



SEPARATOR LAMELLA DF SLA / SLZ / SLW



Zastosowanie

Separator Lamella DF SLA/SLZ/SLW jest wysoce efektywnym wielostrumieniowym osadnikiem stosowanym w procesach uzdatniania wody oraz oczyszczania ścieków, jak również odzysku wody popłucznej po filtrach samopłuczających, filtrach ciśnieniowych oraz filtrach grawitacyjnych. Ustawione pod odpowiednim kątem wkłady Lamellowe gwarantują skuteczną separację zawiesziny z wody lub ścieków. Urządzenie jest produkowane w trzech różnych wariantach wykonania: SLA, SLZ, SLW.

Zasada działania

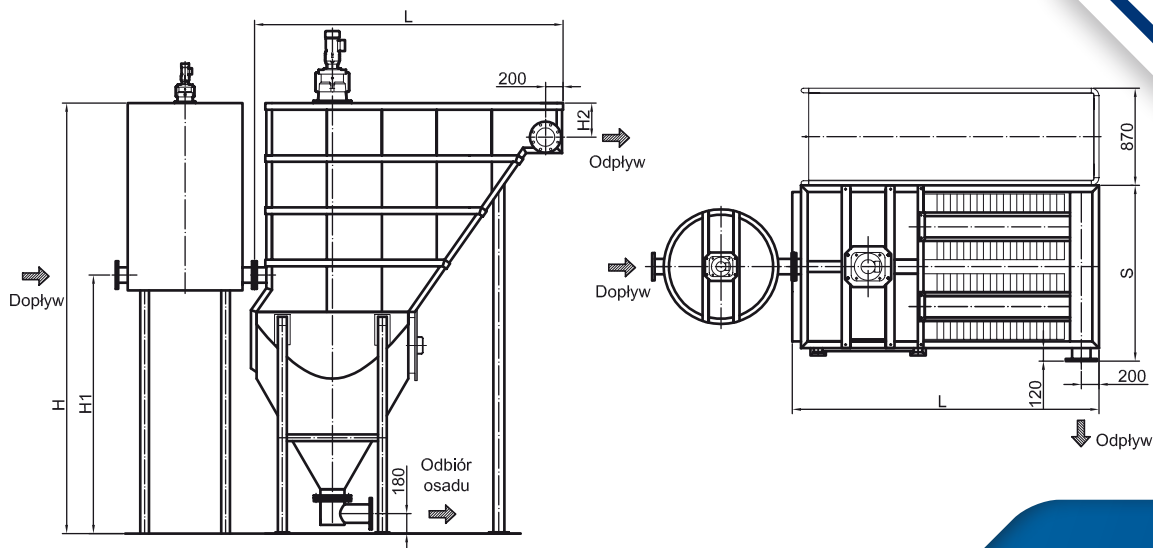
Woda surowa / ściek / woda popłuczna wprowadzana jest do zbiornika flokulacji, gdzie odbywają się procesy szybkiego oraz wolnego mieszania. Dzięki odpowiednio ukształtowanym powierzchniom wewnętrznym, uzyskano wykorzystanie pełnej objętości komory reakcji. Następnie medium jest grawitacyjnie podawane do właściwej komory separatora, gdzie następuje jego równomierny rozdział na wiele strumieni przepływających pomiędzy wkładami Lamellowymi. Zanieczyszczenia osadzają się na powierzchni pakietów, a następnie pod wpływem własnego ciężaru zsuwają się na dno urządzenia do zbiornika osadu. Wewnątrz części osadowej znajduje się zgarniacz obrotowy pozwalający na wstępne zagęszczanie zatrzymanych osadów. Zgromadzony szlam jest okresowo spuszcany z urządzenia w sposób automatyczny lub ręczny. Oczyszczone medium przepływa do, zlokalizowanych w górnej części urządzenia, koryt odbiorowych, skąd odprowadzane jest poza separator. Odbiór osadu następuje cyklicznie w zależności od ilości zgromadzonych osadów.

Wyposażenie

- SLA: urządzenie wyposażone w stożkowy zbiornik osadu (zgarniacz osadu w opcji),
- SLZ: urządzenie wyposażone w walcowy zbiornik osadu (zgarniacz osadu w standardzie),
- SLW: pakiety Lamellowe do montażu w osadnikach pionowych oraz poziomych,
- pakiety lamellowe w wykonaniu ze stali lub z tworzywa,
- opcjonalny zbiornik flokulacji wyposażony w komorę szybkiego mieszania z mieszadłem szybkoobrotowym (opcja) i komorę wolnego mieszania wraz z mieszadłem wolnoobrotowym (standard),
- szafa zasilająco-sterownicza,
- pomost obsługowy,
- 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

- obciążenie hydrauliczne: $0,5 \div 1,5 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$,
- 90% oszczędność powierzchni w stosunku do klasycznego osadnika poziomego,
- obniżenie kosztów inwestycyjnych o ok. 50%,
- łatwy i szybki montaż,
- wysoka sprawność procesu uzdatniania wody / oczyszczania ścieków,
- możliwość współpracy z filtrami samopłuczającymi, ciśnieniowymi oraz grawitacyjnymi,
- możliwość adaptacji urządzenia do istniejących osadników,
- niskie koszty eksploatacyjne,
- atest PZH.



Specyfikacja

Typ	Powierzchnia sedimentacji w funkcji odległości między płytami [m ²]				H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	S* [mm]	Króćce przyłączeniowe			Moc motoreduktorów [kW]		Masa urządzenia [kg]
	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm						Dopływ DN	Odpływ DN	Odbiór osadu DN	Zgarniacz osadu	Mieszadła zbiornika flokulacji [opcja]	
DF SLA 10S	10	8	6	5	3300	2200	250	2200	1300	125	125	100	0,12	0,12 + 0,18	1200
DF SLA 15S	15	12	9	7	3500	2300	250	2400	1450	125	150	100	0,12	0,12 + 0,18	1500
DF SLA 25S	25	21	15	12	4000	2400	320	2800	1500	125	150	150	0,25	0,18 + 0,18	1800
DF SLA 40S	40	33	25	20	4800	3100	450	3400	1900	125	150	150	0,37	0,18 + 0,25	3200
DF SLA 60S	60	50	37	30	5500	3200	500	4000	1900	150	200	150	0,37	0,25 + 0,37	4500
DF SLZ 10S	10	8	6	5	3400	1800	250	2600	1800	125	125	100	0,12	0,12 + 0,18	1400
DF SLZ 15S	15	12	9	7	3600	1900	250	2800	1900	125	150	100	0,12	0,12 + 0,18	1700
DF SLZ 25S	25	21	15	12	4100	2000	320	3200	2000	125	150	150	0,25	0,18 + 0,18	2300
DF SLZ 40S	40	33	25	20	4700	2300	450	3700	2400	125	150	150	0,25	0,18 + 0,25	3500
DF SLZ 60S	60	50	37	30	5800	2800	500	4400	2400	150	200	150	0,37	0,25 + 0,37	5000

* W separatorze typu SLZ wymiar S stanowi szerokość całkowitą urządzenia wraz ze zbiornikiem na osad, Dobór zbiornika flokulacji realizowany jest indywidualnie, w oparciu o wydajność oraz rodzaj oczyszczanego medium, Istnieje możliwość indywidualnego dostosowania urządzeń do wymagań Inwestora. Na życzenie udostępniane są rysunki gabarytowe urządzeń wykonane w programie AutoCAD.

Opcje wykonania

