



## Механические фильтра

**Серия**

**MF**

СИСТЕМЫ АЙТОК ФИЛЬТР

[www.aytokfiltre.com](http://www.aytokfiltre.com)

[aytok@aytokfiltre.com](mailto:aytok@aytokfiltre.com)

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Общее (страница-3)
2. Принцип работы (страница-3)
3. Технические характеристики (страница-5)
4. Установка основной линии фильтра (страница-6)
  - а. Монтаж фильтра
5. Список деталей (страница-7)
6. Демонтаж (страница 7-9)

## Общее

Фильтры Aytok Hydrofilt MF; Это группа фильтров, которая очищается вручную. Очистка должна выполняться пользователем вручную. Необходимость промывки определяется по разнице между давлением на входе и выходе. Если перепад давления увеличился, следует провести очистку. Пока идет промывка, продолжается процесс фильтрации. Грязная вода, образующаяся в процессе промывки, сливается из выпускного клапана.

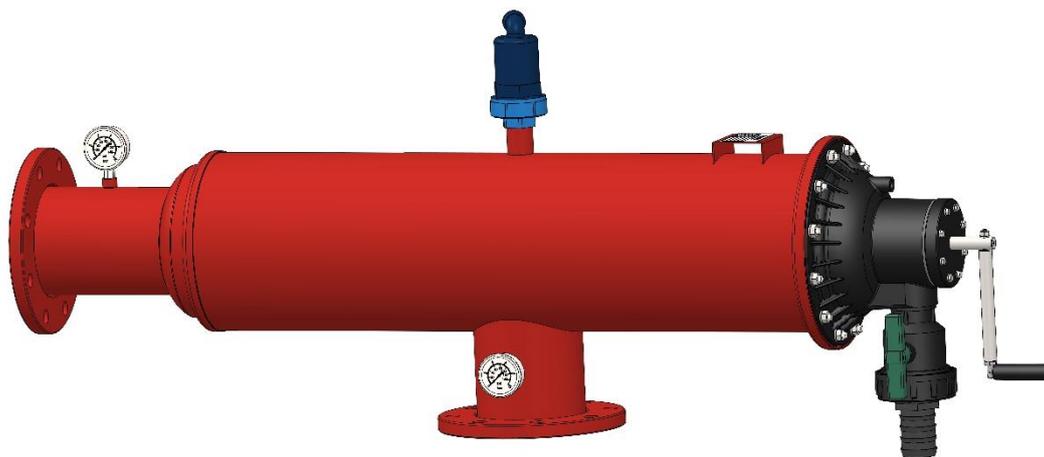


Рисунок-1: Серия MF

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Секции Фильтра — См. Изображение; 1- Вход Загрязненной Воды, 2 - Выход Чистой Воды, 3 - Дренаж Грязной Воды, 4 - Внутренний Комплект Сит (Многослойный), 5 - Коллекторный Комплект (Вакуумный Канал Для Промывки).

Вода поступает в фильтр (1) через Вход (4) и попадает в зону фильтрации. Отсюда она фильтруется и чистая вода направляется (2) в выпускной патрубок. Частицы, скопившиеся на внутренней стенке сита во время фильтрации, образуют грязный слой. В результате этого загрязнения возникает разница давлений между манометрами на входе и выходе. Это необходимо соблюдать вручную, и требуется промывка.

(3) При открытии дренажного клапана на коллекторной трубе создается вакуумный эффект, который открывается в атмосферу, и обеспечивается всасывание из форсунок. После открытия дренажного клапана путем ручного поворота с ручкой (5), которая соединена с коллектором, поверхность мелкого сита полностью сканируется, и давление на входе и выходе выравнивается. После выравнивания давления на входе и выходе сливной клапан закрывается, и процесс промывки завершается.

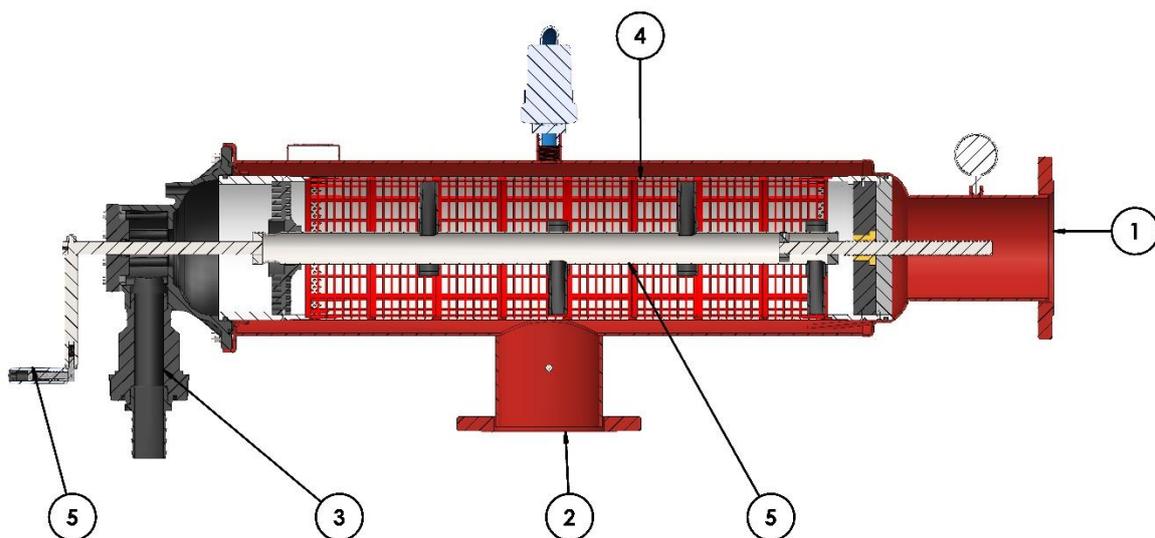


Рисунок-2: Серия MF

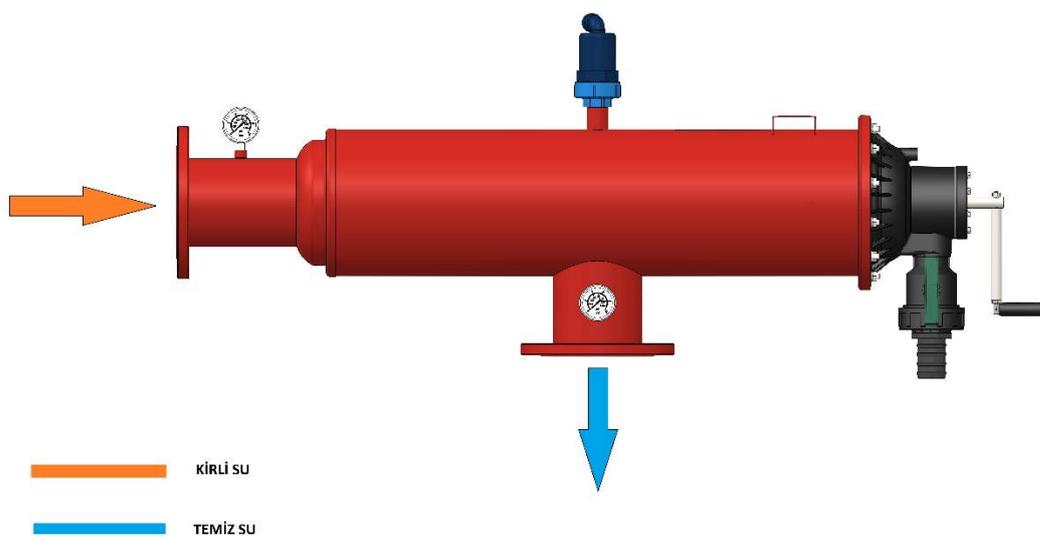
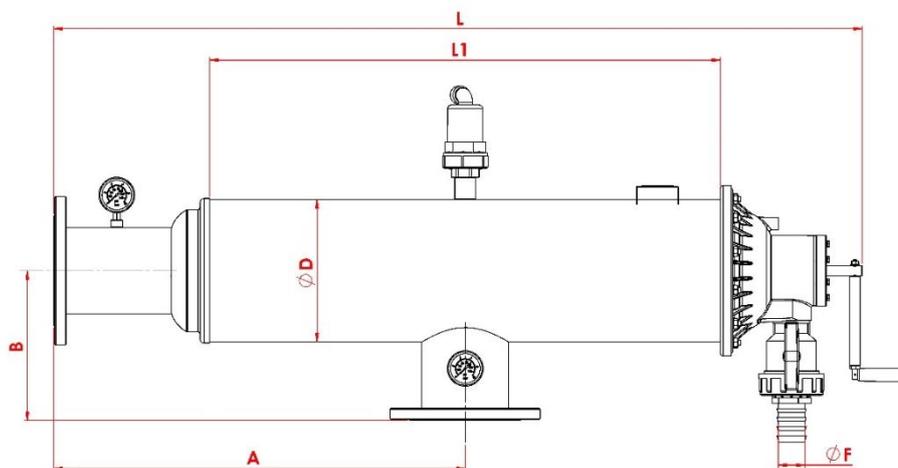
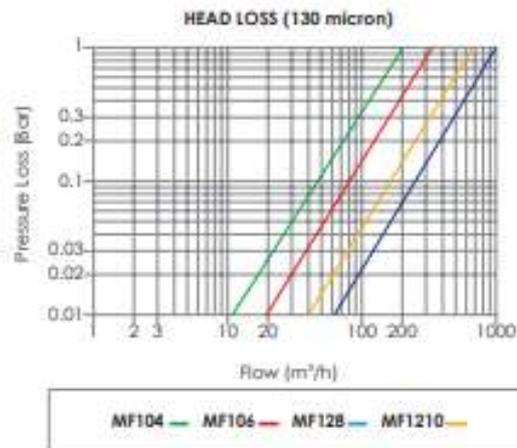


Рисунок-3: Серия MF

# Технические Характеристики

Материал корпуса	S235JR / AISI304L / AISI316L
Материал сетки	AISI304L / AISI316L
Максимальное Рабочее Давление	10 bar; 145Psi
Минимальное Рабочее Давление	1 bar / 14.5Psi
Максимальная рабочая температура	60°C / 140°F
Степень фильтрации	20-2000 μ (micron)
Метод окраски	Электростатическая порошковая краска
Покрасочное оборудование	Ероxy- polyester
Диапазон Производительности	30-340 m³/h



CODE (KOD)	Inlet/Outlet (Giriş/Çıkış)		A	B	L1	L	D	F	Drain Flow Rate (Tahliye Debisi)		Main Flow Rate (Filtre Debisi)		Filtration Area (Filtreleme Alanı)	Weight (Ağırlık)	Nozzle (Nozul)	Sieve (Elek)
	inch	DN							mm		inch					
MF602	2	50	320	145	400	750	6	1 ½	18	40	30	132	1140	20	6	3
MF6025	2 ½	65	320	145	400	750	6	1 ½	12	40	35	154	1140	18	6	3
MF603	3	80	450	145	515	880	6	1 ½	18	52	45	198	1520	25	8	4
MF804	4	100	585	180	635	1005	8	1 ½	18	66	70	308	1900	33	10	5
MF105	5	125	680	287	770	1315	10	2	24	79	150	660	3951	57	3	6
MF106	6	150	780	287	970	1515	10	2	18	105	180	792	5268	67	4	8
MF126S	6	150	985	312	1385	1930	12	2	18	158	220	968	7902	115	6	12
MF128	8	200	870	312	1150	1695	12	2	24	132	320	1408	6585	115	5	10
MF128S	8	200	985	312	1385	1930	12	2	24	158	340	1496	7902	127	6	12

## Установка основной линии фильтра

Вход фильтра, показанный на Рисунке 4, соединен с входом воды, поступающей из сети, таким образом, чтобы обеспечить герметичность. Выход фильтра подключается к трубопроводу, по которому будет забираться отфильтрованная чистая вода. Доставка сливаемой грязной воды в подходящее место осуществляется по 2-дюймовому шлангу или трубе. Общая длина этой дренажной линии не должна превышать 7 метров.

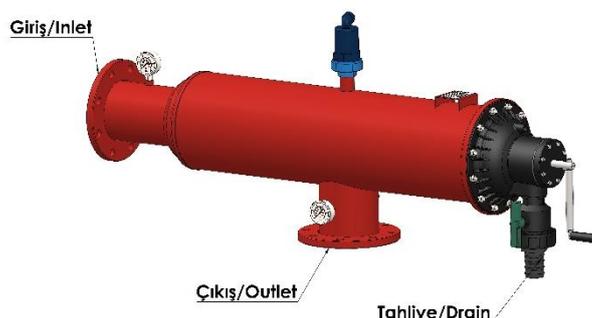


Рисунок -4 Направление подключения фильтра

### а- Монтаж фильтра МФ:

- 1- Оставьте необходимые расстояния для сборки и разборки фильтра на установке.
- 2- Установите фильтр в соответствии с направлением потока воды в устанавливаемом трубопроводе. Направления входа и выхода указаны стрелками на корпусе фильтра.
- 3- В случаях, когда возможен обратный поток и гидравлический удар, установите обратный клапан на выходе фильтра.
- 4- Дренажная линия должна располагаться ниже по потоку от уровня фильтра, чтобы избежать противодействия. сливная линия не должна быть направлена вверх.
- 5- Во время обратной промывки убедитесь, что давление на выходе фильтра составляет не менее 1 бар.
- 6- Автоматический фильтр, который правильно подключен к линии, активируется путем подачи воды в линию.

### Уход и Контроль

- Раз в год проверяйте всасывающие патрубки и износ нижних и верхних подшипников, при необходимости заменяйте их.
- Фильтр необходимо защитить от риска замерзания. По возможности фильтр следует использовать в защищенном месте.

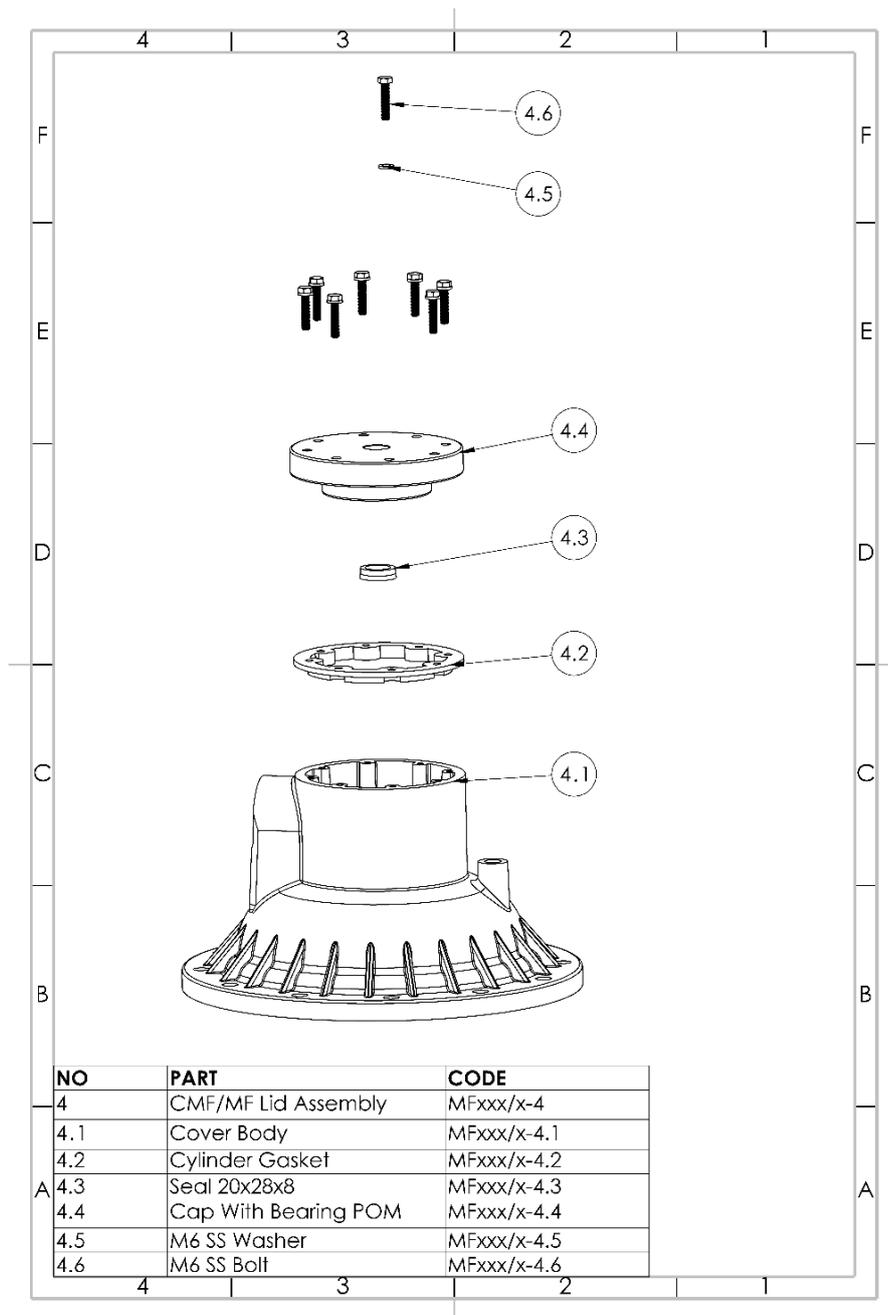
## Список деталей

Коды показывавшие тип и модель фильтра прикреплены к коду деталей.

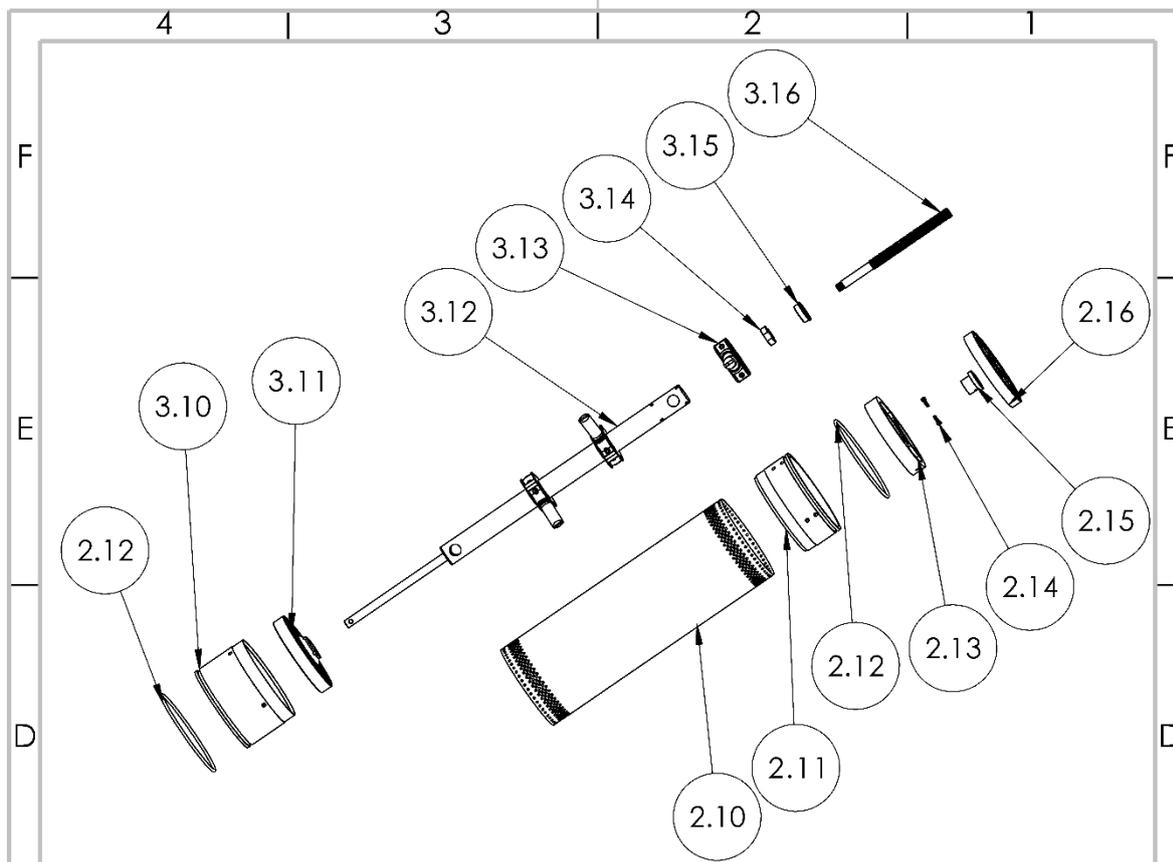
**Пример-1 :** Деталь, обозначенная как MF106-2, является внутренним набором сита № 2 MF106. Все необходимые детали включены.

**Пример-2:** Деталь с кодом 1.2 является блоком управления.

## Демонтаж



**Рисунок-1: Комплект крышки серии**



NO	PART	CODE
2	CMF/MF Screen Assembly	MFxxx/x-2
2.10	Screens and Screens Shield Assembly	MFxxx/x-2.10
2.11	Fine Screen and Bushing PVC	MFxxx/x-2.11
2.12	O-Ring For Inner Kit	MFxxx/x-2.12
2.13	Riffle With Threaded Bearing POM	MFxxx/x-2.13
2.14	M6 SS Bolt	MFxxx/x-2.14
2.15	Brass Bearing With Square Threaded	MFxxx/x-2.15
2.16	Riffle Without Bearing	MFxxx/x-2.16
3	CMF/MF Collector Assembly	MFxxx/x-3
3.10	Collector Chamber Main Body PVC	MFxxx/x-3.10
3.11	Chamber Partition	MFxxx/x-3.11
3.12	Collector Pipe And Nozzle Assembly	MFxxx/x-3.12
3.13	Nozzle Assembly	MFxxx/x-3.13
3.14	Center Pipe Shaft Connecting Plastic Bolt POM	MFxxx/x-3.14
3.15	Center Pipe Top Plug POM	MFxxx/x-3.15
3.16	SS Shaft With Square Threaded	MFxxx/x-3.16

**Рисунок-2 Внутренний комплект и коллектор серии MF**

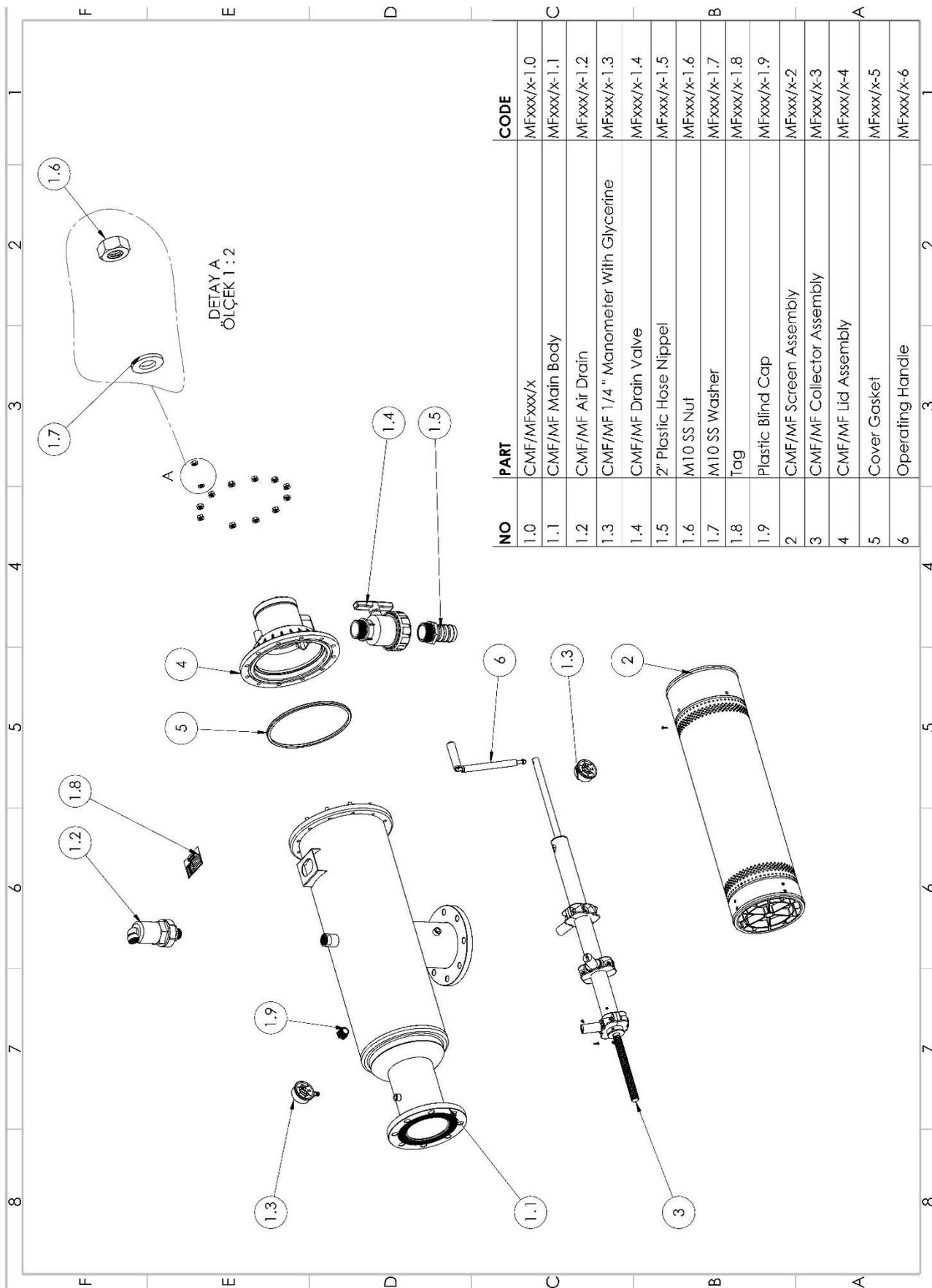


Рисунок-3: Основная сборка серии MF

