



Volute - model ES-131



Volute - model VT-303



PARAMETRY TECHNICZNE PRASY VOLUTE

Typ	Przepustowość		Wymiary			Zużycie energii	Zużycie wody	Ciężar pustego urządzenia	Ciężar urządzenia podczas pracy
	Stężenie osadu 2000mg/l	Stężenie osadu 35000mg/l	L	W	H				
	m ³ /h	m ³ /h	mm	mm	mm				
ES-051SA	0,3	0,03	1095	749	760	0,2	24	120	140
ES-101SA	1,5	0,2	1816	756	1040	0,2	24	190	280
ES-131SA	3,0	0,3	1969	756	1040	0,2	24	205	300
ES-132SA	6,0	0,6	2069	910	1040	0,3	48	275	420
ES-202SA	9,0	0,9	2500	935	1270	0,8	64	470	680
ES-301F/SA	15,0	1,4	3255	935	1555	0,8	40	840	1230
ES-302F/SA	30,0	2,9	3455	1245	1555	1,2	80	1370	2050
ES-303F/SA	45,0	4,3	3605	1590	1555	1,9	120	1840	2810
ES-351SA	30,0	2,9	3840	1160	2247	1,9	238	1550	2150
ES-352SA	60,0	5,7	4140	1550	2247	3,7	475	2450	3400
ES-353SA	90,0	8,6	4420	2100	2247	6,0	713	3350	4850

Typ	Przepustowość		Wymiary			Zużycie energii	Zużycie wody	Ciężar pustego urządzenia
	Stężenie osadu surowego 0,4% Stężenie osadu zagęszczanego 4,0%		L	W	H			
	m ³ /h		mm	mm	mm			
VT-101	~ 1		1767	901	1050	0,3	24	160
VT-131	~ 3		1767	901	1050	0,3	24	170
VT-201	~ 10		2436	901	1736	1,15	32	360
VT-301	~ 30		3462	1320	2025	1,5	40	840
VT-302	~ 60		4777	1685	2025	3,0	80	1500
VT-303	~ 90		4977	1930	2025	4,45	120	1950

AMCON INC.

1926 Nipps-cho, Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa Japan 223-0057

Tel: +81-45-540-8580 Fax: +81-45-540-8588

<http://www.amcon.co.jp/english>



Dystrybutor regionalny:

Wyłączny przedstawiciel w Polsce:



Industrial Waste Technology

ul. Pastwna 25

02-954 Warszawa

tel. 22-642 95 66

fax. 22-642 21 95

e-mail: biuro@inwatec.pl



VOLUTE®

PRASA DO ODWADNIANIA OSADÓW

Pozbądź się problemu!

Bezobsługowo
Efektywnie
Ekonomicznie

Zasada działania:

Innowacyjność rozwiązania polega na zastosowaniu śruby z ruchomymi pierścieniami, tworzącymi komorę odwadniania. Zastosowane rozwiązanie zapewnia samooczyszczanie prasy i umożliwia ciągłą pracę ze stałą wydajnością. Komora odwadniania ma kształt śrubowy z wydzielonymi strefami:

- zagęszczania,
- odwadniania.

Szczeliny zmniejszają się sukcesywnie podczas przesuwania się w komorze odwadnianego osadu. Powoduje to stopniowe zwiększenie wewnętrznego ciśnienia i gwarantuje odwodnienie osadu. Filtrat odprowadzany jest grawitacyjnie.

Przebieg procesu odwadniania:

Kompletny proces odwadniania na prasie Volute przebiega według następującej kolejności:

- kontrola przepływu,
- dodawanie polimeru,
- zagęszczanie,
- odwadnianie.

Doprowadzony osad wpływa do zbiornika flokulacji, w którym następuje jego wymieszanie z polimerem. Sflokulowany osad przepływa do komory odwadniania, w której podlega stopniowemu zagęszczeniu i odwodnieniu. Proces odwadniania jest sterowany automatycznie.



Strefa odwadniania



Wzrost ciśnienia w wyniku zmniejszenia odstępów między pierścieniami

Strefa zagęszczania



Odprowadzenie filtratu ze strefy zagęszczania

Wylot osadu odwodnionego



Możliwość regulacji stopnia odwodnienia osadu

Osad odwodniony



Zawartość suchej masy w osadzie odwodnionym od 15 do 30%

Zbiornik flokulacji



Mieszanie osadu z polimerem

Osad surowy



Dopływ osadu surowego

Rodzaje odwadnianych osadów:

- osad wstępny;
- osad poflotacyjny;
- osad chemiczny;
- osad nadmierny biologiczny;
- osad stabilizowany tlenowo;
- osad przefermentowany.

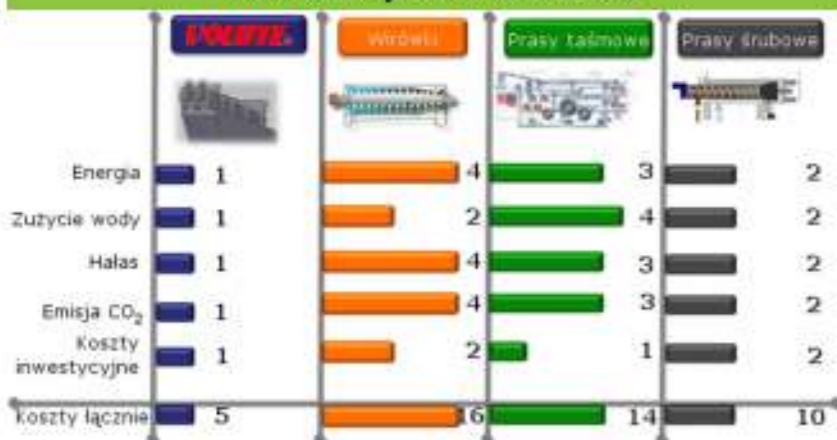
Zastosowanie:

- komunalne oczyszczalnie ścieków;
- oczyszczalnie ścieków w przemyśle spożywczym (zakłady przetwórstwa mięsa, owoców i warzyw, cukiernicze, piekarnie, mleczarnie, browary...);
- oczyszczalnie ścieków w przemyśle chemicznym (zakłady farmaceutyczne, produkcji kosmetyków, środków czystości, galwanizernie, zakłady tekstylne...);
- oczyszczalnie ścieków w przemyśle samochodowym;
- oczyszczalnie ścieków w przemyśle elektronicznym; osady pochodzące z ferm bydła, trzody chlewnej, drobiu.

Zalety prasy Volute:

- przyjmowanie uwodnionych i zaolejonych osadów;
- kompaktowa budowa;
- łatwa obsługa;
- praca ciągła 24 h/d;
- niskie zużycie wody i energii elektrycznej;
- niskie koszty eksploatacyjne;
- prosta instalacja;
- duży wybór typów pras;
- praca bezciśnieniowa.

Porównanie systemów odwadniania



Zużycie wody



0,03 m³/h



Prasa taśmowa

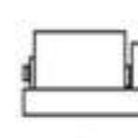
6 m³/h

Zużycie energii elektrycznej, poziom hałasu



1 kW

<65 dB



Wirówka

11 kW

90 dB

Możliwość bezpośredniego zagęszczenia i odwodnienia osadu biologicznego



Reaktor biologiczny



Reaktor biologiczny



Osadnik



Zbiornik osadu



Prasa śrubowa

Porównanie dokonane na podstawie informacji o urządzeniach podobnych przepustowości.