

PŁUCZKA PIASKU B-PP

Płuczka piasku typ B-PP przeznaczona jest do odwadniania pulpy piaskowej oraz oczyszczania jej z substancji organicznej. Urządzenie pełni funkcję separatora piasku zablokowanego z płuczką piasku. Produktami procesu jest wypłukany i odsączony piasek oraz woda popłuczna. Płuczka piasku B-PP zapewnia uzyskanie w wypłukanym piasku zawartość części organicznych poniżej 3%.

Urządzenie składa się z komory płukania i sedymentacji, mieszadła oraz ukośnego przenośnika spiralnego służącego do transportu piasku wypłukanego na zewnątrz urządzenia. Płuczka posiada dwa niezależne napędy. W komorze sedymentacyjnej znajduje się czujnik do pomiaru wysokości substancji mineralnej. Komora wyposażona jest w króćce wlotowe oraz wylotowe wody płuczającej. Piasek wprowadzany jest poprzez wlot zlokalizowany w górnej części zbiornika. Na górze korpusu urządzenia płuczającego znajduje się odkręcana kłapa rewizyjna.

Opis i zasada działania:

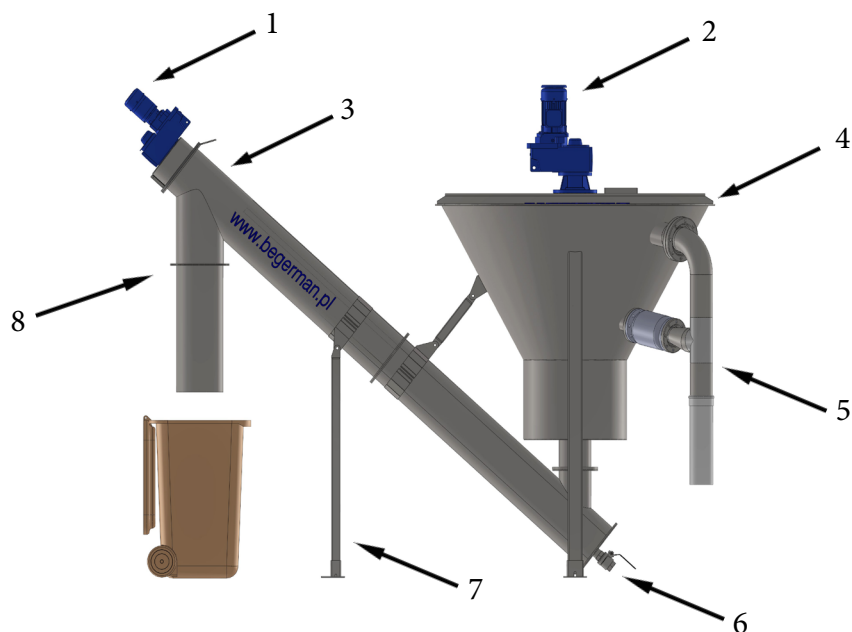
Pulpa piaskowa dostarczana jest do płuczki poprzez kołnierz dopływowy. Pulpa zostaje wprowadzona w ruch obrotowy za pomocą specjalnej kształtki COANDA, a rozptył pulpy do komory sedymentacji następuje za pomocą dyfuzora.

Piasek i cięższe materiały pod wpływem siły grawitacyjnej osadzają się w dolnej części zbiornika wyposażonej w dysze płuczające, do których podawany jest strumień wody pod ciśnieniem. Zadaniem wody płuczającej jest wypłukanie substancji organicznej z substancji mineralnej. Dodatkowo proces ten wzmocniony jest w wyniku ruchu obrotowego mieszadła i specjalnie ukształtowanych łopatek mieszających. Pod wpływem wody płuczającej, substancja organiczna poddaje się procesowi flotacji. Jej odpływ następuje cyklicznie w środkowej części zbiornika przy zastosowaniu automatycznej zasuwy z napędem elektrycznym. Części mineralne (piasek) gromadzą się w dolnej części komory skąd są usuwane poprzez przenośnik spiralny, w którym następuje odwadnianie piasku, a następnie zrzut do kontenera.

Dla pracy na wolnym powietrzu płuczka może być wykonana w wersji ogrzewanej.

B-PP

Begerman Sp. z o.o.
40-486 Katowice, ul. Kolisty 25
kom. 791-33-22-34, 731-33-22-34
www.begerman.pl
biuro@begerman.pl



BUDOWA PŁUCZKI PIASKU	
1.	Napęd przenośnika piasku
2.	Napęd mieszadła
3.	Przenośnik piasku
4.	Komora płuczaco-sedymentująca
5.	Odprowadzenie części organicznych
6.	Króciec spustowo-serwisowy
7.	Podpora
8.	Wysyp oczyszczonego i wypłukanego piasku

BUDOWA PŁUCZKI PIASKU

Dane techniczne:

Wydajność	Efektywność separacji piasku	Redukcja części organicznych	Odwodnienie piasku
do 100 m ³ /h	do 95% dla zirana ≥ 0,2 mm	≥ 97%	do 90%

Wyposażenie:

- konstrukcja płuczki- stal nierdzewna AISI 304, AISI 316, AISI 321,
- materiał spirali- stal specjalna, stal nierdzewna,
- przenośnik spiralny piasku,
- mieszadło wolnoobrotowe,
- układ płukania automatycznego,
- dysze płuczące,
- odpływ popłuczyn,
- króciec spustowy – serwisowy,
- zasawa automatycznego spustu substancji organicznych (opcja),
- system ocieplenia - ogrzewanie i izolacja termiczna (opcja),
- system workowania piasku (opcja),
- motoreduktor w wersji Ex (opcja).

Zalety:

- niskie zużycie energii,
- niski poziom hałasu,
- bardzo długa żywotność,
- wysoka skuteczność separacji i odwadniania piasku,
- tania eksploatacja i konserwacja,
- małe prędkości obrotowe,
- uniwersalność zastosowań,
- hermetyczność.