

Filtro de Prensa

Invetec

Serie: XZ 800X800 A 2000X2000

Muchas veces los sólidos que se recogen de un proceso final de lodos, deben recibir un tratamiento posterior para su reutilización o disposición.

Dado el nivel de secado que se logra con el filtro de prensa, las obras para el manejo de los lodos secos es mucho más pequeña y menos costosa.

Cuando el prensado se disponga en calderas o altos hornos, es el método más eficiente, ya que se mejora la combustión y facilita la manipulación.



Diseño :

La máquina está concebida con los mejores materiales para una operación fiable en el tiempo y consta principalmente de las siguientes partes:

- Zona filtrante
- Paquete filtrante (Placas filtrantes)
- Telas filtrantes (a base de fibras sintéticas seleccionadas de acuerdo a la aplicación)
- Grupo de compresión hidráulica, automático con dos circuitos independientes.
- Totalmente automático, en base a PLC Siemens.

Con ello se consigue :

- Compactar sin problemas el fango, produciendo tortas con hasta un 40% de secado.
- Gracias al acomodo entre placas filtrantes, comprimen al lodo reduciendo su humedad.
- Por sus materiales tiene una larga vida útil, básicamente Acero Inoxidable, Polipropileno y Fibras sintéticas.
- Por su sistema de automatización se logra obtener un sistema que funciona en forma casi continua.



Características técnicas :

Diseñado especialmente para la compactación y escurrido de los lodos procedentes de espesadores y decantadores secundarios, etc.

Constituido basicamente por una serie de placas colocadas seguidamente una frente a otra y comprimidas por un cilindro hidraulico.

Debido a que el elemento prensor es de desplazamiento longitudinal, puede compactar sin problemas el fango, con presiones de trabajo que oscilan desde los 6 a 20Kg/Cm2.

La disminución del volumen que se consigue oscila entre el 30 y 60 %, con eliminación de agua permitiendo con esto que los lodos posteriormente obtengan mayor combustion a menor uso de combustibles y de otro lado sea de facil transporte.

Versión Estandar :

Selectores y pulsadores de mando, con indicadores para funciones manuales o automaticas.

Cilindro hidraulico de compresion de placas

Control de manometro y motobomba a presion determinada.

Válvula admision de filtro.

Bomba de impulsión de lodos.

Medidor de caudal variable.

Controlador acustico.

Accesorios :

Placas Filtrantes.

Cilindro Hidraulico.

Cinta transportadora. (Según proyecto)

Tolva de deposito de torta. (Según proyecto)

Chapas de goteo.

Características Generales :

Paquete filtrante: Las placas filtrantes son de polipropileno, al igual que la telas filtrantes, las cuales van fijadas a las placas con ojales de laton.

Tubería de evacuación: Sección longitudinal, construcción en acero inoxidable calidad AISI 304 o 316 (Opcional).

Conjunto de accionamiento hidraulico: El cilindro es de doble efecto, cuyo acabado es rectificado y lapelado, con vastago cromado duro (F-114), con piston en acero en banda guía y cilindro en acero ST 52,3.

Accionamiento.- Motor eléctrico incorporado en central hidráulica, protección mínima IP-55, aislamiento F.



Modelos :

Type XZ800 automatic recessed plate filter press (Hydraulically controlled, automatically pressure holded, automatically pull plate)

model	filtering area m ²	total volume of filtering chamber L	external frame dimensions mm	thickness of filter plate mm	number of filter chambers pcs	thickness of filtering cake mm	external dimensions LxWxH mm	motor power kw	work pressure in chamber Mpa	mass of complete machine kg
X ^A _M Z30/800-U ^B _K	30	480	800x800	60	30	32	3675x1236x1265	3	1	2740
X ^A _M Z40/800-U ^B _K	40	640	800x800	60	40	32	4285x1236x1265	3	1	3123
X ^A _M Z50/800-U ^B _K	50	800	800x800	60	50	32	4895x1236x1265	3	1	3506
X ^A _M Z60/800-U ^B _K	60	960	800x800	60	60	32	5505x1236x1265	3	1	3970
X ^A _M Z70/800-U ^B _K	70	1120	800x800	60	70	32	6115x1236x1265	3	1	4365
X ^A _M Z80/800-U ^B _K	80	1280	800x800	60	80	32	6725x1236x1265	3	1	4757
X ^A _M Z90/800-U ^B _K	90	1440	800x800	60	90	32	7335x1236x1265	3	1	5230
X ^A _M Z100/800-U ^B _K	100	1600	800x800	60	100	32	7945x1236x1265	3	1	5632

Type XZ920 automatic recessed plate filter press (Hydraulically controlled, automatically pull plate)

model	filtering area m ²	total volume of filtering chamber L	external frame dimensions mm	thickness of filter plate mm	number of filter chambers pcs	thickness of filtering cake mm	external dimensions LxWxH mm	motor power kw	work pressure in chamber Mpa	mass of complete machine kg
X ^A _M ZG40/920-U ^B _K	40	640	920x920	60	30	32	3828x1356x1440	3	1	4400
X ^A _M ZG50/920-U ^B _K	50	800	920x920	60	40	32	4316x1356x1440	3	1	4760
X ^A _M ZG60/920-U ^B _K	60	960	920x920	60	48	32	4804x1356x1440	3	1	5280
X ^A _M ZG70/920-U ^B _K	70	1120	920x920	60	56	32	5292x1356x1440	3	1	5930
X ^A _M ZG80/920-U ^B _K	80	1280	920x920	60	64	32	5780x1356x1440	3	1	6460
X ^A _M ZG90/920-U ^B _K	90	1440	920x920	60	72	32	6268x1356x1440	3	1	6990
X ^A _M ZG100/920-U ^B _K	100	1600	920x920	60	80	32	6756x1356x1440	3	1	7550

Type XZG1000 automatic recessed plate membrane filter press (Hydraulically controlled, automatically pull plate)

model	filtering area m ²	total volume of filtering chamber L	external frame dimensions mm	thickness of filter plate mm	number of filter chambers pcs	thickness of filtering cake mm	external dimensions LxWxH mm	motor power kw	work pressure in chamber Mpa	mass of complete machine kg
X ^A _M ZG32/1000-U ^B _K	32	480	1000x1000	60	20	30	3450x1540x1680	3	1	4880
X ^A _M ZG40/1000-U ^B _K	40	600	1000x1000	60	24	30	3694x1540x1680	3	1	5200
X ^A _M ZG50/1000-U ^B _K	50	750	1000x1000	60	30	30	4060x1540x1680	3	1	5690
X ^A _M ZG60/1000-U ^B _K	60	900	1000x1000	60	36	30	4426x1540x1680	3	1	6160
X ^A _M ZG70/1000-U ^B _K	70	1050	1000x1000	60	42	30	4792x1540x1680	3	1	6640
X ^A _M ZG80/1000-U ^B _K	80	1200	1000x1000	60	48	30	5158x1540x1680	3	1	7130
X ^A _M ZG90/1000-U ^B _K	90	1350	1000x1000	60	54	30	5524x1540x1680	3	1	7610
X ^A _M ZG100/1000-U ^B _K	100	1500	1000x1000	60	60	30	5890x1540x1680	3	1	8090
X ^A _M ZG120/1000-U ^B _K	120	1800	1000x1000	60	72	30	6622x1540x1680	3	1	9060

E3

Tratamiento



Modelos :

Type XZG1250 automatic recessed plate membrane filter press (Hydraulically controlled, automatically pull plate, flexible arm discharge)

model	filtering area m ²	total volume of filtering chamber L	external frame dimensions mm	thickness of filter plate mm	number of filter chambers pcs	thickness of filtering cake mm	external dimensions LxWxH mm	motor power kw	work pressure in chamber Mpa	mass of complete machine kg
X ^A _M ZG100/1250-U ^B _K	100	1500	1250x1250	60	38	30	5469x1790x1975	3	1	9210
X ^A _M ZG112/1250-U ^B _K	112	1680	1250x1250	60	43	30	5794x1790x1975	3	1	9730
X ^A _M ZG125/1250-U ^B _K	125	1875	1250x1250	60	48	30	6129x1790x1975	3	1	10280
X ^A _M ZG140/1250-U ^B _K	140	2100	1250x1250	60	54	30	6525x1790x1975	3	1	10940
X ^A _M ZG160/1250-U ^B _K	160	2400	1250x1250	60	62	30	7053x1790x1975	3	1	11800
X ^A _M ZG180/1250-U ^B _K	180	2700	1250x1250	60	69	30	7510x1790x1975	3	1	12540
X ^A _M ZG200/1250-U ^B _K	200	3000	1250x1250	60	77	30	8038x1790x1975	3	1	13420
X ^A _M ZG224/1250-U ^B _K	224	3360	1250x1250	60	86	30	8637x1790x1975	3	1	14400
X ^A _M ZG250/1250-U ^B _K	250	3750	1250x1250	60	96	30	9297x1790x1975	3	1	15480

Type XZG1600 automatic recessed plate filter press (Hydraulically controlled, automatically pull plate)

model	filtering area m ²	total volume of filtering chamber L	external frame dimensions mm	thickness of filter plate mm	number of filter chambers pcs	thickness of filtering cake mm	external dimensions LxWxH mm	motor power kw	work pressure in chamber Mpa	mass of complete machine kg
X ^A _M ZG200/1600-U ^B _K	200	3025	1600x1600	75	48	30	7526x2140x2450	3	iÜ1	18450
X ^A _M ZG224/1600-U ^B _K	224	3277	1600x1600	75	52	30	7932x2140x2450	3	iÜ1	19550
X ^A _M ZG250/1600-U ^B _K	250	3780	1600x1600	75	60	30	8516x2140x2450	3	iÜ1	21050
X ^A _M ZG280/1600-U ^B _K	280	4160	1600x1600	75	66	30	9087x2140x2450	3	iÜ1	22490
X ^A _M ZG315/1600-U ^B _K	315	4664	1600x1600	75	74	30	9747x2140x2450	3	iÜ1	24210
X ^A _M ZG340/1600-U ^B _K	340	5042	1600x1600	75	80	30	10242x2140x2450	3	iÜ1	25420
X ^A _M ZG400/1600-U ^B _K	400	5924	1600x1600	75	94	30	11397x2140x2450	3	iÜ1	28450
X ^A _M ZG450/1600-U ^B _K	450	6680	1600x1600	75	106	30	12387x2140x2450	3	iÜ1	30950
X ^A _M ZG500/1600-U ^B _K	500	7436	1600x1600	75	118	30	13377x2140x2450	3	iÜ1	33570
X ^A _M ZG560/1600-U ^B _K	560	8319	1600x1600	75	132	30	14532x2140x2450	3	iÜ1	36480

Type XZG2000 automatic recessed plate membrane filter press (Hydraulically controlled, automatically pull plate)

model	filtering area m ²	total volume of filtering chamber L	external frame dimensions mm	thickness of filter plate mm	number of filter chambers pcs	thickness of filtering cake mm	external dimensions LxWxH mm	motor power kw	work pressure in chamber Mpa	mass of complete machine kg
X ^A _M ZG560/2000-U ^B _K	560	9800	2000X2000	80	80	35	11140x2620x2420	3	1	39270
X ^A _M ZG630/2000-U ^B _K	630	11025	2000X2000	80	90	35	12030X2620X2420	3	1	42290
X ^A _M ZG700/2000-U ^B _K	700	12250	2000X2000	80	100	35	12930X2620X2420	3	1	45320
X ^A _M ZG770/2000-U ^B _K	770	13475	2000X2000	80	110	35	13810X2620X2420	3	1	38340
X ^A _M ZG840/2000-U ^B _K	840	14700	2000X2000	80	120	35	14700X2620X2420	3	1	51360
X ^A _M ZG910/2000-U ^B _K	910	15925	2000X2000	80	130	35	15590X2620X2420	3	1	54390
X ^A _M ZG980/2000-U ^B _K	980	17150	2000X2000	80	140	35	16480X2620X2420	3	1	57390
X ^A _M ZG1050/2000-U ^B _K	1050	18375	2000X2000	80	150	35	17370X2620X2420	3	1	60430
X ^A _M ZG1120/2000-U ^B _K	1120	19600	2000X2000	80	160	35	18260X2620X2420	3	1	63450
X ^A _M ZG1190/2000-U ^B _K	1190	20825	2000X2000	80	170	35	19150x2620X2420	3	1	66470

E3

Tratamiento