

# PP

## Płuczka piasku

Jest to najlepsze rozwiązanie dla obróbki oddzielonego ze ścieku piasku do wymaganej wysokiej jakości, w wyniku połączenia działania sił wirowych i grawitacyjnych w stożkowo-kotowej konstrukcji zbiornika. Urządzenie pełni funkcję separatora piasku zblokowanego z płuczka piasku.

### ZASADA DZIAŁANIA:

Strumień ścieku napływając stycznie do wnętrza zbiornika wytwarza siły odśrodkowe, powodują oddzielenie piasku od wody. 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. Powoduje to fluidyzację zawartości zbiornika. Dodatkowo w wyniku ruchu obrotowego mieszadła i specjalnie ukształtowanych łopatek mieszających następuje rozdzielanie części mineralnych od organicznych. 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. Odseparowany materiał organiczny jest cyklicznie usuwany w środkowej części zbiornika przy zastosowaniu automatycznej zasowy z napędem elektrycznym. Woda popłuczna odprowadzana jest przelewem zlokalizowanym w górnej części urządzenia.



Dodatkowe wyposażenie urządzenia stanowi:

- ogrzewanie i izolacja termiczna urządzenia,
- workownica piasku.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

Przepustowość:	do 100 m <sup>3</sup> /h
Średnica zbiornika:	do 2600 mm
Efektywność separacji piasku:	95% dla ziarna ≥0,2mm
Redukcja części organicznych:	≥ 97%
Odwodnienie piasku:	do 90%
Materiał:	stal nierdzewna

