

5.0 - Osadniki gnilne

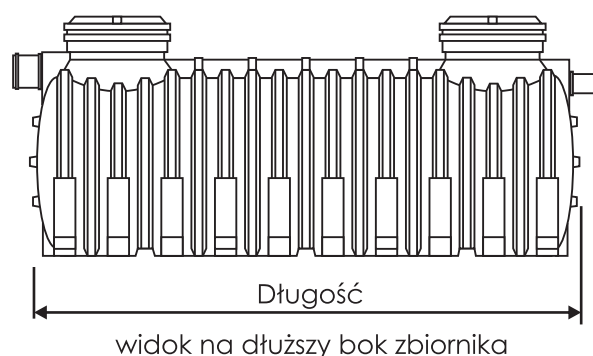
Osadniki pełnią rolę wstępnego urządzenia w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Stanowią pierwszy element na drodze dopływu ścieków.

Podstawowe funkcje osadnika i zjawiska w nim zachodzące to:

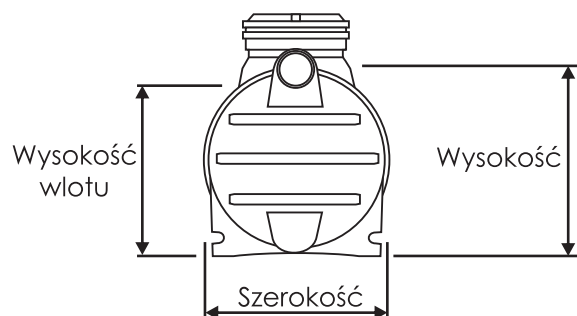
- retencjonowanie ładunku ścieków, doprowadzanych w sposób bardzo nierównomierny,
- sedymentacja (osadzanie cząstek stałych),
- flotacja (wyptywanie cząstek lżejszych, np. oleje, tłuszcze),
- fermentacja beztlenowa (tj. rozkład substancji w ściekach).

Procesy zachodzące w osadniku skutkują powstaniem gazów, które muszą być odprowadzone do wentylacji wysokiej w budynku (np. poprzez pion kanalizacyjny lub osobną wentylację).

Zjawiska zachodzące w osadniku i obróbka ścieków, dokonywana jest przy udziale mikroorganizmów i enzymów, które wprowadzane są do tego środowiska za pomocą odpowiednich biopreparatów.



widok na dłuższy bok zbiornika



widok na krótszy bok zbiornika

Produkt posiada następujące certyfikaty:

Zgodność z normą:
PN-EN 12566-1:2004/A1:2006

Atest Higieniczny:
BK/W/0338/02/2018



Pojemność osadnika	Przepustowość dobowa. max.	Wysokość dopływu	Wysokość	Długość	Liczba komór	Filtr na odpływie z tworzywa
m ³	m ³ /d	m	m	m		
2	0,60	1,05	1,2	2,2	1-2	tak
3	0,90	1,05	1,2	3,3	1-2	tak
3,5	1,05	1,16	1,4	3,2	1-2	tak
4,5	1,50	1,36	1,6	3,5	1-2	tak

5.0 - Osadniki gnilne

W ofercie firmy znajdują się następujące typy osadników jednopłaszczowych:

- jednokomorowe
- dwukomorowe

Osadniki jednokomorowe stosowane są w najmniejszych i najprostszych rozwiązaniach, np. jako pierwszy element przydomowej oczyszczalni ścieków, za którym realizowany jest drenaż. Wyposażone są standardowo w dwa wloty rewizyjne i filtr z tworzywa na odpływie.

Osadniki dwukomorowe, charakteryzują się większą efektywnością. Realizacja podziału na komory ochrania również filtr w sytuacji nagromadzenia dużej ilości zanieczyszczeń.

Posiadają zastosowanie analogiczne do wersji jednokomorowych, lecz mogą również stanowić część bardziej rozbudowanych (biologicznych) systemów. Wyposażone są standardowo w dwa wloty rewizyjne i filtr z tworzywa na odpływie.

W tabeli poniżej zamieszczono przykładowy dobór osadnika w oczyszczalni z podsypką w formie żwiru płukanego o frakcji 16-32mm.

Ilość osób	Typ osadnika gnilnego	Typ i wielkość odprowadzenia
RLM		m
≤ 4	2m ³	48
≤ 6	3m ³	60
≤ 8	4,5m ³	96
≤ 10	5m ³	120

W tabeli poniżej zamieszczono przykładowy dobór osadnika w oczyszczalni z drenażem na pakietach rozsączających PRO-1R.

Ilość osób	Typ osadnika gnilnego	Typ i wielkość odprowadzenia
RLM		m
≤ 4	2m ³	24 - pak.
≤ 6	3m ³	36 - pak.
≤ 8	4,5m ³	48 - pak.
≤ 10	5m ³	60 - pak.



5.0 - Osadniki gnilne dwupłaszczowe

Osadniki gnilne dwupłaszczowe stanowią uzupełnienie typoszeregu osadników jedнопłaszczowych. Charakteryzują się większą wytrzymałością jak i większym zakresem dostępnych pojemności.

Osadniki dwupłaszczowe, wstępują również w wersji trzykomorowej. Jest to najbardziej rozwinięta konstrukcja z typoszeregu, posiadająca największą efektywność dla tego typu rozwiązań.

Modele o małych pojemnościach stosowane są, gdy znaczna głębokość montażu lub wysoki poziom wód gruntowych utrudniają, bądź uniemożliwiają montaż osadnika jedнопłaszczowego zgodnie z wymogami instrukcji.

Osadniki o dużych pojemnościach stanowią zazwyczaj element bardziej rozbudowanych systemów oczyszczalni biologicznych. Dobór pojemności, ilości i wielkości komór oraz sposobu ich wykonania jest określany przez projektanta. Do zalet takiej konstrukcji osadnika należy również możliwość stosowania włączów o większej średnicy tj. 0,8m, zamiast typowych (tj. 0,6m). Dotyczy to jednak średnic korpusu nie mniejszych niż 1,5m.

Osadniki dwupłaszczowe standardowo mogą zostać przysypane 1,0m warstwą obsypki (dla średnic korpusu 1,2m i 1,5m).

Oferta obejmuje również osadniki o większych średnicach (2,0m-2,5m) oraz pojemności nawet do 75m³, jednak są one produkowane pod zamówienie i wg. wymogów wytrzymałościowych, określonych przez zamawiającego lub w projekcie. Mogą umożliwiać posadowienie na większej głębokości.

