

FILTR SAMOPLUCZĄCY DYNAMIK DF



Zastosowanie

Filtr Samopłuczający DYNAMIK DF jest bezciśnieniowym urządzeniem o działaniu ciągłym stosowanym w procesach uzdatniania wody oraz oczyszczania ścieków. Odpowiednio dobrana wielkość urządzenia oraz rodzaj i ilość złoża filtracyjnego gwarantują redukcję zawiesiny, mętności, barwy, jak również związków żelaza, manganu, jonu amonowego i innych do wartości normatywnych. Filtr stosowany jest również do końcowego doczyszczania ścieków po procesach biologicznych.

Zasada działania

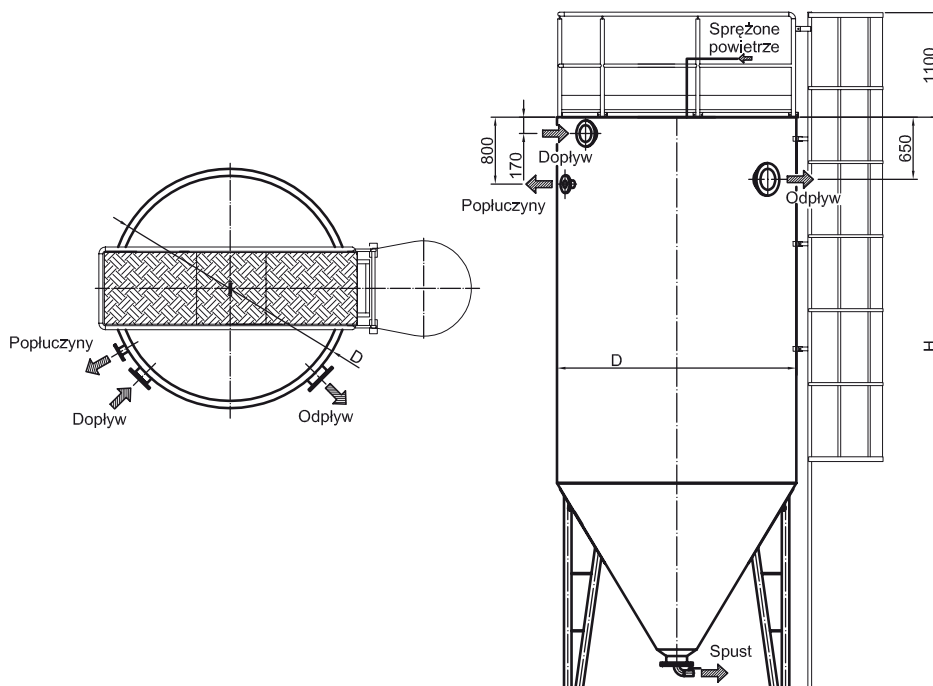
Woda surowa / ściek / wody popłuczne są wprowadzane do urządzenia przez króciec dopływowy usytuowany w górnej części płaszczki, a następnie kierowane do systemu dystrybutorów dzięki którym następuje równomierne rozprowadzanie cieczy po całej powierzchni filtra. Przepływające, z dołu ku górze, medium jest oczyszczane mechanicznie na złożu filtracyjnym, o granulacji oraz wysokości dobieranej indywidualnie dla poszczególnych układów technologicznych. Filtrat odprowadzany jest na zewnątrz urządzenia poprzez regulowany przelew w górnej części urządzenia. Zgromadzone w dolnej części złoża zanieczyszczenia transportowane są ku górze poprzez pompę powietrzną do płuczki wodno-powietrznej. Opatentowane rozwiązanie konstrukcyjne płuczki gwarantuje wysoką wydajność procesu oczyszczania złoża przy minimalnym udziale wody płuczącej. Woda do czyszczenia złoża „pobierana” jest z filtratu wewnątrz urządzenia – tak więc nie ma potrzeby budowy osobnych instalacji płuczających. Zanieczyszczony piasek podlega intensywnemu oczyszczaniu w labiryncie płuczki wodno-powietrznej. Wody popłuczne z płuczki piasku są odprowadzane na zewnątrz, natomiast oczyszczony piasek filtracyjny opada na górną część złoża. W rezultacie złożo piaskowe znajduje się w ciągłym ruchu ku dołowi, a procesy oczyszczania wody/ścieku i płukania piasku zachodzą jednocześnie i nieprzerwanie bez konieczności regulacji. Prezentacja zasady działania Filtra Samopłuczającego DYNAMIK DF została zamieszczona na naszej stronie www.dynamikfiltr.pl

Wyposażenie

- innowacyjny system dystrybucji filtrowanego medium wyposażony w korki rewizyjne umożliwiające wykonywanie okresowych czynności konserwacyjnych bez usuwania złoża z urządzenia,
- pompa powietrzna służąca do transportu zanieczyszczonego złoża,
- wodno-powietrzna płuczka piasku,
- 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

- prowadzenie nieprzerwanego procesu filtracji przy ciągłym płukaniu złoża filtracyjnego,
- wysokosprawne usuwanie zawiesiny, mętności, barwy, jak również związków żelaza, manganu, jonu amonowego i innych,
- redukcja zawiesiny oraz BZT₅ w procesie końcowego oczyszczania ścieków,
- możliwość prowadzenia procesów nityfikacji oraz denityfikacji w celu usuwania związków azotu ze ścieków (wykonanie specjalne),
- unikalna konstrukcja wodno-powietrznej płuczki piasku chroniona patentem,
- prosta konstrukcja oraz łatwa obsługa,
- możliwość współpracy z Separatorem Lamella,
- brak potrzeby stosowania zasuw automatycznych,
- wyższe warstwy filtracyjne,
- urządzenie bezciśnieniowe – brak kontroli UDT,
- urządzenie sprawdzające się przy koagulacji kontaktowej,
- eliminacja strat „pierwszego filtratu”,
- minimalne koszty eksploatacyjne,
- brak części ruchomych,
- atest PZH.



Specyfikacja

Typ	Przepływ nominalny [m³/h]	Powierzchnia filtracji [m²]	D [mm]	H [mm]	Zapotrzeb. powietrza [NI/min]	Króćce przyłączeniowe			Masa urządzenia [kg]	Ilość złoża [m³]
						Zasilanie DN	Filtrat DN	Poptuczyny DN		
DF 500-05	D	55	2650	7000	80	200	200	65	2450	16,3
	C			6500						
	B			6000						
DF 500-00	D	50	2500	7000	70	200	200	65	2350	14,4
	C			6500						
	B			6000						
DF 400-00	D	40	2250	6500	60	150	150	65	2000	11,5
	C			5800						
	B			5500						
DF 300-00	C	30	1920	5800	55	150	150	65	1700	6,7
	B			5000						
	A			5000						
DF 200-00	C	20	1600	5000	45	125	125	65	1400	4,6
	B			4200						
	A			4200						
DF 150-00	C	15	1440	5000	40	125	125	65	1300	3,7
	B			4200						
	A			4200						
DF 70-00	B	7	960	4000	20	65	80	40	800	1,2
	A			3300						
	B			3500						
DF 30-00	B	3	640	3500	15	32	65	32	300	0,5
	A			2800						

W zależności od wybranego typu, filtr może być wypełniony materiałem filtracyjnym o wysokości:
A 1000mm | B 1500mm | C 2000mm | D 2500mm

Istnieje możliwość indywidualnego dostosowania urządzeń do wymagań Inwestora.
Na życzenie udostępniane są rysunki gabarytowe urządzeń wykonane w programie AutoCAD.

Rysunki szczegółowe

