

Фильтры SVF

Производительность	Степень фильтрации	вода для очистки	Мин. рабочее давление
до 7200 м³/ч	800-10 микрон	менее 1% от общего потока	2 bar (30 psi)

Большой автоматический самоочищающийся фильтр для тонкой фильтрации.



функции:

- Большая площадь фильтрации, надежный рабочий механизм и простая конструкция делают фильтр SVF идеальным решением для тонкой фильтрации воды низкого качества с высоким расходом.
- Автоматическая промывка в зависимости от перепада давления и/или времени.
- Отсутствие прерывания потока во время промывки
- Прочный и надежный механизм самоочистки даже в экстремальных условиях эксплуатации.
- Минимальный объем отработанной воды обеспечивает отличную работу в режиме непрерывной промывки.
- Применение: системы водоснабжения, ирригационные системы, охлаждающая вода, очистка сточных вод, предварительная промышленная фильтрация и т. д. Отрасли: производство, горнодобывающая промышленность, очистные сооружения для воды и сточных вод, газон и сельское хозяйство и т. д.

Технические характеристики

Тип фильтра	SVF 10.000	SVF 15.000	Mega SVF 40.000	Mega SVF 60.000
Основные данные				
Производительность*	1200 м³/ч	1800 м³/ч	4800 м³/ч	7200 м³/ч
Размеры вход/исход патрубков	8"-16" (200-400 mm)	16"-20" (400-500 mm)	16"-24" (400-600 mm)	20"-36" (500-900 mm)
Степени фильтрации	Плетеный проволочный экран 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80,50, 25,10 микрон			
Мин. рабочее давление	2 bar (30 psi) Может быть ниже, если давление увеличивается для промывки			
Макс. рабочее давление	10 bar (145 psi) 16 bar (232 psi) по запросу			
Макс. раб. температура	60°C (140 °F)			
Электроснабжение	3 фазы, 220/380/440 VAC 50/60 Hz			
Вес (пустой)	490 kg (1080 lb)	684 kg (1508 lb)	2250 kg (4960 lb)	6200 kg (13670 lb)

* Проконсультируйтесь с производителем для получения оптимального расхода в зависимости от степени фильтрации и качества воды.

Данные промывки				
Минимальный расход для промывки (2 bar - 30 psi)	50 м³/ч	50 м³/ч	50 or 200 м³/ч	50 or 200 м³/ч *
Объем отбракованной воды за цикл промывки	420 литров	500 литров	1680 литров	2000 литров
Время цикла промывки	30 секунд	36 секунд	30 - 120 секунд*	144 - 36 секунд*
Выходной клапан	3" 80 mm	3" 80 mm	4 шт по 3" 4 шт. по 80 mm	4 шт по 3" 4 шт. по 80 mm
Критерии промывки	Перепад давления 0,5 бар (7 фунтов на квадратный дюйм), временные интервалы и ручное управление.			

* По одному или все четыре экрана одновременно

Данные экрана				
Площадь фильтрации	10000 cm²	15000 cm²	40000 cm²	60000 cm²
Типы экранов	Четырехслойная проволока плетения из нержавеющей стали 316L			

Управление				
Напряжение	3 фазы, 220/380/440 VAC 50/60 Hz			
Электродвигатель 20 / 24 об/мин	½ HP	½ HP	4 x ½ HP	4 x ½ HP
Current consumption	1,5 A	1,5 A	5 A	5 A
Control voltage	24 VAC			

Материалы изготовления*	
Корпус и крышка фильтра	Углеродистая сталь 37-2 с эпоксидным покрытием
Механизм очистки	Нержавеющая сталь 316L, Ацеталь
Выходной клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, Натуральный каучук
Уплотнение	Синтетический каучук, Тефлон
Контроллер	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, ПВХ, нейлон

* Timex предлагает широкий выбор материального исполнения. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами для получения технических характеристик

Как работают фильтры SVF

Общий

Серия Timex SVF — это простые в эксплуатации автоматические фильтры с электрическим механизмом самоочистки.

Фильтры «SVF» производительностью до 7200 м³/ч имеют сита со степенью фильтрации 800–10 микрон. Доступны входные/выходные фланцы диаметром от 8 до 36 дюймов.

Процесс фильтрации

Сырая вода поступает из входного отверстия фильтра (1) и проходит через сетку (2). Чистая вода проходит выходное отверстие фильтра (3). Постепенное накопление грязи на внутренней поверхности сита приводит к образованию фильтрационной корки с соответствующим увеличением перепада давления. Реле перепада давления (4) определяет перепад давления, и когда он достигает заданного значения, начинается процесс очистки.

Процесс самоочистки

Очистка фильтра осуществляется с помощью всасывающего сканера (5), который движется по сетке по спирали. Открытые выпускные клапаны создают высокоскоростной всасывающий поток на кончике сопла, который всасывает фильтрационный осадок с сита. Во время процесса самоочистки, который занимает около 30 секунд.

Система управления

Работа фильтра SVF и цикл очистки контролируются программируемым логическим контроллером (ПЛК). ПЛК обеспечивает максимальную гибкость вариантов управления и имеет множество функций, которые могут быть включены в соответствии с потребностями клиента. Во время цикла самоочистки ПЛК управляет соленоидом, который управляет выпускным клапаном посредством гидравлической команды или сжатого воздуха. Цикл самоочистки начинается при любом из следующих условий:

1. Получение сигнала от реле перепада давления.
2. Параметр временного интервала, установленный на плате управления.
3. Ручной запуск

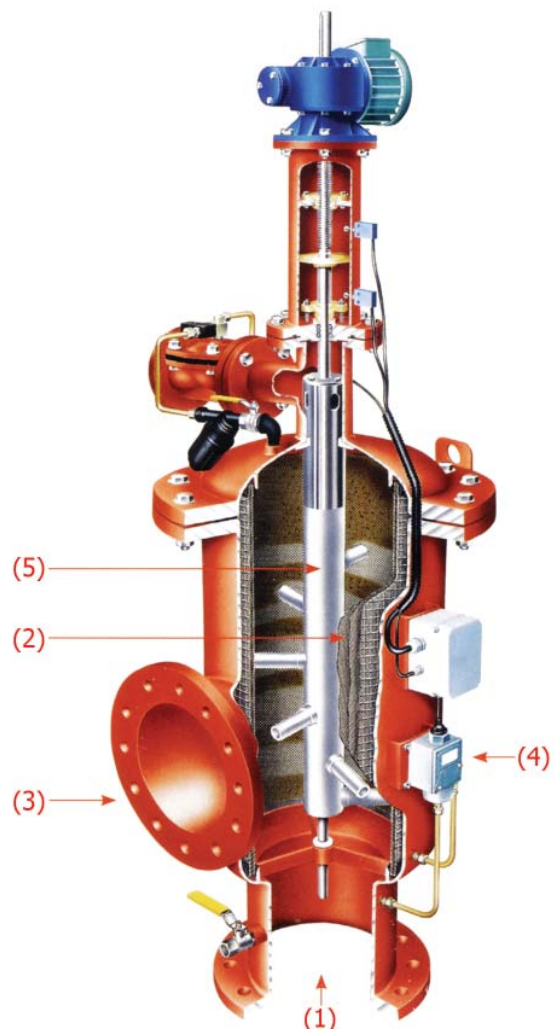
Плата управления также обеспечивает:

- Дополнительный режим непрерывной промывки
- Счетчик циклов промывки
- Выходной сигнал – может использоваться для открытия байпаса, отключения насоса и т. д.

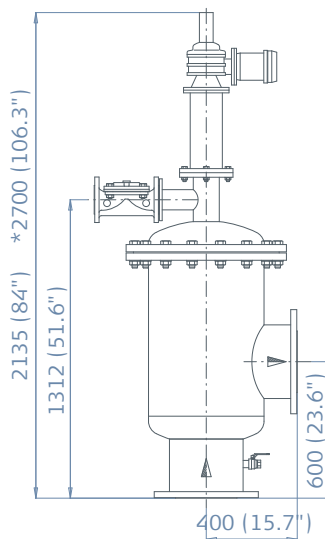
“SVF” модели

Линейка продукции Timex «SVF» состоит из следующих моделей:

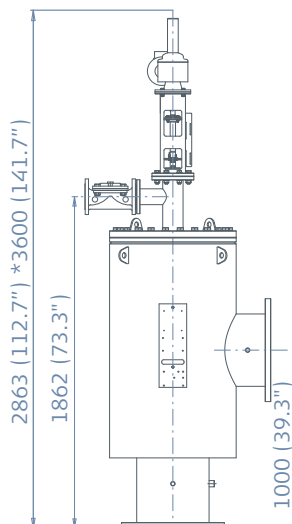
- SVF-10000 до 1200 м³/h
- SVF-15000 до 1800 м³/h
- Mega SVF 40000 который состоит из четырех SVF-10000 с экранными элементами до 4800 м³/h
- Mega SVF 60000 который состоит из четырех SVF-15000 с экранными элементами до 7200 м³/h



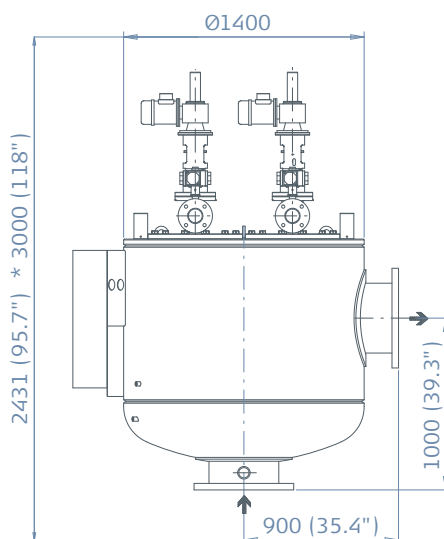
SVF 10000



SVF 15000



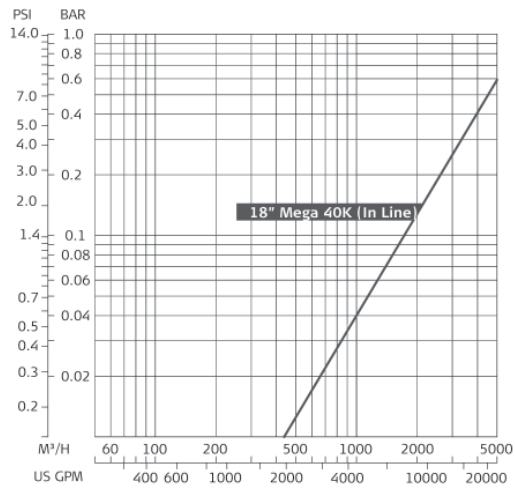
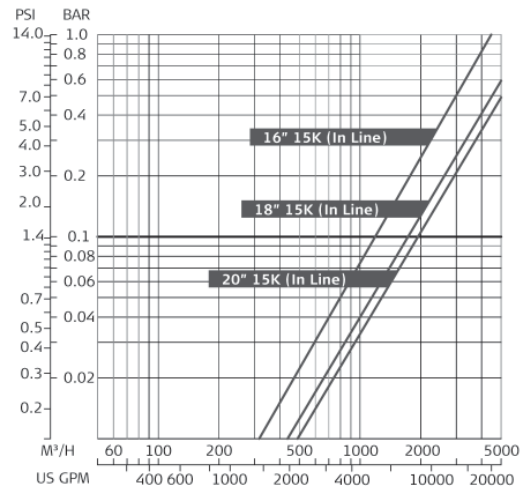
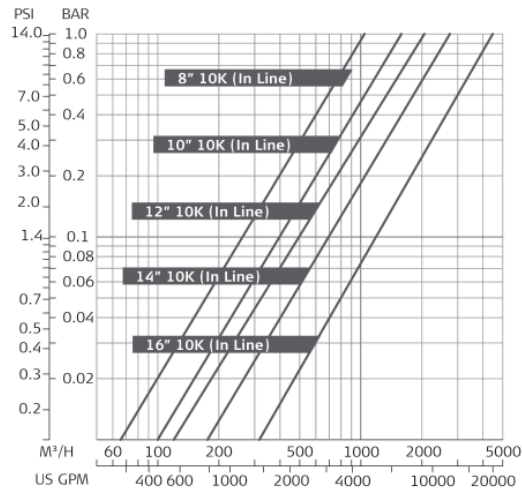
Mega SVF 40000



Диам. в мм (дюймах)

*Прибл. длина, необходимая для обслуживания

Графики потерь давления





industry

Automotive, Aviation, Ballast treatment, Electronics, Food & Beverage; Mining, Oil & Gas, Petrochemical, Power Generation, Pulp & Paper



municipal

Potable Water, Waste Water, Desalination, Brackish Water, High rise buildings, Pre-filtration to Membranes



irrigation

Agriculture, Golf & Turf, Aquaculture, Green Houses

Factory & Head Office

ASO 2 OSB, 2036. Street, No:12 Sincan / ANKARA / TURKEY

Tel : +0 312 815 52 46-47, Fax: 0 312 815 52 48

E-mail : info@timex.com.tr

www.timex.com.tr

