

Förderer



Katalog

MIVALT



MP-SC

Schneckenförderer



Produktbeschreibung

Die Schneckenförderer dienen zur Beförderung des ausgepressten Schlammes aus den Entwässerungsanlagen der Baureihe MP-DW und MP-SS. Der Vorteil der Schneckenförderer besteht in deren Fähigkeit, den Schlamm in größere Höhe zu befördern, dank eines kleineren Anlagenquerprofils wird im Vergleich mit Bandförderern der Raum eingespart. Der Aufbau sowie die Schneckenwelle sind aus dem rostfreien Stahl DIN1.4301 (AISI304) von einer hohen Korrosionsbeständigkeit und Festigkeit gefertigt. Die Schneckenwelle ist in einer Rohrhülse ohne Auskleidung gelagert, sie erfordert daher keinen regelmäßigen Austausch der Abdichtungselemente. Der Schneckenförderer wird durch einen SEW-Motor mit Flachgetriebe angetrieben, das eine höhere Effizienz im Vergleich zu den typischerweise verwendeten Schneckengetrieben erreicht. Der Getriebeantrieb befindet sich am oberen Teil des Schneckenförderers. Die Wellenlagerung wird auf drei Stellen durchgeführt – am unteren Teil des Schneckenförderers im Wälzlager mit einer dauerhaften Ölfüllung, in der Hälfte der

Wellenlänge befindet sich ein Gleitlager zur Spielabgrenzung zwischen der Welle und der Hülse und am oberen Teil im Getriebe. Der Schneckenförderer ist mit einem Abfluss ausgestattet, der sich an der unteren Seite der Hülse befindet – dieser ermöglicht die Wasserabführung und das Wasser sammelt sich nicht innerhalb der Hülse an. Für etwaige Prüfungen/Reinigung befinden sich Löcher an der oberen Seite der Hülse, die einen einfachen Zugang ermöglichen. Die Schneckenförderer werden mit zwei Konsolen zur Bodenverankerung geliefert. Die Neigung des Schneckenförderers lässt sich mithilfe der Lage der Schraube in der längeren Konsole einstellen. Die Schneckenförderer lassen sich als Mobileinheit auf Rollen anpassen, ggf. auf einem Drehaufbau, so dass sie den unterschiedlichen Betriebsbedingungen entsprechen. Die Förderer können optional mit Heizkabel und Isolierung ausgestattet werden, somit ist es möglich, die Anlage auch unter niedrigen Temperaturen (unter 4 °C) zu betreiben.

Parameter

Modell	MP-SC-3.5	MP-SC-5	MP-SC-6
Motor	3x230/400 V, 50/60 Hz, 0.55 kW, IP55		
Drehzahl Schnecke	39 [min ⁻¹] (50 Hz)		
Durchmesser Schnecke	200 [mm]		
Max. Kapazität	2.5 [m ³ /h]		
Betriebstemperatur	+4 až +60 °C (ohne Durchwärmern)		
Material	Rostfreier Stahl DIN 1.4301 / AISI304		
Max. Neigungswinkel	30°		
Breite	320 [mm]		
Achsenlänge Förderer [mm]	4 180	5 480	6 230
Beförderungslänge [mm]	3 300	4 600	5 600
Höhe Kippvorrichtung (Winkel 30°) [mm]	1 550	2 460	2 950
Einfülltrichter (LxB) [mm]	600 x 200 [mm]		
Kippvorrichtung (LxB) [mm]	200 x 200 [mm]		
Gewicht	160 kg	200 kg	250 kg



MP-BC Bandförderer



Produktbeschreibung

Die Bandförderer dienen zur Beförderung des ausgepressten Schlammes aus den Entwässerungsanlagen MP-DW und MP-SS – am häufigsten bei einer Aufstellung der Entwässerungsanlage in Innenräumen eines Gebäudes und Unterbringung der Transportbehälter für den entwässerten Schlamm außerhalb des Gebäudes. Der Bandförderer kann unter einem Winkel bis zu 18° verwendet werden – so lässt sich ein bestimmter Höhenunterschied überwinden und die Entwässerungsanlage kann auf der Höhe des Abfallbehälters untergebracht werden. Der Bandförderer ist mit einem Rahmen mit verschließbaren Rädern ausgestattet (keine Verankerung im Boden/fester Aufstellung nötig), er bietet somit eine Mobilität für unterschiedliche Anwendungen – z. B. bei Verwendung von mehreren Transportbehältern oder Verlegung des Förderers nach der Entwässerung und Platzeinsparung.

Im Unterschied zu Schneckenförderern sind die Bandförderer leichter, billiger, energiesparender (keine Heizelemente bei niedrigen Temperaturen nötig), wartungs- und instandhaltungsfreundlicher. Es droht auch keine Lagerbeschädigung bei einem höheren Wassergehalt. Das Förderband hat einen Balgen an Seiten, der als eine Führung funktioniert und das Überkippen des Materials außerhalb des Bands hindert. Dieser Aufbau typ beugt möglichen Problemen vor, die mit der Bandenge an Führungsstellen bei anderen Bandförderertypen zusammenhängen.

Der Bandförderer wird durch einen SEW-Motor mit Frontgetriebe angetrieben. Die Trommeln des Förderers sind in Wälzlagern gelagert.

Parameter

Modell	MP-BC-4	MP-BC-5	MP-BC-6
Motor	3x230/400 V, 50/60 Hz, 0.12 kW, IP55		
Drehzahl Trommel	9.8 [min ⁻¹]		
Geschwindigkeit Vorschub	140 [mm/s]		
Max. Kapazität	4 [m ³ /h]		
Betriebstemperatur	-10 up to +80 °C		
Material Aufbau	Rostfreier Stahl DIN 1.4301 / AISI304		
Typ Band	Polyestengewebe mit PVC, stabilisiert, 2 Schichten, Gesamtdicke 3 mm, Festigkeit der oberen Schicht 70 HSA		
Breite Band	400 [mm]		
Max. Steigungswinkel	18°		
Breite Förderer	916 [mm]		
Höhe Förderer (0 °) [mm]	1 150	1 150	1 150
Länge Förderer (0 °) [mm]	4 000	5 500	6 500
Gewicht	280 kg	340 kg	390 kg

MIVALT

MIVALT s. r. o.

Hlinky 972/34, Brno 603 00

Tschechische Republik

e-mail: obchod@mivalt.eu

www.mivalt.cz



Tschechischer Hersteller