



PIASKOWNIK WIROWY Z PODAJNIKIEM ŚLIMAKOWYM DF PSS



Zastosowanie

Piaskownik Wirowy Zintegrowany z Podajnikiem Ślimakowym DF PSS służy do oddzielania i odbioru piasku oraz ciał stałych z przepływających ścieków, z możliwością jednoczesnego odwodnienia pulpy wodno – piaskowej i odbioru części pływających. Mnogość funkcji w zestawieniu z niewielkimi gabarytami czynią urządzenie ciekawą propozycją zarówno dla oczyszczalni komunalnych, jak i przemysłowych.

Zasada działania

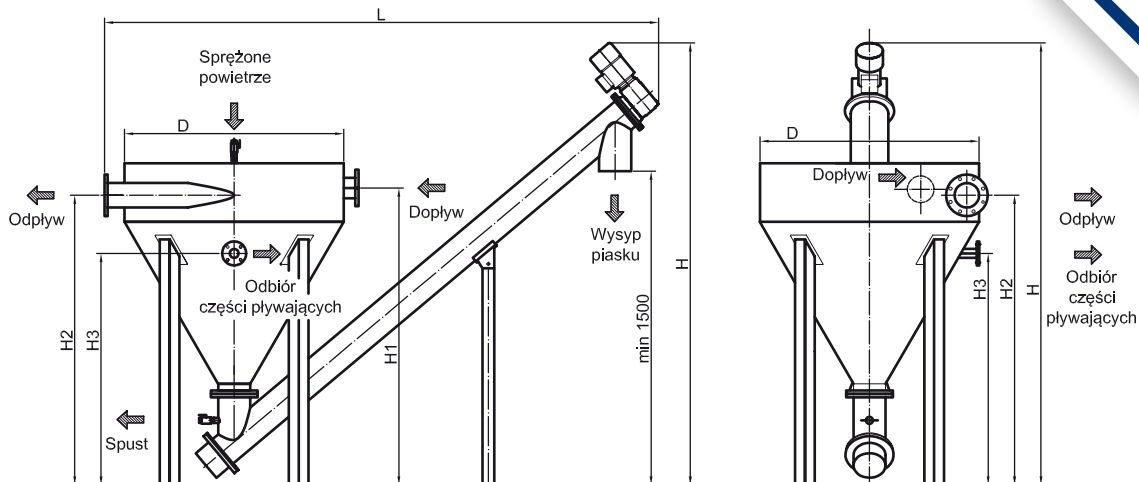
Ścieki doptywają do walcowego pierścienia wewnętrznego, gdzie pod wpływem specjalnego ukształtowania elementu wprowadzane są w ruch wirowy. Pod wpływem działania siły odśrodkowej oraz ciężkości, piasek i inne ciała stałe o wysokiej masie właściwej zaczynają opadać na dno stożkowej komory zbiorczej, skąd są okresowo odprowadzane przy pomocy podajnika ślimakowego na zewnątrz urządzenia. W trakcie transportu następuje grawitacyjne odwodnienie pulpy wodno – piaskowej. Ścieki z zawieszoną zawieszyną odprowadzane są na zewnątrz piaskownika poprzez króciec zamontowany na płaszczu zewnętrznym. Zastosowany system pierścieniowego rozdzielenia oczyszczonego medium gwarantuje wysoki stopień separacji piasku. W piaskowniku zainstalowany jest system napowietrzania drobnopęcherzykowego, przeciwdziałający osadzeniu się zawiesziny organicznej z piaskiem, oraz wspomagający proces flotacji części pływających, które następnie usuwane są poza urządzenie przy pomocy regulowanego systemu odbioru.

Wyposażenie

- korpus w kształcie walca połączonego ze stożkową częścią osadczą,
- wewnętrzny pierścień separujący,
- system drobnopęcherzykowego napowietrzania ścieków (opcja),
- automatyczny system odbioru części flotujących oraz tłuszczu (opcja),
- podajnik ślimakowy montowany pod kątem 35÷45° wyposażony w przeciwwstęgę,
- szafa zasilająco-sterownicza,
- wykonanie urządzenia w wersji Ex (opcja),
- pakiet „zima” umożliwiający lokalizację urządzenia na wolnym powietrzu, system sterowany sygnałami z dwóch niezależnych termostatów (opcja),
- wykonanie materiałowe: stal nierdzewna. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania innych materiałów konstrukcyjnych.

Cechy produktu

- stopień usuwania piasku: 90÷98% dla ziaren >0,2mm,
- system pierścieniowego rozdzielenia oczyszczonego medium,
- odwadnianie transportowanego piasku,
- redukcja związków organicznych z pulpy piaskowej,
- odbiór części flotujących oraz tłuszczu.



Specyfikacja

Typ	Wydajność [m³/h]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	Króce przyłączeniowe			Moc napędu [kW]	Masa [kg]
								Dopływ DN	Odpływ DN	Odbiór części pływających DN		
DF PSS 25	25	1000	2300	1500	1300	900	3000	80	100	50	0,37	300
DF PSS 45	45	1150	2500	1650	1600	1200	3500	100	150	50	0,37	400
DF PSS 60	60	1300	3200	1900	1850	1450	4200	150	150	50	0,55	500
DF PSS 120	120	1800	3600	2100	2050	1650	4800	250	300	65	0,55	800
DF PSS 150	150	2300	4000	2700	2650	2250	5100	300	350	80	0,75	1300

Zestawione w tabeli wymiary dotyczą urządzeń wyposażonych w podajnik ślimakowy montowanym pod kątem 35°. Istnieje możliwość indywidualnego dostosowania urządzeń do wymagań Inwestora, Na życzenie udostępniane są rysunki gabarytowe urządzeń wykonane w programie AutoCAD.

Rysunki szczegółowe

