



SITOPISKOWNIK AUTOSEP DF MULTI SB / SP / KP



Zastosowanie

Sitopiaskownik Autosep DF Multi SB / SP / KP jest urządzeniem przeznaczonym do kompletnego mechanicznego oczyszczania ścieków komunalnych oraz przemysłowych. Kombinacja zestawionych ze sobą urządzeń o uzupełniających się funkcjach gwarantuje optymalizację prowadzonego procesu oraz oszczędność wymaganej powierzchni zabudowy. Zintegrowana z komorą piaskownika płuczka piasku, czyni rozwiązanie unikalnym na rynku urządzeń służących do mechanicznego oczyszczania ścieków.

Zasada działania

Wpływające do sitopiaskownika ścieki wprowadzane są do zintegrowanej z urządzeniem komory dolotowej, gdzie następuje ich rozprężenie. Następnie medium wpływa do bloku cedzącego, gdzie separowane są części stałe. W zależności od wybranego modelu skratki zatrzymywane są na:

SB: Obrótowym bębnowym sicie szczelinowym zintegrowanym z podajnikiem ślimakowym.

SP: Nieruchomej perforacji czyszczonej, zintegrowanymi z podajnikiem ślimakowym, szczotkami zgarniającymi.

KP: Kracie szczelinowej wyposażonej w zgrzebła zgarniające.

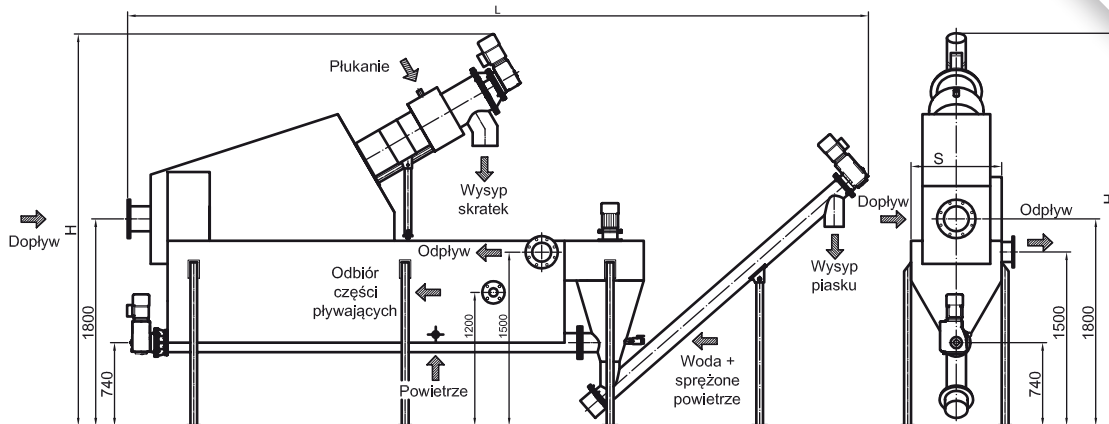
System automatycznego czyszczenia sita/bębna/kraty załączany jest w zależności od wzrostu poziomu ścieków przed urządzeniem. Dodatkowo skratki są ptukane, a w urządzeniach typu SB oraz SP również odwadniane w segmencie prasująco-odwadniającym. Wstępnie oczyszczone ścieki wprowadzane są do komory piaskownika, gdzie poddawane są napowietrzaniu, wspomagającemu flotację lekkich części stałych oraz tłuszczu. W piaskowniku następuje sedymentacja piasku i innych części mineralnych. Zgromadzony na dnie urządzenia piasek jest podawany do komory płuczki piasku, w której jest czyszczony przy pomocy wody i sprężonego powietrza. Czysty piasek usuwany jest poza urządzenie podajnikiem ślimakowym. W górnej części piaskownika zamontowany jest zgarniacz flotatu, transportujący tłuszcz do komory, z której jest odbierany pompowo lub grawitacyjnie.

Wyposażenie

- sito skośne bębnowe szczelinowe (SB), sito skośne perforowane (SP) lub krata szczelinowa (KP),
- układ automatycznego czyszczenia bębna / perforacji,
- komora by-pass z zintegrowaną kratą ręczną (opcja),
- system ptukania oraz prasowania skratek – blok prasująco-odwadniający (opcja),
- system workowania skratek (opcja),
- piaskownik poziomy z podajnikiem ślimakowym,
- system drobno-bąbelkowego napowietrzania ścieków (opcja),
- dmuchawa napowietrzająca (opcja),
- automatyczny system odbioru części flotujących oraz tłuszczu (opcja),
- pompa tłuszczu (opcja),
- zintegrowana płuczka piasku z wolnoobrotowym mieszadłem zgarniającym,
- system ptukania piasku wodą oraz powietrzem,
- podajnik ślimakowy skośny wyposażony w przeciwwstęgę,
- szafa zasilająco-sterownicza,
- wykonanie urządzenia w wersji Ex (opcja),
- pakiet „zima” umożliwiający lokalizację urządzenia na wolnym powietrzu (opcja),
- wykonanie materiałów: stal nierdzewna. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania innych materiałów konstrukcyjnych.

Cechy produktu

- autorskie rozwiązanie, umożliwiające prowadzenie procesu ptukania piasku w zintegrowanej komorze doczyszczającej,
- modułowa konstrukcja urządzenia,
- możliwość prowadzenia wszelkich procesów mechanicznego oczyszczania ścieków w jednym urządzeniu,
- optymalizacja gabarytów urządzenia w stosunku do jego funkcji,
- hermetyzacja procesu usuwania zanieczyszczeń stałych,
- stopień usuwania piasku: 90÷95% dla ziaren >0,2mm,
- stopień redukcji części organicznych z piasku: max. 99%,
- odwodnienie skratek w zakresie 20%÷60%,
- redukcja masy skratek w zakresie 30%÷60%.



Specyfikacja

Typ	Wydajność [dm ³ /s]	S [mm]	L [mm]	H [mm]	Króćce przyłączeniowe			Moce napędów			
					Dopływ DN	Odpływ DN	Spust DN	Sito [kW]	Podajnik skośny [kW]	Podajnik poziomy [kW]	Mieszadło wolnoobrotowe [kW]
DF MULTI SB / SP / KP 20	20	850	5800	3500	150	200	65	0,55	0,37	0,37	0,25
DF MULTI SB / SP / KP 40	40		7000	4000	200	250		0,55	0,37	0,55	0,25
DF MULTI SB / SP / KP 50	50		8000	4500	250	300		0,75	0,37	0,55	0,25
DF MULTI 7 SB / SP / KP 0	70	1200	10200	4500	350	400	80	0,75	0,55	0,55	0,25
DF MULTI SB / SP / KP 100	100		14200	5000	400	450		1,10	0,55	0,55	0,25

Podane wydajności dotyczą perforacji/szczeliny 3mm,
Istnieje możliwość indywidualnego dostosowania urządzeń do wymagań Inwestora,
Na życzenie udostępniane są rysunki gabarytowe urządzeń wykonane w programie AutoCAD.

Rysunki szczegółowe



Opcje wykonania

