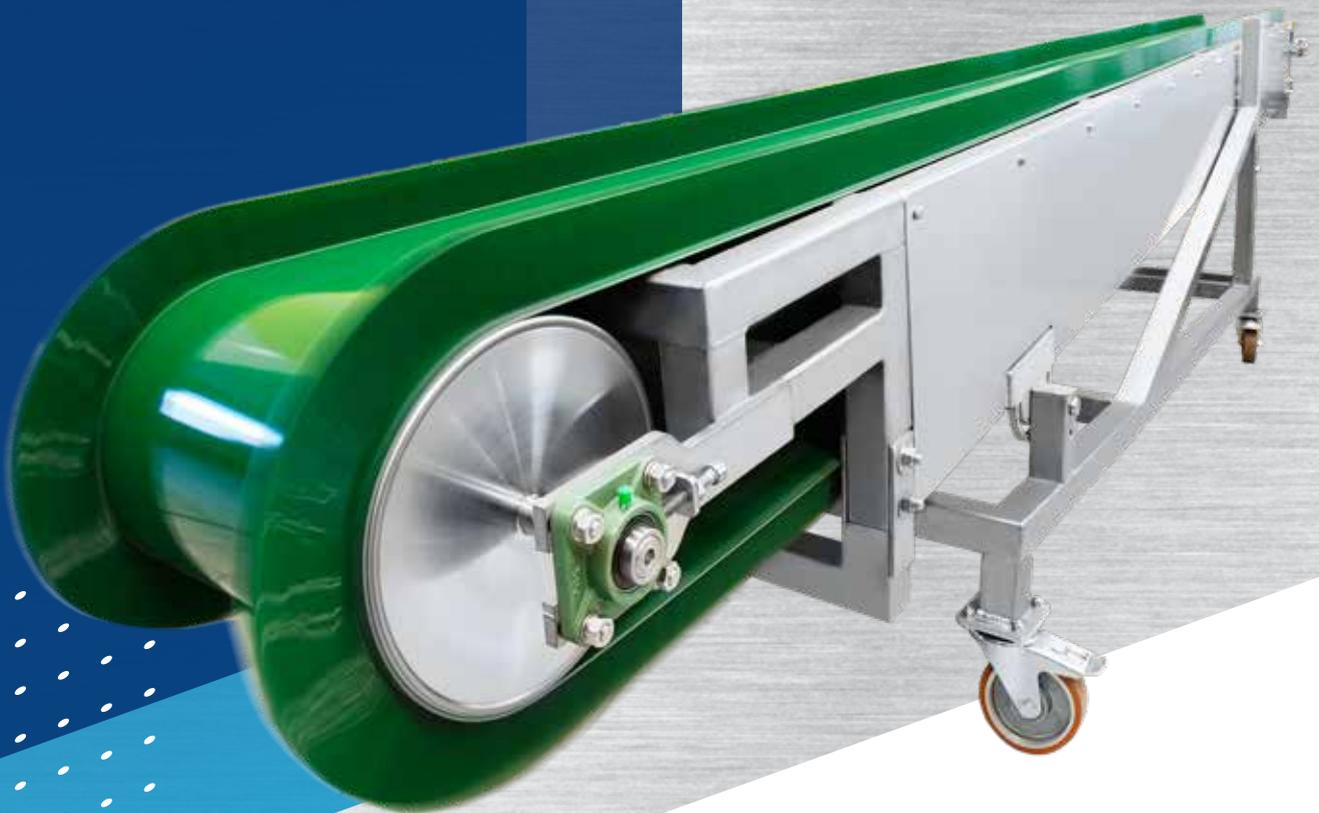


Transportadores



catálogo

MIVALT



MP-SC

Tornillo sinfín transportador



Especificaciones técnicas

Los transportadores sinfín se utilizan para transportar fangos deshidratados de los equipos de deshidratación de la serie MP-DW y MP-SS. La ventaja de los tornillos sinfín consiste en su capacidad de transportar fangos a mayores alturas. Gracias a un menor tamaño de la sección transversal del equipo, se logra ahorrar espacio en comparación con las cintas transportadoras.

La estructura, así como el eje del sinfín, están fabricados en acero inoxidable DIN1.4301 (AISI 304) que se caracteriza por su alta resistencia a la corrosión y dureza. El eje sinfín está instalado en un tubo, sin relleno ni material de apoyo, y por lo tanto no requiere cambiar piezas de desgaste regularmente. El tornillo sinfín está accionado por un motorreductor SEW cuya eficacia es mayor en comparación con los motorreductores que se usan típicamente. El accionamiento del motorreductor está situado en la parte superior del transportador. El eje está fijado en tres puntos. En la parte inferior del transportador lleva un rodamiento de bolas con carga de aceite permanente. En la mitad de la longitud del eje

se sitúa un cojinete deslizante para delimitar el juego entre el eje y el tubo y dar estabilidad. En la parte superior está el motorreductor. El tornillo sinfín cuenta con un drenaje que está situado en la parte inferior del tubo, lo que permite evacuar el agua evitando así acumulaciones en el interior del tubo. Hay zonas de servicio situadas en la parte superior del tubo fácilmente accesibles para eventuales revisiones/limpiezas.

Los tornillos sinfín se suministran con dos soportes para fijar en el suelo. Mediante la posición del tornillo en el soporte más largo se puede ajustar la inclinación del equipo. Los tornillos sinfín pueden ser adaptados a una unidad móvil sobre ruedas, en su caso sobre una estructura giratoria, de modo que mejor respondan a diversas condiciones de funcionamiento. Los tornillos sinfín pueden equiparse, opcionalmente, con cable calefactor y aislamiento, de este modo el dispositivo se podrá utilizar también a bajas temperaturas (por debajo de 4 °C).

Parámetros

Modelo	MP-SC-3.5	MP-SC-5	MP-SC-6
Motor	3x230/400 V, 50/60 Hz, 0.55 kW, IP55		
Revoluciones del sinfín	39 [min ⁻¹] (50 Hz)		
Diámetro del sinfín	200 [mm]		
Capacidad máxima	2.5 [m ³ /h]		
Temperatura de funcionamiento	de +4 a +60 °C (sin calentamiento)		
Material	Acero inoxidable DIN 1.4301 / AISI304		
Ángulo de inclinación máximo	30°		
Anchura [mm]	320		
Longitud axial del transportador [mm]	4 180	5 480	6 230
Longitud de transporte [mm]	3 300	4 600	5 600
Altura de la tolva de descarga (ángulo de 30°) [mm] ± 550	2 460		2 950
Tolva de alimentación (LxA) [mm]	600 x 200		
Tolva de descarga (LxA) [mm]	200 x 200		
Peso [kg]	160	200	250



MP-BC

Transportadores de banda



Especificaciones técnicas

Las cintas transportadoras se utilizan para transportar el fango deshidratado desde los equipos de deshidratación MP-DW y MP-SS, cuando el equipo de deshidratación está instalado en el interior de un edificio y los contenedores de transporte de fango deshidratado se encuentran fuera del edificio. La cinta transportadora se puede utilizar hasta un ángulo de 18°, lo que permite superar cierta elevación y situar el equipo de deshidratación a la altura del contenedor de residuos. La cinta transportadora está equipada con un bastidor con ruedas bloqueables (no es necesario dejarlo al suelo ni realizar una instalación fija), lo que ofrece movilidad para diversos usos, por ejemplo, cuando se utilizan varios contenedores de transporte o se traslada la cinta tras la deshidratación y para ahorrar espacio. A diferencia de los tornillos sinfín, las cintas son más ligeras, más económicas, más eficientes desde el punto de vista de

optimización de energía (no precisan de elementos calentadores en caso de temperaturas bajas) y son más fáciles de mantener y reparar. No hay riesgo de daños en los rodamientos en caso de un mayor contenido de agua.

La cinta transportadora tiene el borde ondulado, que funciona como una guía y evita caídas del material fuera de la cinta. Este tipo de estructura previene eventuales problemas relacionados con la estanqueidad de la banda en la zona de las guías de otros tipos de cintas transportadoras. La cinta es accionada por un motorreductor SEW. Los rodillos de la cinta transportadora están montados sobre rodamientos de bolas.

Parámetros

Modelo	MP-BC-4	MP-BC-5	MP-BC-6
Motor	3x230/400 V, 50/60 Hz, 0.12 kW, IP55		
Revoluciones del tambor	9.8 [min ⁻¹]		
Velocidad del avance	140 [mm/s]		
Capacidad máxima	4 [m ³ /h]		
Temperatura de funcionamiento	de -10 a +80 °C		
Material de la estructura	Acero inoxidable DIN 1.4301 / AISI304		
Tipo de banda	Tejido de poliéster con PVC, estabilizado, 2 capas grosor total 3 mm, dureza de la capa superior 70 HSA		
Anchura de la banda [mm]	400		
Ángulo máximo de ascenso	18°		
Anchura del transportador [mm]	916		
Altura del transportador (0 °) [mm]	1 150	1 150	1 150
Longitud del transportador (0 °) [mm]	4 000	5 500	6 500
Peso [kg]	280	340	390

MIVALT

MIVALT s. r. o.

Hlinky 972/34, Brno 603 00

República Checa

e-mail: obchod@mivalt.eu

www.mivalt.cz



Fabricación checa