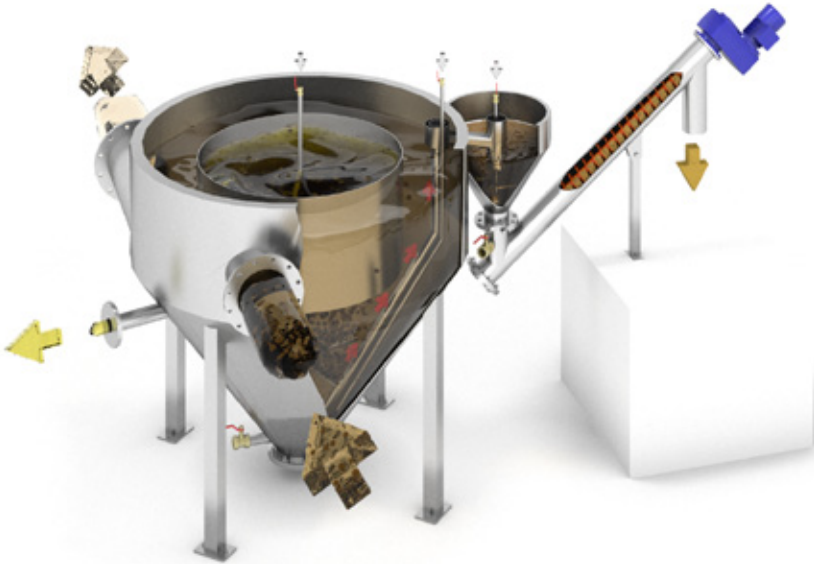




PIASKOWNIK WIROWY Z SEPARATOREM PIASKU DF PSZ



Zastosowanie

Piaskownik Wirowy Zintegrowany z Separatorem Piasku DF PSZ jest urządzeniem przeznaczonym do separowania znajdującego się w ściekach piasku i ciał stałych z możliwością jednoczesnego odbioru części pływających. Zintegrowany z piaskownikiem separator umożliwia dodatkowo płukanie i odwadnianie piasku czyniąc urządzenie niezwykle kompaktowym.

Zasada działania

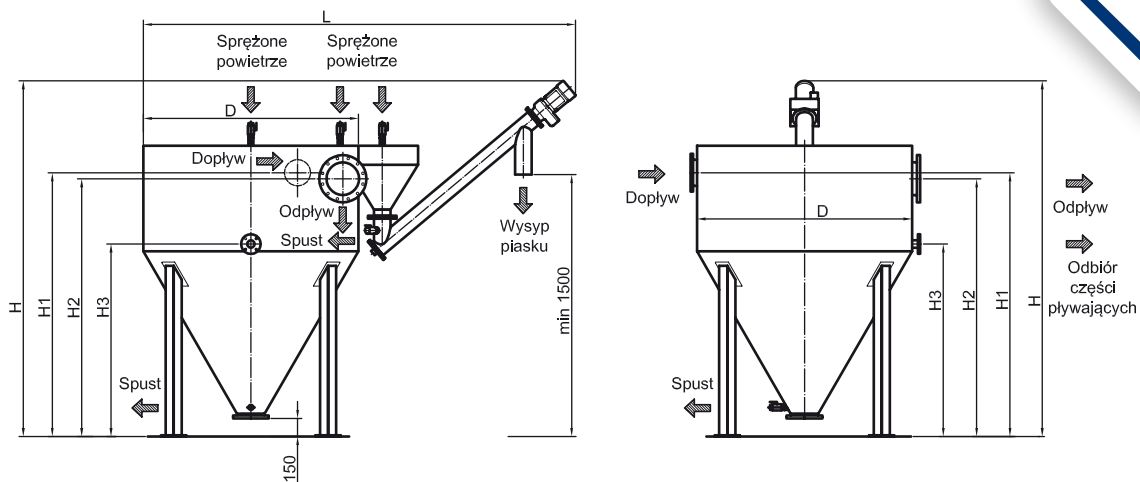
Ścieki doływają króćcem wlotowym do pierścienia wewnętrznego, który dzięki swym owalnym kształtom wprowadza medium w ruch wirowy. Działające siły odśrodkowa i ciężkości sprawiają, że piasek i inne ciała stałe o wysokiej masie właściwej opadają na dno piaskownika do leja zbiorczego. Dzięki zastosowaniu napowietrzania drobnopęcherzykowego tłuszcz i inne części pływające zatrzymywane są w pierścieniu wewnętrznym piaskownika, skąd usuwane są okresowo przy pomocy regulowanego systemu odbioru części flotujących. Pozbawiony piasku ściek usuwany jest zewnętrznym króćcem odpływowym. Pulpa wodno – piaskowa z komory zbiorczej piaskownika podawana jest pompą powietrzną do zintegrowanego separatora piasku. W separatorze pulpa wpywa do komory płukania i sedimentacji. W celu wymycia organicznych zanieczyszczeń z materii mineralnej do komory doprowadzone jest powietrze. Oczyszczony piasek opada na dno, a nadmiar cieczy z zawieszoną organiczną odpywa przez otwór przelewowy z powrotem do zewnętrznego pierścienia piaskownika, skąd razem ze ściekami wypływa z urządzenia króćcem odpływowym. Piasek zgromadzony na dnie separatora transportowany jest na zewnątrz za pomocą odwadniającego podajnika ślimakowego.

Wyposażenie

- korpus w kształcie walca połączonego ze stożkową częścią osadczą,
- wewnętrzny pierścień separujący,
- system napowietrzania ścieków (opcja),
- automatyczny system odbioru części flotujących oraz tłuszczu (opcja),
- pompa powietrzna służąca do transportu piasku,
- zintegrowany z piaskownikiem separator piasku,
- wodno-powietrzny system płukania piasku,
- odwadniający 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

- prowadzenie procesu separacji oraz oczyszczania piasku w jednym urządzeniu,
- stopień usuwania piasku: 90÷98% dla ziaren >0,2mm,
- stopień redukcji części organicznych z piasku: max. 99%,
- system pierścieniowego rozdziału oczyszczonego medium
- odwadnianie transportowanego piasku,
- odbiór części flotujących oraz tłuszczu,
- niewielka powierzchnia zabudowy.



Specyfikacja

Typ	Wydajność [m³/h]	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	Króćce przyłączeniowe				Masa [kg]	Moc napędu [kW]
								Dopływ DN	Odpyw DN	Spust awaryjny DN	Odbiór części pływających DN		
DF PSZ 60	60	1300	2500	1500	1450	950	3300	150	200	40	50	350	0,25
DF PSZ 120	120	1800	3000	1950	1900	1400	3800	200	250	40	65	600	0,25
DF PSZ 160	160	2200	3700	2600	2550	2050	4300	250	300	40	80	900	0,25
DF PSZ 200	200	2500	4100	2850	2800	2300	4600	300	350	50	80	1200	0,25
DF PSZ 300	300	3000	4500	3250	3200	2700	5100	350	400	50	80	1500	0,37
DF PSZ 400	400	3500	4900	3750	3700	3200	5600	400	450	50	80	1800	0,37

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

