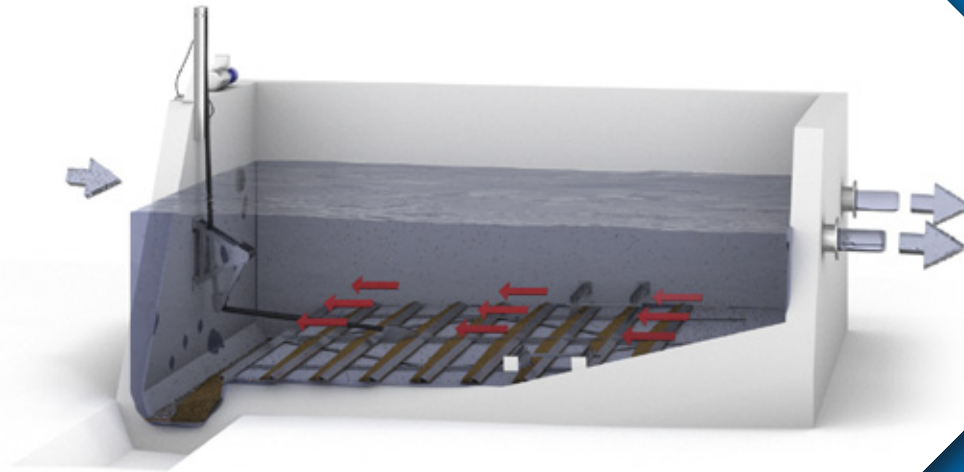




POZIOMY ZGARNIACZ OSADÓW DF ZD



Zastosowanie

Poziomy Zgarniacz Osadów DF ZD jest rozwiązaniem przeznaczonym do zagęszczania i usuwania osadów dennych. Urządzenie stosowane jest zarówno w stacjach uzdatniania wody, jak i w oczyszczalniach ścieków komunalnych i przemysłowych. Zgrzebła o unikalnym klinowo-wklęsłym kształcie gwarantują efektywny przesuw osadów w osadnikach: pokoagulacyjnych, wstępnych, wtórnych, jak również odmulnikach i poziomych piaskownikach.

Zasada działania

Przemieszczanie osadów zgromadzonych na dnie odbywa się, dzięki równo rozstawionym elementom zgarniającym. Są one rozmieszczone na całej powierzchni dna komory tworząc swoistą ramę, przemieszczającą się przy dnie ruchem posuwisto zwrotnym, w taki sposób, że ruch w kierunku punktu odbioru zanieczyszczeń wykonywany jest bardzo wolno z prędkością $0,1 \div 1,0$ m/min, natomiast ruch powrotny realizowany jest 3 razy szybciej. Dzięki unikalnemu ukształtowaniu zgrzebeł, przy przesuwie w kierunku zgarniania, osad jest delikatnie popychany wklęsłą powierzchnią zgarniacza, natomiast przy ruchu powrotnym jest on przenoszony nad zgrzebłem dzięki klinowemu ukształtowaniu części listwy. Innowacyjna konstrukcja urządzenia gwarantuje ciągły, jednostajny i niezaburzony transport fazy stałej w kierunku punktu odbiorowego którym najczęściej jest lej osadowy. Dodatkową korzyścią płynącą z powyższego rozwiązania jest wytworzenie niewielkiej strefy zawirowań w obrębie zgarniacza powodujących dodatkowe zagęszczenie masy osadu. Urządzenie można doposażyć w układ pomiarowy, zgromadzonego na dnie osadu, jak również w automatyczny system odbioru osadów.

Wyposażenie

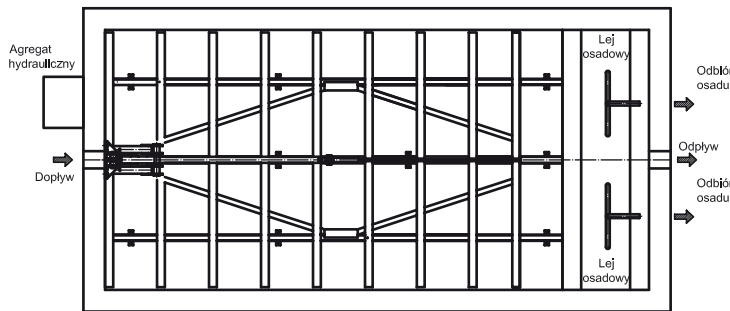
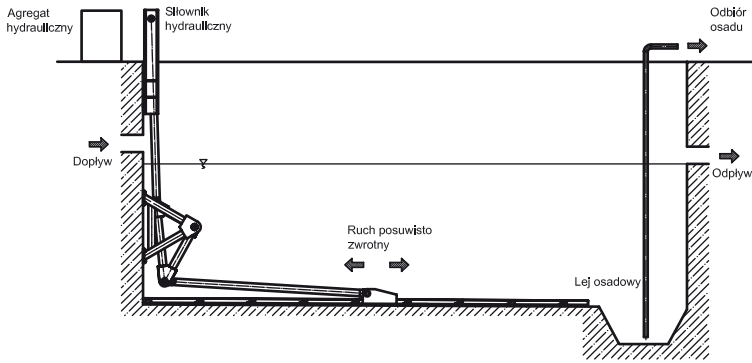
- pozioma konstrukcja przesuwna wyposażona w komplet zgrzebeł o kształcie klinowo-wklęsłym,
- siłownik hydrauliczny zintegrowany z konstrukcją przenoszącą napęd,
- agregat hydrauliczny,
- szafa zasilająco-sterownicza,
- układ zabezpieczający przed wyciekiem oleju do środowiska,
- czujnik poziomu osadu oraz pomiaru gęstości (opcja),
- system odbioru osadów przy wykorzystaniu pomp mamutowych, elektrycznych zatapialnych lub wyporowych (opcja),
- wykonanie materiałów: stal nierdzewna. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania innych materiałów konstrukcyjnych.

Cechy produktu

- klinowo-wklęsła konstrukcja zgrzebeł zgarniających,
- niewielka ilość części ruchomych,
- wykonanie elementów ruchomych z trudnościeralnych materiałów,
- możliwość transportu osadów o zawartości suchej masy $0,1 \div 9\%$,
- zagęszczanie oraz stabilizacja sedymentujących osadów,
- możliwość współpracy z separatorem Lamella SLW oraz zgarniaczem osadów flotujących,
- możliwość adaptacji urządzenia w istniejących osadnikach,
- niskie koszty eksploatacyjne,
- równomierne zgarnianie,
- wysoka skuteczność,
- atest PZH.



Rysunek techniczny



Specyfikacja

Długość zgarniacza	do 50 m
Szerokość pojedynczego zgarniacza	do 5 m
Długość posuwu	0,5 ÷ 0,75 m
Prędkości ruchu posuwisto zwrotnego	dobierane indywidualnie
Napęd	agregat hydrauliczny lub specjalny silnik elektryczny [opcja]
Odbiór osadów	pompy mamutowe elektryczne pompy zasilane, systemy wporowe

Istnieje możliwość indywidualnego dostosowania urządzeń do wymagań Inwestora,
Na życzenie udostępniane są rysunki gabarytowe urządzeń wykonane w programie AutoCAD.

Rysunki szczegółowe

