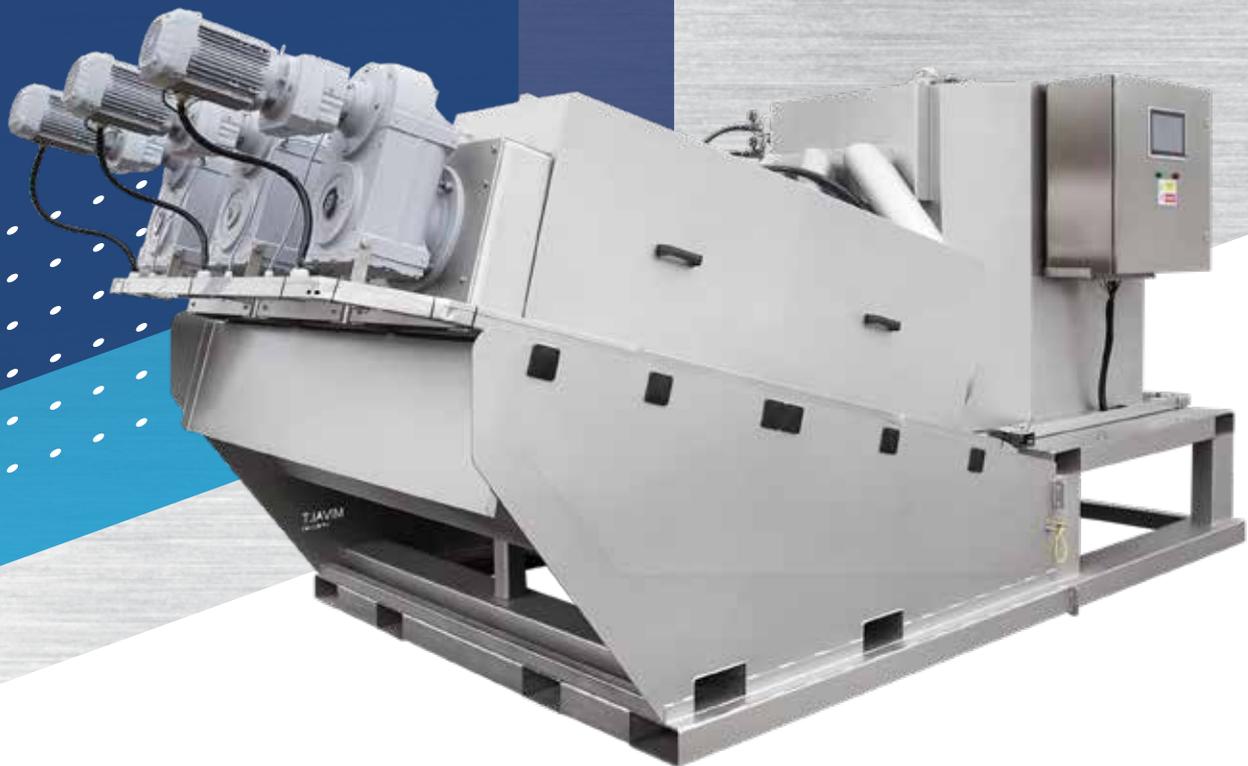


Schneckenpresse

Schlamm effizient
und zuverlässig entwässern



Katalog

MIVALT



MP-DW Schneckenpresse



Die Schneckenpresse stellt eine effiziente und zuverlässige Lösung bei Aufbereitung von Schlamm dar. Die Entwässerungsanlage bringt erhebliche Ersparnisse von Betriebskosten und reduziert die Notwendigkeit einer dauerhaften Bedienung.



Produktbeschreibung

Eine Schneckenpresse ist ein bedeutsamer Bestandteil moderner Klärwasseranlagen. Es bietet eine unschlagbare Effizienz bei Schlammeindickung und -entwässerung bis auf 15–30 % Trockensubstanzgehalt. Die universelle Verwendbarkeit der Anlage ermöglicht Anwendung in Municipal- sowie Industriebetrieben, wo Schlamm entstehen.

Robustes Design kombiniert mit dem hochwertigen rostfreien Stahl AISI 304 und einer speziellen Oberflächenbehandlung gewährleisten eine lange Nutzungsdauer der Anlage und ermöglichen einen Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Beschreibung des Entwässerungsprozesses

Der Schlamm läuft in die Schneckenpresse mithilfe der Aufgabepumpe ein, die den Schlamm in die Einlasskammer pumpt, wo das Niveau durch einen verstellbaren Überlauf geregelt wird. Der Schlamm läuft weiter in die Mischkammer, wo das Flockungsmittel zudosiert wird, mit dessen Hilfe sich die Feststoffpartikeln in Flocken ansammeln. Der gesamte Flockungsprozess wird durch das Mischwerk mit einstellbarer Mischgeschwindigkeit unterstützt. Nach der Ausflockung wird der Schlamm ins Entwässerungssystem umgepumpt, das aus einer Schneckenwelle mit austauschbaren Schneckengängenverkleidungen und einem Satz von fixen und freien Ringen besteht. Das Entwässerungssystem ist mit einer Druckscheibe mit einstellbarem Anpressdruck abgeschlossen.





Einige Anwendungsbereiche

- Kommunale Abwasserbehandlung
- Biogasanlagen
- Schlachthöfe
- Öl-, Gas- und Bergbauindustrie
- Milch- und Molkereiproduktion
- Wein- und Getränkeproduktion
- Brennereiindustrie
- Lebensmittelverarbeitung
- Fettabscheider
- Industrielle Abfallverarbeitung

Key Benefits

- Geringer Energieverbrauch = geringe Betriebskosten
- Einfache Anlageninstallation und -betrieb
- Oberflächenbehandlung des Aufbaus von einem hohen Festigkeitsmaß
- Austauschbare Verschleißschutz an der Schneckenwelle ermöglichen eine Reduzierung der zukünftigen Kosten für die Anlagenreparaturen
- Fähigkeit einer effizienten Eindickung des Schlammes bis auf 0,5–5 % Trockensubstanzgehalt am Einlass und auf 15–30 % am Auslass
- Geringe Geräusch- und Vibrationspegel: geringe Betriebsdrehzahl gewährleistet einen ruhigen und zügigen Lauf
- Universalität: geeignet für eine breite Anwendungspalette in unterschiedlichen Bereichen
- Automatikbetrieb: Automatikbetrieb ohne Bedienung oder mit minimalen Bedienung
- Rückflussdauer der Investition in die Anlage: in einigen Fällen innerhalb eines Jahres
- Technischer und Servicesupport
- Verfügbare Ersatzteile
- Modifizierbarkeit und Wählbarkeit des Zubehörs

Parameter

Model	Durchmesser Schnecke [mm]	Ausgabe Trockensubstanz (kg/h)		Leistung (kW)	Gewicht (kg)	Abmessungen		
		Eingangsschlamm 0.2-0.5%	0.5-5%			L [mm]	H [mm]	B [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

Tschechische Republik

e-mail: obchod@mivalt.eu

www.mivalt.cz



Tschechischer Hersteller