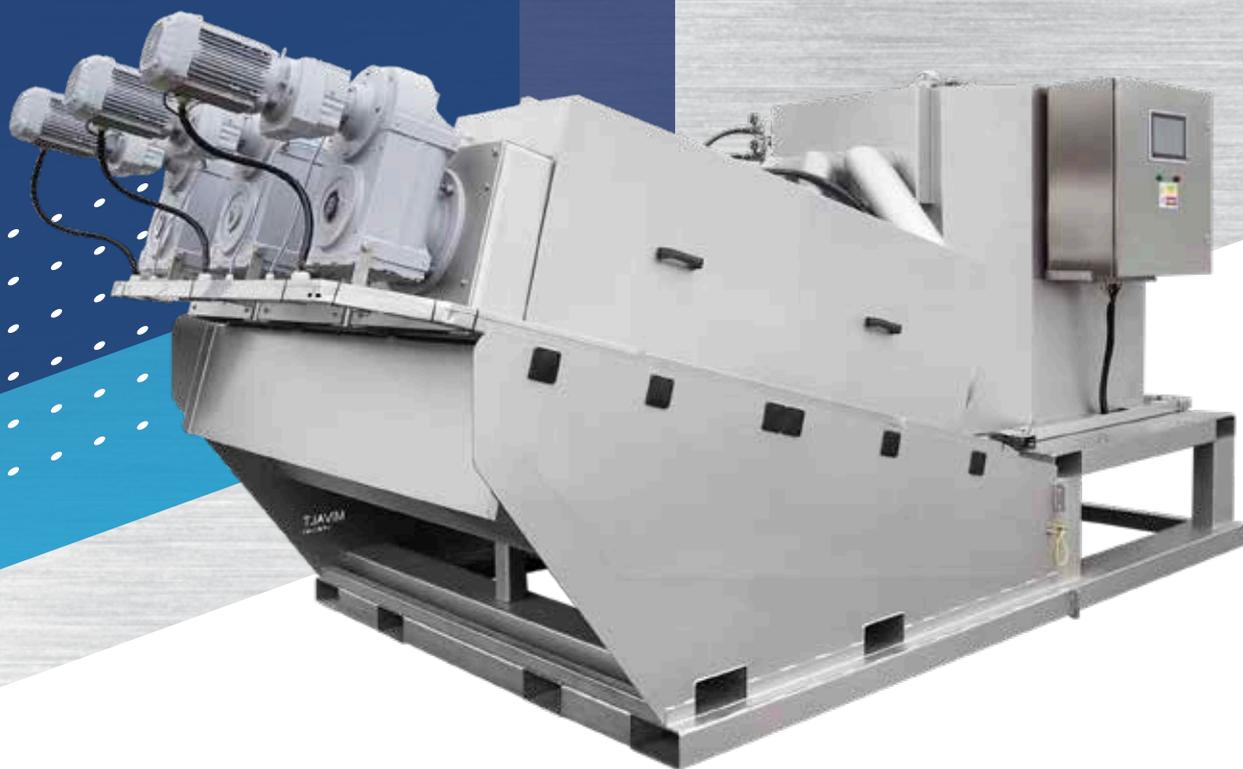


Tornillo deshidratador

Equipo eficiente y fiable
para la deshidratación
de fangos



catálogo

MIVALT



MP-DW Tornillo deshidratador



El tornillo deshidratador representa una solución eficiente y fiable para el tratamiento de fangos. El equipo de deshidratación permite ahorrar en los costes operativos y reduce la necesidad de asistencia continua.



Especificaciones técnicas

Actualmente la deshidratación de fangos es una parte importante en las plantas de tratamiento de aguas residuales. El tornillo deshidratador ofrece una incomparable eficiencia en el espesamiento y deshidratación de fangos de hasta 15 - 30% del contenido de materia seca. La versatilidad del equipo permite su aplicación tanto en instalaciones

municipales como industriales donde se generan fangos. Su diseño robusto, combinado con el acero inoxidable de alta calidad AISI 304 y un acabado superficial especial, garantizan una larga vida útil del equipo y permite que funcione en condiciones difíciles.

Descripción proceso deshidratación

El fango entra en el tornillo deshidratador con una bomba de alimentación que bombea el fango a la cámara de entrada donde el nivel se regula por un rebosadero ajustable. El fango pasa a la cámara de mezcla donde se dosifica el floculante. El floculante ayuda a aglutinar las partículas sólidas en flóculos. Todo el proceso de formación de flóculos se realiza con un agitador vertical de velocidad regulable. Tras la formación de flóculos, el fango pasa al mecanismo de deshidratación que se compone de un tornillo sinfín con filamentos intercambiables y un set de anillos fijos y libres. El equipo termina en un plato de compresión ajustable.



Aplicaciones

- Depuradoras de agua residual urbana
- Plantas de biogás
- Mataderos
- Industria alimentaria
- Procesamiento de petróleo, aceites y lubricantes

Ventajas de MP-DW

- Bajo consumo energético – bajos costes operativos
- Fácil instalación y operación del equipo
- Durabilidad: acabado superficial de partes críticas con alto nivel de dureza
- Filos cambiables del tornillo sinfín que permiten reducir los futuros costes de las reparaciones del equipo
- Capacidad para espesar eficazmente el fango con un contenido de materia seca del 0.5-5% en la entrada hasta el 15-30% en la salida
- Bajo nivel de ruido y vibración: las bajas revoluciones de funcionamiento garantizan una marcha silenciosa y fluida
- Versatilidad: apropiado para una extensa gama de aplicaciones, en diversos sectores
- Funcionamiento automático: sin necesidad de personal o con personal mínimo
- Rápido retorno de la inversión: en un año, en algunos casos
- Servicio de asistencia técnica
- Piezas de recambio accesibles
- Modificabilidad y opcionalidad de los accesorios



Modelo	Fangos activados desperdiciados, fangos químicamente precipitados				Fangos secundarios espesados, fangos en exceso				Fangos minerales (metales, minería, etc.)				Fangos primarios, fangos de flotación por aire disuelto (DAF), industriales				Fangos con alto contenido de grasa, fangos con aceite			
	0.3%		1.0%		2.0%		3.0%		1.0%		2.0%		3.0%		6.0%		5.0%		10.0%	
	[kg DS/h]	[m³/h]	[kg DS/h]	[m³/h]	[kg DS/h]	[m³/h]	[kg DS/h]	[m³/h]	[kg DS/h]	[m³/h]	[kg DS/h]	[m³/h]	[kg DS/h]	[m³/h]	[kg DS/h]	[m³/h]	[kg DS/h]	[m³/h]	[kg DS/h]	[m³/h]
MP-DW-131	6	2,0	10	1,0	10	0,5	12	0,4	25	0,5	25	0,3	15	0,5	25	0,4	20	0,4	30	0,3
MP-DW-201	20	6,7	30	3,0	30	1,5	34	1,1	75	1,5	75	0,8	45	1,5	65	1,1	74	1,5	120	1,2
MP-DW-301	40	13,3	60	6,0	60	3,0	80	2,7	150	3,0	150	1,5	90	3,0	135	2,3	145	2,9	250	2,5
MP-DW-302	80	26,7	120	12,0	120	6,0	160	5,3	300	6,0	300	3,0	180	6,0	270	4,5	290	5,8	500	5
MP-DW-303	120	40,0	180	18,0	180	9,0	240	8,0	450	9,0	450	4,5	270	9,0	405	6,8	435	8,7	750	7,5
MP-DW-401	70	23,3	140	14,0	140	7,0	160	5,3	350	7,0	350	3,5	220	7,3	350	5,8	380	7,6	580	5,8
MP-DW-402	140	46,7	280	28,0	280	14,0	320	10,7	700	14,0	700	7,0	440	14,7	700	11,7	760	15,2	1160	11,6
MP-DW-403	210	70,0	420	42,0	420	21,0	480	16,0	1050	21,0	1050	10,5	660	22,0	1050	17,5	1140	22,8	1740	17,4

Modelo	Diámetro del sinfín [mm]	Materia seca en salida (kg/h)		Potencia (kW)	Peso (kg)	Dimensiones		
		Fango de entrada 0.2-0.5%	0.5-5%			L [mm]	H [mm]	W [mm]
MP-DW-131	∅130	6	10	0.5	300	2200	1100	600
MP-DW-201	∅200	20	30	0.9	580	2900	1350	800
MP-DW-301	∅300	40	60	1.1	980	3600	1750	1000
MP-DW-302	2x ∅300	80	120	1.9	1350	3800	1800	1300
MP-DW-303	3x ∅300	120	180	2.7	1700	3950	1750	1750
MP-DW-401	∅400	100	140	1.9	1350	4350	1750	1250
MP-DW-402	2x ∅400	200	280	3.4	2700	4900	2200	1600
MP-DW-403	3x ∅400	300	420	4.9	3750	5100	2200	2200

MIVALT

MIVALT s. r. o.

Hlinky 972/34, Brno 603 00

República Checa

e-mail: obchod@mivalt.eu

www.mivalt.cz



Fabricación checa