



**MERCATOR**  
machines  
& spare parts

# FILTRO PRENSA

DESHIDRATACIÓN MECÁNICA

---



## INTRODUCCIÓN

El filtro prensa es un deshidratador de lodos, pensado para resolver los problemas de secado de lodos residuales, tanto industriales como urbanos.

Se construye con las más avanzadas técnicas de filtración, permitiendo un rendimiento óptimo por las grandes posibilidades de filtración y por el gran volumen de prensado en poco espacio. Para cada aplicación o requerimiento se suministrará un filtro prensa, ADAPTADO

A SU TAMAÑO Y EJECUCIÓN, desde una operación manual hasta funcionamiento electrohidráulico y automático.

Cada filtro prensa está diseñado según el volumen y el tipo de lodo que necesita ser deshidratado. En Mercator proporcionamos una amplia gama de tipos y capacidades de filtros prensa, los cuales se adaptan a las necesidades de nuestros clientes con objeto de lograr una deshidratación económica y sin problemas.

## DESCRIPCIÓN

### 1 BASTIDOR

Es el soporte estructural del filtro, estando compuesto por los siguientes elementos:

- **Cabezal de Accionamiento**

Constituye uno de los extremos del filtro prensa, donde irá acoplada la camisa del cilindro hidráulico, que constituye el elemento de prensado. Está soportado por patas soldadas que le confieren gran rigidez. Sobre este cabezal va soportado uno de los extremos de ambos carriles de deslizamiento.

- **Cabezal Fijo**

Constituye el otro extremo de la prensa y va provisto de las conexiones necesarias para la alimentación de lodos y escurrido del agua filtrada, al igual que el cabezal de accionamiento, está soportado mediante patas soldadas.

- **Cabezal móvil**

Es el encargado de transmitir la fuerza de cierre ejercida por el cilindro hidráulico, unido solidariamente al mismo, mediante una brida normalizada. Se soporta y se desplaza sobre los carriles de deslizamiento.

### 2 MECANISMO DE CIERRE

Compuesto por un sistema electrohidráulico capaz de generar presiones de trabajo de hasta 220 Kg/cm<sup>2</sup>. El sistema se suministra en versión automatizada, semi automático y manual.

- **Manual Sistema hidráulico**

Apertura y cierre mediante bomba de accionamiento manual.

- **Automático o semi automático Sistema electrohidráulico**

De apertura y cierre mediante bomba hidráulica de accionamiento eléctrico controlada mediante electroválvulas o PLC.

## DESCRIPCIÓN

- **Todos los equipos cuentan con Central Hidráulica**

Con los elementos típicos de una central hidráulica tales como: motor, filtros, regulador de presión, bomba y accionamientos.

### 3 BARRAS LATERALES

Constituye el elemento de conexión entre los cabezales extremos de la prensa, a los que van unidas solidariamente mediante elementos de fijación.

### 4 PAQUETE FILTRANTE

Sobre cuyos elementos se produce el proceso de separación sólido-líquido.

- **Placas Filtrantes**

Conforman las cámaras donde se retiene y forma la torta. Generalmente están fabricada en polipropileno.

- **Telas Filtrantes**

Realizan la primera separación, dando lugar a la formación de la pre capa sobre la que continúa realizándose la filtración.



## OPERACIÓN DEL EQUIPO

### CICLOS DE FILTRACIÓN

Los filtros de prensa son sistemas de deshidratación que operan por ciclos que suponen los siguientes pasos:

#### 1 CIERRE DE FILTRO PRENSA

El inicio del ciclo de filtrado comienza con el cierre del filtro prensa. La placa móvil es activada por el sistema hidráulico y se desplaza cerrando el filtro a la presión necesaria de trabajo, la cual se controla a través de un presostato ubicado en el circuito hidráulico.

#### 2 LLENADO

Comienza el bombeo de lodos al filtro prensa. Las cámaras se van llenando de lodo y se inicia la formación de las tortas. Las partículas sólidas quedan atrapadas en la superficie de las telas o cámaras, mientras que el líquido las atraviesa y se evacúa por el sistema de drenado de las placas filtrantes. La presión de filtrado inicial es mínima y va creciendo a medida que aumenta el número de partículas retenidas.

#### 3 FILTRACIÓN

Se alcanza y se mantiene la presión máxima de filtrado hasta que se detiene la bomba de lodos. Durante el tiempo de escurrido inicial, se consigue el nivel adecuado de deshidratación de las tortas. A continuación, se abre la válvula de aire comprimido (Uso opcional) para limpiar el conducto central y eliminar el lodo que haya quedado.

## OPERACIÓN DEL EQUIPO

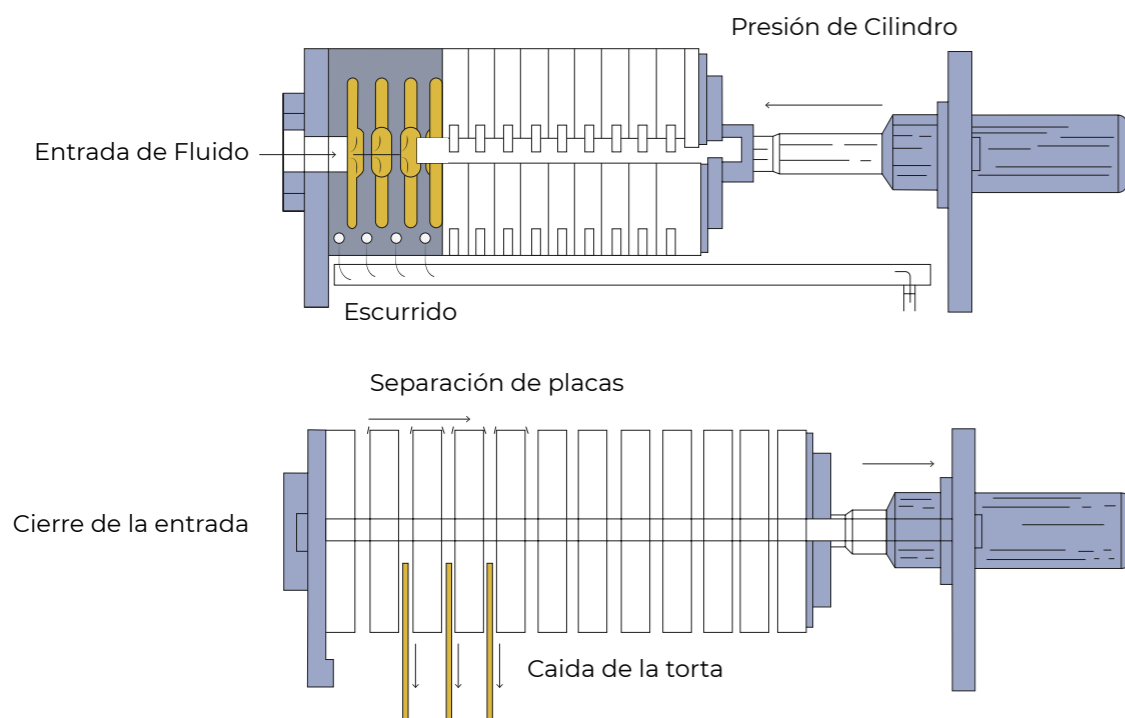
### 4 APERTURA DE FILTRO PRENSA Y DESCARGA DE TORTAS

Tras el escurrido final, se procede a la apertura del paquete filtrante. Las tortas formadas van cayendo a medida que las placas se van separando. Una vez abierto completamente el filtro, se pone en marcha el sacudidor (sólo para filtros automáticos), que ayuda a la descarga total de las tortas.

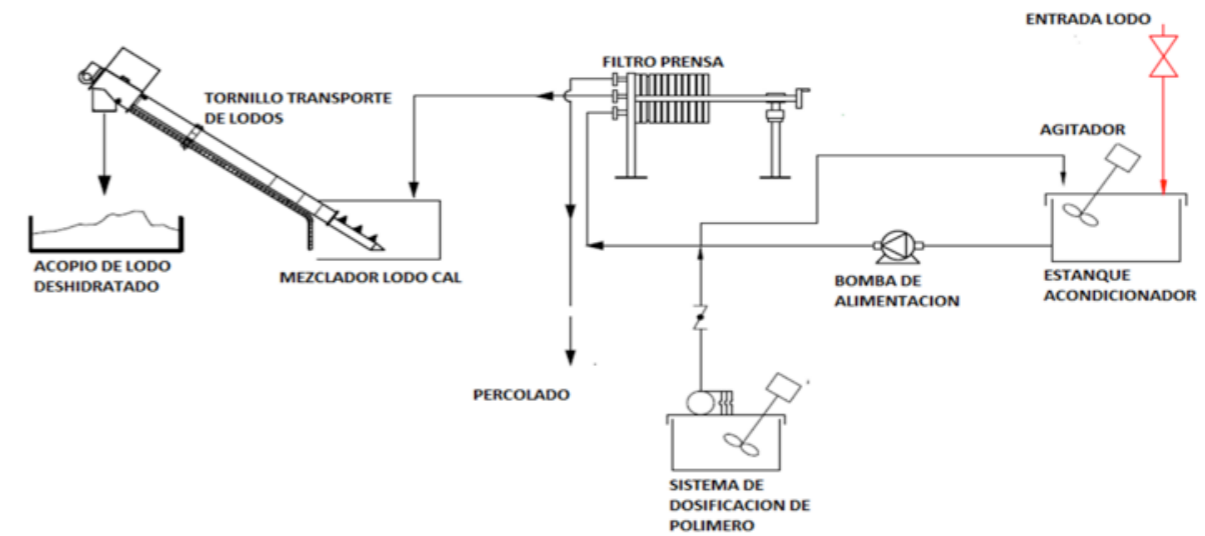
### 5 LIMPIEZA

La limpieza de las membranas se debe realizar con agua a presión (80 – 100 bar) con chorro tipo spray, cada 15-30 ciclos de filtrado. En un filtro automático, la limpieza esta sincronizada con la separación de las placas.

## ESQUEMA DE OPERACIONES



## DIAGRAMA DE PROCESOS



## CAPACIDAD DE FILTRACIÓN

Para cada modelo de filtro de prensa el volumen de la cámara y la superficie de filtración depende del número de placas del filtro.

La filtración depende de:

- Espesamiento de la pasta
- Concentración de lodo
- Resistencia específica
- Coeficiente de compresibilidad

## CARACTERÍSTICAS GENERALES FILTRO PRENSA MERCATOR

Todos nuestros equipos están contruidos bajo las siguientes características:

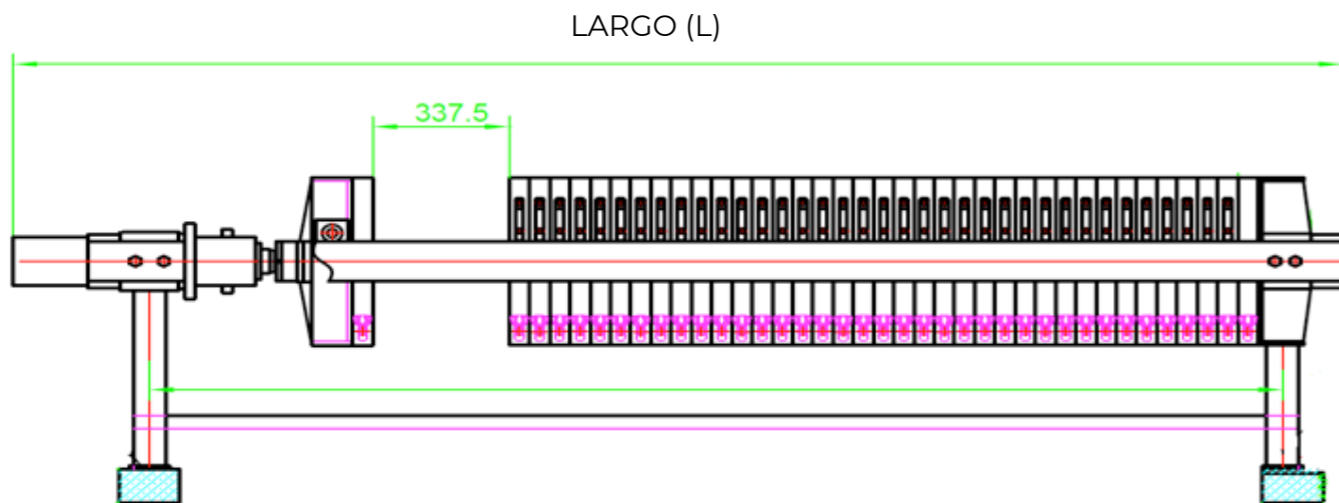
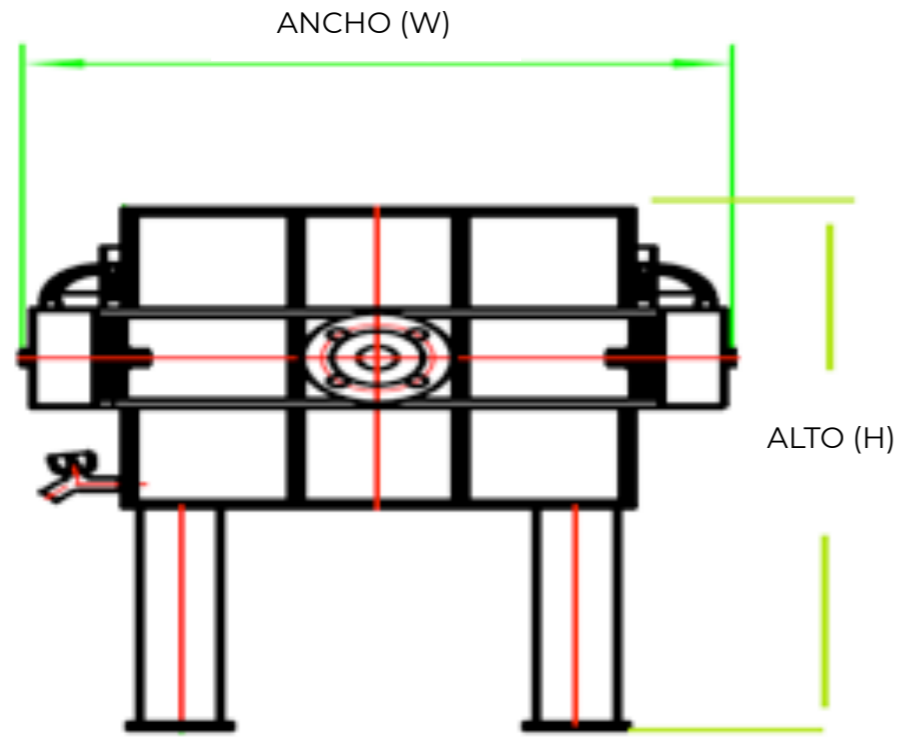
- 1** Las placas del filtro son de polipropileno (PP) reforzado, resistente a la corrosión, soportando altas presiones y teniendo una vida útil mayor.
- 2** Cada placa ha sido probada bajo una presión superior a 21MPa antes de la entrega.
- 3** La tolerancia del espesor de la placa del filtro es inferior a 25µm, lo que evita las fugas.
- 4** El motor de alta calidad permite que el equipo funcione de forma estable.
- 5** Auto hidráulico lo que permite mantener la presión en la etapa de filtrado.
- 6** Los pistones hidráulicos están fabricados de acero con características de alta dureza, anti desgaste y larga vida útil.
- 7** Las vigas están hecha de acero al carbono de alta calidad (Q235) con tratamiento de arenado y con pintura de alta intensidad y resistente a la corrosión.
- 8** Las telas del filtro son de excelente calidad, permitiendo una alta captura de sólidos y durabilidad.

## MODELO



## FILTRO PRENSA SERIE A

Operación semiautomática del tipo placa y marcos. Este equipo incluye unidad hidráulica y tablero eléctrico, donde cada ciclo de filtrado tiene una duración promedio de 4 horas.



## FILTRO PRENSA SERIE A

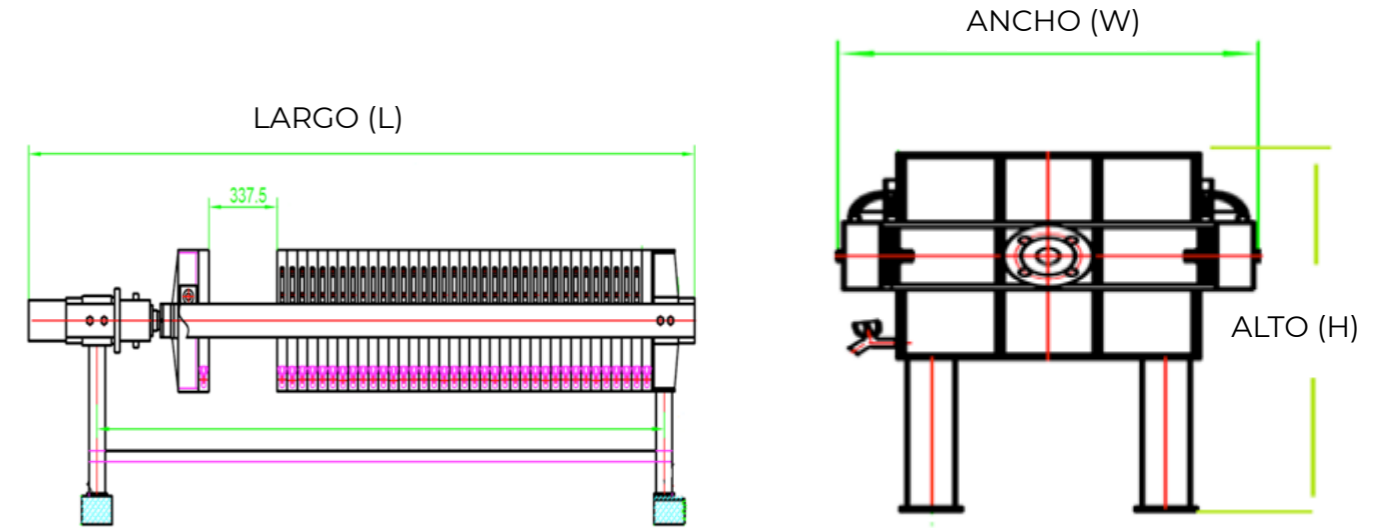
Modelo	Área Filtración (m <sup>2</sup> )	Tamaño de placa (mm)	Espesor de la torta (mm)	Volumen cámara de filtro (L)	Número de placas (pcs)	Número de marcos (pcs)	Presión Filtración (Mpa)	Potencia del motor (Kw)	Peso (Kg)	Dimensiones L x W x H (mm)	Tamaño de las fundaciones (mm)				
											L	B	D	H	C
A-04-500-30	4	500x500	30	60	9	10	≤ 0,5	2,2	860	2080x800x900	1570	390	800	560	450
A-06-500-30	6	500x500	30	91	14	15	≤ 0,5	2,2	910	2380x800x900	1870	390	800	560	450
A-08-500-30	8	500x500	30	121	19	20	≤ 0,5	2,2	960	2680x800x900	2170	390	800	560	450
A-10-500-30	10	500x500	30	151	24	25	≤ 0,5	2,2	1010	2980x800x900	2470	390	800	560	450
A-12-500-30	12	500x500	30	182	29	30	≤ 0,5	2,2	1060	3280x800x900	2770	390	800	560	450
A-15-500-30	15	500x500	30	225	36	37	≤ 0,5	2,2	1130	3700x800x900	3190	390	800	560	450
A-16-500-30	16	500x500	30	243	39	40	≤ 0,5	2,2	1160	3880x800x900	3370	390	800	560	450
A-15-700-30	15	700x700	30	226	18	19	≤ 0,5	2,2	1725	2840x1000x1060	2170	560	1110	700	485
A-20-700-30	20	700x700	30	297	24	25	≤ 0,5	2,2	1993	3200x1000x1060	2530	560	1110	700	485
A-30-700-30	30	700x700	30	452	37	38	≤ 0,5	2,2	2360	3980x1000x1060	3310	560	1110	700	485
A-40-700-30	40	700x700	30	595	49	50	≤ 0,5	2,2	2788	4800x1000x1060	4130	560	1110	700	485
A-30-890-35	30	890x890	35	524	23	24	≤ 0,5	2,2	2580	3740x1385x1250	2750	700	1270	759	480
A-40-890-35	40	890x890	35	677	30	31	≤ 0,5	2,2	2925	4220x1385x1250	3240	700	1270	759	480
A-50-890-35	50	890x890	35	852	38	39	≤ 0,5	2,2	3318	4880x1385x1250	3890	700	1270	759	480
A-60-890-35	60	890x890	35	1027	46	47	≤ 0,5	2,2	3712	5440x1385x1250	4450	700	1270	759	480
A-70-890-35	70	890x890	35	1201	54	55	≤ 0,5	2,2	4106	6000x1385x1250	5010	700	1270	759	480
A-80-890-35	80	890x890	35	1376	62	63	≤ 0,5	2,2	4561	6560x1385x1250	5570	700	1270	759	480

## FILTRO PRENSA B SEMI-AUTOMATICO

Operación semiautomática del tipo cámara. Este equipo incluye unidad hidráulica y tablero eléctrico, donde cada ciclo de filtrado tiene una duración promedio de 4 horas.

Modelo	Área Filtración (m²)	Tamaño de placa (mm)	Espesor de la torta (mm)	Volumen cámara de filtro (L)	Número de placas (pcs)	Presión Filtración (Mpa)	Potencia del motor (kw)	Peso (Kg)	Dimensiones L x W x H (mm)	Tamaño de las fundaciones (mm)			
										L	B	D	H
B-04-500-30	4	500x500	30	60	9	≤ 0,6	2,2	860	1950x700x900	1450	390	700	560
B-06-500-30	6	500x500	30	91	14	≤ 0,6	2,2	910	2200x700x900	1700	390	700	560
B-08-500-30	8	500x500	30	121	19	≤ 0,6	2,2	960	2450x700x900	1950	390	700	560
B-10-500-30	10	500x500	30	151	24	≤ 0,6	2,2	1010	2700x700x900	2200	390	700	560
B-12-500-30	12	500x500	30	182	29	≤ 0,6	2,2	1060	2950x700x900	2450	390	700	560
B-15-500-30	15	500x500	30	225	36	≤ 0,6	2,2	1130	3300x700x900	2800	390	700	560
B-16-500-30	16	500x500	30	243	39	≤ 0,6	2,2	1160	3450x700x900	2950	390	700	560
B-15-700-30	15	700x700	30	226	18	≤ 0,6	2,2	1725	2640x700x900	1972	560	910	700
B-20-700-30	20	700x700	30	297	24	≤ 0,6	2,2	1993	2940x700x900	2272	560	910	700
B-30-700-30	30	700x700	30	452	37	≤ 0,6	2,2	2360	3590x700x900	2922	560	910	700
B-40-700-30	40	700x700	30	595	49	≤ 0,6	2,2	2788	4300x700x900	3622	560	910	700
B-30-800-30	30	800x800	30	460	28	≤ 0,6	2,2	2170	3700x700x900	2880	600	900	780
B-40-800-30	40	800x800	30	595	38	≤ 0,6	2,2	2450	4300x700x900	3480	600	900	780
B-50-800-30	50	800x800	30	749	47	≤ 0,6	2,2	2700	4840x700x900	4020	600	900	780
B-60-800-30	60	800x800	30	902	57	≤ 0,6	2,2	2980	5440x700x900	4620	600	900	780
B-70-800-30	70	800x800	30	1056	67	≤ 0,6	2,2	3250	6040x700x900	5220	600	900	780
B-30-870-30	30	870x870	30	460	23	≤ 0,6	2,2	2580	3330x700x900	2360	700	759	480
B-40-870-30	40	870x870	30	595	30	≤ 0,6	2,2	2925	3420x700x900	2750	700	1270	785
B-50-870-30	50	870x870	30	748	38	≤ 0,6	2,2	3318	4260x700x900	3290	700	1270	785
B-60-870-30	60	870x870	30	902	46	≤ 0,6	2,2	3712	4700x700x900	3730	700	1270	785
B-70-870-30	70	870x870	30	1056	54	≤ 0,6	2,2	4106	5140x700x900	4170	700	1270	785
B-80-870-30	80	870x870	30	1210	62	≤ 0,6	2,2	4561	5580x700x900	4610	700	1270	785

## FILTRO PRENSA B SEMI-AUTOMATICO

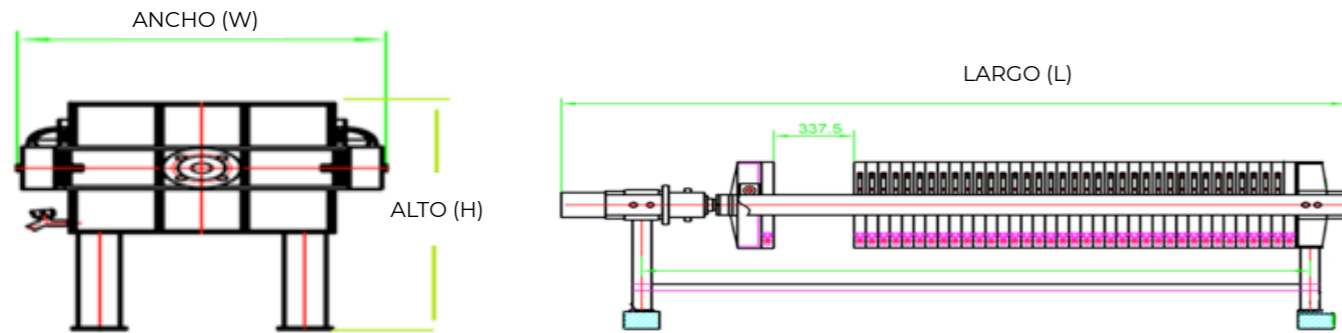


Tipo	D	D1	D2	n-M	D	D1	D1	n-M
450	150	110	40	4 - φ 18	115	85	32	4 - φ 14
630	185	145	56	4 - φ 18	115	85	45	4 - φ 14
800	185	145	56	4 - φ 18	165	125	40	4 - φ 18
1000	185	145	69	4 - φ 18	160	130	60	4 - φ 14
1250	240	170	85	4 - φ 18	190	150	63	4 - φ 18
1500	285	240	156	4 - φ 23	190	190	63	4 - φ 18

## FILTRO PRENSA SERIE C

Operación manual del tipo cámaras, posee sistema manual hidráulico de cierre de placas. Es recomendado para sistemas de baja producción diaria y uno a dos ciclos diarios. La duración por ciclo es de 4 horas.

Aplicación: Este sistema básico de deshidratación, es recomendado para localidades rurales o industrias donde la cantidad de lodo producido y el uso del equipo es bajo.



Modelo	Área Filtración (m <sup>2</sup> )	Tamaño de placa (mm)	Espesor de la torta (mm)	Volumen cámara de filtro (L)	Número de placas (pcs)	Presión Filtración (Mpa)	Peso (Kg)	Dimensiones L x W x H (mm)	Tamaño de las fundaciones (mm)			
									L	B	D	C
C-Q1-320-30	1	380X380	30	15	4	≤ 0,6	490	1230x570x660	920	280	800	450
C-Q2-320-30	2	380X380	30	31	9	≤ 0,6	528	1455x570x660	1145	280	800	450
C-Q3-320-30	3	380X380	30	46	14	≤ 0,6	550	1680x570x660	1370	280	800	450
C-Q4-450-30	4	500x500	30	60	9	≤ 0,6	780	1680x800x900	1280	390	800	560
C-Q6-450-30	6	500x500	30	91	14	≤ 0,6	830	1880x800x900	1530	390	800	560
C-Q8-450-30	8	500x500	30	121	19	≤ 0,6	880	2130x800x900	1780	390	800	560
C-Q10-450-30	10	500x500	30	151	24	≤ 0,6	930	2380x800x900	2030	390	800	560
C-Q12-450-30	12	500x500	30	182	29	≤ 0,6	980	2630x800x900	2280	390	800	560
C-Q15-450-30	15	500x500	30	225	36	≤ 0,6	1030	2980x800x900	2630	390	800	560
C-Q16-450-30	16	500x500	30	243	39	≤ 0,6	1050	3130x800x900	2780	390	800	560
C-Q15-630-30	15	700x700	30	226	18	≤ 0,6	1257	2250x1080x1060	1870	560	910	700
C-Q20-630-30	20	700x700	30	297	24	≤ 0,6	1347	2550x1080x1060	2170	560	910	700
C-Q30-630-30	30	700x700	30	452	37	≤ 0,6	1693	3200x1080x1060	2820	560	910	700
C-Q40-630-30	40	700x700	30	595	49	≤ 0,6	2193	3900x1080x1060	3520	560	910	700

## FILTRO PRENSA SERIE D

Operación manual del tipo placa y telas, posee sistema manual hidráulico de cierre de placas.

### APLICACIÓN

Este sistema básico de deshidratación, es recomendado para localidades rurales o industrias donde la cantidad de lodo producido y el uso del equipo es bajo.

Modelo	Área Filtración (m <sup>2</sup> )	Tamaño de placa (mm)	Espesor de la torta (mm)	Volumen cámara de filtro (L)	Número de placas (pcs)	Número de marcos (pcs)	Presión Filtración (Mpa)	Peso (Kg)	Dimensiones L x W x H (mm)	Tamaño de las fundaciones (mm)			
										L	B	D	C
D-Q1-320-30	1	380X380	30	15	4	5	≤ 0,5	500	1180x570x660	1010	280	570	470
D-Q2-320-30	2	380X380	30	31	9	10	≤ 0,5	545	1620x570x660	1310	280	570	470
D-Q3-320-30	3	380X380	30	46	14	15	≤ 0,5	570	1920x570x660	1610	280	570	470
D-Q4-450-30	4	500x500	30	60	9	10	≤ 0,5	798	1750x800x900	1400	390	820	560
D-Q6-450-30	6	500x500	30	91	14	15	≤ 0,5	858	2050x800x900	1700	390	820	560
D-Q8-450-30	8	500x500	30	121	19	20	≤ 0,5	918	2350x800x900	2000	390	820	560
D-Q10-450-30	10	500x500	30	151	24	25	≤ 0,5	978	2650x800x900	2300	390	820	560
D-Q12-450-30	12	500x500	30	182	29	30	≤ 0,5	1038	2950x800x900	2600	390	820	560
D-Q15-450-30	15	500x500	30	225	36	37	≤ 0,5	1122	3370x800x900	3020	390	820	560
D-Q16-450-30	16	500x500	30	243	39	40	≤ 0,5	1158	3560x800x900	3200	390	820	560
D-Q15-630-30	15	700x700	30	226	18	19	≤ 0,5	1579	2460x1110x1190	2080	560	1110	700
D-Q20-630-30	20	700x700	30	297	24	25	≤ 0,5	1796	2820x1110x1190	2440	560	1110	700
D-Q30-630-30	30	700x700	30	452	37	38	≤ 0,5	2258	3600x1110x1190	3220	560	1110	700
D-Q40-630-30	40	700x700	30	595	49	50	≤ 0,5	2893	4420x1110x1190	4040	560	1110	700

Tipo	D	D1	D2	n-M	D	D1	D1	n-M
320	150	110	45	4 - φ 14	150	110	45	4 - φ 14
450	150	110	45	4 - φ 14	150	110	45	4 - φ 14
630	150	110	69	4 - φ 18	160	130	60	4 - φ 14



## FILTRO PRENSA SERIE Z AUTOMATICO

La prensa de filtro automática tipo cámara, utiliza un procesador de microordenador, PLC y pantalla táctil para controlar las acciones de cada parte, como: cilindro, palanca de cambio de placa, lavado de tela, etc., y los puertos de control remoto.

La prensa de filtro de alta eficiencia con longitud del cilindro ajustable puede descargar varias tortas de lodo seco cada vez. Las ventajas: rendimiento estable, alta eficiencia y menor costo de funcionamiento.

El sistema de apertura rápida puede aumentar la eficiencia de descarga de la torta de 3 a 6 veces, especialmente para el filtro prensa que tiene una gran cantidad de placas y necesita operaciones frecuentes.

### APLICACIÓN

Es principalmente industrial, continua para producción alta de lodos, usados principalmente en minería, alimentos, faenadoras.



Placa CGR (Opcional)



Sistema de apertura rápida (Opcional)

## FILTRO PRENSA SERIE Z AUTOMATICO

Modelo	Área Filtración (m <sup>2</sup> )	Tamaño de placa (mm)	Espesor de la torta (mm)	Volumen cámara de filtro (L)	Número de placas (pcs)	Presión Filtración (Mpa)	Potencia del motor (Kw)	Peso (Kg)	Dimensiones L x W x H (mm)	Tamaño de las fundaciones (mm)			
										L	B	D	C
Z30-870-30U	30	870X870 Ó 800+800	30	460	23	≤ 0,6	2,2	2680	3180X1400X1230	2360	700	1380	785
Z40-870-30U	40	870X870 Ó 800+800	30	595	30	≤ 0,6	2,2	3050	3570X1400X1230	2750	700	1380	785
Z50-870-30U	50	870X870 Ó 800+800	30	748	38	≤ 0,6	2,2	3456	4110X1400X1230	3290	700	1380	785
Z60-870-30U	60	870X870 Ó 800+800	30	902	46	≤ 0,6	2,2	4003	4550X1400X1230	3730	700	1380	785
Z70-870-30U	70	870X870 Ó 800+800	30	1056	54	≤ 0,6	2,2	4584	4990X1400X1230	4170	700	1380	785
Z80-870-30U	80	870X870 Ó 800+800	30	1210	62	≤ 0,6	2,2	5082	5430X1400X1230	4610	700	1380	785
Z50-1000-30U	50	1000X1000	30	736	28	≤ 0,6	4,0	4128	4040X1500X1360	3120	780	1480	870
Z60-1000-30U	60	1000X1000	30	889	34	≤ 0,6	4,0	4636	4460X1500X1360	3480	780	1480	870
Z70-1000-30U	70	1000X1000	30	1041	40	≤ 0,6	4,0	5143	4760X1500X1360	3840	780	1480	870
Z80-1000-30U	80	1000X1000	30	1193	46	≤ 0,6	4,0	5651	5120X1500X1360	4200	780	1480	870
Z100-1000-30U	100	1000X1000	30	1475	57	≤ 0,6	4,0	6628	5780X1500X1360	4860	780	1480	870
Z120-1000-30U	120	1000X1000	30	1777	69	≤ 0,6	4,0	7644	6500X1500X1360	5580	780	1480	870Z

## FILTRO PRENSA TELAS FILTRANTES

La tela filtrante es una parte importante para el filtro prensa. Para que un filtro prensa tenga un mejor rendimiento, se debe elegir cuidadosamente la tela filtrante a ocupar. Según el material, la tela filtrante se puede dividir en dos tipos: fibras naturales, tales como algodón, lana, seda, lino, etc.; o fibras sintéticas, tales como dacrón, nylon, poliacrilonitrilo, vinilo, fibras acrílicas, fibras de poliéster, etc.

### TELAS FILTRANTES



Tela del Filtro



Tela del Filtro  
después de instalación



Doble tela de filtro  
tipo clip



Doble tela de filtro  
tipo clip después de la  
instalación



Tela filtrante para  
sistema de inclinación



Tela filtrante CGR

#### SEGÚN EL MÉTODO DE PRODUCCIÓN, LA TELA FILTRANTE SE DIVIDE EN LOS SIGUIENTES TIPOS:

Tela de filtro de cámara / tela de filtro de placa y marco / tela de filtro multicapa, etc. El método de fijación de la tela puede usar: correa de tela, abrazaderas, etc. Y de acuerdo con diferentes necesidades industriales, la tela de filtro puede procesarse especialmente: revestimiento de látex / junta empotrada, etc.

## VENTAJAS Y APLICACIONES

### AGUAS RESIDUALES

- Lodo fácilmente transportable. Se evitan problemas como el rebose de líquidos en los contenedores.
- Lodo apilable una vez deshidratado. El alto grado de sequedad facilita la gestión, el compostaje y la logística de los lodos.
- Fiabilidad total 24 horas. En el caso del filtro automático, permite funcionamiento sin asistencia gracias al sistema de sacudido de placas.
- Bajo consumo de agua para el proceso.
- Mínimo costo de mantención.
- Sin necesidad de engrases.
- Funcionamiento por ciclos 100% automatizado.
- Control preciso de la producción real de lodos.
- Posibilidad de filtrar el lodo directamente desde el reactor biológico sin espesadores.

### AGUAS RESIDUALES PARA REÚSO

- Filtración por debajo de 10  $\mu$ .
- Calidad de agua filtrada adecuada para su reutilización, dado su bajo contenido de sólidos.
- Baja inversión y alta fiabilidad.

## VENTAJAS Y APLICACIONES

### ANTIBIÓTICOS, ALIMENTARIAS, BEBIDAS, PRODUCTOS QUÍMICOS

- Ejecución cerrada. El material no entra en contacto con el chasis.
- Chasis en Inox o PRFV infusionado en resina isoftálica o viniléster de elevada resistencia estructural a la corrosión.
- Placas filtrantes especiales.



## EQUIPOS AUXILIARES OPCIONALES

Con el fin de conseguir una automatización total del proceso, pueden incluirse una serie de elementos auxiliares entre los cuales destacan:

- Sistema de transporte automático de placas.
- Sistema de lavado de telas.
- Sistema de agitación automático de placas.
- Sistema de evacuación de agua filtrada.
- Sistema de tornillo transporte de lodos filtrados.
- Bomba de desplazamiento positivo de alimentación
- Bomba neumática de alimentación
- Sistema de dosificación de polímero
- Sistema de preparador de polímero
- Sistema de acondicionamiento de lodos
- Sistema mezclador lodo-cal
- Equipo de control eléctrico:  
Generalmente se utilizan sistemas electrónicos de alta fiabilidad, a través de elementos de Control Lógico Programable (PLC). Mediante una secuencia de instrucciones se realizan todas las operaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo.



## **CHILE**

Cerro Colorado 5030. Las Condes,  
Región Metropolitana, Chile.  
Teléfono: +56 2 2539 8004

## **ITALIA**

Via Delle Menzane 10,  
Credaro, BG, Italia  
Teléfono: +39 035 935589

## **CHINA**

Room 502B, Building Nr. 7, Lane  
3088, Gonghexin Road, Jing' An  
District. 200072, Shanghai, China  
Teléfonos: +86 21 66289087  
+86 21 66289060

[www.mercator-group.com](http://www.mercator-group.com)