

СЕРИЯ ФИЛЬТРОВ "SAF"

Серия автоматических самоочищающихся фильтров для более широкого применения.



INDUSTRY



IRRIGATION



MUNICIPAL

- ▶ Для расходов до 400 м³/ч
- ▶ Расходуют менее 1% потока для очистки
- ▶ Степени тонкой фильтрации: 800 – 10 микрон



AMIAD FILTRATION SYSTEMS LTD.

КАК РАБОТАЮТ ФИЛЬТРЫ "SAF"

Серия SAF – это сложные, но легко управляемые автоматические фильтры с механизмом самоочистки, приводимым электродвигателем. Фильтр SAF предназначен для работы с различными типами сеток со степенями фильтрации от 800 до 10 микрон, и выпускаются с диаметрами впуска/выпуска 2"-10".

Вода поступает через впускной патрубок на сетку грубой очистки снаружи внутрь, а затем проходит через сетку тонкой очистки изнутри наружу. Назначение сетки грубой очистки защищать очищающий механизм от крупных частиц грязи. Сетка тонкой фильтрации удаляет из воды частицы крупнее микронного рейтинга сетки. Грязь накапливается на сетке тонкой фильтрации и образует «фильтровальный пирог», который вызывает нарастание перепада давления на сетке.

Процесс самоочистки:

Фильтр SAF начинает процесс самоочистки, когда перепад давления на сетке достигает заданного значения, или по истечении заданного промежутка времени. Очистка сетки тонкой фильтрации осуществляется с помощью вакуумного сканера, который вращается по спирали, удаляя фильтровальный пирог с сетки и выбрасывая его через промывочный клапан. В течение процесса самоочистки, который длится от 20 до 40 секунд, отфильтрованная вода продолжает поступать потребителю.

Система управления:

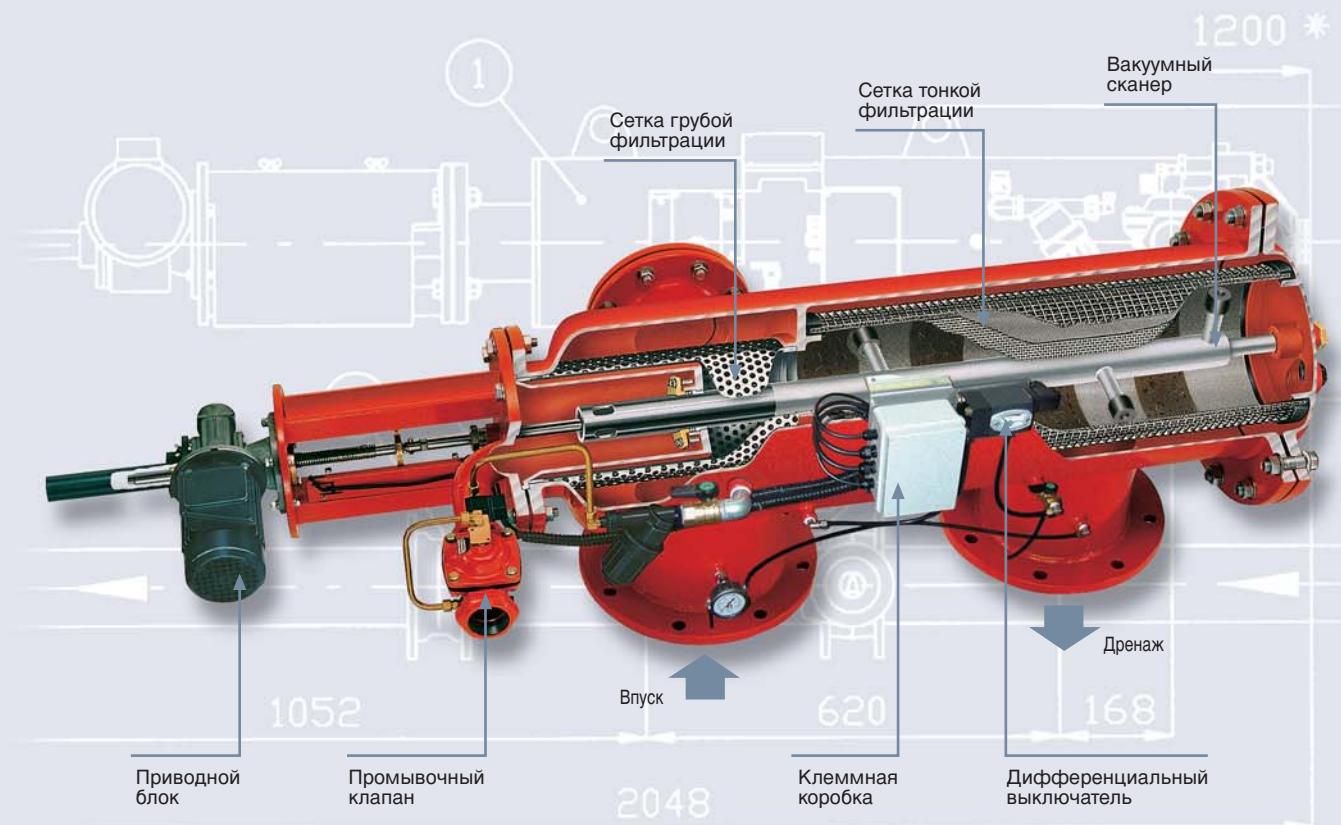
Для фильтров SAF имеется два вида пультов управления: ПЛК и релейный.

Особенности:

- Промывка по перепаду давления и/или по времени.
- Возможность непрерывной промывки.
- Счетчик промывок.
- Включение звукового или другого сигнала или другая реакция в режиме неисправности (открывание байпаса, отключение насоса, включение аварийного сигнала в зале управления и пр.)

Преимущества фильтра "SAF":

- Большая площадь фильтрации, надежный рабочий механизм и простота конструкции делают фильтр SAF идеальным решением для фильтрации воды низкого качества до очень высокой степени.
- Минимальные требования системы по потоку и давлению для выполнения операции самоочистки.
- Минимальный расход воды на промывку позволяет работу в режиме непрерывной промывки без больших потерь воды и без перерыва подачи воды потребителю.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Тип фильтра	SAF-1500	SAF-3000	SAF-4500	SAF-6000	
Максимальный расход [м ³ /ч]	80	150	250	400	По вопросу оптимального расхода в зависимости от степени фильтрации и качества воды свяжитесь с заводом-изготовителем
Мин. рабочее давление [бар]	2	2	2	2	Требования по давлению зависят от многих факторов. Просим связаться с заводом-изготовителем.
Макс. рабочее давление [бар]	10	10	10	10	16 бар по заказу.
Площадь фильтрации [см ²]	1500	3000	4500	6000	
Диаметр впуска/выпуска [мм] [дюймов]	50, 80, 100 2", 3", 4"	80, 100, 150 3", 4", 6"	100, 150, 200 4", 6", 8"	150, 200, 250 6", 8", 10"	Стандарт фланца по заказу.
Диаметр корпуса [мм]	250	250	250	350	
Макс. рабочая темп. [°C]	50	50	60	60	95°C по заказу.
Вес (средний) [кг]	86	110	160	250	
Объем (средний) [литров]	35	57	80	130	

Данные по промывке

Промывочный клапан [мм]	50	50	50	50	
Продолжительность цикла промывки [сек.]	15	20	20	40	
Потери воды на цикл [литров]	25	64	83	280	при 2 бар
Мин. поток для промывки [м ³ /ч]	6	11	15	25	при 2 бар

Управление и электропитание

Электродвигатель [л.с.]	1/4	1/4	1/4	1/3	
Напряжение управления [в]	24 переменного тока				12В или 24В по заказу.
Номинальное рабочее напряжение	3 фазы, 220 / 380 / 440 В 50/60Гц				12В или 24В по заказу.
Потребляемый ток [А]	0.6	0.6	0.6	0.8	На 3 фазах 380 / 440В

Конструкционные материалы*

Корпус фильтра	Углеродистая сталь 37-2 с эпоксидным покрытием		
Крышка фильтра	Полиэстер SMC	Углеродистая сталь 37-2 с эпоксидным покрытием	
Сетки	Четырехслойная плетеная проволочная из нержавеющей стали 316Д		
Механизм очистки	Нержавеющая сталь 316Д, ацетал		
Промывочный клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, натуральный каучук		
Уплотнения	Синтетическая резина, тефлон		
Управление	Алюминий, нержавеющая сталь, ПХВ, нейлон		

*Фирма AMIAD предлагает разнообразные конструкционные материалы. По вопросу технических характеристик обращайтесь на завод-изготовитель.

Стандартные степени фильтрации

	Плетеная проволочная сетка из нержавеющей стали									
микрон	800	500	300	200	130	100	80	50	25	10
мм	0.8	0.5	0.3	0.2	0.13	0.1	0.08	0.05	0.02	0.01
сито	20	30	50	75	120	155	200	300	450	600

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

SAF-1500

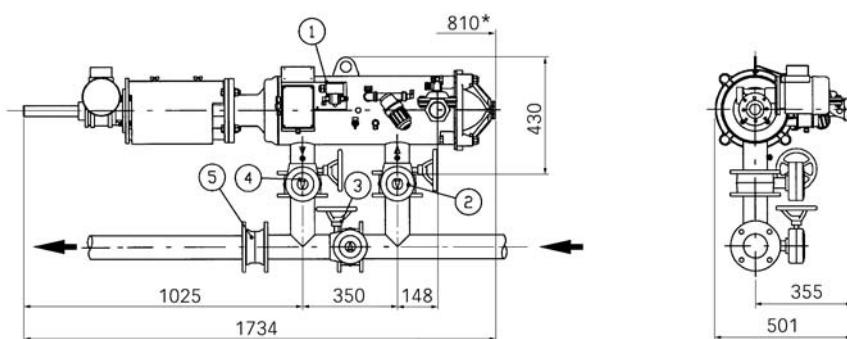
Легенда к установочным чертежам:
(Размеры в мм)

1. Фильтр SAF
2. Впускной дроссельный клапан
3. Байпассный клапан
4. Клапан за фильтром
5. Обратный клапан

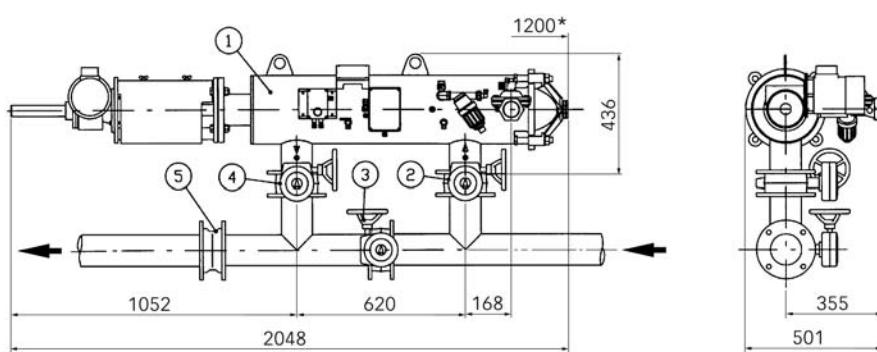
* Минимальная длина для открывания

- Трубопроводы и клапаны поставляются отдельно.

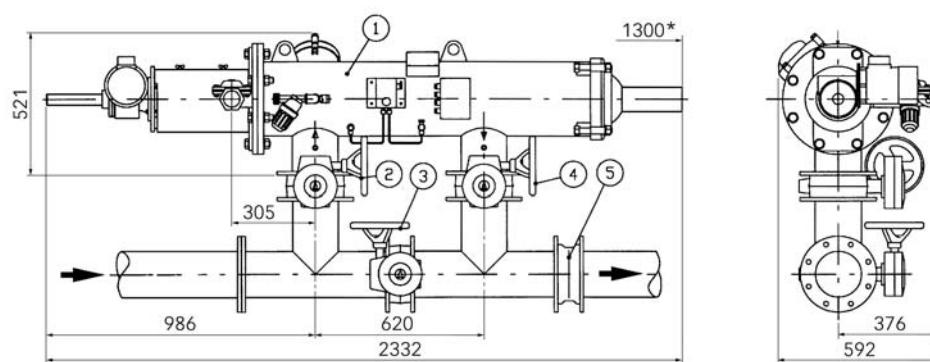
- Размеры приводятся только для сведения и могут отличаться в зависимости от модели фильтра и его назначения.
Сертифицированные чертежи можно получить на заводе-изготовителе.



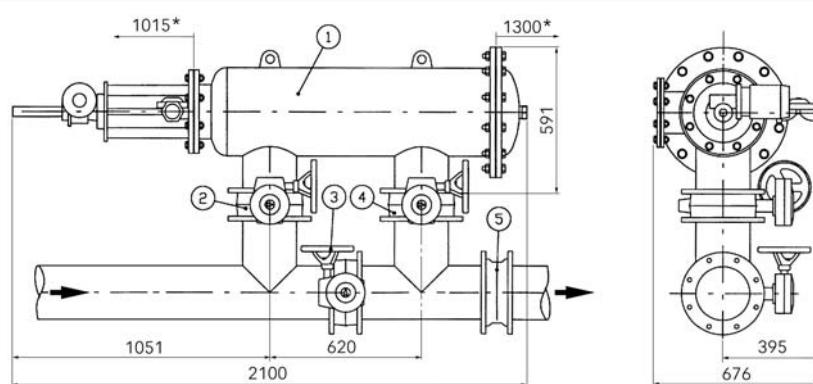
SAF-3000



SAF-4500

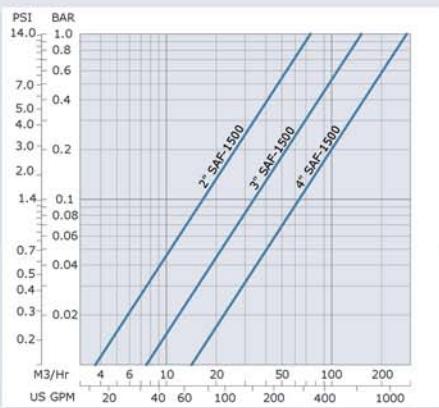


SAF-6000

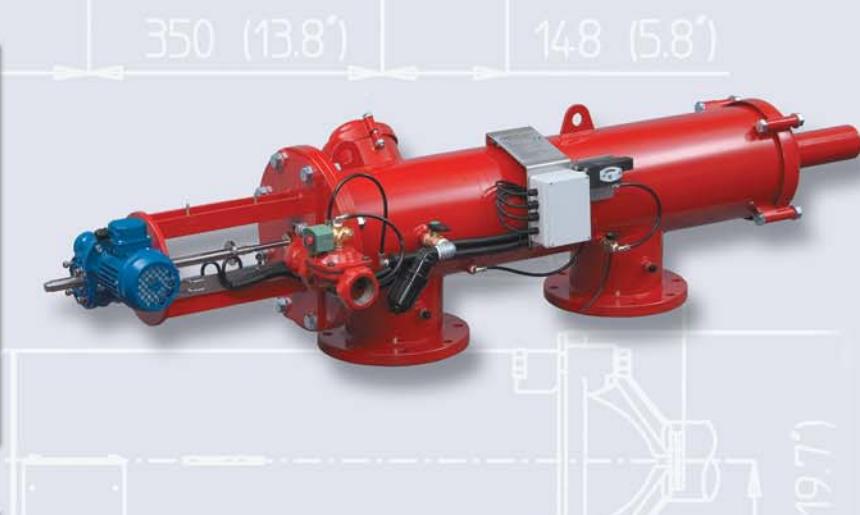
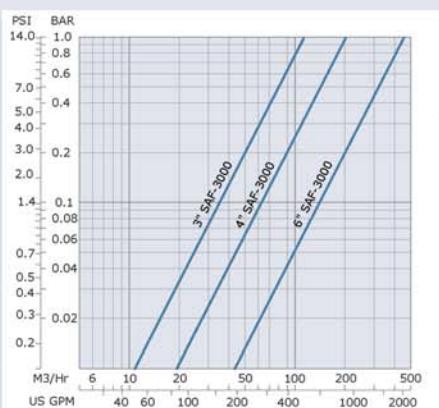


ДИАГРАММЫ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

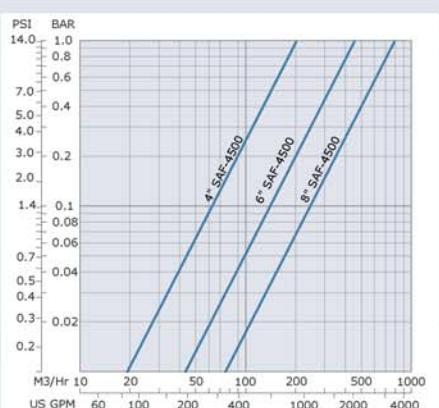
SAF-1500



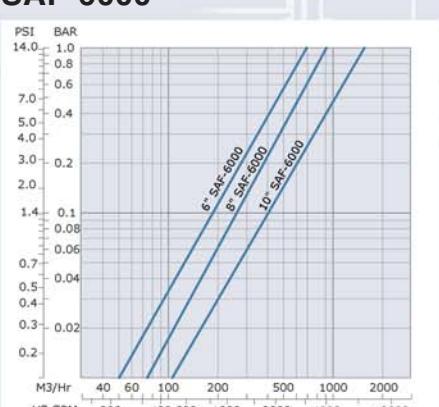
SAF-3000



SAF-4500



SAF-6000



НЕКОТОРЫЕ УСТАНОВКИ ПО ВСЕМУ МИРУ



▲ Питьевое водоснабжение, 300м³/ч, 200мкм. Город Модесто, Калифорния, США



▲ Служебное водоснабжение, 545м³/ч, 200мкм. Муниципальная станция округа Ист Бей, Калифорния, США



▲ Капельное орошение, 600м³/ч. Сады на реке Тумут, Квинсленд, Австралия



▲ Основная вода системы охлаждения, 680м³/ч, 100мкм. Производство пластиковых профилей. Тройсдорф, Германия



▲ Водозабор, 1000м³/ч, 50мкм. Халлертау, Германия



▲ Обработка красок, 45м³/ч, 10мкм. Производство самолетов. Сиэттл, США



▲ Капельное орошение, 340м³/ч. Виноградники Мондеви, Калифорния, США



▲ Технологическая вода, 200м³/ч, 25мкм. Производство бумаги. Вашингтон, США



▲ Пре-фильтрация перед станцией водоочистки, 600м³/ч, 200мкм.
Производство стали. Франция



▲ Градирня, 10м³/ч, 25мкм.
Международный аэропорт LAX,
Калифорния, США



▲ Градирня, 10м³/ч, 25мкм.
Международный аэропорт ДФЧ,
Калифорния, США



▲ Капельное орошение, 150м³/ч. Плантация фиников,
Кфар-Рупин, Израиль



▲ Полив торфа, 90м³/ч, 100мкм. Станция водоочистки Нахария,
Израиль



▲ Пре-фильтрация перед УФ-лампами, 90м³/ч, 25мкм. Теплица,
Голландия



▲ Пре-фильтрация перед обратным осмосом, 45м³/ч, 10мкм.
Химический завод, Германия



В нашем мире, который становится все теснее, потребность в чистой воде заботит всех, кто стремится сохранить наше качество жизни. Ни общество, ни экономика не могут существовать без воды. Потому что вода – это жизнь.

Более 40 лет фирма AMIAD помогает удовлетворить эту потребность, разработав обширный диапазон исключительно эффективных, автоматических самоочищающихся фильтров и ручных фильтров для применения в промышленности, муниципальном хозяйстве и орошении. Фирма AMIAD предлагает свои решения в более чем 66 странах с помощью своих семи филиалов и представительств. Фирма AMIAD берет на себя обязательство продолжать выпуск современных и надежных систем, обеспечивать качественный сервис и надежную поддержку клиентов.

► **ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ГОЛОВНОЙ ОФИС:**

Amiad Filtration Systems Ltd.

D. N. Galil Elyon 1, 12335, Israel

Tel: 972 4 690 9500, Fax: 972 4 690 9391, E-mail: info@amiad.com



www.amiad.com

Продукция фирмы AMIAD подвергается тщательной проверке с целью контроля качества. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в свои изделия без предварительного уведомления.



AMIAD FILTRATION SYSTEMS LTD.