

Link do produktu: <https://www.zbiorniki24.com/bioflow-gravity-10-oczyszczalnia-biologiczna-3-10-rlm-p-937.html>



Oczyszczalnia biologiczna BioFlow Gravity 10 - 3-10 osób, odpływ grawitacyjny

Cena brutto	14 600,00 zł
Cena netto	11 869,92 zł
Cena poprzednia	15 424,00 zł
Dostępność	Produkt na zamówienie - wysyłka do 10 dni roboczych
Czas wysyłki	do 10 dni roboczych
Numer katalogowy	G0937
Kod producenta	BFGR0310
Liczba RLM	3 do 10 stałych użytkowników

Opis produktu

Oczyszczalnia biologiczna BioFlow Gravity 10 - grawitacyjna oczyszczalnia dla 3-10 osób

BioFlow Gravity 10 to dwukomorowa, przepływowa **oczyszczalnia biologiczna dla 3-10 RLM**, przeznaczona do oczyszczania ścieków bytowych w budynkach bez dostępu do kanalizacji sanitarnej. Model oferuje **przepływ nominalny 1,5 m³/dobę** oraz reaktor o pojemności **4,0 m³**, dzięki czemu sprawdzi się w większych gospodarstwach domowych wymagających wydajnego i prostego w eksploatacji systemu.

Najważniejszą cechą wersji **Gravity** jest grawitacyjne odprowadzanie oczyszczonych ścieków – bez konieczności stosowania mechanicznej pompy na odpływie. Ogranicza to liczbę elementów mechanicznych w instalacji i upraszcza eksploatację systemu. **Jeżeli warunki działki pozwalają na odpływ grawitacyjny, BioFlow Gravity 10 jest rozwiązaniem wartym uwzględnienia już na etapie projektowania oczyszczalni.**

Dlaczego warto wybrać BioFlow Gravity 10?

- **dla 3-10 RLM** – rozwiązanie przeznaczone dla większych gospodarstw domowych,
- **przepływ nominalny 1,5 m³/dobę** – wydajność dostosowana do większej ilości ścieków,
- **reaktor 4,0 m³** – duża pojemność robocza systemu,
- **odpływ grawitacyjny** – bez dodatkowej mechanicznej pompy do odprowadzania ścieku oczyszczonego,
- **dwukomorowa konstrukcja** – reaktor biologiczny oraz osadnik wtórny,
- **cykliczna praca dmuchawy** sterowana programatorem,
- **recyrkulacja osadu** realizowana przez pompę powietrzną,
- **zbiornik z polietylenu** przeznaczony do montażu podziemnego,
- **właz Ø600 mm** ułatwiający dostęp do urządzenia podczas kontroli i obsługi.

Jak działa oczyszczalnia biologiczna BioFlow Gravity 10?

Ścieki bytowe dopływają do **komory reaktora biologicznego**, gdzie zachodzą procesy biologicznego oczyszczania. Dyfuzor znajdujący się przy dnie zbiornika dostarcza powietrze potrzebne mikroorganizmom uczestniczącym w rozkładzie zanieczyszczeń organicznych.

Dmuchawa pracuje cyklicznie, a jej działaniem zarządza **programator czasowy**. Takie rozwiązanie pozwala dostosować napowietrzanie do procesu oczyszczania bez potrzeby ciągłej pracy urządzenia.

Następnie ścieki przepływają do **osadnika wtórnego**, gdzie następuje oddzielenie osadu od oczyszczonej cieczy. Osad jest zwracany do procesu za pomocą **pompy powietrznej przerzutu osadu**, natomiast oczyszczony ściek opuszcza urządzenie przez odpływ Ø110 mm.

W wersji Gravity odpływ odbywa się **grawitacyjnie**, dlatego prawidłowe zaprojektowanie wysokości instalacji i miejsca odbioru ścieku oczyszczonego jest szczególnie istotne.

BioFlow Gravity 10 – konstrukcja dwukomorowa

System został podzielony funkcjonalnie na **reaktor biologiczny oraz osadnik wtórny**. Dzięki temu w jednym zbiorniku realizowane są kolejne etapy biologicznego oczyszczania i separacji osadu.

W urządzeniu zastosowano między innymi **dyfuzor napowietrzający, pompę powietrzną osadu, dmuchawę oraz programator**. Elementy odpowiedzialne za napowietrzanie współpracują ze sobą automatycznie podczas normalnej pracy instalacji.

Odpływ grawitacyjny – kiedy BioFlow Gravity 10 będzie dobrym wyborem?

BioFlow Gravity 10 najlepiej sprawdzi się na działkach, na których możliwe jest zachowanie odpowiednich spadków instalacji pomiędzy oczyszczalnią a miejscem odprowadzenia ścieku oczyszczonego.

Brak mechanicznej pompy na odpływie oznacza prostszą konstrukcję układu i mniejszą liczbę elementów wymagających zasilania lub serwisowania. Jeżeli ukształtowanie terenu wymaga tłoczenia ścieków wyżej lub na większą odległość, sposób odprowadzenia należy dobrać indywidualnie.

Parametry techniczne BioFlow Gravity 10

Model	BioFlow Gravity 10
Liczba użytkowników	3–10 RLM
Przepływ nominalny	1,5 m ³ /dobę
Pojemność reaktora	4,0 m ³
Długość D	2500 mm
Wysokość H	1985 mm
Średnica wjazdu	600 mm
Dopływ	Ø160 mm
Odpływ	Ø110 mm
Wysokość dopływu h1	1485 mm
Wysokość odpływu h2	1465 mm
Zagłębienie dopływu h3	335 mm
Materiał zbiornika	polietylen
Zasilanie dmuchawy i programatora	230 V

Najważniejsze elementy systemu BioFlow Gravity 10

- **komora reaktora biologicznego,**
- **osadnik wtórny,**
- zbiornik z włączami serwisowymi,
- **dmuchawa,**
- dyfuzor napowietrzający,
- **pompa powietrzna osadu,**
- programator czasu pracy dmuchawy,
- skrzynka techniczna.

Jak można odprowadzić ściek oczyszczony?

Za oczyszczalnią należy zaprojektować odpowiedni sposób zagospodarowania oczyszczonego ścieku. W zależności od warunków gruntowo-wodnych, dostępnej powierzchni działki oraz wymagań projektu możliwe jest zastosowanie odpowiednio dobranego systemu rozsączającego.

Rozwiązanie powinno zostać dobrane do **przepuszczalności gruntu, poziomu wód gruntowych, ukształtowania terenu i obowiązujących wymagań formalnych**. Sam dobór oczyszczalni nie zastępuje prawidłowego zaprojektowania sposobu odprowadzenia oczyszczonych ścieków.

Co sprawdzić przed zakupem BioFlow Gravity 10?

Przed wyborem modelu warto określić przede wszystkim **liczbę użytkowników, rzeczywistą ilość powstających ścieków oraz warunki gruntowo-wodne**. W przypadku wersji Gravity szczególnie istotne jest również sprawdzenie rzędnych terenu i możliwości wykonania odpływu grawitacyjnego.

Należy również ustalić wysokość wyjścia kanalizacji z budynku, miejsce montażu oczyszczalni, przebieg instalacji oraz lokalizację systemu odprowadzania ścieku oczyszczonego.

BioFlow Gravity 10 – dla kogo?

Model jest przeznaczony przede wszystkim dla gospodarstw domowych, w których obciążenie instalacji mieści się w zakresie przewidzianym dla **3-10 RLM oraz przepływu nominalnego do 1,5 m³/dobę**.

To rozwiązanie szczególnie interesujące dla inwestorów, którzy chcą połączyć **biologiczne oczyszczanie ścieków, prostą konstrukcję oraz odpływ grawitacyjny** bez dodatkowej pompy mechanicznej na wyjściu z oczyszczalni.

BioFlow Gravity 10 – wydajna oczyszczalnia biologiczna z odpływem grawitacyjnym

BioFlow Gravity 10 łączy reaktor biologiczny, osadnik wtórny, napowietrzanie oraz recyrkulację osadu w jednym kompletnym systemie. Przepływ nominalny **1,5 m³/dobę**, pojemność **4,0 m³** i zakres **3-10 RLM** sprawiają, że model jest przeznaczony do obsługi większych gospodarstw domowych.

Nie wiesz, czy BioFlow Gravity 10 będzie odpowiednia dla Twojej działki? Przed zakupem sprawdź liczbę użytkowników, wysokość wyjścia kanalizacji oraz warunki gruntowo-wodne. **Skontaktuj się z nami – pomożemy dobrać oczyszczalnię BioFlow Gravity oraz odpowiedni sposób odprowadzenia oczyszczonych ścieków.**

GPRS

MPI Group Sp. z o.o.

ul. Magazynowa 5

62-070 Zakrzewo

Polska

tel. [+48 61 853 00 04](tel:+48618530004)

kom. [+48 695 740 333](tel:+48695740333)

e-mail: biuro@mpi.com.pl

Poradnik eksperta

Sekcja ekspercka – BioFlow Gravity 10

BioFlow Gravity 10 – kiedy warto wybrać wersję grawitacyjną?

BioFlow Gravity 10 jest przeznaczona przede wszystkim na działki, na których ukształtowanie terenu pozwala wykorzystać naturalny spadek instalacji. Oczyszczony ściek opuszcza urządzenie **grawitacyjnie**, dlatego nie trzeba stosować dodatkowej pompy odpływowej.

Takie rozwiązanie zmniejsza liczbę elementów mechanicznych instalacji i upraszcza układ odprowadzania ścieku. Przed zakupem należy jednak sprawdzić **wysokość odpływu, rzędne terenu oraz lokalizację systemu rozsączającego**.

BioFlow Gravity 10 – co oznacza 2-10 RLM?

Zakres **3-10 RLM** określa przewidywane obciążenie oczyszczalni ściekami bytowymi. Nie należy dobrać urządzenia wyłącznie według maksymalnej liczby mieszkańców.

BioFlow Gravity 10 posiada nominalny przepływ **1,5 m³/dobę**. Przy doborze warto więc uwzględnić rzeczywiste zużycie wody oraz charakter użytkowania budynku.

Jak przebiega oczyszczanie ścieków w BioFlow Gravity 10?

Ścieki trafiają do **reaktora biologicznego**, gdzie są napowietrzane za pomocą dyfuzora. Dostarczany tlen umożliwia rozwój mikroorganizmów odpowiedzialnych za biologiczny rozkład zanieczyszczeń.

Następnie ścieki przechodzą do **osadnika wtórnego**, gdzie osad oddziela się od oczyszczonej cieczy. Osad jest zawracany do procesu za pomocą pompy powietrznej, natomiast oczyszczony ściek odpływa grawitacyjnie.

Czy wersja Gravity oznacza oczyszczalnię bez prądu?

Nie. Określenie **Gravity** odnosi się do sposobu odprowadzania oczyszczonych ścieków, a nie do całego procesu oczyszczania.

Dmuchawa oraz sterowanie wymagają zasilania elektrycznego, ponieważ napowietrzanie jest jednym z podstawowych elementów pracy oczyszczalni biologicznej.

Jak dobrać system odprowadzania oczyszczonych ścieków?

Sposób odprowadzenia ścieku należy dobrać do **rodzaju gruntu, poziomu wód gruntowych, dostępnej powierzchni działki i ukształtowania terenu**.

W zależności od warunków możliwe jest zastosowanie odpowiednio zaprojektowanego systemu rozsączania. Nie powinno się dobierać go wyłącznie na podstawie wielkości oczyszczalni – konieczne jest uwzględnienie warunków konkretnej działki.

Dlaczego warto sprawdzić rzędne przed zakupem?

W BioFlow Gravity 10 odpływ odbywa się **grawitacyjnie**. Jeśli miejsce odbioru oczyszczonych ścieków znajduje się zbyt wysoko, naturalny przepływ może być niemożliwy.

Sprawdzenie wysokości wyjścia kanalizacji oraz poziomu projektowanego rozsączania przed zakupem pozwala uniknąć późniejszej konieczności montażu **dodatkowej przepompowni**.

Dobór BioFlow Gravity 10 – rekomendacja eksperta

BioFlow Gravity 10 jest dobrym wyborem dla inwestora, który potrzebuje oczyszczalni biologicznej dla **3-10 RLM** i posiada warunki do wykonania grawitacyjnego odpływu ścieku oczyszczonego.

Przed zamówieniem warto przygotować cztery informacje: **liczbę użytkowników, wysokość wyjścia kanalizacji z budynku, poziom wód gruntowych oraz planowane miejsce odprowadzenia ścieku**.

Masz wątpliwości, czy wersja Gravity będzie odpowiednia dla Twojej posesji? Skontaktuj się z nami – pomożemy dobrać **BioFlow Gravity 10** oraz właściwy sposób odprowadzenia oczyszczonych ścieków.