

SISTEMA DE FILTRACIÓN, DESHIDRATACIÓN Y ENSAQUE DE LODOS

SISTEMA DE FILTRACIÓN/DESHIDRATACIÓN Y ENSAQUE DE LODOS ECODEPUR®

Los sistemas de filtración/deshidratación y ensacado de lodos ECODEPUR® SLUDGE DRY son una tecnología utilizada en el tratamiento de aguas residuales para separar la fase sólida del agua tratada y reducir significativamente su volumen y contenido de humedad.

Estos sistemas combinan todos los componentes esenciales en un sistema compacto, ofreciendo un rendimiento excepcional y una fácil instalación para diversas aplicaciones de deshidratación de lodos.

Los sistemas presentados pueden variar desde pequeñas unidades manuales hasta unidades totalmente automáticas y presurizadas. Si es necesario aumentar la capacidad de deshidratación de lodos de un sistema, es posible añadir un módulo de ensacado adicional, conectado al existente, utilizando la automatización existente, ahorrando costes adicionales.

La deshidratación de lodos permite un ahorro significativo en la manipulación y el transporte gracias a la reducción del peso y el volumen de los lodos.

CARACTERÍSTICAS

- Módulo de bolsa para una deshidratación eficiente de lodos;
- Unidad de preparación de polímeros y bomba dosificadora de polímeros para un acondicionamiento optimizado de lodos;
- Bomba de alimentación de lodos y mezclador en línea para un funcionamiento preciso;
- Sensor de nivel para monitorización;
- Panel de control con funcionalidad plug-and-play.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Solución lista para usar;
- Totalmente automática;
- Ahorro de agua de hasta un 70-80 %;
- Consumo cero de agua durante el lavado.

APLICACIONES

Se recomienda la aplicación de sistemas de filtración/deshidratación mediante ensacado de lodos en plantas de tratamiento de aguas residuales, por ejemplo:

- Resorts, hoteles y campings;
- Aguas residuales industriales;
- Industria química.



SISTEMAS MANUALES

Estructura construida íntegramente en acero inoxidable AISI304, con capacidad para el número de bolsas, incluye campana de distribución de lodos, bandeja de recogida de agua y tubería de salida de drenaje.

MODELO	N. ° BOLSAS	MATERIAL	LARGO (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA DE LODOS	Ø SALIDA ESCORRENTIA	PESO (kg)
2 BM¹	2	AISI304	1.140	560	1.500	Parte superior abierta	2"	120
3 BM	3	AISI304	1.550	550	1.700	Brida DN50	74 mm	150
6 BM	6	AISI304	1.550	1.050	1.700	Brida DN50	74 mm	300

NOTA: Todos los modelos se suministran con 100 bolsas filtrantes de 80 litros, cierres para las bolsas y una llave para apretar los cierres.

¹ El modelo 2 BM no incluye cestas de soporte de acero inoxidable para las bolsas filtrantes ni la campana de distribución.

SISTEMAS AUTOMÁTICOS

Estructura construida íntegramente en acero inoxidable AISI 304, con capacidad para el número de mangas según el modelo, incluyendo campana de distribución de lodos, bandeja de recogida de agua y tubería de salida de drenaje. Incluye el suministro del panel de control electrónico con PLC para el funcionamiento automático del módulo, incluyendo el arranque y la parada de las bombas de lodos y polielectrolitos, y la válvula neumática DN50 para montaje en la brida de alimentación, controlada desde el panel de control.

Sistema de presurización de lodos mediante aire comprimido, que permite una mayor eficiencia de filtración de las mangas. La alimentación de lodos puede ser por bombeo o por gravedad.

MODELO	N. ° BOLSAS	MATERIAL	LARGO (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)	ENTRADA DE LODOS	Ø SALIDA ESCORRENTIA	PESO (kg)
3 BCAVP	3	AISI304	1.900	550	1.950	Brida DN50	74 mm	750
6 BCAVP	6	AISI304	1.900	1.050	2.000	Brida DN50	74 mm	1.530
12 BCAVP	12	AISI304	3.350	1.100	2.000	Brida DN50	124 mm	2.950

Nota: Todos los modelos se suministran con válvula neumática, cuadro eléctrico, compresor, 100 bolsas filtrantes de 80 litros, seguros para bolsas y llave para apretar los seguros.

CAPACIDAD DE TRATAMIENTO ESPERADA

EQUIPO	CAUDAL HIDRÁULICO MAX (m ³ /h)	SUSTANCIA SECA (%)	M ³ /DÍA (S.sS. 1%)	S.S./DÍA (kg)(kg)
2 BM	1-2	0,5-4	2-4	10-20
3 BM	1-3	0,5-4	3-6	15-30
3 BCAVP	2-4	0,5-4	3-6	35-50
6 BM	2-6	0,5-4	6-12	30-60
6 BCAVP	4-6	0,5-4	6-12	70-100
12 BCAVP	8-12	0,5-4	14-20	140-200

SISTEMAS DE PREPARACIÓN DE POLIELECTROLITOS

Como adyuvante, solo se requiere la adición de polielectrolito para provocar la floculación del lodo. Los sistemas de preparación y dosificación de polielectrolito constan de un tanque dosificador (con válvula de fondo para limpieza) con un agitador integrado, una bomba dosificadora (con tubería de succión) y un diluidor de polielectrolito con entrada de agua de alimentación (excepto para 2BM), y presentan las siguientes características:

MODELO	DEPÓSITO		AGITADOR	DILUIDOR POLIELECTRÓLITO	BOMBA DOSIFICADORA	
	MATERIAL	VOLUMEN (L)	MATERIAL EJE Y HÉLICE	MATERIAL	MATERIAL	CAUDAL (L/h)
2 BM	PE	300	AISI304 – 0,18 kW	AISI304	AISI316 – 0,25 kW	36-125
3 BM	PE	300	AISI304 – 0,18 kW	AISI304	AISI316 – 0,25 kW	36-125
3 BCAVP	PE	300	AISI304 – 0,18 kW	AISI304	AISI316 – 0,25 kW	36-125
6 BM	PE	500	AISI304 – 0,18 kW	AISI304	AISI316 – 0,3 kW	60-200
6 MCAVP	PE	500	AISI304 – 0,18 kW	AISI304	AISI316 – 0,3 kW	60-200
12 BCAVP	PE	1.000	AISI304 – 0,75 kW	AISI304	AISI316 – 0,3 kW	90-300

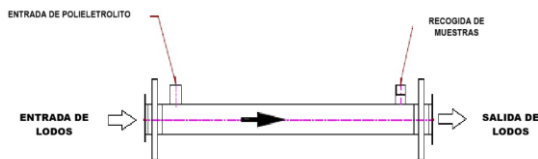
Nota: El suministro de reactivos está excluido.

OPCIONAL

MEZCLADOR ESTÁTICO

Mezclador estático de lodos/polielectrolitos, fabricado íntegramente en acero inoxidable AISI 304, para su instalación en el módulo de filtrado, entre la válvula neumática (si la hay) y la campana superior de distribución de lodos.

Incluye conexión de tuberías para la toma de muestras para la verificación de la floculación.



CARRO DE TRANSPORTE

Carro de transporte de sacos con sistema de elevación manual con manivela, fabricado en acero.



CONTACTOS

Zona Industrial Casal dos Frades,
Rua B, Lote 68
2435-661 Seiça - Ourém | PORTUGAL
geral@ecodepur.pt
+351 249 571 500
www.ecodepurespana.com

TECNOLOGÍA PARA AGUA Y EFLUENTES

Todos los datos técnicos, indicaciones, fotografías u otra información proporcionada en nuestros folletos y publicaciones se proporcionan únicamente a modo de orientación.

ECODEPUR® se reserva el derecho de modificar la información presentada sin previo aviso.