

Prasa Ślimakowa Odwadniająca

Wydajność i niezawodność w procesie
odwadniania

ClearFox 
be clever

clearfox.com.pl

Zalety prasy śrubowej odwadniającej ClearFox®

- Niskie zużycie energii
- Wydajne zagęszczanie osadów
- Prosta instalacja i obsługa
- Odpowiednia do zastosowań komunalnych i przemysłowych
- Automatyczna praca



MP-DW Prasa Ślimakowa Odwadniająca

Prasa Ślimakowa Odwadniająca stanowi efektywne i niezawodne rozwiązanie do usuwania wody osadowej powstającej w różnych sektorach. Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby przewyższać możliwości tradycyjnych metod sedymentacji i odwadniania, co pokazuje nasze zaangażowanie w rozwój technologii ochrony środowiska.

Opis produktu

Prasa ślimakowa odwadniająca to kluczowe urządzenie we współczesnym oczyszczaniu ścieków, które pozwala na zagęszczenie osadu do 24% suchej masy, zapewniając wysoką wydajność i skuteczność działania. Jego konstrukcja i funkcjonalność nie tylko spełniają potrzeby oczyszczalni ścieków, ale także służą do zagęszczania wód przemysłowych i ścieków w przemyśle

spożywczym. Zastosowanie tej prasy w nowych oczyszczalniach ścieków pozwala ograniczyć koszty budowy dzięki rezygnacji z dużych zbiorników osadowych, oferując tanią i przyjazną środowisku opcję.

Opis procesu odwadniania

Woda osadowa trafia do prasy odwadniającej za pomocą pompy zasilającej, prowadząc do komory wlotowej, która ułatwia przepływ dzięki systemowi przelewowemu. Ważnym etapem jest dodanie flokulantu (polimeru), który łączy cząstki stałe w tzw. „kłaczkach”. Proces flokulacji odbywa się w komorze mieszającej i jest wspomagany przez powolne mieszanie z flokulantem. Następnie osad przechodzi do prasy ślimakowej, która wyposażona jest w stałe i zmienne płytki spiralne pełniące funkcję samooczyszczającego się filtra. Ta niezawodna konstrukcja zapewnia płynne odwadnianie i ma sprężynową płytę zamykającą, która zwiększa efektywność przez wyższe

ciśnienie wewnętrzne.

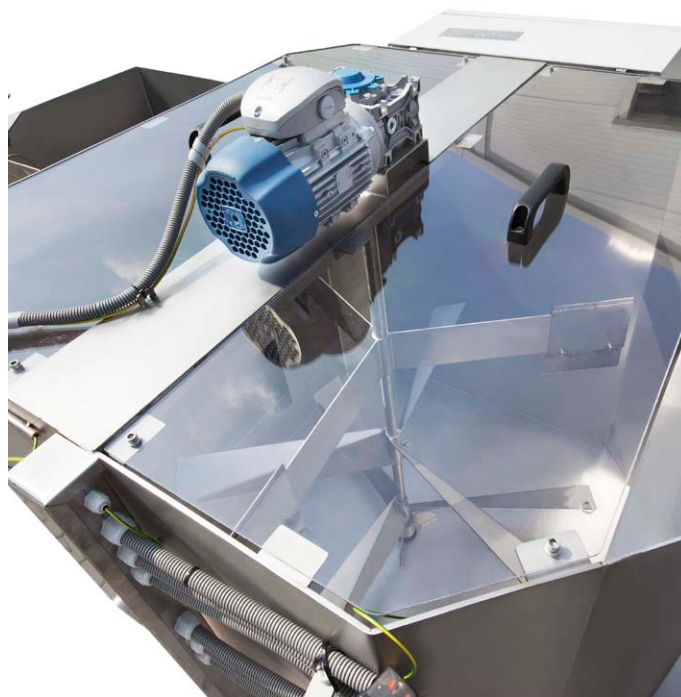
Wybrane obszary zastosowań

- Oczyszczanie ścieków komunalnych
- Biogazownie
- Rzeźnie
- Przemysł naftowy – Sektor naftowy, gazowy i górniczy
- Produkcja mleka i nabiału
- Produkcja wina i napojów
- Przemysł gorzelniczy
- Przetwórstwo spożywcze
- Separator tłuszczu
- Przetwarzanie odpadów przemysłowych

Uniwersalność prasy ślimakowej odwadniającej sprawia, że jest ona niezbędnym elementem w różnych zastosowaniach, znacząco zmniejszając objętość osadu, a tym samym obniżając koszty transportu i utylizacji. Jej elementy są wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej i pokryte specjalnymi powłokami, co zapewnia niezawodną pracę nawet w trudnych warunkach.

Główne zalety

- Uniwersalność: odpowiednia do wielu zastosowań w różnych branżach.
- Tryb automatyczny: działa bez potrzeby obsługi przez operatora.
- Opłacalność: zwrot z inwestycji może nastąpić już po roku.
- Energooszczędność: zaprojektowana do pracy przy minimalnym zużyciu energii.
- Łatwość montażu i obsługi: prosta konstrukcja zapewnia łatwy montaż i użytkowanie.
- Trwałość: obróbka powierzchni kluczowych elementów chroni je przed zużyciem.
- Wysoka wydajność: skutecznie zagęszcza osad z 0,5–5% na wlocie do 15–25% na wylocie, a w przypadku niektórych osadów nawet do 45%.
- Niski poziom hałasu i wibracji: niskie obroty zapewniają cichą i płynną pracę.
- Wsparcie techniczne i serwisowe
- Opcje dostosowania i akcesoria
- Rozwój technologiczny i poprawa jakości



Dane Techniczne:

Model	Średnica ślimaka	Udział suchej masy [kg/g]		Moc	Masa	Wymiary		
	[mm]	Zawartość osadu w dopływie		[kW]	[kg]	D [mm]	W [mm]	s [mm]
		0,2-0,5%	0,5-5%					
MP-DW-131	Ø 130	6	10	0,5	300	2200	1100	600
MP-DW-201	Ø 200	20	30	0,9	580	2900	1350	800
MP-DW-301	Ø 300	40	60	1,1	980	3600	1750	1000
MP-DW-302	2x Ø 300	80	120	1,9	1350	3800	1800	1300
MP-DW-303	3x Ø 300	120	180	2,7	1700	3950	1750	1750
MP-DW-401	Ø 400	100	140	1,9	1350	4350	1750	1250
MP-DW-402	2x Ø 400	200	280	3,4	2700	4900	2200	1600
MP-DW-403	3x Ø 400	300	420	4,9	3750	5100	2200	2200

