



BIO-HYBRYDA 4000

Cena	11 950,00 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	BIO-HYBRYDA 4000
Producent	EKOPOL

Opis produktu

Oczyszczalnia biologiczna ze złożem zanurzonym BIO-HYBRYDA 4000 - liczba stałych mieszkańców do 10 osób (przepustowość dobową 1300l)

POLSKI PRODUKT - BARDZO DOBRA JAKOŚĆ !!!

GWARANCJA: 10 lat na zbiornik i zainstalowane w nim podzespoły .2 lata na dmuchawę

DOSTAWA: darmowa na terenie całego kraju

GWARANCJA NAJNIŻSZEJ CENY !!!

1. **Osadnik wstępny** - w którym zachodzi oddzielenie osadu i kożucha, oraz fermentacja beztlenowa.
2. **Komora separacji** - pełni funkcję separatora tłuszczów.
3. **Reaktor biologiczny** - ścieki są tutaj oczyszczane w procesach tlenowych z udziałem mikroorganizmów aerobowych.
4. **Komora klarowania** - tutaj następuje końcowe klarowanie oczyszczonych ścieków.
5. **Osadnik wtórny** - na jego dnie osiada obumarły osad nadmierny.
6. **Włazy regulowane teleskopowo** - zakres regulacji od. 0.4 do 0.9 m
7. **System recyrkulacji osadu nadmiernego** - zbiera osad z dna osadnika wtórnego i transportuje go do komory osadnika wstępnego.
8. **Zintegrowana jednostka przygotowująca sprężone powietrze** - zawiera dmuchawę membranową.

1. Proste, skuteczne, ekonomiczne

Oczyszczanie ścieków w oczyszczalni typu BIO-HYBRYDA opiera się na synergicznym połączeniu dwóch technologii: zanurzonego złoża biologicznego i osadu czynnego w formie zawiesiny. Procesy oczyszczania i cyrkulacji osadów odbywają się przy zastosowaniu sprężonego powietrza podawanego przez dmuchawę membranową. W zbiorniku oczyszczalni nie ma potencjalnie awaryjnych elektrycznych urządzeń pompujących i ruchomych elementów mechanicznych.

Przekonująco skuteczna technologia

W gospodarstwach domowych obserwuje się duże wahania w jakości i ilości wytwarzanych ścieków, są to głównie zmiany temperatury, ładunku zanieczyszczeń, czy niedobór ścieków związany np. z wyjazdem domowników. Oczyszczalnia przydomowa musi zatem utrzymywać stałą i wysoką efektywność redukcji zanieczyszczeń niezależnie od zmieniających się warunków użytkowania. Hybrydowa technologia firmy EKOPOL gwarantuje tę skuteczność, a także najwyższy stopień niezawodności.

OCZYSZCZALNIE NA KAŻDY GRUNT
Wiele możliwości odprowadzenia oczyszczonych ścieków

Poletko rozsączające - zajmuje niewielką powierzchnię (około 30m²) - idealne na małe działki. Jest najlepszym rozwiązaniem dla gruntów dobrze lub średnio przepuszczalnych i niskiego poziomu wód gruntowych.

Poletko rozsączające w nasypie - rozwiązanie na małe działki, na których poziom wód gruntowych jest wysoki. Oczyszczalnia z poletkiem w nasypie może być zamontowana w każdej klasie przepuszczalności gruntu, także w gruncie słabo przepuszczalnym (np. gliny). Budowa tej oczyszczalni wiąże się z powstaniem na działce nasypu o wymiarach około (wys.=1m x szer.=5m x dł.=5m)

Ciek wodny (np. rów, rzeka) - jest to rozwiązanie najprostsze i możliwe do zastosowania w każdych warunkach gruntowych.

Jak BIO-HYBRYDA oczyszcza ścieki?

Ścieki dostarczane są przyłączem kanalizacyjnym do komory pierwszej (osadnika gnilnego), gdzie następuje pierwszy etap oczyszczania polegający na odseparowaniu tłuszczów (flotacja) i grawitacyjnym osadzeniu zawieszonych ciał stałych (sedymentacja). Powstające w tym procesie osady zostaną częściowo upłynnione w procesie fermentacji beztlenowej, a pozbawione zawieszin ścieki przepływają (pod deflektorem) do kolejnej komory, gdzie będą oczyszczane biologicznie.

W reaktorze biologicznym (druga komora) ścieki są napowietrzane drobnopęcherzykowo przez dyfuzor rurowy zasilany sprężonym powietrzem. Napowietrzanie to zaopatruje w tlen mikroorganizmy osadu czynnego i złoża biologicznego, które skutecznie rozkładają zanieczyszczenia odżywiając się rozpuszczonymi w ściekach związkami organicznymi.

Złoże biologiczne to różnorodne szczepy bakterii tlenowych namnażające się na swobodnie pływających elementach z tworzywa sztucznego. Kształt tych elementów został dobrany tak, aby zapewnić możliwie największą powierzchnię w rozwinięciu (powyżej 160 m²/m³). Osad czynny zaś stanowią bakterie zawieszony w toni ścieków w formie drobnych kłaczków.

Następnie oczyszczone biologicznie ścieki zmieszane z osadem czynnym przepływają do kolejnej komory gdzie zostaną sklarowane (osad czynny opada na dno i zostaje w całości zawrócony do komory pierwszej) i odprowadzone do odbiornika.

Dlaczego warto wybrać BIO-HYBRYDĘ?

- Nowoczesny produkt o najwyższych standardach jakościowych
- Niewielka waga zbiornika pozwala na montaż bez użycia ciężkiego sprzętu budowlanego.
- Długi okres użytkowania i niezawodność - dziesięcioletnia gwarancja producenta obejmuje zbiornik i wszystkie zamontowane w nim podzespoły (dmuchawa, sterownik, zawory itp.)
- Dzięki zastosowaniu niezawodnych powietrznych podnośników cieczy możliwe było wyeliminowanie awaryjnych elementów ruchomych.
- Certyfikowana jakość: zgodność z Normą PN EN 12566-3 (znakowanie europejskim znakiem bezpieczeństwa CE), Aprobata Techniczna IOŚ, Attest Higieniczny PZH, oraz wiele wyróżnień i certyfikatów.
- Szybki montaż i bezproblemowe uruchamianie urządzenia uzyskane dzięki zastosowaniu standardowych połączeń systemowych.
- Niewielkie koszty utrzymania - małe zużycie prądu i konieczność usuwania osadów tylko raz w roku.