

VENTUB

Czysta woda, czyste powietrze

- ▶ **Ventub strona główna**
- ▶ **Informacje o nas**
- ▶ **Lista projektów**
- ▶ **Biofiltry**
- ▶ **Biofiltr KSBF**
- ▶ **Biofiltr SRBF**
- ▶ **Biofiltry typu DEBF**
- ▶ **Biofiltr MCBF**
- ▶ **Biofiltr EBF**
- ▶ **biofiltr REBF**
- ▶ **Biofiltr DEBF**
- ▶ **Pusty**
- ▶ **Hermetyzacja**
- ▶ **Biofiltry Opis**
- ▶ **Zbiorniki do hodowli ryb**
- ▶ **Łodzie**
- ▶ **Skrubery**
- ▶ **Usługi laminaterskie**
- ▶ **Sposób działania biofiltrów**
- ▶ **cechy biofiltrów BIOTRG**
- ▶ **Pompy**
- ▶ **części zamienne do pomp śrubowych**
- ▶ **pliki do pobrania**

Definicja:

Biofiltry oczyszczają powietrze ze substancji gazowych, lotnych i aerozoli znajdujących się w zużyтым i zanieczyszczonym powietrzu.

Opis:

Biofiltry nie są filtrami w technicznym tego słowa znaczeniu, są to skomplikowane Biokatalizatory lub Bioreaktory. Poprzez przemianę materii zasiedlonych w biofiltrach mikroorganizmów następuje przemiana toksycznych, złownnych substancji na nieszkodliwe neutralne w zapachu związki chemiczne, takie jak dwutlenek węgla i woda (H_2O i CO_2).

Filtry oddzielają za pomocą różnych metod i kryteriów części składowe mieszaniny od siebie podczas tego procesu części składowe mieszaniny nie pozostają niezmienione. Biofiltry zmieniają poprzez biochemiczne procesy cząsteczki wyłapane z zanieczyszczonego powietrza.

Zastosowanie:

Materiał którym wypełniony jest Biofiltr (zazwyczaj Torf, włókna kokosowe, kora drzew, włókna korzeni drzew) absorbuje substancje złoowne i toksyczne ze strumienia powietrza dostarczonego do urządzenia. Mikroorganizmy znajdujące się na i we włóknach rozkładają dostarczone substancje praktyczne w 100%

Biofiltry mogą być stosowane do oczyszczania

Powietrza z domieszką rozpuszczalników z zakładów produkcyjnych na przykład .Lakierni,

Złoownego powietrza z oczyszczalni ścieków, zakładów przetwórstwa żywności, zakładów produkujących paszę, kompostowni

Wymagania i zakres zastosowania biofiltrów zawarty jest w VDI Richtlinien 3477 "Biofilter" .

Dla zapewnienia skutecznej, wieloletniej pracy i właściwego funkcjonowania urządzenia konieczne jest zapewnienie właściwych warunków fizykochemicznych wewnątrz urządzenia. Parametry takie jak Temperatura, wilgotność powietrza, PH, ilość związków organicznych dostarczanych do urządzenia wpływają na skuteczność przemiany materii. Optymalne warunki fizykochemiczne pozwalają na wysoką aktywność zasiedlonych mikroorganizmów i wynikającą z tego skuteczność pracy urządzenia. Stworzenie odpowiednich warunków, jak i zasiedlenie biofiltra odpowiednimi do warunków mikroorganizmami wymaga zaawansowanej wiedzy biologicznej, zaprojektowanie urządzenia i zagwarantowanie jego bezawaryjnej pracy jest wyzwaniem dla części technicznej urządzenia.

Wysypywanie góry kompostu na kratownicę kontenera nie jest optymalną metodą budowy Biofiltra, tego rodzaju urządzenia oferowane są jednak od czasu do czasu przez nieuczciwych producentów. Tego rodzaju urządzenia z pewnością przestają funkcjonować po bardzo krótkim czasie lub stają się źródłem niekończących problemów.

Na naszym rynku egzystuje zaskakująca duża ilość urządzeń, które z powodu braku podstawowej wiedzy źle zaprojektowane i zaplanowane podczas swojej pracy produkują większą ilość substancji złoownych i toksycznych niż pobierają z dostarczonego powietrza.