

Link do produktu: <https://www.zbiorniki24.com/przydomowa-oczyszczalnia-biologiczna-sciekow-zbs-6c-hdpe-r-wobet-hydret-p-12.html>



Przydomowa oczyszczalnia biologiczna ścieków ZBS-6C HDPE R Wobet Hydret

Cena brutto	12 695,00 zł
Cena netto	10 321,14 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Czas wysyłki	15 dni roboczych

Opis produktu

Oczyszczalnia biologiczna SBR ZBS-6C HDPE R Wobet Hydret

Zaawansowana technologia oczyszczania ścieków dla efektywnej ochrony środowiska

Biologiczne oczyszczalnie ścieków ZBS, oferowane są głównie **w wersji kompaktowej**. Produkty są często stosowane jako **przydomowe oczyszczalnie ścieków**. Działają w technologii SBR, która polega na wykorzystaniu biologicznej technologii porcjowego oczyszczania ścieków osadem czynnym. Brak grawitacyjnego przepływu przez oczyszczalnię oraz dawkowanie ścieków do komory biologicznej przyczynia się do zwiększenia stopnia efektywności układu oraz umożliwia znacznie lepszą retencję. Wiąże się to z lepszym buforowaniem zwiększonego dopływu ścieków w skali dobowej.

Oczyszczalnia biologiczna ZBS-6C od 4 do 6 osób

Reaktor biologiczny typu ZBS-C, przeznaczony jest do oczyszczania ścieków socjalno-bytowych. Konstrukcja reaktora oparta jest na zbiorniku wykonanym z polietylenu wysokiej gęstości, podzielonym na (w wersji standardowej): komorę retencyjną i komorę biologiczną.

Sterowanie pracą oczyszczalni odbywa się poprzez pojemnik techniczny. Zasilanie 1-fazowe podłączone jest do skrzynki sterującej pracą oczyszczalni.

Dobre rozwiązanie - Oczyszczalnie jednopłaszczowe ZBS-6C,

Standardowe oczyszczalnie ZBS są produkowane w technologii formowania rotacyjnego i mają *korpus jednopłaszczowy*. Zbiornik oczyszczalni posiada dobrą wytrzymałość i jego zakres zastosowań obejmuje większą część warunków na działkach.

W skład wyposażenia ZBS wchodzi następujące elementy:

- układ dawkujący (porcjowe dawkowanie ścieków do komory biologicznej),
- układ napowietrzający (wyposażony w dyfuzory drobnopęcherzykowe),
- układ recyrkulacji osadu,

-
- układ odpompowania.

Sterowanie do oczyszczalni ścieków typu ZBS , wyposażone jest w szereg funkcji, umożliwiających dostosowanie ich do indywidualnych potrzeb klienta, np: wybór trybu pracy (z poziomu menu podstawowego), trybu urlopowego, licznik MTG, itp.

Dodatkowo wszystkie parametry jak i wybrane ustawienia są podtrzymane po zaniku zasilania.

Przeznaczenie :

Ścieki Socjalno-bytowe

Technologia działania wersji standard:

SBR (porcjowy osad czynny)

Budowa wersji standard zbs :

Zbiornik wykonany z polietylenu wysokiej gęstości, podzielony na dwie komory:

- osadnik retencyjny ,
- komorę biologiczną (procesową) realizującą kolejne cykle pracy w fazach działania,

Konstrukcja wersji standard :

Jednopłaszczowa

Dane techniczne ZBS-6C HDPE R:

- zasilanie 1-fazowe
- pojemnik techniczny typu PTM2,
- sterowanie automatyczne z wyświetlaczem LCD
- wlot Pe 160, wylot Pe 110
- włazy rewizyjne 2 x 0,6m (do obu komór),
- **wysokość nadbudowy wjazdu rewizyjnego : 0,5m (liczona od dna rury dopływowej)**

Certyfikaty i Standardy Produktu

Zgodność z Normą Europejską

- **PN-EN 12566-3+A2:2013:**

Atest Higieniczny

- **BK/W/0338/02/2018:**

Deklaracja Właściwości Użytkowych

- **Deklarację właściwości użytkowych wydaną przez producenta Wobet-Hydret**

W technologii SBR, stosowane jest bardziej rozbudowane sterowanie automatyczne. Proces oczyszczania w ciągu doby podzielony jest na cykle działania. W każdym cyklu występują fazy pracy tj: dawkowanie, natlenianie, klarowanie, recyrkulacja i dekantacja. Umożliwia to lepsze kontrolowanie przepływu i zwiększa efektywność !

Wyposażenie dodatkowe :

- system dozowania koagulantu
- nadbudowy wjazdu rewizyjnego o średnicy 0,6m ,

- rozbudowana skrzynka sterująca o dział przepompowni ścieków oczyszczonych (PSO)

Parametry Techniczne i Wymiary

Reaktor biologiczny

- **Model** : ZBS-6C
- **Ilość użytkowników RLM** : od 4 do 6 Osób
- **Średni dobowy przepływ ścieków** : 0,90 m³/d
- **Ładunek BZT₅ ścieków kg O₂/dob** : ≤0.36
- **Szerokość zbiornika** : 1200 mm
- **Wysokość zbiornika** : 1600 mm
- **Wysokość całkowita**: 1880 mm
- **Długość zbiornika w m** : 2800 mm
- **Wysokość wlotu**: 1360 mm - od dna zbiornika
- **Objętość całkowita zbiornika** : 4000 l
 - **Objętość osadnika retencyjnego (I komory)** : 2000 l
 - **Objętość reaktora (II komory)**: 2000 l
- **Średnica otworu wlotowego**: 160 mm
- **Średnica otworu wylotowego**: 110 mm
- **Waga zbiornika** :

Zalety zbiornika oczyszczalni ZBS 6C HDPE R produkcji Wobet Hydret

- technologia SBR (sekwencyjny reaktor porcjowy)
- głębokość montażu - 0,8m ppt (wg. wer.)
- dodatkowy generator biomasy w komorze biologicznej
- sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem LCD
- automatyka procesu (układ steruje 4 szt. elektrozaworów)
- możliwość wyboru trybu pracy
- energooszczędna dmuchawa
- możliwość wyboru trybu pracy
- energooszczędna dmuchawa
- solidny zbiornik
- pojemnik techniczny z dmuchawą i **sterownikiem**

Sterowanie pracą oczyszczalni realizowane jest w sposób automatyczny, uzupełniony o tryby umożliwiające racjonalizowanie jej działania i tym samym zmniejszenie kosztów energii. Sterowaniu podlegają dmuchawy, elektrozawory.

Opis trybów do wyboru z panelu sterowania dla ZBS-6C :

- TRYB 1 (urlopowy)
- TRYB 2 (rozruchowy.)
- TRYB 4 (średnia wydajność) dla ok. 3 osób
- TRYB 6 (pełna wydajność) dla ok. 6 osób

Zasada pracy porcjowego oczyszczania ścieków w ZBS

Biologiczna przydomowa oczyszczalnia ścieków ZBS-C pracuje w technologii osadu czynnego wspomaganego stałym złożem biologicznym (nośnik biomasy), a system pracy bioreaktora SBR oparty jest na 5 fazach:

1. **Faza napełniania bioreaktora** – podczyszczone w osadniku wstępnym ścieki dozowane są do bioreaktora przy pomocy pompy mamutowej regulującej ilość doprowadzanego ścieku. Konstrukcja pompy mamutowej zabezpiecza przed przepływem elementów nierozkładalnych do bioreaktora.
2. **Faza napowietrzania** – tlenowy rozkład zanieczyszczeń przy pomocy swobodnie pływającego osadu czynnego oraz zanurzonego złoża biologicznego stanowiącego nośnik biomasy. Napowietrzanie odbywa się przy pomocy drobnych pęcherzyków powietrza dostarczanych przez dyfuzor z membraną z EPDM oraz dmuchawę membranową o wysokiej sprawności.
3. **Faza sedimentacji** -podczas tej fazy następuje sedimentacja osadu czynnego na dno zbiornika oraz klarowanie oczyszczonych ścieków.
4. **Faza recyrkulacji** – osad nadmierny jest recyrkulowany z bioreaktora do osadnika wstępnego przy pomocy pompy

mamutowej.

5. Faza dekantacji – oczyszczone ścieki odprowadzane są do odbiornika przy pomocy pompy mamutowej o konstrukcji zabezpieczającej osad czynny przed wzruszeniem z dna.

Poglądowy schemat działania biologicznej oczyszczalni ścieków

Kilku godzinne cykle pracy realizowane są w ciągu doby i każdy z nich podzielony jest na fazy zobrazowane na poniższych rysunkach.

Odbiorniki oczyszczonych ścieków - Krótka analiza

Znaczenie i zastosowanie oczyszczonych ścieków w odbiornikach środowiskowych

Odbiorniki oczyszczonych ścieków są kluczowym elementem ochrony środowiska. Pełnią rolę w zachowaniu czystości ekosystemów wodnych oraz utrzymaniu jakości wód. Znaczenie ich zastosowań obejmuje kontrolowane uwalnianie oczyszczonych ścieków, wsparcie dla jakości wód oraz różnorodne zastosowania w rolnictwie, przemyśle i sektorze komunalnym. W sumie, odbiorniki oczyszczonych ścieków stanowią istotny aspekt działań na rzecz zachowania środowiska.

Wodę pościekową odprowadzamy do :

- Studni chłonnej
- Drenażu rozsączającego lub do pakietów
- Szczelnego zbiornika - szamba

Dostępne w sprzedaży modele oczyszczalni firmy Wobet-Hydret ZBS

Oczyszczalnie przydomowe: Dostępne modele reaktorów ZBS

- ZBS-4C HDPE R
- ZBS-5CHDPE Z lub ZBS-5C/KP HDPE Z z pompa ebara
- zbs-6c HDPE R lub zbs-6c/kp HDPE R z pompą ebara
- ZBS-8c HDPE R
- ZBS-10C HDPE R

Dostawa gratis bezpośrednio z firmy Wobet Hydret

Skorzystaj z wyjątkowej okazji dostawy gratis i zamów oczyszczalnię biologiczną ZBS-6C HDPE R od renomowanego producenta, firmy Wobet Hydret. Oczyszczalnia ta jest doskonałym rozwiązaniem dla efektywnego i ekologicznego oczyszczania ścieków w domu, zapewniając nie tylko niezawodność, ale także oszczędności dzięki darmowej dostawie bezpośrednio od producenta. Odbierz swoją oczyszczalnię biologiczną i zyskaj pewność, że przyczyniasz się do ochrony środowiska.