

Łapacz piasku mieszany hydraulicznie

KUNST LPH-1-K i LPH-2-K

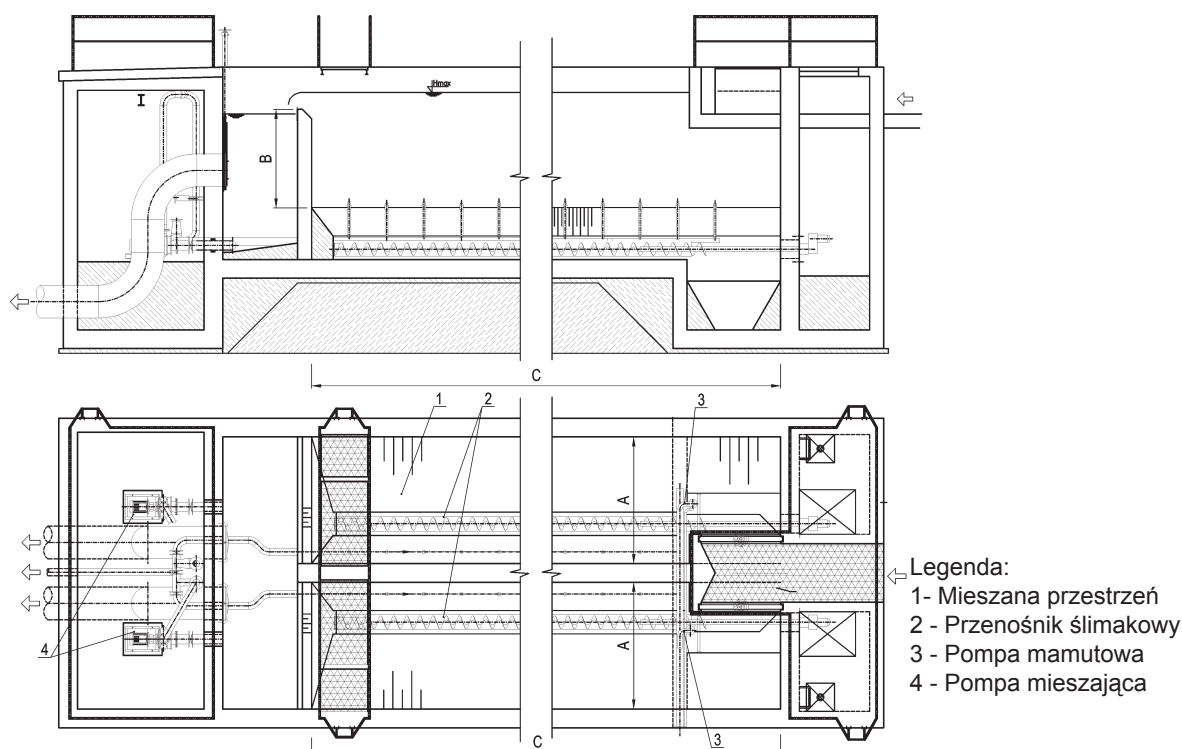


TABELA GŁÓWNYCH WYMIARÓW:

Parametr	Wymiar	Wielkość 1	Wielkość 2
Orientacyjny przepływ dobowy (obliczeniowy)	$Q_d=Q_v$ (l/s)	150	250
Wymiary jednej komory			
Szerokość nominalna mieszanej przestrzeni	A (m)	1,7	2,4
Głębokość efektywna nad przestrzenią piaskową	B (m)	2,1	2,6
Długość efektywna przestrzeni separacji	C (m)	15	18
Dane dla dwóch komór			
Całkowita powierzchnia przepływu	S_p (m ²)	7,1	12,4
Całkowita pojemność efektywna	V_v (m ³)	107	223



Łapacz piasku mieszany hydraulicznie

KUNST LPH-1-K i LPH-2-K

ZASTOSOWANIE:

Łapacz wzdłużny piasku (dalej tylko LPH) mieszany wodą służy do wychwytywania piasku o wielkości ziaren ponad 0,2 mm, zawartego w dopływającej wodzie i do jego następnego usuwania. W ten sposób jest zapewniona ochrona następnych obiektów przed ścieraniem i zamulaniem w wyniku sedymentacji. Urządzeniem opracowane we współpracy z firmą HYDROPROJEKT CZ a.s. ma wszystkie zalety łapaczy wzdłużnych i jednocześnie eliminuje główną wadę napowietrzanych łapaczy, tzn. niepożądane dostarczanie tlenu i stratę łatwo degradowalnych substancji organicznych ważnych dla stopnia biologicznego oczyszczalni ścieków w procesie zwiększonego usuwania nutrientów. LPH wykorzystuje się jako zespół urządzeń umieszczony za jednostką oczyszczania wstępnego - łapaczem żwiru, sitem grubym i drobnym itp. i jest wykorzystywany zazwyczaj w oczyszczalniach o przepustowości ponad 10 000 EO.

ZASADA DZIAŁANIA:

Wstępnie oczyszczona woda odpadowa zawierająca piasek jest doprowadzana do komory wejściowej hydraulicznie 'mieszanego łapacza piasku. Ze względu na możliwość dużych wahań dopływu łapacz jest rozwiązany jako dwukomorowy, z możliwością pracy jednej lub dwóch komór. Strumień wody jest na wejściu do komory obracany prostopadłe do kierunku przepływu przez łapacz i dostaje się w ten sposób natychmiast do cylindra wodnego tworzonego dyszami mieszającymi. Osadzony piasek usuwa się najpierw przez wygarnianie do odbieralnika piasku (usytuowany na stronie dopływu do komory) za pomocą bezwałowego przenośnika ślimakowego, osadzonego w dolnej części przestrzeni piaskowej; napęd przenośnika jest umieszczony w suchej komorze. Koryto przenośnika ślimakowego jest odporne na ścieranie, pancernowane i jest częścią przenośnika. Praca przenośnika może być ciągła lub cykliczna. Piasek z odbieralnika jest wydobywany regularnie za pomocą specjalnych pomp mamutowych i transportowany do urządzeń peryferyjnych, np. separatora piasku, skąd jest odprowadza-

ny ewentualnie do pralki piasku, gdzie jest oczyszczany od substancji organicznych i wygarniany np. do kontenera. Przestrzeń napędu przenośników ślimakowych zalecamy odvodnić i zapewnić jej wietrzenie.

MATERIAŁY:

Przewody rurowe, pompy mamutowe, stawidła, krawędzie przelewowe, materiał kotwiący i połączeniowy, pomost są ze stali nierdzewnej, ślimak przenośnika i koryto ze specjalnej stali odpornej na ścieranie. Pompy szlamowe są wykonane w zależności od producenta i charakteru medium. Nietalowe części są z kompozytu i tworzyw odpornych na ścieranie.

OBSŁUGA I KONSERWACJA:

Eksploatacja urządzenia nie wymaga ciągłej obsługi a jego utrzymanie prowadzi się według instrukcji obsługi. W razie potrzeby jest konieczne zapewnienie wywożenia nagromadzonego.

FORMA DOSTAWY:

Urządzenie LPH jest dostarczane jako kompletna dostawa (ewentualnie łącznie z urządzeniami peryferyjnymi) z montażem. Dyspozycja urządzenia (oraz wymiary, które są podane w tabeli głównych wymiarów) może być indywidualnie dostosowana i jest przedmiotem wyjaśnienia technicznego. Właściwy projekt części budowlanej łapacza jest w kompetencji projektanta lub może być opracowany w ramach pomocy technicznej odpłatnie. Dostawca zastrzega sobie prawo do zmian w dostawie z zachowaniem parametrów i właściwości urządzenia. Dyspozycja peryferiów należy do projektanta lub może być opracowana w ramach pomocy technicznej.

TERMIN DOSTAWY:

Według umowy.

R.č. LPH-K 10/10-A-pl