

ФИЛЬТР САМОПРОМЫВАЮЩИЙ DYNAMIK DF



Применение

Фильтр самопромывающий DYNAMIK DF является работающим без давления оборудованием непрерывного действия, применяемым в процессах доочистки воды и очистки сточных вод. Соответствующим образом подобранный размер оборудования, а также тип и количества фильтрующего слоя гарантируют уменьшение количества взвеси, снижение замутненности, окрашивания, а также уменьшение количества соединений железа, марганца, ионов аммония и других компонентов до нормативных значений. Фильтр также применяется для окончательной доочистки сточных вод после биологических процессов.

Принцип действия

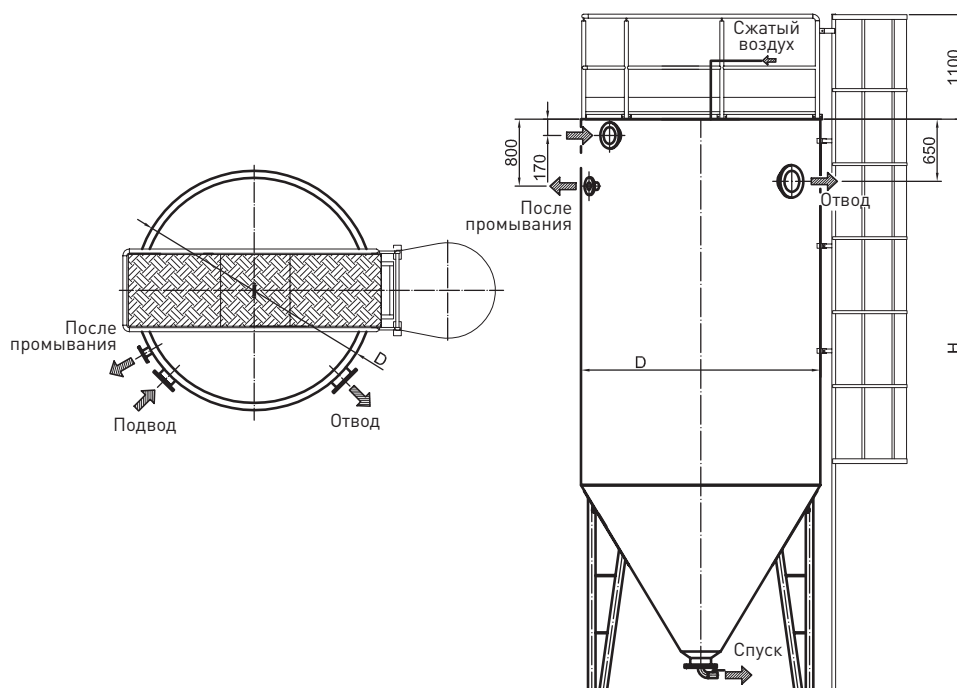
Сырая вода / стоки / воды после промывания попадают в оборудование через патрубок притока, расположенный в верхней части плаща, а затем направляются в систему распределителей, благодаря которым происходит равномерное распределение жидкости по всей поверхности фильтра. Протекающая снизу вверх среда очищается механически на фильтрационном слое с грануляцией и высотой, подбираемой индивидуально для отдельного технологического оборудования. Фильтрат выводится из оборудования через регулируемый водослив в верхней части оборудования. Загрязнения, накопленные в нижней части слоя, транспортируются вверх через воздушный насос к водно-воздушному промывателю. Запатентованное конструктивное решение промывателя гарантирует высокую производительность процесса очистки фильтрующего слоя при минимальном использовании промывающей воды. Вода для очистки фильтрующего слоя «забирается» из фильтрата внутри оборудования, поэтому нет необходимости строить отдельные промывающие установки. Загрязненный песок подлежит интенсивной очистке в лабиринте водно-воздушного промывателя. Вода, полученная после промывания, из промывателя песка направляется наружу, а очищенный фильтрационный песок опускается на нижнюю часть фильтрационного слоя. В результате песочный слой находится в постоянном движении вниз, а процессы очистки воды/сточных вод и промывания песка происходят одновременно и непрерывно без необходимости регулирования. Презентация принципа работы самопромывающего фильтра DYNAMIK DF представлена на нашем сайте www.dynamikfiltr.pl

Оснащение

- инновационная система распространения фильтрующей среды оснащена ревизионными окнами, позволяющими выполнять периодическое техобслуживание без извлечения фильтрующего слоя из оборудования,
- воздушный насос, который служит для транспортировки загрязненного фильтрующего слоя,
- водно-воздушный промыватель песка,
- шкаф питания и управления,
- помост для обслуживания,
- пакет «зима», позволяющий разместить оборудование на открытом воздухе; системы управляются сигналами с двух независимых термостатов (опция),
- материал: нержавеющая сталь. По желанию есть возможность применения других конструкционных материалов.

Характеристика продукта

- осуществление непрерывного процесса фильтрации при постоянном промывании фильтрующего слоя,
- высокопроизводительное устранение взвеси, мутности, окрашивания, а также соединений железа, марганца, ионов аммония и других компонентов,
- снижение взвеси и БПК₅ в завершающем процессе очистки сточных вод,
- возможность осуществления процессов нитрификации и денитрификации для устранения соединений азота из сточных вод (специальное исполнение),
- уникальная конструкция водно-воздушного промывателя песка защищена патентом,
- простая конструкция и легкое обслуживание,
- возможность взаимодействия с сепаратором Lamella,
- нет необходимости применять автоматические задвижки,
- более высокие слои фильтрационные слои,
- оборудование без давления – нет контроля Государственного технического надзора,
- оборудование, подходящее при контактной коагуляции,
- устранение потерь «первого фильтрата»,
- минимальные эксплуатационные затраты,
- нет движущихся частей,
- сертификат Национального института гигиены.



Спецификация

Тип		Номинальный поток [м³/ч]	Площадь фльтрации [м²]	D [мм]	H [мм]	Потребность в воздухе [л/мин]	Патрубки подключения			Масса оборудо- вания [кг]	Кол-во филтру- ющего слоя [м³]
							Питание DN	Фiltrат DN	После промыва- ния DN		
DF 500-05	D	55	5,5	2650	7000	80	200	200	65	2450	16,3
	C				6500					2300	13,5
	B				6000					2150	10,8
DF 500-00	D	50	4,9	2500	7000	70	200	200	65	2350	14,4
	C				6500					2200	12,0
	B				6000					2050	9,5
DF 400-00	D	40	4,0	2250	6500	60	150	150	65	2000	11,5
	C				6000					1900	9,5
	B				5500					1800	7,5
DF 300-00	C	30	2,9	1920	5800	55	125	125	65	1700	6,7
	B				5000					1600	5,3
	C				5000					1400	4,6
DF 200-00	B	20	2,0	1600	4200	45	125	125	65	1300	3,6
	C				5000					1300	3,7
	B				4200					1200	2,8
DF 150-00	C	15	1,6	1440	5000	40	65	80	40	800	1,2
	B				4000					700	0,9
	A				3300					300	0,5
DF 70-00	B	7	0,7	960	3500	15	32	65	32	180	0,35
	A				2800						
	A										

В зависимости от выбранного типа, фильтр может быть наполнен фильтрующим материалом высотой:
A 1000 мм | B 1500 мм | C 2000 мм | D 2500 мм

Есть возможность индивидуально подобрать оборудование к потребностям инвестора.
По желанию предоставляются габаритные рисунки оборудования, выполненные в программе AutoCAD.

Детальные рисунки

