

# SEPARATOR PŁUCZKA PIASKU GRw

## PRZEZNACZENIE

Separator-płuczka piasku przeznaczony jest do odseparowania substancji mineralnej od mieszaniny ścieków i zawiesiny organicznej. Płukanie i odwadnianie piasku pozwala uzyskać parametry umożliwiające jego ponowne wykorzystanie.

## INFORMACJE PODSTAWOWE

Separator-płuczka piasku zbudowany jest ze zbiornika w kształcie leja, w którym zachodzi proces płukania i sedymentacji piasku oraz przenośnika ślimakowego do odwodnienia i transportu wypłukanego piasku.

### Standardowe wyposażenie:

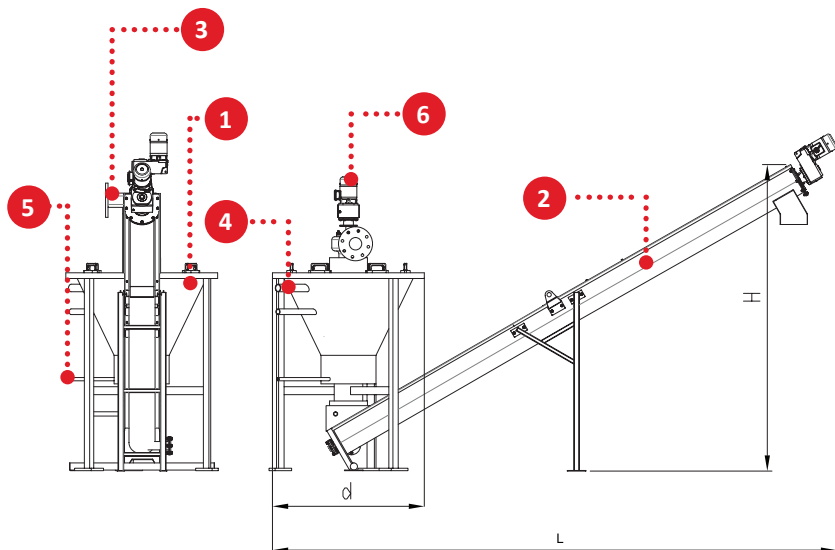
- kształtka COANDA na wlocie w celu równomiernego rozprowadzenia strumienia, równomiernego obciążenia i zapewnienia niskich prędkości przepływu,
- miernik ciśnienia hydrostatycznego pulpy piaskowej,
- podpory,
- układ automatycznego sterowania

### Wyposażenie dodatkowe:

- ślimak nierdzewny AISI 304 / AISI 316L,
- rotametr,
- system grzewczy do pracy w temperaturze poniżej 0°.



## PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA



### BUDOWA

- 1 strefa separacji piasku
- 2 transportująca śruba rdzeniowa
- 3 króciec dopływowy
- 4 króciec odpływowy
- 5 króciec do okresowego czyszczenia
- 6 zespół napędowy

- redukcja części organicznych  $\leq 3\%$  strat przy prażeniu (straty przy prażeniu w nadawie poniżej 20%),
- stopień separacji 95% dla uziarnienia  $\geq 0,2$  mm,
- stopień odwodnienia piasku nie mniej niż 85%.

### Uwagi dodatkowe

- w przypadku płukania wodą technologiczną wielkość zanieczyszczeń max 0,25 mm,
- płukanie piasku na złożu wruszanym przy pomocy mieszadła,
- separacja i płukanie piasku w jednym urządzeniu,
- rozdzielone odprowadzenie związków organicznych i wody,
- przelew odprowadzający wodę na całym obwodzie płuczki,
- wylot wyflukanego piasku – do pojemnika.

TYP	GRW-8	GRW-16
wydajność	do 8 l/s	do 16 l/s
napęd mieszadła	0,37 kW	0,55 kW
napęd przenośnika	0,55 kW	0,75 kW
napęd zasuw	0,37 kW	0,37 kW
długość całkowita	3600 mm	4150 mm
szerokość separatora	1550 mm	2200 mm
wysokość urządzenia	2800 mm	2800 mm
ciężar urządzenia	720 kg	910 kg
ciężar urządzenia pod obciążeniem hydraulicznym	1520 kg	3500 kg
pojemność komory płukania	1,2 m <sup>3</sup>	1,6 m <sup>3</sup>
średnica dopływowa pulpy piaskowej	DN100	DN150
średnica odpływowa	DN200	DN200
spust organiki	DN150	DN150
wykonanie urządzenia	AISI 304 / 316	AISI 304 / 316
materiał spirali	S355J0 / AISI 304 / 316	S355J0 / AISI 304 / 316
temperatura pracy	+3 °C ÷ 50 °C	+3 °C ÷ 50 °C
podłączenie wody płuczającej	min. 1"	min. 1"
zapotrzebowanie na wodę płuczającą	2,5 l/s	2,5 l/s
zużycie wody płuczającej	średnio 5 m <sup>3</sup> /h	średnio 5 m <sup>3</sup> /h
ciśnienie wody płuczającej	min 3 bary	min 3 bary