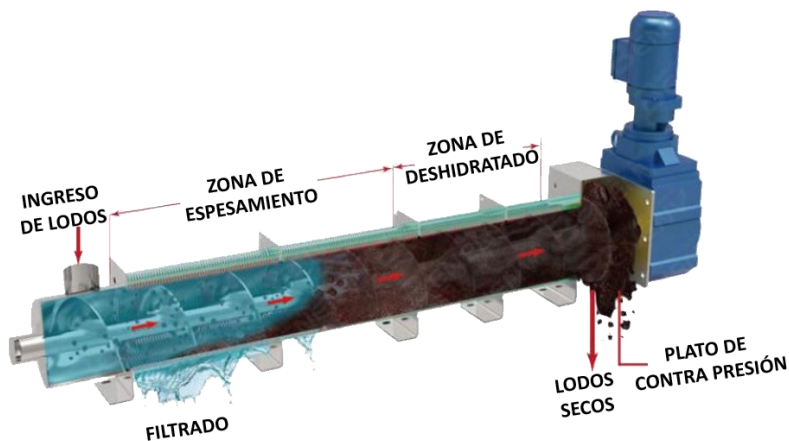
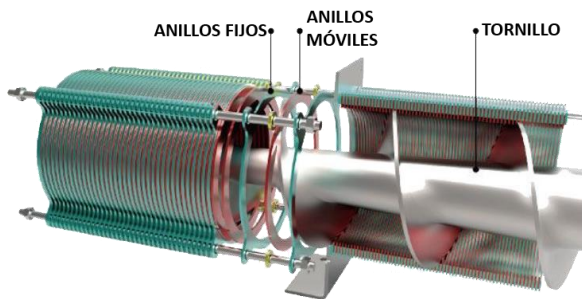




Pressmax 353



PRESSMAX es un concepto revolucionario en el desaguado de lodos, con un enfoque **ECO-FRIENDLY**, la nueva prensa tornillo de discos múltiples de IMASPA ofrece la alternativa más efectiva, sencilla y económica a la hora de la selección de una instalación de deshidratado de lodos.

PRESSMAX puede trabajar con lodos con bajas concentraciones de sólidos, no necesita espesado de lodos previo y trae incorporado el estanque de floculación para el acondicionamiento del lodo con el floculante, reduciendo los costos de inversión en la instalación y los costos operativos de la línea de tratamiento de lodos.

La prensa de lodos está compuesta por un tornillo helicoidal que disminuye el paso mientras se acerca a la zona de descarga, este tornillo gira lentamente dentro de un canastillo compuesto por una serie de anillos apilados uno después del otro formando una pantalla que deja paso al agua por el espacio entre cada anillo, logrando así el filtrado del lodo. El arreglo de anillos se configura con anillos de dos tipos, anillos fijos montados directamente sobre el bastidor y un grupo de anillos móviles que siguen el movimiento del tornillo, los anillos fijos y móviles están intercalados a lo largo del tornillo central y mantienen su posición mediante espaciadores. En la salida del tornillo central se ubica un plato regulable con el cual podemos controlar la contrapresión sobre el lodo de forma muy sencilla.

El sistema PRESSMAX, automatización completa, fácil operación y mantenimiento.

Nuestro sistema de prensa con anillos auto limpiantes no se bloquea, no existen componentes como telas o requerimientos de lavados durante la operación, lo que nos permite una automatización completa para 24 horas de funcionamiento continuo sin supervisión de operador. Nuestro sistema de control mediante HMI Siemens con un software simple e intuitivo permite controlar de manera automática los flujos de lodo, polímero y agua de lavado, otorgando un alto grado de seguridad en la operación y desempeño del equipo.

Aplicaciones

PRESSMAX se adapta muy bien a un amplio rango de calidades de lodo, así como distintas concentraciones de sólidos.

- Lodos primarios, secundarios y mixtos
- Lodos provenientes de DAF u otras industrias agroalimentarias
- Lodos con presencia de aceites y grasas




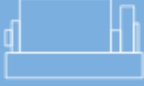






Las ventajas de la tecnología PRESSMAX

- Buen resultado con lodos de baja concentración de sólidos, por lo cual, puede ser tomado directamente del sedimentador o incluso del reactor.
- No requiere de unidades de espesado de lodos disminuyendo los costos de inversión
- Estanque de floculación incorporado en la unidad
- Menor requerimiento de superficie para la instalación respecto a otras tecnologías de desaguado.
- Mínimo consumo de energía, hasta 95% menos que una centrífuga (Decanter)

- Mínimo requerimiento de supervisión y mantenimiento, automatización para funcionamiento continuo
- El menor consumo de aguas para tecnologías de desaguado, en torno al 1% del requerimiento de uso de un filtro de bandas
- Bajo nivel de ruido, tan solo 63 dB

ECO-FRIENDLY

- Nuestra tecnología tiene un enfoque amigable con el ecosistema, minimizando los consumos de agua y energía para la operación, muy bajos niveles ruido en comparación con otras tecnologías disponibles

ITEMS	 PRESSMAX	 FILTRO PRENSA	 FILTRO BANDA	 CENTRIFUGA
DESHIDRATADO DE LODOS CON BAJA CONCENTRACIÓN DE SÓLIDOS	✓	✗	✗	✗
NO NECESITA ESPESADOR DE LODOS	✓	✗	✗	✗
24 HORAS DE OPERACIÓN AUTOMÁTICA	✓	✗	✗	✗
ESPACIO OCUPADO 	▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲
CONSUMO ENERGÉTICO 	▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲▲
REQUERIMIENTO DE OPERADOR 	▲	▲▲▲	▲▲	▲
RUIDO 	▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲▲
MANTENCIONES REQUERIDAS 	▲	▲▲	▲▲▲	▲▲▲
COSTOS DE OPERACIÓN 	▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲▲

Detalles técnicos

El PRESSMAX se presenta en distintos tamaños permitiendo un amplio rango de flujos volumétricos o masicos.

MODELOS

Tipo	Aguas servidas sin tratar/lodo activado con adición de químicos		Lodo activado reactor		Lodos Mixtos
	0,2%	1,0%	2,0%	5,0%	3,0%
Concentración del lodo (ST)					
PM-131	4 kg DS/h (2 m ³ /h)	6 kg DS/h (0,6 m ³ /h)	10 Kg DS (0,5 m ³ /h)	20 Kg DS/h (0,4 m ³ /h)	26 Kg DS/h (0,87 m ³ /h)
PM-132	8 Kg DS/h (4 m ³ /h)	12 Kg DS/H (1,2 m ³ /h)	20 Kg DS/h (1 m ³ /h)	40 Kg DS/h (0,8 m ³ /h)	52 Kg DS/h (1,7 m ³ /h)
PM-133	12 Kg DS/h (6 m ³ /h)	18 Kg DS/h (1,8 m ³ /h)	30 Kg DS/h (1,5 m ³ /h)	60 Kg DS/h (1,2 m ³ /h)	72 Kg DS/h (2,6 m ³ /h)
PM-201	8 Kg DS	12 Kg DS/h (1,2 m ³ /h)	20 Kg DS/h (1 m ³ /h)	40 Kg DS/h (0,8 m ³ /h)	52 Kg DS/h (1,7 m ³ /h)
PM-202	16 kg DS/h (8 m ³ /h)	24 Kg DS/h (2,4 m ³ /h)	40 Kg DS/h (2 m ³ /h)	80 Kg DS/h (1,6 m ³ /h)	104 Kg DS/h (3,4 m ³ /h)
PM-203	24 Kg DS/h (12 m ³ /h)	36 Kg DS/h (3,6 m ³ /h)	60 Kg DS/h (3 m ³ /h)	120 Kg DS/h (2,4 m ³ /h)	156 Kg DS/h (5,2 m ³ /h)
PM-301	20 Kg DS/h (10 m ³ /h)	30 Kg DS/h (3 m ³ /h)	50 Kg DS/h (2,5 m ³ /h)	100 Kg DS/h (2 m ³ /h)	130 Kg DS/h (4,3 m ³ /h)
PM-302	40 Kg DS/h (20 m ³ /h)	60 Kg DS/h (6 m ³ /h)	100 Kg DS/h (5 m ³ /h)	200 Kg DS/h (4 m ³ /h)	260 Kg DS/h (8,6 m ³ /h)
PM-303	60 Kg DS/h (30 m ³ /h)	90 Kg DS/h (8 m ³ /h)	150 Kg DS/h (7,5 m ³ /h)	300 Kg DS/h (6 m ³ /h)	390 Kg DS/h (13 m ³ /h)
PM-304	80 Kg DS/h (40 m ³ /h)	120 Kg DS/h (12 m ³ /h)	200 Kg DS/h (10 m ³ /h)	400 Kg DS/h (8 m ³ /h)	520 Kg DS/h (17 m ³ /h)
PM-351	40 Kg DS/h (20 m ³ /h)	60 Kg DS/h (6 m ³ /h)	100 Kg DS/h (5 m ³ /h)	200 Kg DS/H (4 m ³ /h)	260 Kg DS/h (8,6 m ³ /h)
PM-352	80Kg DS/h (40 m ³ /h)	120 Kg DS/h (12 m ³ /h)	200 Kg DS/h (10 m ³ /h)	400 Kg DS/h (8 m ³ /h)	520 Kg DS/h (17 m ³ /h)
PM-353	120 Kg DS/h (60 m ³ /h)	180 Kg DS/h (18 m ³ /h)	300 Kg DS/h (15 m ³ /h)	600 Kg DS/h (12 m ³ /h)	780 Kg DS/h (26 m ³ /h)
PM-354	160 Kg DS/h (80 m ³ /h)	240 Kg DS/h (24 m ³ /h)	400 Kg DS/h (20 m ³ /h)	800 Kg DS/h (16 m ³ /h)	1040 Kg DS/h (34,6 m ³ /h)
PM-401	70 Kg DS/h (35 m ³ /h)	100 Kg DS/h (10 m ³ /h)	170 Kg DS/h (8,5 m ³ /h)	340 Kg DS/h (6,5 m ³ /h)	442 Kg DS/h (16 m ³ /h)
PM-402	135 Kg DS/h (67,5 m ³ /h)	200 Kg DS/h (20 m ³ /h)	340 Kg DS/h (17 m ³ /h)	680 Kg DS/h (13 m ³ /h)	884 Kg DS/h (29 m ³ /h)
PM-403	200 Kg DS/h (100 m ³ /h)	300 Kg DS/h (30 m ³ /h)	510 Kg DS/h (25,5 m ³ /h)	1020 Kg DS/h (24 m ³ /h)	1326 Kg DS/h (44 m ³ /h)
PM-404	266 Kg DS/h (133 m ³ /h)	400 Kg DS/h (40 m ³ /h)	680 Kg DS/h (34 m ³ /h)	1360 Kg DS/h (27 m ³ /h)	1768 Kg DS/h (59 m ³ /h)

DIMENSIONES DE EQUIPOS

Tipo	Altura descarga (mm)	Dimensiones			Peso Neto	Peso Operación	Potencia	Agua lavado
		L (mm)	W (mm)	H (mm)	(Kg)	(Kg)	(KW)	(L/h)
PM-131	250	1860	750	1080	205	300	0,2	24
PM-132	250	1960	870	1080	275	425	0,3	48
PM-133	250	1960	920	1080	350	580	0,4	72
PM-201	350	2440	860	1380	320	470	0,74	32
PM-202	350	2650	960	1380	470	730	1,11	64
PM-203	350	2610	1285	1380	650	1000	1,48	96
PM-301	495	3370	940	1670	910	1320	1,5	40
PM-302	495	3570	1260	1670	1350	2130	2,25	80
PM-303	495	3830	1620	1670	1820	2880	3	120
PM-304	495	3830	2010	1670	2350	3850	3,75	160
PM-351	585	3900	1160	2190	1610	2210	1,1	72
PM-352	585	4240	1550	2190	2300	3400	2,75	144
PM-353	585	4460	2100	2190	3350	4850	5,7	216
PM-354	585	4660	2650	2190	4500	6100	9,55	288
PM-401	759	4356	1170	2400	2500	3400	1,85	80
PM-402	759	4900	1640	2400	3480	5200	2,95	160
PM-403	759	5030	2240	2400	4550	7050	4,05	240
PM-404	759	5350	3240	2400	6550	9660	5,15	320



Equipo piloto para pruebas de campo en condiciones reales.

Capacidad 6 a 10 kg/h DS

Coordinar pruebas a contacto@imaspa.cl