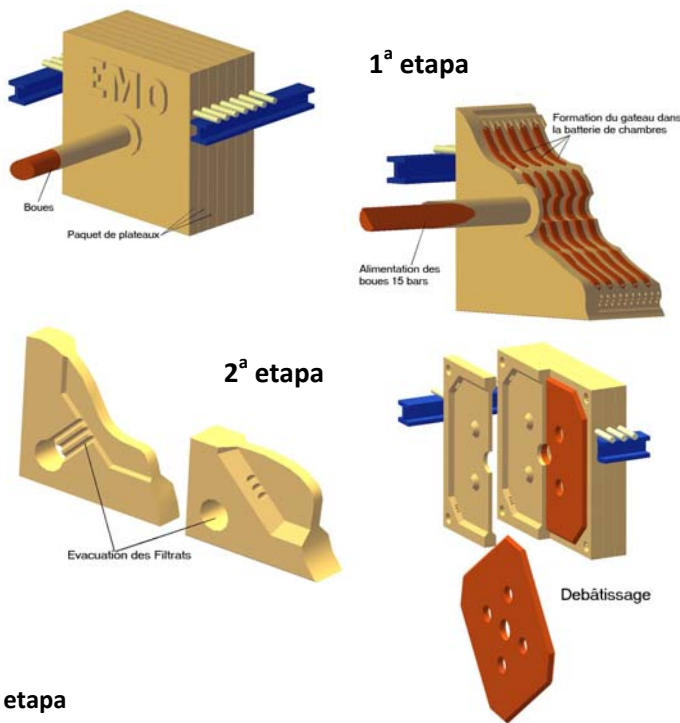
FILTRO DE PLACAS

Líder en el diseño y manufactura de sistemas de tratamiento de lodos para aguas potables y aguas residuales, EMO está presente en los 5 continentes y cuenta con más de 5,000 referencias desde que la compañía fue creada en 1985. El Filtro de Placas fue creado para la deshidratación de lodos residuales, industriales y urbanos.

Con su equipado laboratorio, EMO ha identificado muchos tipos de lodos y ha ofrecido soluciones a la medida en beneficio del usuario final.

EMO no sólo proporciona equipos electromecánicos, sino soluciones de ingeniería y procesos, gracias a su staff técnico con amplia experiencia en el ramo.

Principio de Operación



1ª etapa

El principio consiste en inyectar lodo a 15 bares entre las bandas filtrantes para eliminar el agua.

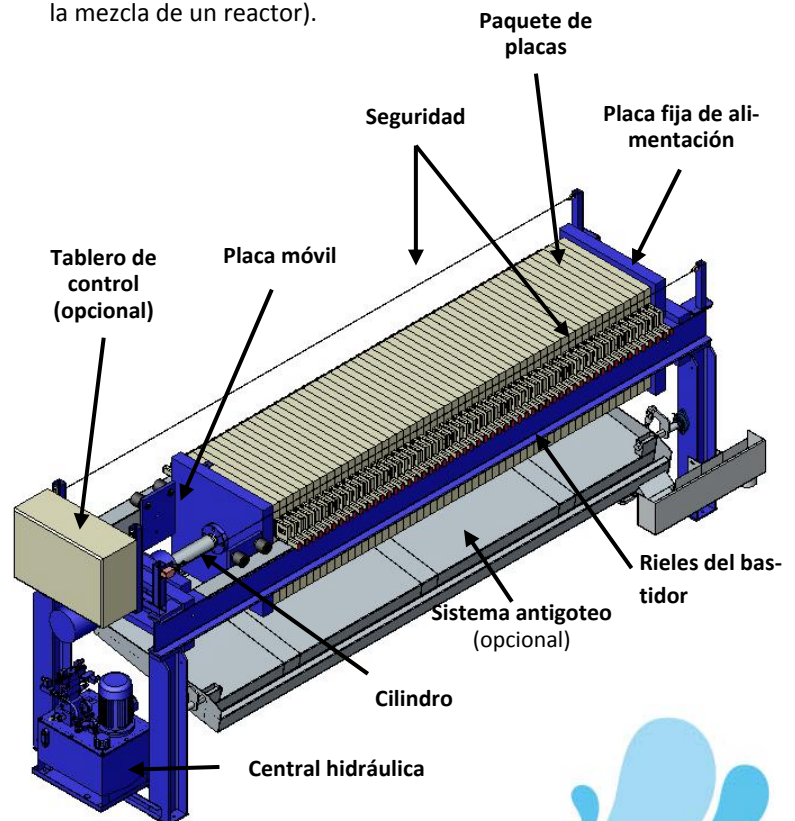
Los lodos pueden ser acondicionados de varias maneras, como la adición de polímero (a nivel de la bomba de lodos), o la adición de cal o lechada de cal y/o cloruro férrico (mediante la mezcla de un reactor).

2ª etapa

El paquete de placas se encuentra entre los rieles del bastidor. Una extremidad es apoyada en la placa fija de alimentación, y la otra en la placa móvil. La placa móvil, impulsada por el cilindro, oprime el paquete de placas a la presión necesaria para asegurar el sellado del líquido durante la filtración.

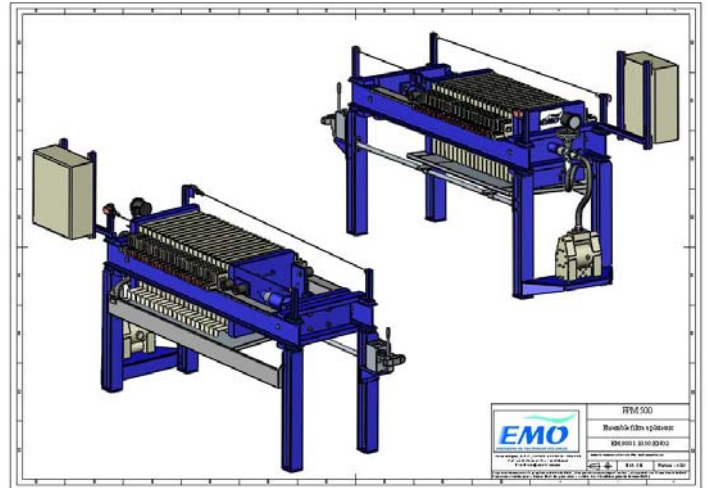
La duración del prensado depende del tipo de lodo.

Una vez que el prensado ha terminado, el cilindro deja de impulsar la placa móvil. Entonces ya se puede proceder a la evacuación de la torta de lodo.



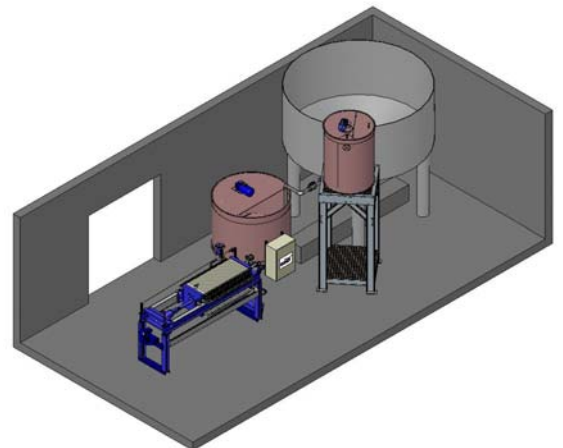
Filtro de Placas con eliminación manual de la torta *

Tipo	Espesor de placas	Capacidad
FPM 500 Hasta 155 litros y 30 Placas instaladas Como máximo	20 mm	35 – 115 litros
	25 mm	40 – 130 litros
	30 mm	45 – 145 litros
	32 mm	42 – 145 litros
	35mm	50 – 155 litros
FPM 630 Hasta 580 litros y 70 Placas instaladas Como máximo	20 mm	190 – 420 litros
	25 mm	210 – 465 litros
	30 mm	240 – 530 litros
	32 mm	250 – 550 litros
	35 mm	270 – 580 litros
FPM 800 Hasta 1300 litros y 90 placas instaladas Como máximo	20 mm	570 – 930 litros
	25 mm	655 – 1060 litros
	30 mm	730 – 1180 litros
	32 mm	750 - 1240 litros
	35 mm	795 – 1300 litros



*El operador debe desplazar las placas manualmente para la eliminación de la torta de lodo.

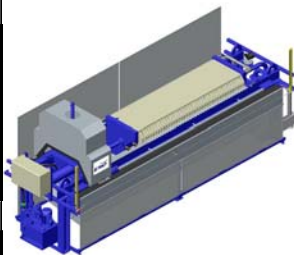
Instalaciones



Filtro de Placas con eliminación automática de la torta*

Tipo	Espesor de las placas	Capacidad en litros
FPAC 630 Hasta 580 litros y 70 placas instaladas Como máximo Longitud chasis de 4 a 6m	20 mm	190-420
	25 mm	220-465
	30 mm	250-540
	32 mm	260-550
	35mm	265-580
FPAC 800 Hasta 1,600 litros y 90 placas instaladas Como máximo Longitud chasis de 6 a 9m	20 mm	600-1130
	25 mm	700-1300
	30 mm	770-1450
	32 mm	810-1500
	35 mm	850-1600
FPAC 1000 Hasta 3,100 litros y 100 placas instaladas Como máximo Longitud chasis de 7 a 11m	20 mm	1100-2150
	25 mm	1250-2500
	30 mm	1420-2820
	32 mm	1480-2930
	35 mm	1575-3100

* El término « Eliminación automática convencional » define el desplazamiento mecanizado de las placas por medio de dos carros laterales. Esta técnica requiere de un operador, con el fin de verificar el buen despegue de la torta de lodos.

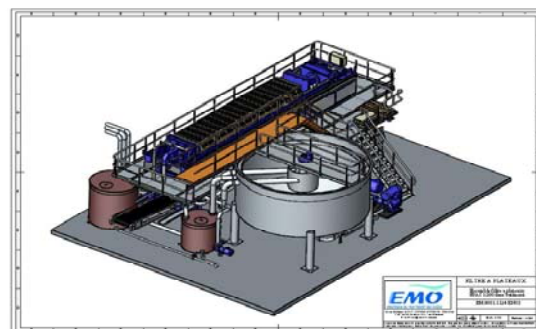


Tipo	Espesor de las placas	Capacidad en litros
FPAC 1200 Hasta 4,880 litros y 120 placas instaladas Como máximo Longitud chasis de 9 a 13m	20 mm	1915-3200
	25 mm	2310-3835
	30 mm	2635-4360
	32 mm	2740-4565
	35mm	2930-4880
FPAC 1500 Hasta 7,890 litros y 150 placas instaladas Como máximo Longitud chasis de 9 a 14m	20 mm	2810-5230
	25 mm	3345-6235
	30 mm	3835-7110
	32 mm	4010-7420
	35 mm	4245-7890

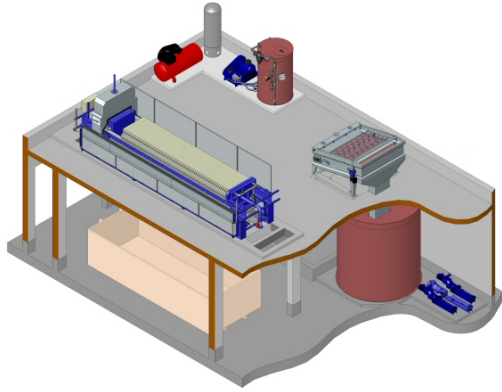
Nota :

También podemos proponer las soluciones llamadas « automáticas sin presencia humana », las cuales reducen el tamaño de los equipos y acortan los ciclos, dependiendo de la naturaleza de los lodos.

Instalaciones



Algunos equipos específicos



DOBLE TORNILLO SOBRE EL FILTRO



ZONA DE LAVADO



TOLVA DE DESCARGA



GRUPO DE NEUMÁTICOS



LAVADO DE ALTA PRESIÓN



LAVADO CON ÁCIDO EN LÍNEA