



ТОВ «НВП ЕКОПОД»

www.ecopod.com.ua

e-mail: ecopod@ukr.net

04123, м.Київ в вул Западнська 9 А тел (044) 462 – 79 – 4

Шнековий дегідратор SD

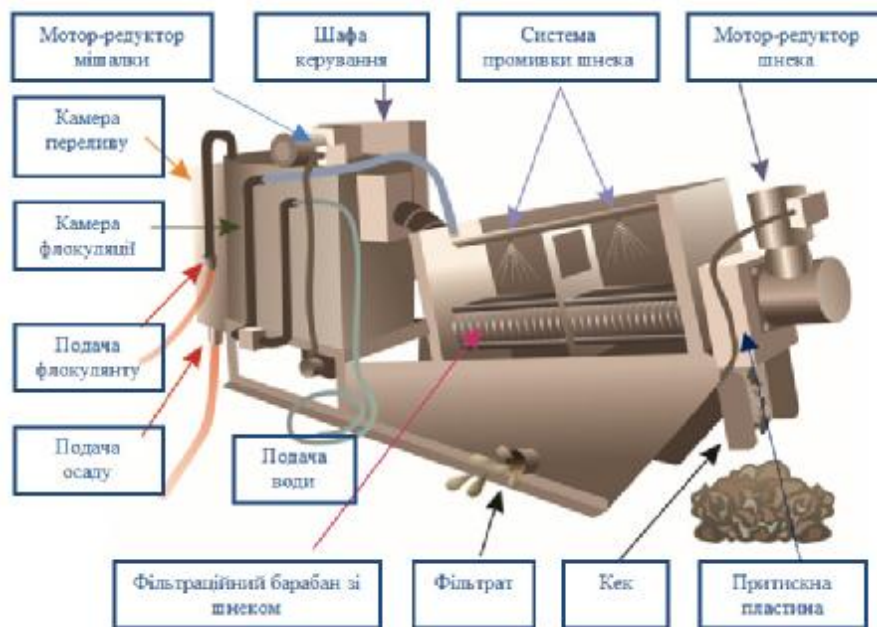


Призначення

Шнековий дегідратор призначений для механічного зневоднення осадів, які утворюються у процесах очищення стічних вод, з концентрацією завислих речовин в діапазоні від 2000 мг/л до 35000 мг/л у присутності робочого розчину флокулянту.

Переваги:

- вітчизняне виробництво
- компактність
- надійність
- енергоефективність
- можливість регулювання гідравлічної продуктивності і вологості зневодненого осаду
- низький рівень шуму та вібрації
- простота та зручність монтажу та експлуатації



Принцип дії

Корпус шнекового дегідрататора виконаний із нержавіючої сталі і включає камеру флокуляції з мішалкою і штировим датчиком рівню та камеру фільтраційного барабану зі шнеком та системою його промивки.

Осад із рівномірною витратою подається насосом у камеру флокуляції шнекового дегідрататора, куди також насосом дозувальним подається робочий розчин флокулянту із полімерної станції. В камері флокуляції за допомогою мішалки відбувається перемішування осаду і робочого розчину флокулянту з утворенням флокул.

Оброблений осад перегікає у камеру фільтраційного барабану зі шнеком (вузол зневоднення). У процесі зневоднення фільтрат витікає із зазорів між кільцями і відводяться на повторне очищення. Ширина зазорів зменшується у напрямі виходу зневодненого осаду (кеку) від 0,5 мм у зоні згущування, до 0,3 мм у зоні зневоднення і до 0,15 мм в зоні вивантаження кеку. Крок витків шнеку так само зменшується, створюючи тиск у зоні зневоднення.

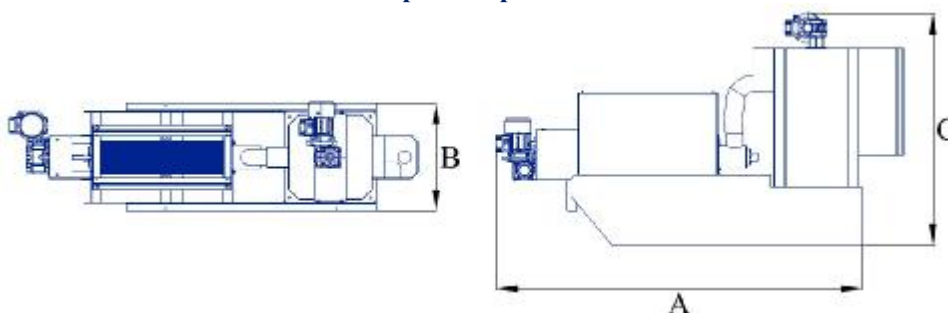
На кінці шнеку встановлена притискна пластина, яка регулює внутрішній тиск у барабані та дозволяє регулювати вологість кеку.

Рухливі кільця встановлені на опорні вали та приводяться у дію за допомогою зубчатого валу, який у свою чергу приводиться у дію мотором-редуктором. За рахунок обертання валу послідовно у різні сторони відбувається обертання кілець, котрі прочищають зазори у фільтраційному барабані.

Шнековий дегідрататор оснащений автоматичною системою промивки шнеку водою. Промивні води відводяться на повторне очищення.

Обладнання працює в автоматичному режимі по сигналам від датчиків рівню і не вимагає постійної присутності обслуговуючого персоналу. Керування процесом зневоднення осаду здійснюється із комплектної шафи шнекового дегідрататора.

Габаритне креслення



Технічні характеристики

Модель	Продуктивність, кг с.р./годину	Шнек		Габарити, мм: довжина L x ширина W x висота H	Підключення трубопроводів, мм				Встановлена потужність, кВт	Вага, кг	
		Діаметр, мм	Кількість, шт.		осад	фільтрат	вода	флокулянт		порожній	в роботі
SD-70	2,4-6,0	70	1	1400 x 370 x 840	Ду32	Ду50	Ду15	Ду15	0,54	100	210
SD-101	3,0-6,0	100	1	1800 x 510 x 1050	Ду32	Ду80	Ду20	Ду20	0,54	200	330
SD-102	6,0-12,0	100	2	1800 x 635 x 1050	Ду32	Ду100	Ду20	Ду20	0,8	300	450
SD-201	15,0-20,0	200	1	2900 x 500 x 1300	Ду50	Ду100	Ду25	Ду25	0,8	450	800
SD-202	30,0-40,0	200	2	2900 x 950 x 1300	Ду50	Ду100	Ду25	Ду25	1,2	650	1050
SD-203	45,0-60,0	200	3	2900 x 1300 x 1300	Ду50	Ду150	Ду25	Ду32	1,6	850	1300

- Продуктивність змінюється в залежності від виду осаду.
- Технічні характеристики можуть бути змінені.
- с.р. – суха речовина.
- 380 В – 50 Гц, 3 фази.