

SEPARATOR LAMELLA DF SLAF



Zastosowanie

Separator Lamella DF SLAF 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 zawiesiny z wody lub ścieków.

Zasada działania

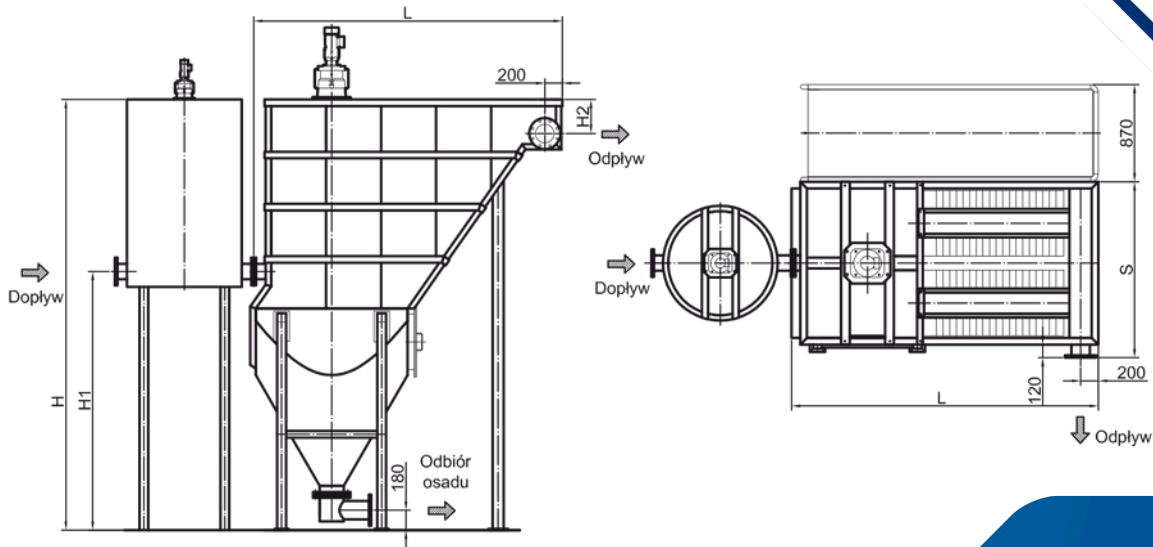
Woda surowa / ściek / woda popłuczna wprowadzana jest do zbiornika flokulacji, gdzie odbywają się procesy szybkiego oraz wolnego mieszania. Dzięki odpowiednio ukształtowanym powierzchniom wewnętrznym, uzyskano wykorzystanie pełnej objętości komory reakcji. Następnie medium jest grawitacyjnie podawane 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.

Wypożyczenie

urządzenie wyposażone w stożkowy zbiornik osadu (zgarniacz osadu w opcji),
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)	
SLAF10	10	8	6	5	3300	2200	250	2200	1300	125	125	100	0,12	0,12 + 0,18	1200
SLAF15	15	12	9	7	3500	2300	250	2400	1450	125	150	100	0,12	0,12 + 0,18	1500
SLAF25	25	21	15	12	4000	2400	320	2800	1500	125	150	100	0,12	0,12 + 0,18	1800
SLAF40	40	33	25	20	4800	3100	460	3400	1900	125	150	100	0,18	0,12 + 0,25	3200
SLAF60	60	50	37	30	5000	3200	460	4000	1900	150	200	100	0,18	0,12 + 0,25	4500
SLAF80	80	70	52	43	5050	3300	460	4300	1900	150	200	100	0,18	0,12 + 0,37	6000
SLAF120	120	110	81	65	5600	3550	460	4400	2400	200	250	100	0,18	0,12 + 0,37	7800
SLAF165	165	155	115	94	6750	4400	460	5100	2500	250	300	150	0,18	0,12 + 0,37	10000

Wydajność separatora lamella/ objętość 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. Standard wykonania separatorów: zgodnie z Dyrektywą 2006/42/WE, EN ISO 3834-3, PN-EN ISO 9606-1:2014, EN ISO 15607:2007, EN ISO 12100 1&2