

Автоматические сетчатые фильтры MAP

Производительность	Степень фильтрации	Вход/выход диаметры	Мин. раб. давление
до 4.500 м ³ /ч	5.000–100 микрон	до DN800 (32")	1 бар (15 psi)



Автоматический фильтр для фильтрации жидкостей с высокой степенью загрязнения

Функции:

- Фильтр для фильтрации жидкостей с высокой степенью загрязнения с содержанием взвешенных твердых частиц и высоких скоростей потока.
- Специальная конструкция для удаления частиц большого размера.
- Варианты изготовления из углеродистой и нержавеющей стали. Специальные сплавы по запросу
- Отсутствие прерывания потока.
- Доступен в исполнении ASME, раздел VIII, раздел 1, «U».
- Высокая площадь фильтрации.
- Возможно взрывозащищенное исполнение.
- Самосмазывающиеся подшипники
- Области применения: защита мембран, предварительная фильтрация, водоснабжение, технические и технологические жидкости, нефть, газ, водозаборы.

Принцип работы

Основные данные

Автоматические фильтры Timex MAP — идеальное решение для защиты технологических линий от тяжелых загрязнений и крупных частиц. Серия Timex MAP состоит из сверхмощных фильтров с электрическим механизмом самоочистки. Серия MAP имеет скорость потока до 4500 м³/ч и имеет сита со степенью фильтрации от 5000 до 100 микрон. Доступны входные/выходные фланцы диаметром до 32 дюймов.

Процесс фильтрации

Фильтруемая жидкость поступает внутрь цилиндра с перекрестным ситом от входа в фильтр. Постепенное накопление включений, на внутренней поверхности сита приводит к образованию фильтрационной корки с соответствующим увеличением перепада давления. Реле перепада давления определяет перепад давления, когда он достигает заданного значения или по истечении заданного времени- начинается процесс очистки.

Процесс самоочистки

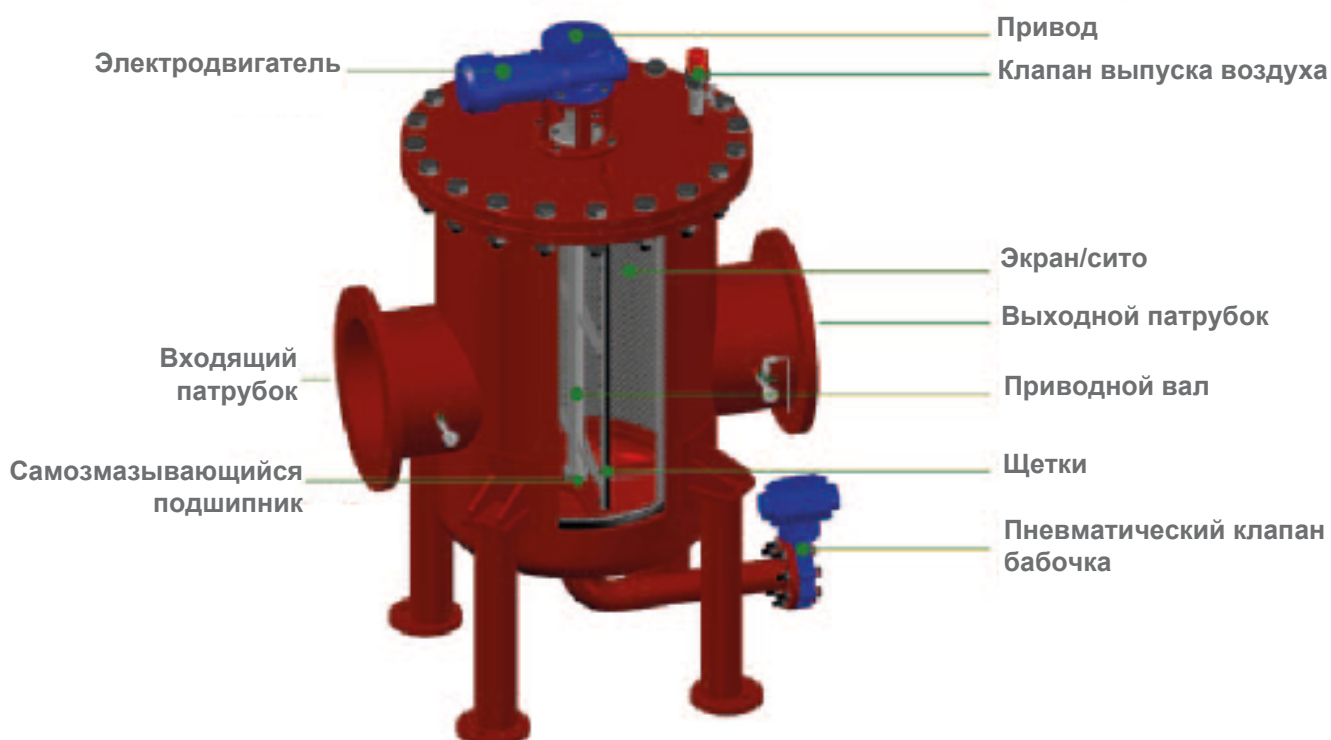
Очистка фильтра осуществляется щеточной системой. Выпускной клапан открывается, и приводной блок начинает вращать щетки из нержавеющей стали/нейлона, которые очищают внутреннюю поверхность цилиндрического сита. Частицы, попавшие на сито, удаляются щетками и вымываются через выпускной клапан. В процессе самоочистки отфильтрованная вода продолжает проходить через фильтр. Процесс самоочистки регулируется в зависимости от загрязнения.

Система контроля

Система управления состоит из реле перепада давления, которое определяет перепад давления и отправляет сигнал на панель управления, когда он достигает заранее определенного значения (обычно 0,5 бар / 7 фунтов на квадратный дюйм) или по истечении заданного времени - панель управления запускает процесс самоочистки.

Фильтр начинает цикл самоочистки при любом из следующих условий:

- 1- Получение сигнала от дифференциального реле давления.
- 2- Параметр временного интервала устанавливается на панели управления.
- 3- Ручной запуск.



MAP-80 & 100 / MAP-125 & 150 / MAP-200 & 250

Технические характеристики (данные расхода при 1500 микронах, среднее качество воды)

Тип фильтра	MAP-80	MAP-100	MAP-125	MAP-150	MAP-200	MAP-250
Основные данные *						
Производительность	45 м ³ /ч	70 м ³ /ч	110 м ³ /ч	160 м ³ /ч	280 м ³ /ч	440 м ³ /ч
Вход/выход диаметр фланцев	DN80 (3")	DN100 (4")	DN125 (5")	DN150 (6")	DN200 (8")	DN250 (10")
Степень фильтрации	Перфорированное сито 5.000, 3.500, 3.000, 2.500, 2.000, 1.500, 1.000 микрон Сетка из клиновой проволоки 800, 500, 300, 200, 100 микрон					
Мин. раб. давление	1 бар (15 psi)					
Макс. раб. давление	10 бар (150 psi) Более высокие значения давления по запросу					
Площадь фильтрации	3.100 см ²		4.500 см ²		7.250 см ²	
Вес [пустой]	180 кг	183 кг	202 кг	208 кг	330 кг	345 кг

* В зависимости от степени фильтрации и качества воды. Другие стандарты фланцев доступны по запросу.

Данные промывки **			
Выпускной клапан	DN40	DN40	DN50
	Дроссельная заслонка с пневматическим приводом (требуется воздух под давлением 2–8 бар)		
Цикл промывки (мин.)	15 секунд		
Расход воды за цикл промывки	50 литров	62 литра	83 литра
Мин. расход воды для промывки	12 м ³ /ч	15 м ³ /ч	20 м ³ /ч

** Клапаны с другим типом привода (электрические, гидравлические и т. д.) доступны по запросу.

Контроль и управление ***			
Электродвигатель	0,37 кВт	0,37 кВт	0,55 кВт
Напряжение	380V AC, 3 фазн., 50 Гц		
Токовая нагрузка	1,7 А	1,7 А	2,1 А
Напряжение панели управления	24 VAC / 50 Hz (Стандартная панель) / 24 VDC (PLC панель)		

*** Панель управления (стандартная или ПЛК) предоставляется по запросу.

Материальное исполнение ****	
Корпус фильтра и крышка	Углеродистая сталь, эпоксидное покрытие внутри и снаружи.
Экран/сито	Перфорированная или клиновая проволока AISI 304
Механизм очистки	Нержавеющая сталь AISI304
Рамки для кистей/кисти	ПВХ / Нейлон
Выхлопной клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, натуральный каучук или EPDM
Уплотнение	Синтетический каучук, NBR

**** Другие конструкционные материалы и покрытия, предназначенные для использования в коррозионно-активных средах, доступны по запросу.

MAP-300 & 350 / MAP-400 & 450 / MAP-500

Технические характеристики (данные расхода при 1500 микронах, среднее качество воды)

Тип фильтра	MAP-300	MAP-350	MAP-400	MAP-450	MAP-500
Основные данные *					
Производительность	630 м ³ /ч	780 м ³ /ч	1.130 м ³ /ч	1.410 м ³ /ч	1.780 м ³ /ч
Вход/выход диаметр фланцев	DN300 (12")	DN350 (14")	DN400 (16")	DN450 (18")	DN500 (20")
Степень фильтрации	Перфорированное сито 5.000, 3.500, 3.000, 2.500, 2.000, 1.500, 1.000 микрон Сетка из клиновой проволоки 800, 500, 300, 200, 100 микрон				
Мин. раб. давление	1 бар (15 psi)				
Макс. раб. давление	10 бар (150 psi) Более высокие значения давления по запросу				
Площадь фильтрации	12.000 см ² (1.860 in ²)		16.000 см ² (2.480 in ²)		22.000 см ² (3.410 in ²)
Вес [пустой]	568 кг	582 кг	874 кг	911 кг	1681 кг

* В зависимости от степени фильтрации и качества воды. Другие стандарты фланцев доступны по запросу.

Данные промывки **			
Выпускной клапан	DN65	DN80	DN100
	Дроссельная заслонка с пневматическим приводом (требуется воздух под давлением 2–8 бар)		
Цикл промывки (мин.)	25 секунд	25 секунд	45 секунд
Расход воды за цикл промывки	210 литров	280 литров	750 литров
Мин. расход воды для промывки	30 м ³ /ч	40 м ³ /ч	60 м ³ /ч

** Клапаны с другим типом привода (электрические, гидравлические и т. д.) доступны по запросу.

Контроль и управление ***			
Электродвигатель	0,55 кВт	0,75 кВт	1,5 кВт
Напряжение	380V AC, 3 фазн., 50 Гц		
Токовая нагрузка	2,1 А	2,5 А	4 А
Напряжение панели управления	24 VAC / 50 Hz (Стандартная панель) / 24 VDC (PLC панель)		

*** Панель управления (стандартная или ПЛК) предоставляется по запросу.

Материальное исполнение ****	
Корпус фильтра и крышка	Углеродистая сталь, эпоксидное покрытие внутри и снаружи.
Экран/сито	Перфорированная или клиновая проволока AISI 304
Механизм очистки	Нержавеющая сталь AISI304
Рамки для кистей/кисти	ПВХ / Нейлон
Выхлопной клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, натуральный каучук или EPDM
Уплотнение	Синтетический каучук, NBR

**** Другие конструкционные материалы и покрытия, предназначенные для использования в коррозионно-активных средах, доступны по запросу.

MAP-600 / MAP-700 / MAP-800

Технические характеристики (данные расхода при 1500 микронах, среднее качество воды)

Тип фильтра	MAP-600	MAP-700	MAP-800
Основные данные *			
Производительность	2.540 м ³ /ч	3.460 м ³ /ч	4.500 м ³ /ч
Вход/выход диаметр фланцев	DN600 (24") DIN2576, PN10, фланцевый (ASME B16.5 150# SO.RF фланцевый)	DN700 (28") DIN2576, PN10, фланцевый (ASME B16.47-A 150# SO.RF фланцевый)	DN800 (32") DIN2576, PN10, фланцевый (ASME B16.47-A 150# SO.RF фланцевый)
Степень фильтрации	Перфорированное сито 5.000, 3.500, 3.000, 2.500, 2.000, 1.500, 1.000 микрон Сетка из клиновой проволоки 800, 500, 300, 200, 100 микрон		
Мин. раб. давление	1 бар (15 psi)		
Макс. раб. давление	10 бар (150 psi) Более высокие значения давления по запросу		
Площадь фильтрации	30.000 см ²	42.000 см ²	50.000 см ²
Вес [пустой]	1.891 кг	2.980 кг	3.226 кг

* В зависимости от степени фильтрации и качества воды. Другие стандарты фланцев доступны по запросу.

Данные промывки **			
Выпускной клапан	DN100	DN150	DN150
	Дроссельная заслонка с пневматическим приводом (требуется воздух под давлением 2–8 бар)		
Цикл промывки (мин.)	45 секунд		
Расход воды за цикл промывки	875 литров	1.470 литров	1.750 литров
Мин. расход воды для промывки	70 м ³ /ч	120 м ³ /ч	140 м ³ /ч

** Клапаны с другим типом привода (электрические, гидравлические и т. д.) доступны по запросу.

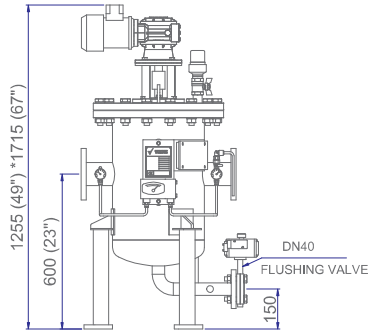
Контроль и управление ***			
Электродвигатель	1,5 kW (2 Hp)	2,2 kW (3 Hp)	2,2 kW (3 Hp)
Напряжение	380V AC, 3 фазн., 50 Гц		
Токковая нагрузка	4 Amp	5,5 Amp	5,5 Amp
Напряжение панели управления	24 VAC / 50 Hz (Стандартная панель) / 24 VDC (PLC панель)		

*** Панель управления (стандартная или ПЛК) предоставляется по запросу.

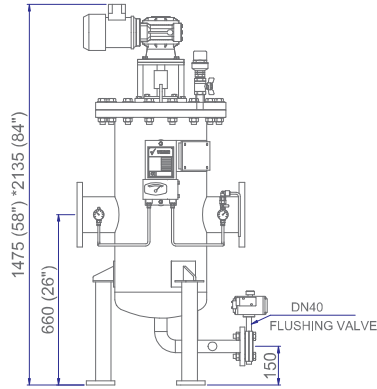
Материальное исполнение ****	
Корпус фильтра и крышка	Углеродистая сталь, эпоксидное покрытие внутри и снаружи.
Экран/сито	Перфорированная или клиновая проволока AISI 304
Механизм очистки	Нержавеющая сталь AISI304
Рамки для кистей/кисти	ПВХ / Нейлон
Выхлопной клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, натуральный каучук или EPDM
Уплотнение	Синтетический каучук, NBR

**** Другие конструкционные материалы и покрытия, предназначенные для использования в коррозионно-активных средах, доступны по запросу.

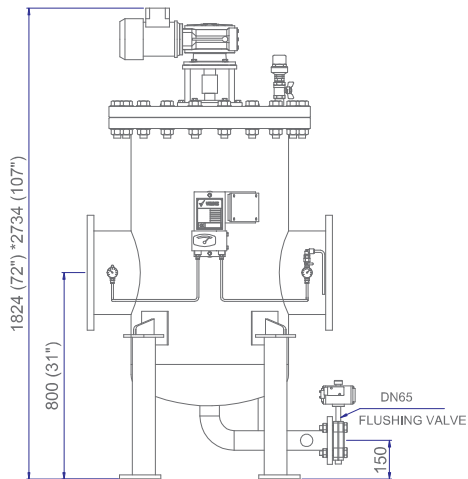
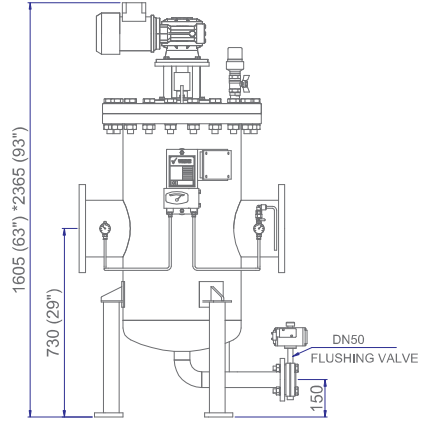
MAP-80 & MAP-100



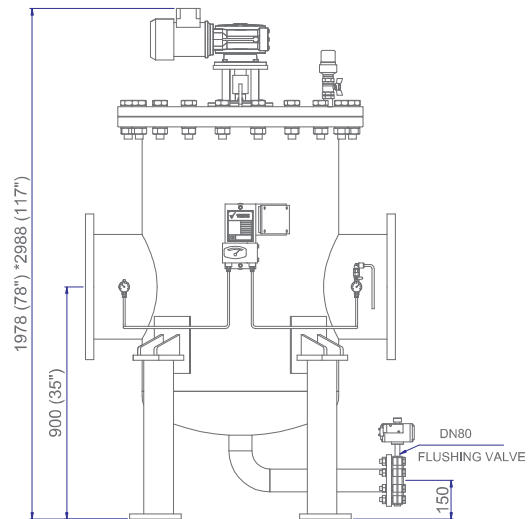
MAP-125 & MAP-150



MAP-200 & MAP-250

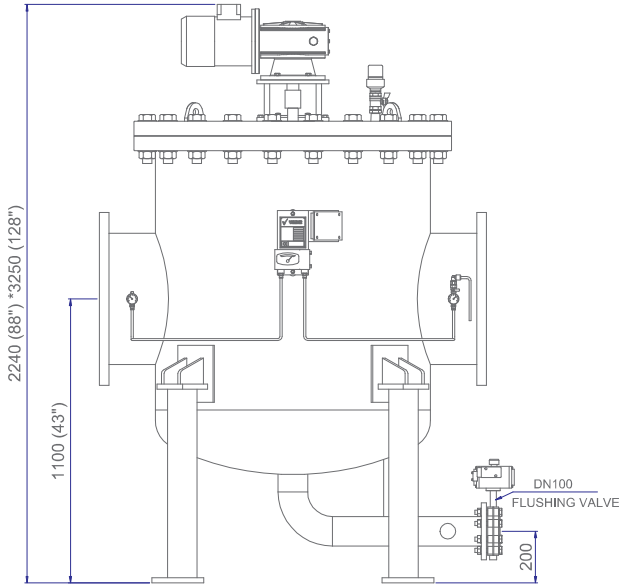


MAP-300 & MAP-350

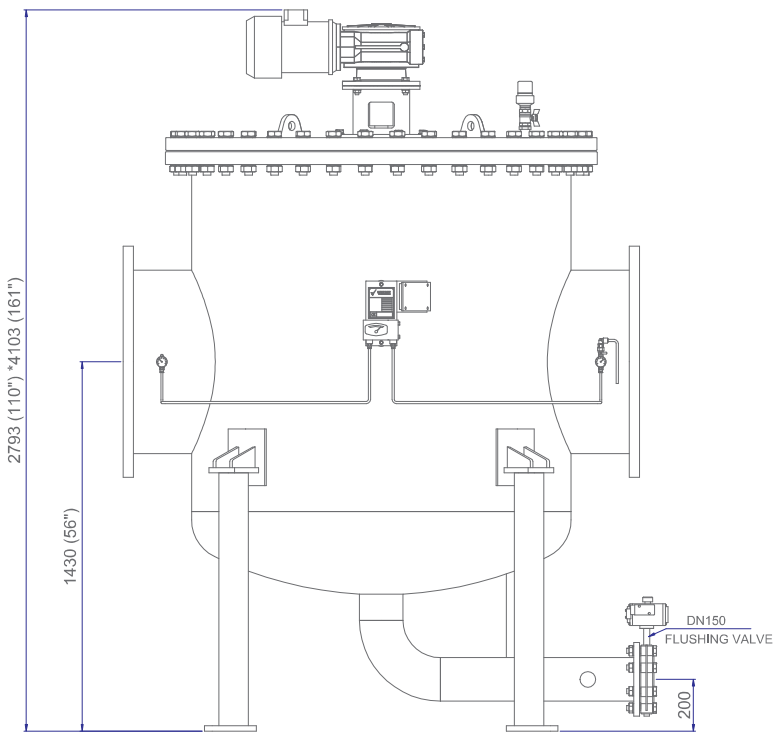
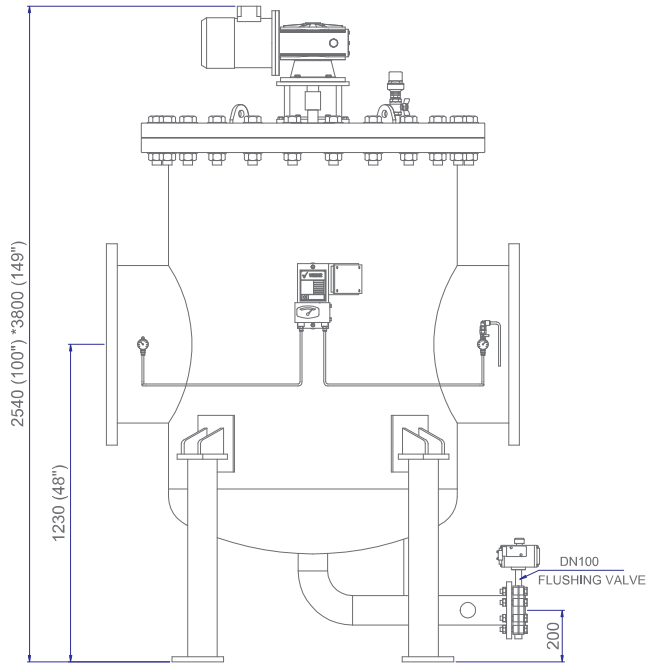


MAP-400 & MAP-450

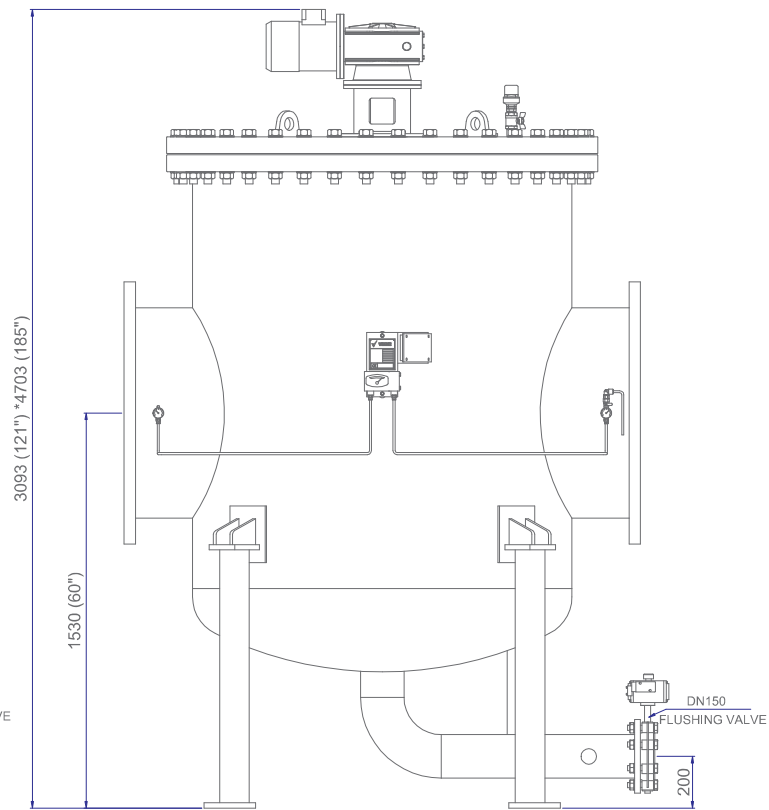
MAP-500



MAP-600



MAP-700



MAP-800



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

