Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 00:55

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/listwa-elektrozaworowa-z-cewkami-oczyszczalnia-zbs-p-793.html



Listwa elektrozaworowa z cewkami do oczyszczalni typu ZBS

Cena brutto	**750,00 zł**
Cena netto	**609,76 zł**
Dostępność	**Produkt dostępny – wysyłka do 3 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 3 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0793**

Opis produktu

Listwa elektrozaworowa z cewkami do oczyszczalni typu ZBS

Listwa elektrozaworowa z cewkami do oczyszczalni typu ZBS to oryginalny element układu pneumatycznego odpowiedzialny za automatyczne sterowanie przepływem powietrza podczas pracy biologicznej oczyszczalni ścieków. Współpracuje ze **sterownikiem ST-307**, który steruje kolejnymi etapami procesu technologicznego, zapewniając prawidłowe napowietrzanie, transport ścieków oraz recyrkulację osadu. Kompletny zestaw pozwala szybko wymienić uszkodzony podzespół i przywrócić pełną sprawność oczyszczalni.

Kompatybilność

Parametr	Informacja
Przeznaczenie	Biologiczne oczyszczalnie ścieków typu ZBS
Sterownik	**ST-307**
Rodzaj sterowania	Układ pneumatyczny z elektrozaworami
Stan produktu	Kompletna listwa z zamontowanymi cewkami

Za jakie funkcje odpowiada listwa elektrozaworowa?

Listwa elektrozaworowa steruje przepływem powietrza do poszczególnych sekcji oczyszczalni. Sterownik ST-307 wysyła sygnał do odpowiednich cewek, a elektrozawory przełączają kolejne etapy procesu biologicznego we właściwej kolejności.

- **Napełnianie reaktora** – porcjowe dozowanie ścieków z osadnika wstępnego do reaktora biologicznego.
- **Napowietrzanie ścieków w reaktorze** – doprowadzanie powietrza do komory biologicznej, dzięki czemu bakterie mają odpowiednią ilość tlenu do skutecznego oczyszczania ścieków.
- **Odpompowanie ścieku oczyszczonego** – sterowanie układem odpowiedzialnym za odprowadzenie oczyszczonych ścieków z reaktora.
- **Recyrkulacja osadu nadmiernego** – transport nadmiaru osadu z reaktora do osadnika wstępnego, co pozwala utrzymać prawidłową ilość biomasy.

Sprawna listwa elektrozaworowa gwarantuje prawidłową realizację wszystkich cykli technologicznych i ma bezpośredni wpływ na skuteczność pracy biologicznej oczyszczalni ścieków.

Dlaczego sprawna listwa elektrozaworowa jest tak ważna?

Prawidłowo działające elektrozawory odpowiadają za właściwy rozdział powietrza pomiędzy poszczególnymi komorami oczyszczalni. Nawet niewielka awaria może spowodować zakłócenie procesu biologicznego, pogorszenie parametrów oczyszczania ścieków oraz przeciążenie pozostałych elementów instalacji, takich jak dmuchawa czy sterownik ST-307.

Objawy uszkodzonej listwy elektrozaworowej

- brak przełączania kolejnych etapów pracy oczyszczalni,
- ciągłe napowietrzanie jednej komory,
- brak dopływu powietrza do wybranej sekcji,
- problemy z odpompowaniem oczyszczonych ścieków,
- nieprawidłowa recyrkulacja osadu nadmiernego,
- wydłużony czas cyklu pracy oczyszczalni,
- ciągła praca dmuchawy,
- głośniejsza praca układu pneumatycznego,
- komunikaty błędów wyświetlane przez sterownik ST-307,
- pogorszenie jakości oczyszczonych ścieków.

Jeżeli zauważysz którykolwiek z powyższych objawów, warto jak najszybciej sprawdzić stan listwy elektrozaworowej oraz cewek. Wczesna wymiana pozwala uniknąć kosztownych napraw całego układu sterowania.

Co znajduje się w zestawie?

- kompletna listwa elektrozaworowa,
- fabrycznie zamontowane cewki elektrozaworów,
- element gotowy do montażu.

Najważniejsze zalety listwy elektrozaworowej z cewkami

- **kompletna listwa gotowa do montażu**,
- **fabrycznie zamontowane cewki elektrozaworów**,
- **pełna współpraca ze sterownikiem ST-307**,
- **precyzyjne sterowanie przepływem powietrza**,
- **prawidłowa realizacja wszystkich cykli technologicznych**,
- **wysoka odporność na wilgoć i trudne warunki pracy**,
- **niezawodna praca przez wiele lat**,
- **szybka wymiana bez kompletowania pojedynczych elementów**,
- **pełna kompatybilność z oczyszczalniami typu ZBS**.

Dlaczego warto wymienić całą listwę?

Wymiana kompletnej listwy elektrozaworowej jest znacznie pewniejszym rozwiązaniem niż wymiana pojedynczych cewek lub zaworów. Nowy komplet zapewnia jednakowe parametry pracy wszystkich elektrozaworów, skraca czas naprawy i eliminuje ryzyko awarii pozostałych zużytych elementów.

Kiedy należy wymienić listwę elektrozaworową?

Listwę warto wymienić w przypadku przepalenia cewek, uszkodzenia elektrozaworów, problemów z przełączaniem cykli pracy lub nieprawidłowego działania układu napowietrzania. Szybka wymiana pozwala przywrócić pełną sprawność oczyszczalni i zapobiega kosztownym awariom kolejnych podzespołów.

Zastosowanie

- biologiczne oczyszczalnie ścieków typu ZBS,
- układy pneumatyczne sterowane sterownikiem ST-307,
- systemy napowietrzania reaktora biologicznego,
- serwis i regeneracja biologicznych oczyszczalni ścieków,
- wymiana zużytych lub uszkodzonych elementów układu sterowania.

Dlaczego warto wybrać oryginalną listwę elektrozaworową?

Oryginalna listwa elektrozaworowa gwarantuje pełną zgodność ze **sterownikiem ST-307** oraz parametrami pracy oczyszczalni typu ZBS. Dzięki wysokiej jakości wykonania zapewnia niezawodne przełączanie cykli technologicznych, długą żywotność oraz bezproblemową eksploatację całego układu napowietrzania.

Zamów listwę elektrozaworową do oczyszczalni typu ZBS

Przywróć pełną sprawność swojej biologicznej oczyszczalni ścieków. Wybierz oryginalną listwę elektrozaworową z cewkami współpracującą ze sterownikiem **ST-307**. Jeżeli nie masz pewności, czy część będzie pasowała do Twojej oczyszczalni, **prześlij zdjęcie obecnej listwy lub sterownika – bezpłatnie sprawdzimy kompatybilność i pomożemy dobrać właściwy model.**

Bezpieczeństwo (GPSR)

WOBET-HYDRET Sp. J. Cichecki

Rąbień

ul. ks. Mikołajczyka 4-10

95-070 Rąbień

tel. 42 712 20 60,

42 611 26 08

42 712 00 40

e-mail: info@wobet-hydret.pl

Aleksandrów Łódzki

Wola Grzymkowa 25A

95-070 Aleksandrów Łódzki

tel. 42 712 00 41,

42 712 00 42

e-mail: info@wobet-hydret.pl

Poradnik eksperta

Jak działa listwa elektrozaworowa w biologicznej oczyszczalni ścieków?

Listwa elektrozaworowa jest jednym z najważniejszych elementów układu pneumatycznego oczyszczalni. Sterownik wysyła sygnał do cewek elektrozaworów, które otwierają lub zamykają przepływ powietrza do odpowiednich komór. Dzięki temu oczyszczalnia realizuje kolejne etapy procesu technologicznego zgodnie z zaprogramowanym cyklem.

Dlaczego sprawna listwa elektrozaworowa ma kluczowe znaczenie dla pracy oczyszczalni?

Prawidłowy rozdział powietrza zapewnia odpowiednie napowietrzanie osadu czynnego oraz poprawną pracę urządzeń pneumatycznych. Nawet niewielka awaria elektrozaworu może zakłócić cały proces biologicznego oczyszczania ścieków, powodując pogorszenie parametrów pracy instalacji.

Jakie objawy wskazują na uszkodzenie listwy elektrozaworowej?

Do najczęściej spotykanych objawów należą:

- brak przełączania cykli pracy,
- ciągłe napowietrzanie jednej komory,
- brak dopływu powietrza do wybranej sekcji,
- nierównomierna praca oczyszczalni,
- głośniejsza praca układu pneumatycznego,
- komunikaty o błędach sterownika.

W przypadku wystąpienia takich objawów warto jak najszybciej sprawdzić stan listwy oraz cewek, aby zapobiec poważniejszej awarii oczyszczalni.

Dlaczego warto wybrać kompletną listwę elektrozaworową z cewkami?

Kompletna listwa z fabrycznie zamontowanymi cewkami eliminuje ryzyko nieprawidłowego montażu pojedynczych elementów. Oryginalne podzespoły zapewniają właściwe parametry pracy, wysoką trwałość oraz pełną kompatybilność z pojemnikami

technicznymi ZBB i ZBS/KP.

Jak wydłużyć żywotność listwy elektrozaworowej i całego układu sterowania?

Regularna kontrola stanu elektrozaworów, przewodów pneumatycznych oraz cewek pozwala uniknąć kosztownych awarii. Warto również okresowo sprawdzać działanie dmuchawy, sterownika i filtrów powietrza, ponieważ wszystkie te elementy współpracują ze sobą i mają bezpośredni wpływ na skuteczność oczyszczania ścieków oraz niezawodność całej instalacji.

Dobór dmuchawy – poradnik eksperta

Jak dobrać dmuchawę membranową do oczyszczalni?

Dmuchawę membranową dobiera się na podstawie wymaganej wydajności powietrza i ciśnienia roboczego instalacji. Należy uwzględnić model oczyszczalni, rodzaj i głębokość dyfuzora, długość przewodów oraz parametry urządzenia zastosowanego fabrycznie.

Najważniejsze parametry doboru dmuchawy

- **wydajność powietrza** – podawana najczęściej w l/min,
- **ciśnienie robocze** – zależne m.in. od głębokości pracy dyfuzora,
- **model oczyszczalni** – określa wymagania systemu napowietrzania,
- **rodzaj dyfuzora** – wpływa na opory przepływu,
- **długość i średnica przewodu** – mają wpływ na straty ciśnienia.

Czy można zamienić dmuchawę 60 l/min na 80 l/min?

Nie zawsze. Większa wydajność nie oznacza automatycznie lepszego napowietrzania. Dmuchawa powinna odpowiadać wymaganiom konkretnej oczyszczalni, ponieważ zarówno zbyt mała, jak i zbyt duża ilość powietrza może wpływać na warunki pracy procesu biologicznego.

Hiblow czy Secoh – co wybrać?

Hiblow i Secoh to popularne marki dmuchaw membranowych stosowanych w oczyszczalniach biologicznych. Przy wyborze należy porównać przede wszystkim wydajność przy wymaganym ciśnieniu, pobór energii, średnicę przyłącza, wymiary urządzenia oraz dostępność membran i części serwisowych.

Kiedy wymienić dmuchawę, a kiedy ją naprawić?

Dmuchawa nie zawsze wymaga wymiany w całości. Jeżeli urządzenie pracuje głośniej, ma mniejszą wydajność lub zwiększone drgania, przyczyną mogą być zużyte **membrany, filtr powietrza lub elementy zestawu serwisowego**. Przed zakupem części należy sprawdzić dokładny model urządzenia.

Jakie dane są potrzebne do doboru dmuchawy?

Do prawidłowego doboru przygotuj:

- producenta i model oczyszczalni,
- zdjęcie tabliczki znamionowej obecnej dmuchawy,
- wydajność urządzenia w l/min,
- informację o dyfuzorze i jego głębokości,
- opis problemu, jeśli urządzenie jest wymieniane z powodu awarii.

Najkrótsza odpowiedź: właściwa dmuchawa to nie zawsze model o największej wydajności, lecz urządzenie dopasowane do wymaganej ilości powietrza i ciśnienia roboczego konkretnej instalacji.

zbiorniki24.com pomaga dobrać dmuchawy Hiblow i Secoh oraz kompatybilne części serwisowe na podstawie parametrów istniejącej oczyszczalni i urządzenia.