



AS-DEHYDRATOR

Dehydrator ślimakowy służy do zagęszczenia i jednoczesnego odwodnienia osadu. Urządzenie jest małe, lekkie i może pracować w trybie automatycznym z minimalną ilością obsługi. Urządzenie gwarantuje zagęszczenie osadu czynnego do 20 % masy suchej dla osadu z komunalnych oczyszczalni ścieków. Urządzenie jest wytwarzane w kilku wielkościach co pozwala zastosować je w oczyszczalniach przemysłowych jak również w oczyszczalniach komunalnych od 1 000 do 10 000 RLM. Dużą zaletą urządzenia jest zdolność zagęszczenia osadu nadmiernego prosto z komór aktywacji, dzięki czemu można obniżyć koszt budowy oczyszczalni przez wyeliminowanie zbiorników magazynowych osadu.

Zalety

- **Obniżenie nakładów budowlanych**

Dehydrator posiada strefę zagęszczającą, która eliminuje potrzeby zagęszczania osadu przed napływem do urządzenia. Bęben odwadniający wraz z urządzeniami dodatkowymi tworzy kompaktową konstrukcję, która pozwala minimalizować ilość miejsca na instalację urządzenia odwadniającego.

- **Obniżenie nakładów eksploatacyjnych**

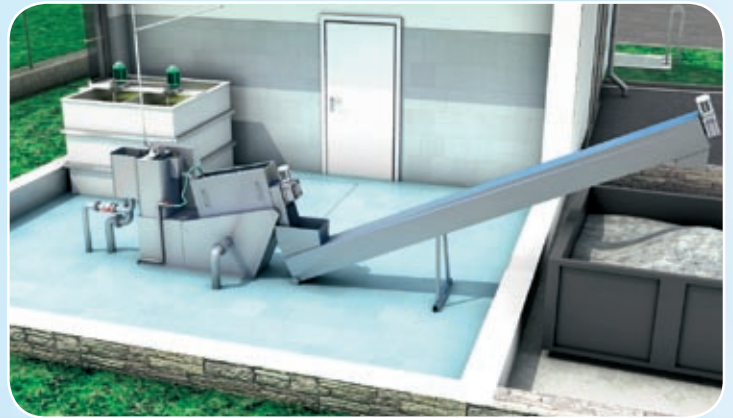
Dehydrator skonstruowany w taki sposób, że jest chroniony przeciwko zatykaniu się. Minimalizuje się przez to wydatki na wodę do płukania i obsługę. Zużycie energii przez dehydrator jest bardzo niskie (ok. 0.2–3.75 kW).

- **Efektywność odwodnienia**

Urządzenie odwadnia osad przy niskiej koncentracji suchej masy bezpośrednio z aktywacji i wytwarza placek osadowy z zawartością masy suchej ok. 20–25 %.

- **Automatyczna 24-godzinna eksploatacja bez obsługi**

Dehydrator może pracować ciągle w reżymie automatycznym łącznie z dozowaniem chemii. Ilość czasu potrzebna na czynności związane z obsługą są minimalne (ok. 5 min dziennie).



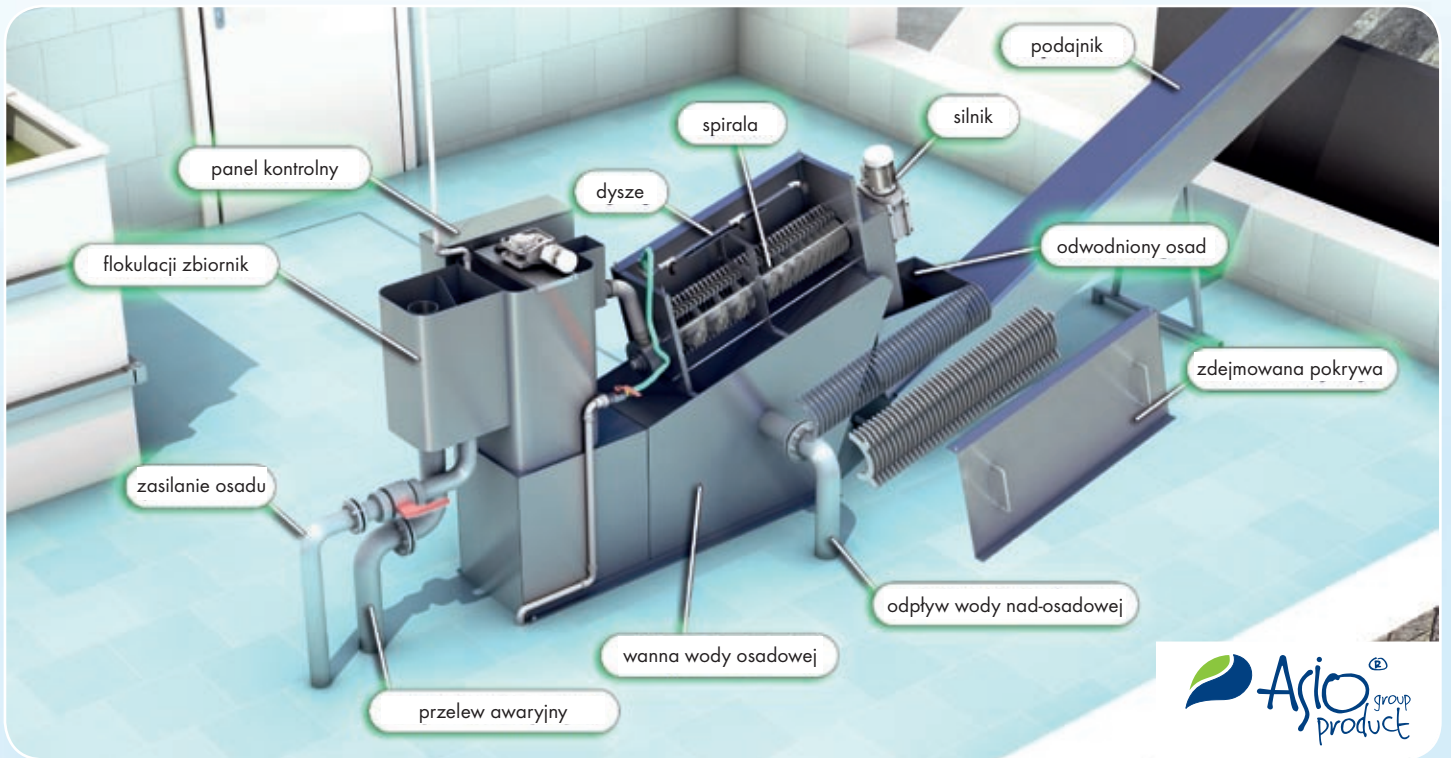
Opis procesu

Bęben odwadniający składa się ze śruby spiralnej na wale obracającej się ze stałą prędkością pod warstwą stałych i uchylnych lameli. Spirala naciskana brzegi uchylnych lamel, które się ciągle poruszają w szczelinach pomiędzy stałymi lamelami dzięki rotacji spirali. Tym sposobem czyści się wewnętrzna przestrzeń i nie doprowadza do zapchania. Woda osadowa odcieka szczelinami pomiędzy lamelami. Szczeliny pomiędzy lamelami się sukcesywnie zmniejszają w kierunku miejsca gdzie placek osadowy wylatuje. Szczelina pomiędzy lamelami na początku wynosi 0.5 mm w strefie zagęszczania, 0.3 mm w strefie odwadniania a na końcu 0.15 mm. Końcowa płyta oporowa podwyższa ciśnienie placka osadowego, aby doszło do efektywniejszego odwodnienia osadu. Odwodnienie osadu z 4% do 20% suchej masy skutkuje 5-krotnym zmniejszeniem objętości co w dalszym etapie znacząco obniża koszty transportu i składowania.

- **MAR Agency** Marek Stasiak

ul. Nefrytowa 46, 91-360 Łódź, Polska
tel./fax: + 48 42 658 58 36, kom: 601 283 439
e-mail: biuro@maragency.pl

**ŁATWO, SZYBKO, EKOLOGICZNIE
I W WYSOKIEJ JAKOŚCI!**



TYP	Przepływ osadu [m³/h]			Ilość suchej masy [kg a.s./hod.]	Rozmiar [mm]			Moc [kW]	Woda do płukania [L/h]
	0,5% a.s.	2,5% a.s.	5% a.s.		Długość	Szerokość	Wysokość		
AS-131	1,20	0,40	0,20	do 10	1969	756	1040	0,20	24
AS-201	1,80	0,60	0,30	do 15	2500	860	1270	0,60	32
AS-202	3,60	1,20	0,60	do 30	2500	935	1270	0,80	64
AS-301	6,00	2,00	1,00	do 50	3255	985	1600	0,80	40
AS-302	12,00	4,00	2,00	do 100	3455	1295	1600	1,20	80
AS-303	18,00	6,00	3,00	do 150	3605	1690	1600	1,95	120
AS-304	24,00	8,00	4,00	do 200	4140	1550	2250	3,75	144

Dehydrator ślimakowy (**AS-DEHYDRATOR**) znajduje również zastosowanie przy zagęszczaniu osadów i zawiesin w różnych gałęziach przemysłu taki jak: chemiczny, mięsny, spożywczy itp. Przydatności zastosowania w/w urządzenia jest określana po przeprowadzeniu testu wstępnego.

Nasz firma zapewnia wykonanie testu wstępnego u zainteresowanych osób/firm dzięki mobilnej stacji odwadniania i zagęszczania osadów.

Do przeprowadzenia próby potrzebne jest ujęcie wody i źródło zasilania.

