

## PIASKOWNIK POZIOMY B-PPS

Piaskownik poziomy produkcji BEGERMAN B-PPS przeznaczony jest do separacji piasku zarówno ze ścieków komunalnych jak i przemysłowych.

### Opis oraz zasada działania:

Ścieki dopływają (grawitacyjnie bądź pompowo) króćcem wlotowym do komory poziomej urządzenia. W wyniku procesu sedymentacji ziarna piasku oraz inne ciała stałe o wysokiej masie właściwej opadają na dno piaskownika. Proces wynoszenia zawiesiny organicznej może być wspomagany poprzez system napowietrzania. Ściek oczyszczony z piasku odprowadzany jest poprzez króciec odpływowy. Osiadający się w strefie dennej piasek jest transportowany poprzez poziomy przenośnik ślimakowy do komory osadczej. Odseparowany piasek zostaje wytransportowany na zewnątrz urządzenia dzięki spirali zamontowanej w specjalnym korycie z jednoczesnym odwodnieniem pulpy piaskowej. Opcjonalnie piasek może zostać usunięty poprzez pompę pulpy piasku. Spirale bezwałowe mogą zostać zastąpione spiralami wałowymi. Piaskownik poziomy B-PPS dodatkowo może zostać wyposażony w system odtłuszczania. W przypadku instalacji na zewnątrz, urządzenie wyposażone jest w listwy grzejne oraz okapturzenie pozwalające na pracę w warunkach zimowych.

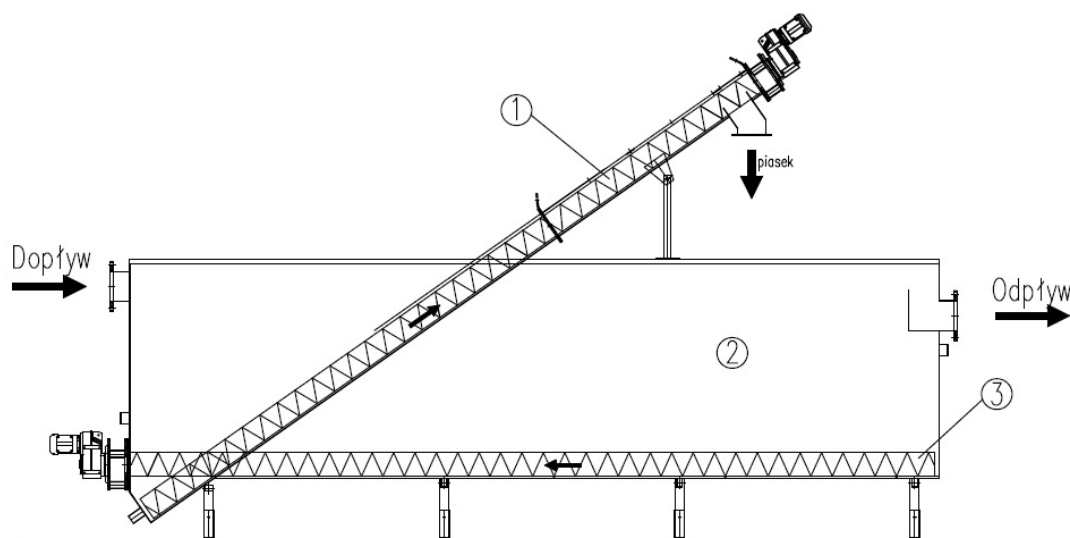
Praca urządzenia jest w pełni zautomatyzowana.

### Wyposażenie:

- konstrukcja zbiornika- stal nierdzewna AISI 304, AISI 316, AISI 321,
- materiał spirali- stal specjalna, stal nierdzewna,
- komora pozioma piaskownika,
- szafa zasilająco-sterownicza,
- system ocieplenia - ogrzewanie i izolacja termiczna (opcja),
- system napowietrzania (opcja),
- system przepłukiwania piaskownika (opcja),
- system separacji tłuszczu (opcja),
- system workowania piasku (opcja),
- motoreduktor w wersji Ex (opcja).

### Zalety:

- niskie zużycie energii,
- bardzo długa żywotność,
- prosta i solidna konstrukcja,
- wysoka skuteczność separacji części stałych,
- tania eksploatacja i konserwacja,
- małe prędkości obrotowe,
- praca bezobsługowa,
- uniwersalność zastosowań,
- bogate dodatkowe wyposażenie,
- indywidualna konfiguracja (np. kierunek wlotów i wylotów), zgodnie z potrzebami klienta.



- ① – przenośnik wynoszący piasek
- ② – komora piaskownika
- ③ – przenośnik zgarniający piasek

*SCHEMAT BUDOWY PIASKOWNIKA POZIOMEGO*

## Dane techniczne:

Piaskownik poziomy typ B-PPS	
Wydajność	do 222 l/s (800 m <sup>3</sup> /h)
Efektywność usuwania piasku	90% dla ziaren powyżej 2 mm
Wykonanie	stal nierdzewna AISI 304, AISI 316, AISI 321
Doprowadzenie ścieku do urządzenia	pompowo lub grawitacyjnie

Wydajność może ulec zmianie w zależności od rodzaju separowanego medium.