

Opis produktu Biotreat

Biologiczne oczyszczanie wody i jej odzyskiwanie do powtórnego użycia w myjniach samochodowych



ABSUTS

Schulstraße 35

01936 Laußnitz

Tel.: +49 35795 18662

Fax: +49 35795 31084

E-Mail: info@absuts.de

www.absuts.de

Przedstawiciel / Dyrektor: Janusz Bialas

Antoniewo 6B, 87-400 Golub Dobrzyń; tel.:662265055; tel.,fax: 56 6833871,

e-mail: j.bialas@absuts.de

Opis produktu

Urządzenie Biotreat do biologicznego oczyszczania wody i jej odzyskiwania do zastosowania w myjniach samochodowych

Zastosowanie

Urządzenie Biotreat jest przeznaczone do biologicznego oczyszczania wody w myjniach samochodowych i może współpracować ze wszystkimi znanymi typami myjni samochodowych. System ten zapewnia dokładne, biologiczne oczyszczenie wody i jej odzysk do ponownego wykorzystania w myjni.

Regulowany dostęp powietrza zapewnia wystarczającą, ściśle określoną dawkę tlenu do całego systemu, tworząc tym samym idealne warunki dla zastosowanych w urządzeniu kultur bakterii.

Ponowne użycie wody następuje po dokładnym przefiltrowaniu i jej wysterylizowaniu.

Stopień oczyszczenia wody w urządzeniu Biotreat odpowiada wymaganiom stawianym wodzie odprowadzanej do kanału deszczowego.

Działanie:

Biologiczne oczyszczanie wody jest zintegrowane z obiegiem wody, co pozwala oczyścić całą, znajdującą się w obiegu wodę. W rezultacie otrzymujemy wodę o wysokiej jakości, zgodnej z normami.

Do pojemnika odbiorczego jest wprowadzone powietrze zaworem membranowym. Podczas pracy myjni, bogata w tlen, zużyta woda, jest podawana pompą do filtra piaskowego, następnie jest odsysana drugą pompą do zbiornika wyjściowego. Stamtąd jest zasysana do myjni, zgodnie z potrzebami.

Podczas przerw w pracy myjni zachodzi ten sam proces z tą tylko różnicą, że woda ze zbiornika wyjściowego, wraca do odpływu i w ten sposób urządzenie pozostaje cały czas w gotowości.

Bogata w tlen woda sprawia, że osiągnięty jest wysoki poziom czystości wody używanej ponownie do mycia.

Kultury bakterii stale się reprodukują i dopasowują się do ilości pożywienia, jakie znajduje się w wodzie zużytej do mycia. W ten sposób zapewniona jest stała, optymalna wydajność w oczyszczaniu zużytej wody. Ten naturalny proces czyszczenia w urządzeniu Biotreat wspierany jest przez stworzenie optymalnych warunków do życia mikroorganizmów.

Uruchamiając urządzenie należy wprowadzić do niego kultury odpowiednich bakterii i w ten sposób w krótkim czasie urządzenie jest gotowe do pracy, podczas której nie wydziela żadnych nieprzyjemnych zapachów.

Budowa urządzenia Biotreat

Biotreat zostało pomyślane jako kompaktowe urządzenie, zbudowane z odpornego na uderzenia oraz na ługi i kwasy tworzywa PP.

Wszystkie zastosowane rury są wykonane z PVC. Pompa doprowadzająca wodę oraz napowietrzająca są wykonane ze stali szlachetnej. Klasa ochrony szafki

sterującej: IP 54. Sterowanie elektroniczne. Załączona jest szczegółowa instrukcja Obsługi. Wszystkie obwody zabezpieczone są bezpiecznikami.

Filtr żwirowy chroniący urządzenie

W myjniach portalowych nie jest możliwe np.: wprowadzenie bezpośrednio z powrotem w dalszy obieg wody zużytej do mycia pojazdu, ze względu na zawartość zanieczyszczeń. Unoszące się z wodą zanieczyszczenia powodowałyby uszkodzenia dysz i zatykanie się urządzeń. Dlatego stosuje się, do pozbycia się tych zanieczyszczeń, filtr żwirowy (do $< 10 \mu\text{m}$). Składa się on z następujących elementów: obudowa filtra, dysze filtra w kształcie gwiazdek, stosuje się zwrotne przepłukiwanie filtra wodą pod ciśnieniem.

Urządzenie podwyższające ciśnienie

Woda do użytku jest zmagazynowana w zbiorniku. Pobierając wodę powodujemy spadek ciśnienia i wtedy zaczyna pracę pompa. Gdy ustanie pobór wody, wtedy następuje zamknięcie zaworu, wzrasta ciśnienie i pompa się wyłącza.

Sterylizacja wody w celu ochrony użytkownika

Woda oczyszczona, powracająca do użytku jest poddawana sterylizacji w celu ochrony użytkownika. Dysponujemy różnymi systemami. Są to: działanie promieniami UV, natlenianie lub też dodawanie wody utlenionej.

Opis urządzenia



- zbiornik na wodę
- sterylizacja promieniami UV
- pompa filtra żwirowego
- napowietrzanie
- zawór spustowy
- regulacja wysokości

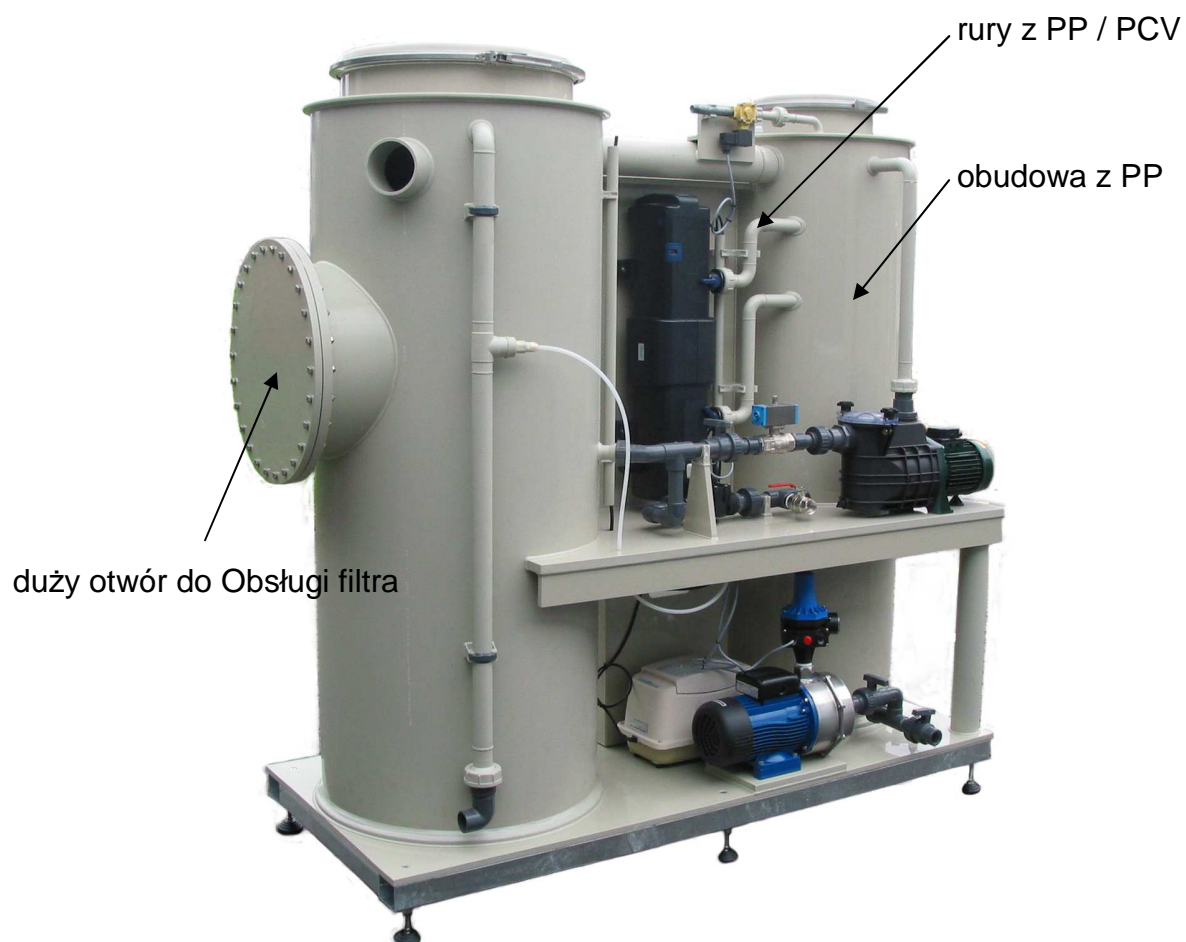
Pompa tłocząca

- filtr żwirowy
- sterowanie
- pompa dozująca
- napowietrzacz



Zalety zastosowanej technologii

- bezciśnieniowy filtr żwirowy
- kompaktowa budowa
- zajmuje niewiele miejsca
- duża wydajność a to oznacza małe zapotrzebowanie na wodę
- duży otwór do obsługi filtra
- możliwość regulacji ustawienia zestawu



Najważniejsze składniki:

- obudowa z PP odporna na uderzenia
- rama ze stali ocynkowanej z regulowanymi stopkami
- rury i uszczelki z PCV
- bezciśnieniowy filtr żwirowy o dużej pojemności

Sterowanie:

- wykonane wg norm EU
- stopień izolacji obudowy metalowej: IP 54
- programowalne sterowanie firmy Siemens
- wizualizacja firmy Siemens
- regulowany czas trwania wszystkich procesów
- zastosowano: bezpiecznik główny, bezpieczniki sterowania, bezpieczniki przeciążeniowe

Wizualizacja



Programowalne sterowanie

