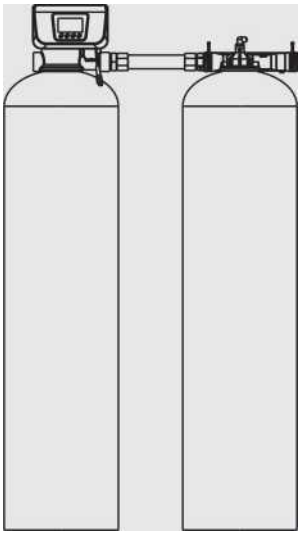
Аэрационный оголовок

F107B1
F107B2
F107C



Руководство пользователя

Пожалуйста, подробно прочитайте данное руководство перед использованием клапана и сохраните его в надлежащем виде, чтобы в дальнейшем обращаться к нему за помощью.

Уведомление

Для обеспечения нормальной работы клапана, пожалуйста, проконсультируйтесь с профессиональным монтажным или ремонтным персоналом перед его использованием.

- При наличии инженерных и электрических работ на трубопроводе, их должен завершить специалист во время установки.
- Не используйте регулирующий клапан с водой, качество которой небезопасно или неизвестно.
- В зависимости от изменения условий работы и потребности в воде, каждый параметр фильтрации должен быть соответствующим образом отрегулирован.
- Периодически проверяйте воду, чтобы убедиться, что система работает удовлетворительно.
- Не устанавливайте клапан вблизи источников тепла или в местах с высокой влажностью, коррозией, сильным магнитным полем или интенсивными колебаниями. Кроме того, не оставляйте его на улице.
- Оставьте определенное место для установки устройства, удобное для его эксплуатации и обслуживания.
- Если есть утечка воды, по возможности установите систему рядом с местом, где потери минимальны.
- Не устанавливайте устройство, слив или разъемы в местах, где температура может быть ниже 5°C или выше 50°C.
- Пожалуйста, используйте данный продукт при температуре воды 5~25°C, давлении воды 0,15~0,6 МПа. При несоблюдении этих условий гарантия аннулируется.
- Если давление воды превышает 0,6 МПа, перед входом воды необходимо установить редукционный клапан. Если же давление воды ниже 0,15 МПа, перед водозабором необходимо установить повышающий насос.
- Вместо трубы TTLSG предлагается установить трубу PPR, гофрированную трубу или трубу UPVC.
- Для обеспечения стабильной работы системы, пожалуйста, установите разумные параметры обслуживания и обратной промывки, чтобы осадок железа и марганца мог быть своевременно удален из фильтрующего резервуара посредством обратной промывки и быстрого ополаскивания.

Обзор продукции

Основное применение и применимость

Удаление железа и марганца из воды с высоким содержанием железа и марганца, в качестве устройства предварительной очистки перед промышленной системой умягчения или системой деминерализации.

Характеристики

1.2. Высокая степень аэрации растворенного кислорода.

1.3. -Автоматический клапан выпуска воздуха постоянно отводит отработанный газ.

1.4. - Электрический шаровой клапан может быть установлен на дне аэрационного бака, можно установить регулярное время слива.

1.5. - Фильтрующий клапан имеет простую структуру и надежное уплотнение (пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации фильтрующего клапана).

1.6. Он использует герметичную головку с высокой степенью керамики и коррозионной стойкостью для открытия и закрытия. Он сочетает в себе обслуживание, обратную промывку и быстрое ополаскивание.

1.7. - Резервный порт подключения для управления водяным насосом и воздушным насосом.

1.8. - Можно выбрать режим работы по типу часов или счетчика.

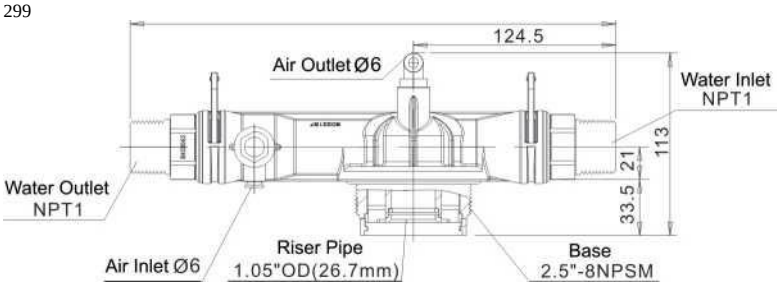
1.9. Условия эксплуатации

Устройство для удаления железа и марганца должно использоваться при следующих условиях:

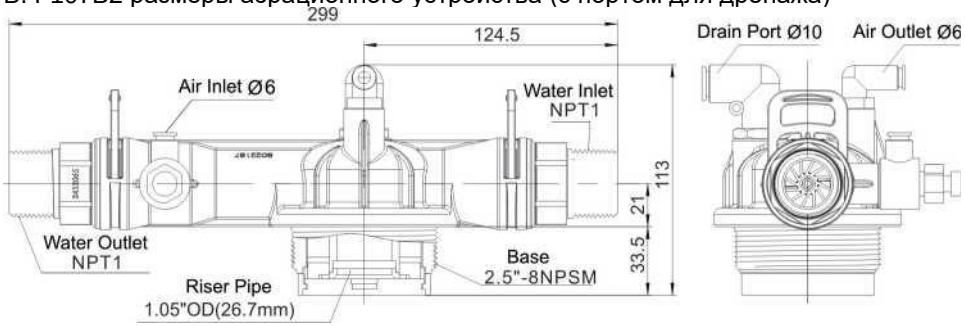
Наименование		Требования
Рабочие условия	Давление воды	0.15MPa ~ 0.6MPa
	Температура воды	5Tl ~25T:
Окружающие условия	Температура воздуха	5°C ~ 50°C
	Относительная влажность	=S95% (25°C)
Качество входной воды	Содержание железа	s=25mg/L
	Содержание марганца	s=3mg/L
	Мутность воды	<15NTU
	Значение pH	6.8-9

1.10. Чертежи и техническое описание устройства

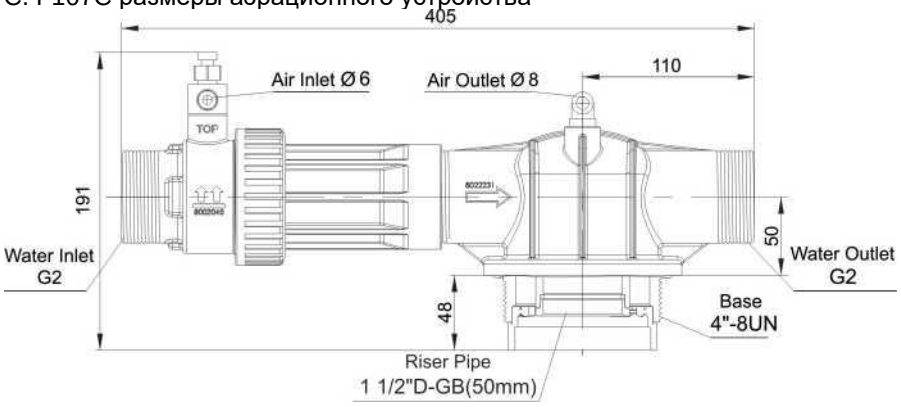
A. F107B1 размеры аэрационного устройства



B. F107B2 размеры аэрационного устройства (с портом для дренажа)



C. F107C размеры аэрационного устройства



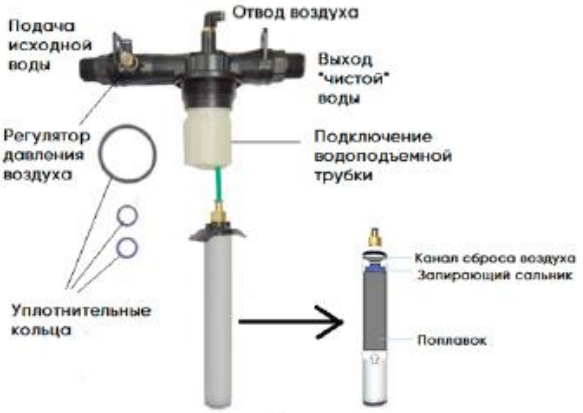
1.11. Установка (В качестве примера F107B2)

Перед установкой, пожалуйста прочитайте "Уведомление" на странице 1A 1.

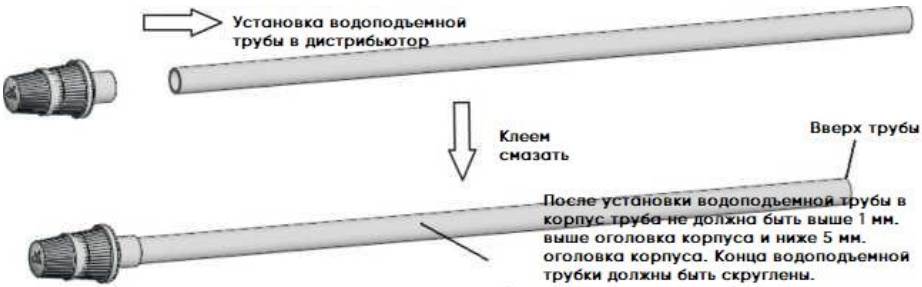
A. Установка корпуса

1) Подготовьте корпус давления





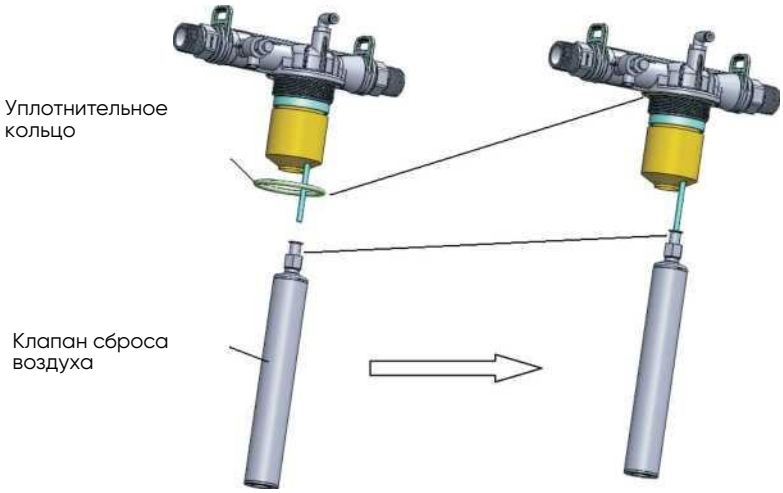
2) Установите нижний дистрибьютор



3)Установите оголовок на корпус фильтра

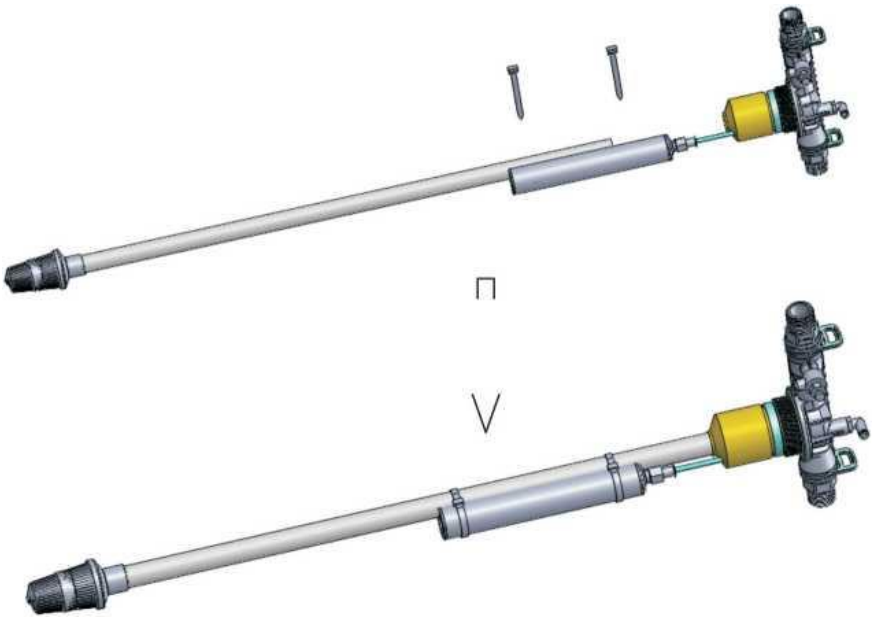


4) Установите уплотнительное кольцо основания и клапан выпуска воздуха

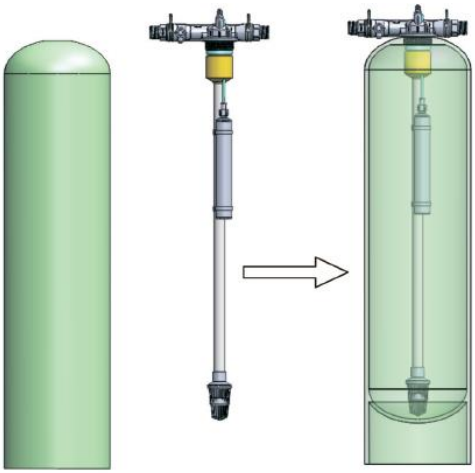


5) Установите водоподъемную трубку в оголовок и закрепите клапан выпуска воздуха

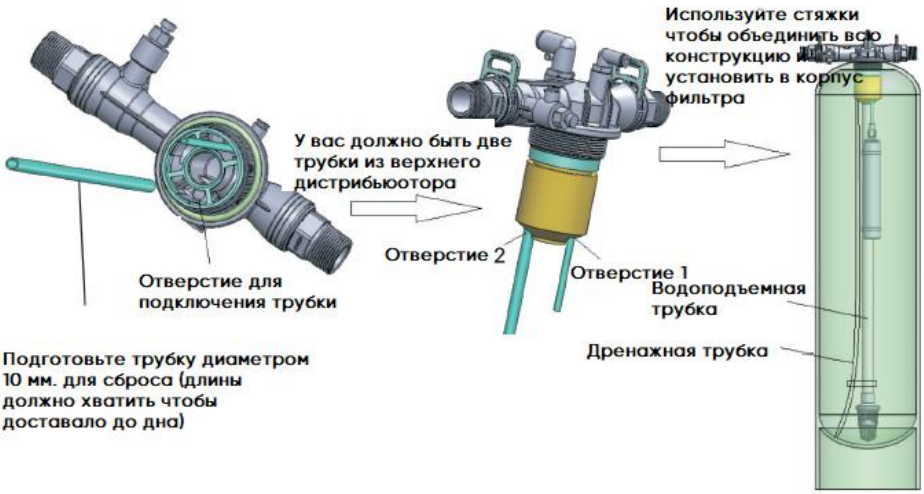
Вставьте стояк в аэрационный соединитель, закрепите клапан выпуска воздуха с помощью кабельной стяжки



6)Установите собранную конструкцию в корпус фильтра



7)Установите сбросную линию



Установите фильтрующий бак (пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации фильтрующего клапана)

B. Подключите аэрационный бак, фильтрующий бак и другие аксессуары

Как показано на рисунке 1 (вид сзади системы), подключите аэрационный бак, фильтрующий бак и другие аксессуары (только для справки):

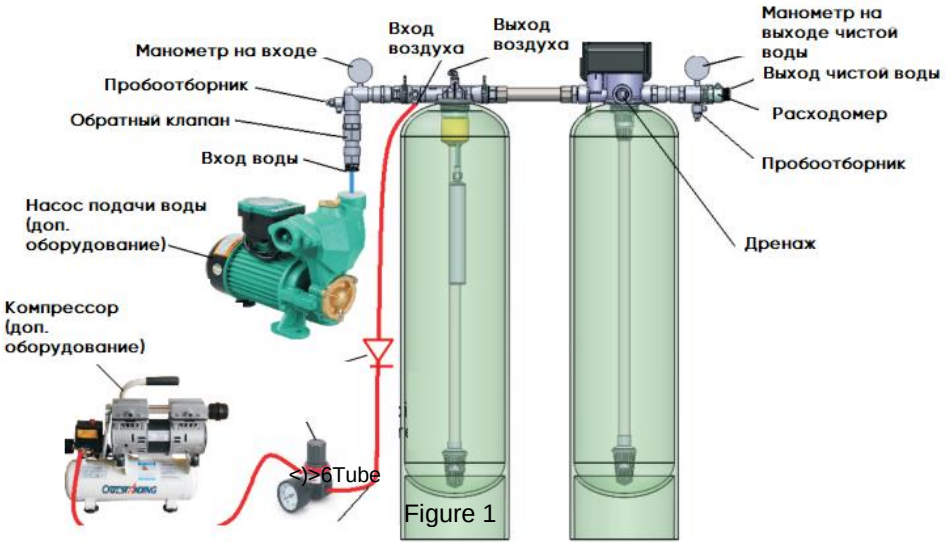


Figure 1

Установка других дополнительных принадлежностей

Установите электромагнитный клапан на входе воздуха (нормально закрытый)

Как показано на рисунке 2, установите двухходовой электромагнитный клапан на входе воздуха. Когда бак для воды полон воды или оборудование перестает работать или электричество прервано, программа клапана фильтра будет контролировать электромагнитный клапан, чтобы отрезать сжатый воздух идет в бак аэрации, предотвращая сжатый воздух слить всю воду в бак аэрации и бак фильтра

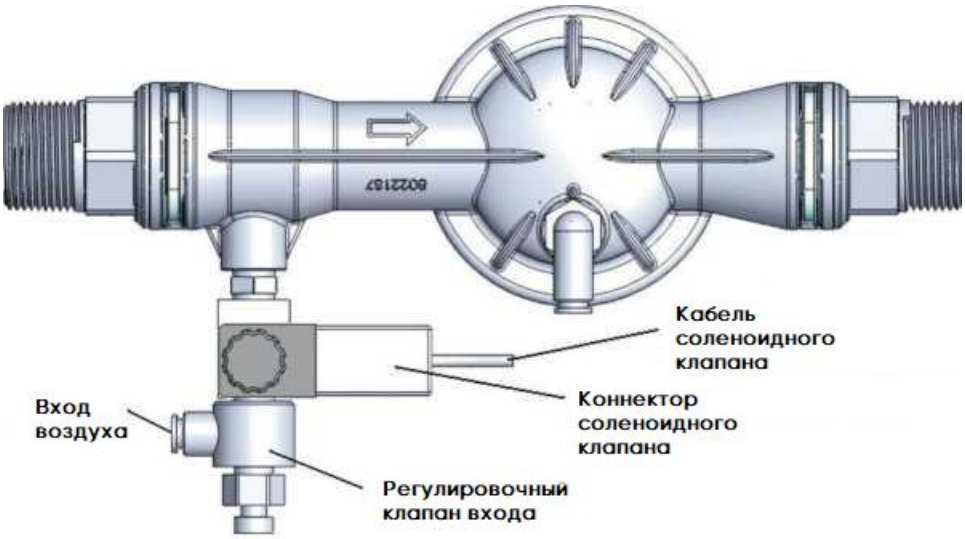

Кабель
соленоидного
клапана
Коннектор
соленоидного
клапана
Вход
воздуха
Регулировочный
клапан входа

Рисунок 2

Функции и подключение главной платы фильтрующего клапана (пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации клапана фильтра)

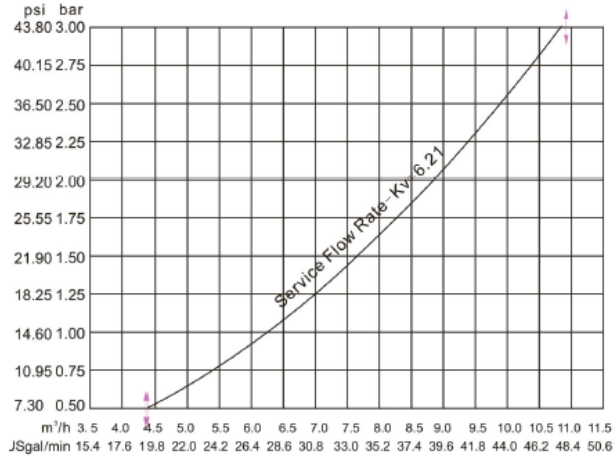
2.3. Конфигурация системы и кривая скорости потока

A. Конфигурация продукта с резервуаром, объемом фильтрующего материала и воздушным компрессором без масла.

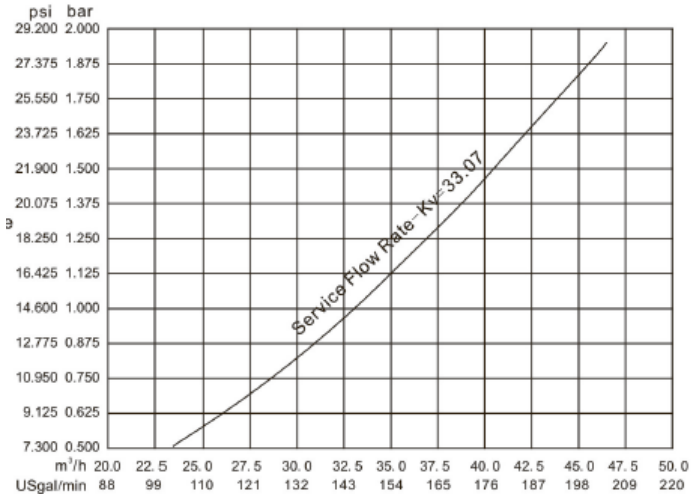
№	Произв. ($м^3$/ч)	Размер фильтра обезжелез.	Аэрация	Безмаслянный компрессор (Мощность*Объем)	Оголовок	Вход воды (MPa)	Обратная промывка (m3/h)	Клапан управления
1	1	844	844	550W*24L	F107B	3=0.2	3=2.4	F67C3
2	1.5	1054	1054		F107B	3=0.3	3=3.6	F67C3
3	2	1265	1265		F107B	3=0.4	3=4.8	F67C3
4	3	1665	1465	780W*30L	F107B	3=0.4	3=8.0	N75B3
5	3	1665	1465		F107C	3=0.15	3=8.0	N75B3
6	4	1665	1465		F107B	3=0.4	3=8.0	N75B3
7	4	1665	1465		F107C	3=0.15	3=8.0	N75B3
8	4	1865	1465		F107C	3=0.2	3=9.5	F75B3
9	5	1865	1465		F107C	3=0.2	3=9.5	F75B3
10	5	2169	1865	1100Wx55L	F107C	3=0.15	3= 1 5	F95B3/F111B3
11	6	2169	1865		F107C	3=0.15	3= 1 5	F95B3/F111B3
12	8	2472	2169		F107C	3=0.2	3=20	F95B3/F111B3
13	10	3072	2169	1800Wx70L	F107C	3=0.4	3=30	F95B3/F111B3
14	12	3072	2169		F107C	3=0.4	3=30	F95B3/F111B3
15	15	3672	2169		F107C	3=0.4	3=44	F112B3

B. Характеристика расхода

1). F107B Кривая зависимости давления от расхода



2) F107C Кривая зависимости давления от расхода



2.2. Запрос и настройка параметров

(Пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации фильтрующего клапана)

Пробный запуск

Убедившись в отсутствии утечек во всех соединениях после проверки давления воды, установите время обратной промывки фильтрующего клапана как можно дольше и начните пробный запуск в соответствии со следующими шагами.

A. Включите питание клапана фильтра. Нажмите ^ , и перейдите в положение обратной промывки, водяной и воздушный насосы находятся в открытом состоянии.

B. Отрегулируйте редукционный клапан давления сжатого воздуха, лучше, чтобы давление воздуха на входе (проверьте манометр, как показано на рисунке 1) было на 0,05 МПа меньше, чем давление воды на входе (проверьте манометр воды, как показано на рисунке 1).

C. Убедитесь в том, что степень открытия регулировочного клапана впуска воздуха показана на рисунке 2. Он может регулировать степень открытия в зависимости от эффекта удаления железа и марганца, регулируя объем поступающего воздуха. Степень открытия не должна быть слишком большой, чтобы не повлиять на впускную воду.

D. Когда сливная вода станет чистой во время обратной промывки, нажмите (^ и дайте клапану перейти в положение быстрого ополаскивания.

E. В соответствии с ситуацией на трассе, сбросьте все параметры и введите систему в эксплуатацию.

A. Поиск и устранение неисправностей

B. Проблема с частью клапана фильтра, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя клапана.

C. Проблема с устройством для удаления железа и марганца

1. Содержание железа и марганца в отводимой воде не соответствует норме.	A. Меньший приток воздуха. B. Отсутствие сжатого воздуха для аэрации. C. Высокое содержание железа или марганца в сырой воде.	A. Увеличьте степень открытия регулировочного клапана впуска воздуха. B. Проверьте, есть ли воздух в воздушном насосе. Если воздух есть, увеличьте давление воздуха на входе. C. Используйте устройство для удаления железа и марганца второго класса.
2. Низкая скорость обратного потока.	A. Фильтрующий материал включает мелкие фильтрующие частицы, блокирующие верхний сетчатый фильтр в фильтровальном баке. B. Необоснованное обслуживание или установка параметров обратной промывки приводит к скоплению осадка в фильтровальном баке. C. Верхний или нижний сетчатый фильтр в фильтровальном баке сломан, и путь потока фильтрующего клапана заблокирован фильтрующим материалом.	A. Обновить фильтрующий материал и очистить верхний сетчатый фильтр фильтрующего бака. B. Заменить материал фильтра, сбросить сервисный параметр. C. Очистите клапан фильтра и замените верхний или нижний сетчатый фильтр в фильтровальном баке.

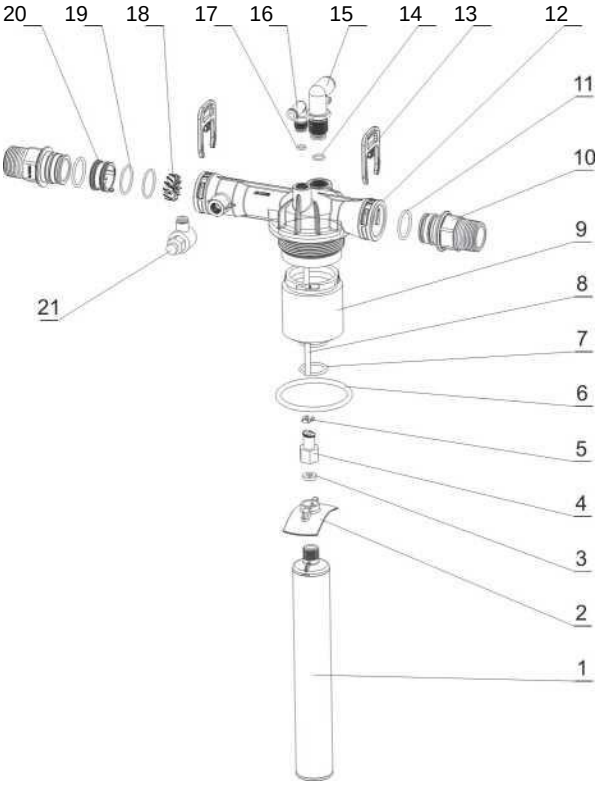
3. Низкий уровень обслуживания, высокая скорость потока ополаскивателя.	A. Фильтрующий материал включает мельчайшие частицы, блокирующие нижний фильтр в фильтровальном баке. B. Необоснованное обслуживание или установка параметров обратной промывки приводит к образованию отложений. C. Верхний или нижний сетчатый фильтр в фильтровальном баке сломан, и путь потока фильтровального клапана был заблокирован фильтрующим материалом.	A. Для обновления фильтрующего материала и очистки верхнего сетчатого фильтра фильтрующего бака. B. Заменить материал фильтра, сбросить параметры обслуживания. C. Очистить клапан фильтра и заменить верхний или нижний сетчатый фильтр в фильтровальном баке.

Внимание: Для того чтобы система работала стабильно. Пожалуйста, установите разумный сервис, параметр обратной промывки, чтобы осадок железа и марганца своевременно выводился из резервуара.

2.7 Сборка и детали

Покомпонентный чертеж фильтрующего клапана, а также список деталей и узлов см. в руководстве по эксплуатации клапана..

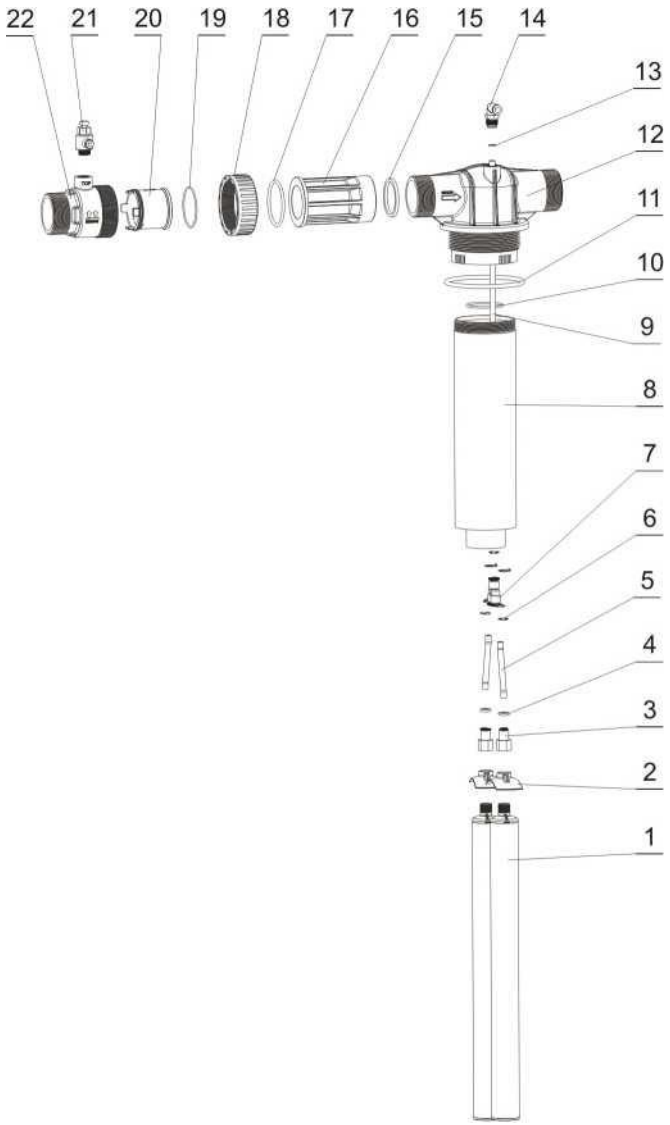
A. F107B1/B2



F107B1/B2 Сборка и детали

No.	Описание		Артикул.	Кол-во
1	Клапан выпуска воздуха		5467004	1
2	Крышка		8315105	1
3	Уплотнительное кольцо		8371011	1
4	Коннектор воздушной трубы 06		5455003	1
5	Клипса 06		8270021	1
6	Уплотнительное кольцо		8378143	1
7	Уплотнительное кольцо		8378078	1
8	Шланговая труба		8457095	1
9	F107B1	Верхний фильтр	8339030	1
	F107B2		8339053	1
10	Соединитель NPT		8458065	2
11	Уплотнительное кольцо		8378081	2
12	F107B1	Корпус клапана	5022081	1
	F107B2		5022140	1
13	Клипса		8270004	2
14	F107B1	Уплотнительное кольцо	/	/
	F107B2		8378196	1
15	F107B1	Шланговая труба	/	/
	F107B2		8457154	1
16	Штуцер для шланга 06		8457094	1
17	Уплотнительное кольцо		8378015	1
18	Крыльчатка		5436003	1
19	Уплотнительное кольцо		8378232	2
20	Распределитель воздуха		8339039	1
21	Односторонний дроссельный клапан		5467005	1

C. F107C



F107C Сборка и детали:

No.	Описание	Артикул	Кол-во
1	Клапан выпуска воздуха	5467009	2
2	Крышка	8315105	2
3	Коннектор воздушной трубы 08	5455004	2
4	Уплотнительное кольцо	8371070	2
5	Шланговая труба	8457116	2
6	Зажим 08	8270022	7
7	Y-образный трехходовой соединитель воздушной	5455007	1
8	Верхний фильтр	2976027	1
	Шланговая труба	8457115	1
10	Уплотнительное кольцо	8378071	1
11	Уплотнительное кольцо	8378146	1
12	Корпус клапана	5022100	1
13	Уплотнительное кольцо	8378015	1
14	Штуцер шланга 08	8457114	1
15	Уплотнительное кольцо	8371008	1
16	Штуцер	8458016	1
17	Уплотнительное кольцо	8378137	1
18	Гайка	8947004	1
19	Уплотнительное кольцо	8378279	1
20	Распределитель воздуха	8339037	1
21	Односторонний дроссельный клапан	5467008	1
22	Оболочка	8002045	1

F107B1 F107B2 F107C