

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
МУЛЬТИПАТРОННЫЕ ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ
СЕРИИ «АК CF»

1. НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Мультипатронные фильтры серии АК CF предназначены для финишной, высокоэффективной очистки воды, технологических потоков и химических растворов от взвешенных веществ, микрочастиц, коллоидов и бактерий.

Оборудование применяется в системах водоподготовки для защиты мембран обратного осмоса, а также в пищевой, электронной, химической и фармацевтической промышленности. В фильтрах используется принцип тонкослойного гидравлического фильтрования через высокопористые сменные картриджи различного типа (вспененные из полипропилена PP, ниточные или гофрированные).

2. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Фильтр представляет собой вертикальный герметичный аппарат высокого давления и состоит из следующих ключевых узлов:

Цилиндрический корпус (колба) из коррозионностойкой нержавеющей стали марки SUS304 / SUS316 с внутренней и внешней зеркальной полировкой.

Быстросъемная верхняя крышка, обеспечивающая оперативный доступ к внутренним элементам для их обслуживания.

Внутренняя разделительная плата (трубная решетка) толщиной от 4.0 до 6.0 мм. Она жестко разделяет внутренний объем фильтра на две изолированные камеры: нижнюю (грязная зона) и верхнюю (чистая зона).

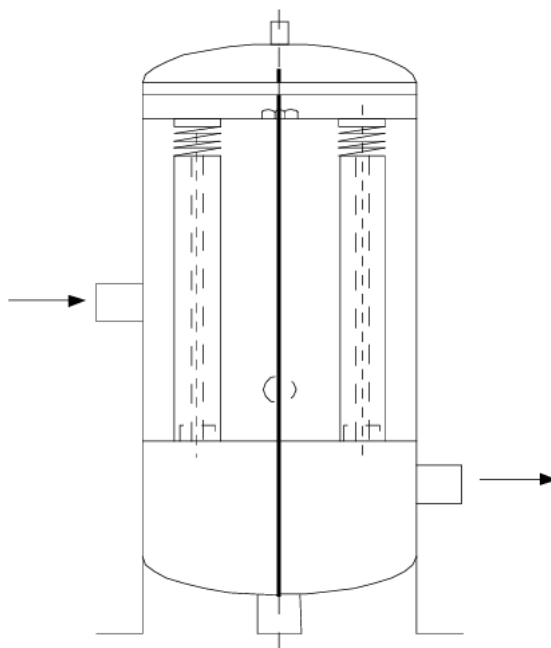
Направляющие перфорированные стержни-втулки (длиной 600 или 800 мм) и верхняя прижимная плита с независимыми пружинными колпачками. Данный узел жестко центрирует и прижимает картриджи, полностью исключая пристеночный проскок неочищенной воды.

Внутренний демпфер (отбойная пластина), приваренная строго напротив входного патрубка. Она принимает на себя кинетическую энергию входящего потока и рассеивает струю воды, защищая внешнюю структуру картриджей от деформации и преждевременного размыва.

Принцип работы: Исходная вода под давлением поступает через входной патрубок в нижнюю камеру корпуса. Жидкость проходит сквозь фильтрующий материал картриджей строго по направлению снаружи-внутрь. Вся грязь задерживается на внешней поверхности элементов. Очищенная вода поднимается по внутренним полостям картриджей в верхнюю камеру над разделительной платой и выводится из системы через выходной патрубок.

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЕЙКИ «АК CF»

- **Материал корпуса и внутренних элементов:** нержавеющая сталь SUS304 / SUS316.
- **Материал основного уплотнения крышки:** EPDM (этилен - пропиленовый каучук).
- **Рабочая температура технологической среды:** от +1 °С до +50 °С.
- **Максимальное рабочее давление:** 6 атм (0.6 МПа).



Чертеж общего вида фильтра

Примечание:

Указанные в таблице 1 максимальные пропускные способности – это гидравлический предел стального корпуса. Реальный рабочий расход в зависимости от картриджей и их производительности приведены в таблицах 2 и 3

Модель фильтра	Кол-во и размер картриджей	Макс. пропускная способность, до м3/ч	Диаметр корпуса (обечайки), мм	Толщина стенок металла, мм	Тип крышки и крепежа	Присоединение (Вход / Выход)	Вылет входа от пола, мм	Вылет выхода от пола, мм	Диаметр разлета ножек, мм	Сливные порты (Дренаж)
AK CF 5x10"	5 x 10"	5	200	1,5	Хомут V-кламп (1xM10)	1" BSP внутр. резьба	180	75	248	1 шт. – ¼" BSP (снизу)
AK CF 5x20"	5 x 20"	10	200	1,5	6 откидных болтов M12	1.5" BSP внутр. резьба	500	100	315	2 шт. – ¼" BSP (плата/дно)
AK CF 5x30"	5 x 30"	15	200	1,5	6 откидных болтов M12	1.5" BSP внутр. резьба	600	100	315	2 шт. – ¼" BSP (плата/дно)
AK CF 5x40"	5 x 40"	20	200	1,5	6 откидных болтов M12	2" BSP внутр. резьба	700	100	315	2 шт. – ¼" BSP (плата/дно)
AK CF 7x40"	7 x 40"	28	250	1,5	6 откидных болтов M12	2" BSP внутр. резьба	800	100	370	2 шт. – ½" BSP (плата/дно)
AK CF 10x30"	10 x 30"	30	300	1,5	8 откидных болтов M12	2" BSP внутр. резьба	700	180	420	2 шт. – ½" BSP (плата/дно)
AK CF 15x40"	15 x 40"	30	350	2,0	8 откидных болтов M12	Фланец DN80	900	200	460	2 шт. – ½" BSP (плата/дно)
AK CF 20x40"	20 x 40"	40	400	2,0	10 откидных болтов M12	Фланец DN80	900	200	530	2 шт. – ½" BSP (плата/дно)
AK CF 24x40"	24 x 40"	80	450	2,5	12 откидных болтов M12	Фланец DN80	1000	260	590	2 шт. – ¾" BSP (плата/дно)

Таблица 1 – Основные габаритные и монтажные характеристики корпусов фильтров серии AK CF

Модель фильтра	0,2 мкм	0,5 мкм	1,0 мкм	5,0 мкм	10 мкм	20 мкм	50 мкм
AK CF 5x10" (5 картр.)	0,75	1,05	1,35	4,50	5,00	5,00	5,00
AK CF 5x20" (5 картр.)	1,50	2,10	2,70	9,00	10,00	10,00	10,00
AK CF 5x30" (5 картр.)	2,25	3,00	4,50	13,50	15,00	15,00	15,00
AK CF 5x40" (Резьба) (5 картр.)	3,00	4,50	6,00	16,50	17,00	17,00	17,00
AK CF 5x40" (Фланец) (5 картр.)	3,00	4,50	6,00	16,50	18,00	18,00	18,00

Таблица 2 – Номинальный расход воды для компактных моделей, в зависимости от микронности картриджей, м³/ч

Модель фильтра	0,2 мкм	0,5 мкм	1,0 мкм	5,0 мкм	10 мкм	20 мкм	50 мкм
AK CF 7x40" (7 картр.)	4,20	6,30	8,40	23,10	25,20	25,20	25,20
AK CF 10x30" (10 картр.)	4,50	6,00	9,00	27,00	30,00	30,00	30,00
AK CF 15x40" (15 картр.)	9,00	13,50	18,00	30,00	30,00	30,00	30,00
AK CF 20x40" (20 картр.)	12,00	18,00	24,00	40,00	40,00	40,00	40,00
AK CF 24x40" (24 картр.)	14,40	21,60	28,80	79,20	80,00	80,00	80,00

Таблица 3 – Номинальный расход воды для высокопроизводительных моделей, в зависимости от микронности картриджей, м³/ч

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПЕРВОМУ ЗАПУСКУ

Правила размещения оборудования:

Установите фильтр вертикально на жесткое, ровное бетонное основание. Закрепите ножки к полу анкерными болтами через предусмотренные отверстия 12,5 мм.

При планировании места обязательно предусмотрите свободное пространство над фильтром. Высота потолка должна позволять беспрепятственно вытаскивать сменные элементы вверх на всю их длину (10", 20", 30" или 40" соответственно) при регламентной замене.

Подключите входящий и выходящий трубопроводы строго в соответствии с заводской маркировкой патрубков на корпусе фильтра или стрелками направления потока:

Патрубок «ВХОД» (Исходная грязная вода):

Подключается к линии подачи. Этот канал всегда ведет во внутреннее пространство корпуса к внешней стороне картриджей.

Внимание: У моделей АК CF с резьбовым подключением патрубков расположен в нижней части корпуса. У промышленных моделей АК CF с фланцевым подключением (а также у модели 10x30" на резьбе) входной порт поднят выше и врезан по центру или в верхней части цилиндра.

Патрубок «ВЫХОД» (Очищенная вода):

Подключается к магистрали потребителя. Этот канал гидравлически связан исключительно с внутренней (чистой) полостью картриджей и забирает готовую отфильтрованную воду из камеры сбора.

Порядок установки и фиксации картриджей:

1. Полностью очистите и промойте внутреннюю полость корпуса чистой водой.
2. Проверьте целостность резиновых уплотнительных колец на адаптерах картриджей.
3. Обязательно смочите уплотнительные кольца картриджей чистой водой. Это необходимо для их легкого, глубокого и плотного захода в посадочные пазы разделительной платы.
4. Удерживая картридж за верхнюю часть, строго вертикально наденьте его на направляющий стержень и осадите в гнездо платы до упора. Снимите со всех элементов защитную упаковочную пленку.
5. Наложите сверху единую прижимную плиту, аккуратно совместив её с пружинными колпачками элементов. Накрутите гайки на центральные стяжные шпильки и равномерно затяните их, зафиксировав весь блок.

6. Установите уплотнительную прокладку крышки в паз, закройте крышку корпуса и герметично затяните крепежные элементы (хомут или откидные болты) поочередно крест-накрест.

Инструкция по первому запуску в работу

1. Полностью откройте воздушный клапан / воздухоотводчик (разъем 1/4" BSP), расположенный на самой верхней точке крышки фильтра.
2. Плавно и лишь слегка приоткройте кран подачи исходной воды на входе. Корпус должен заполняться водой медленно, чтобы исключить резкий скачок давления и деформацию элементов.
3. Как только из воздушного клапана на крышке начнет непрерывно сочиться вода (это сигнализирует о полном выходе воздуха из колбы), полностью закройте этот клапан.
4. Медленно и полностью откройте выходной кран очищенной воды.
5. Постепенно откройте входной кран на максимум. Стартовый рабочий перепад давления на чистом комплекте элементов должен составлять не более 0,02 МПа (0,2 бар).

5. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГЛАМЕНТ ЗАМЕНЫ

О необходимости проведения сервисных работ и замене внутренних элементов сигнализирует падение напора на выходе из фильтра или рост дифференциального давления (разницы показаний манометров на входе и выходе).

Критический предел эксплуатации:

Производить замену картриджей строго обязательно при достижении перепада давления в **0,3 МПа (3,0 бар)**. Эксплуатация оборудования при большем перепаде давления категорически запрещена, так как это приведет к механическому разрыву фильтрующего материала картриджей и выбросу скопившихся загрязнений в магистраль чистой воды.

Порядок действий при замене:

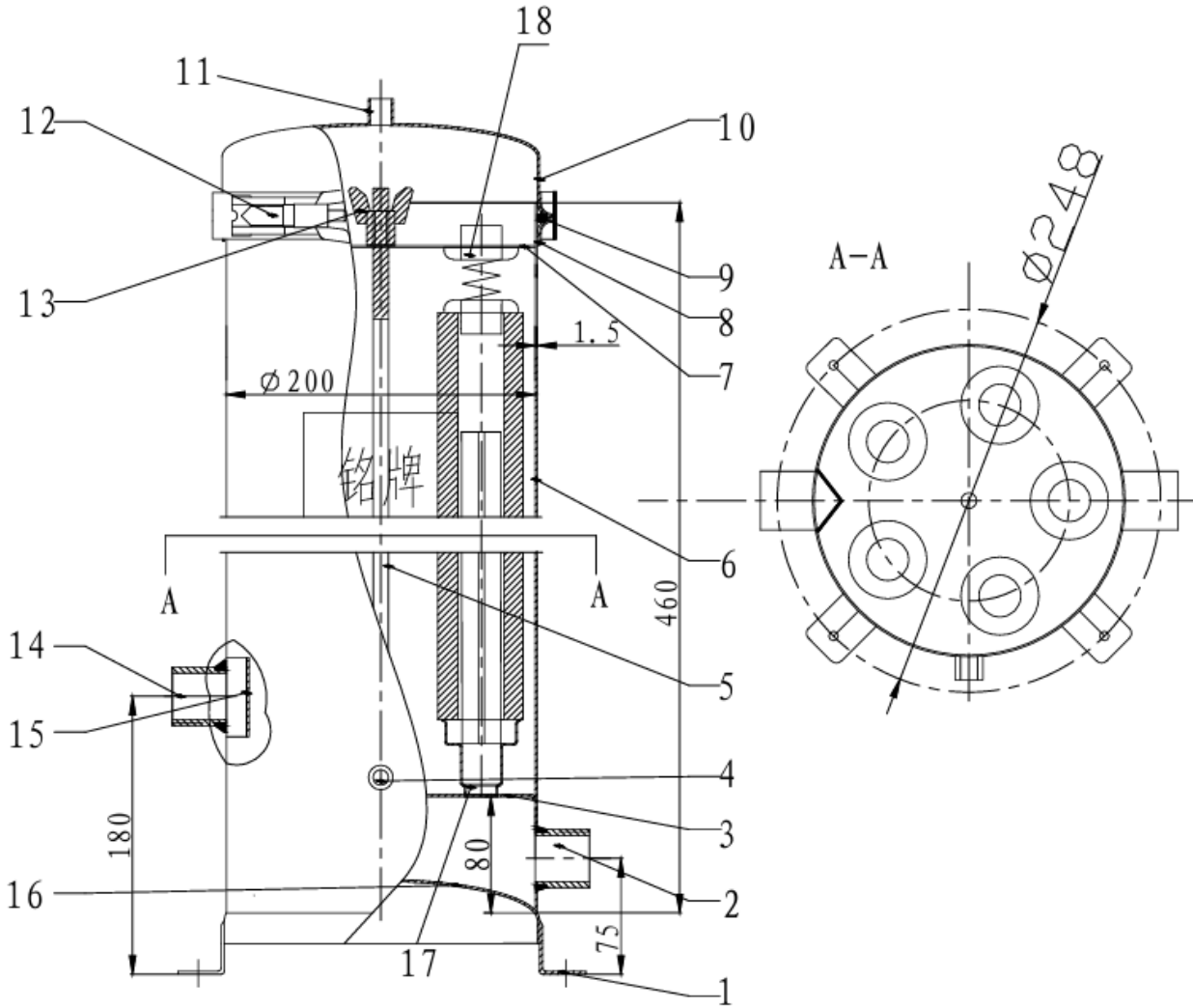
1. Полностью перекройте запорные краны на входе и выходе фильтра, изолировав его от магистрали.
2. Откройте воздушный клапан на крышке для сброса остаточного гидравлического давления.
3. Откройте нижний и верхний дренажные порты и полностью слейте воду из обеих камер корпуса в дренажную линию или подставленную емкость.
4. Ослабьте крепеж (откидные болты или хомут) и аккуратно снимите верхнюю крышку.
5. Открутите фиксирующие гайки, демонтируйте верхнюю прижимную плиту и извлеките загрязненные элементы со стержней.
6. Промойте внутренние стенки корпуса и разделительную плату чистой водой, удалив скопившийся осадок.
7. Установите новый комплект сменных картриджей, строго соблюдая правила монтажа и запуска из Раздела 4.

6. ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Категорически запрещается откручивать крепежные элементы, хомуты, вскрывать верхнюю крышку или проводить любые монтажные и сервисные работы, пока корпус фильтра находится под гидравлическим давлением.
- Запрещено обратное давление: Конструкция разработана строго для фильтрации в направлении снаружи-внутри. Подача потока воды в обратном направлении, некорректная промывка или резкие обратные удары давления мгновенно разрушат внутреннюю структуру картриджей.
- Консервация системы:
При временной остановке технологической линии или выводе фильтра из эксплуатации на длительный срок не допускайте высыхания картриджей. Корпус оборудования должен оставаться полностью заполненным чистой водой или специализированным консервирующим/дезинфицирующим раствором.
- Ограничения при стерилизации паром:
Если на производстве технологический регламент требует стерилизации оборудования острым паром, давление пара внутри корпуса не должно превышать 0,1 МПа (1 бар), а перепад давления – не более 0,015 МПа (0,15 бар). При этом мокрые картриджи перед подачей пара необходимо обязательно полностью продуть чистым сжатым воздухом. Если этого не сделать, мгновенно закипающая и расширяющаяся внутри пор вода разорвет фильтрующий материал элементов.

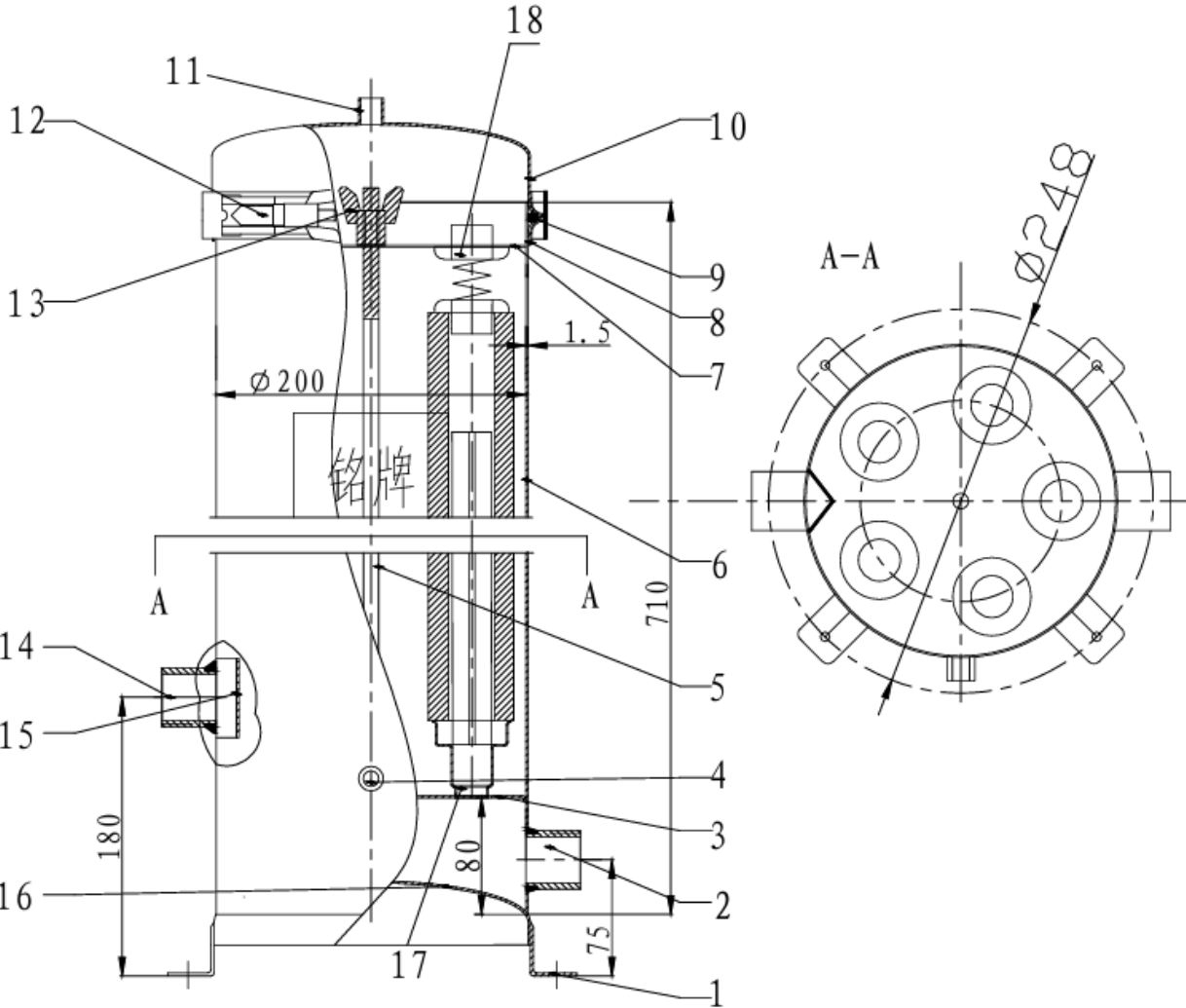
Приложение 1. Спецификация и чертежи корпусов фильтров

Спецификация оборудования: Мультипатронный фильтр тонкой очистки воды, модель AK CF 5x10



Поз.	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная ножка (лапа)		4	SUS304
2	Выпускное отверстие (выход воды)	Внутренняя резьба 1" BSP	1	SUS304
3	Трубная решетка (распределитель)		1	SUS304
4	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
5	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 360 мм	1	SUS304
6	Корпус (обечайка)	Диаметр 200 мм, высота 460 мм	1	SUS304
7	Прижимная пластина		1	SUS304
8	R-образное кольцо (стопорное)		1	SUS304
9	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
10	Верхняя крышка (днище)		1	SUS304
11	Разъем для манометра	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
12	Хомут (зажимная лента)		1	SUS304
13	Гайка-барашек	M10	1	SUS304
14	Впускное отверстие (вход воды)	Внутренняя резьба 1" BSP	1	SUS304
15	Водоотбойник (отражатель потока)		1	SUS304
16	Нижнее днище		1	SUS304
17	Направляющий шток стальной чаши		5	SUS304
18	Двойная прижимная крышка с пружиной		5	SUS304

Спецификация оборудования: Мультипатронный фильтр тонкой очистки воды, модель
 АК CF 5x20



Поз.	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная ножка (лапа)		4	SUS304
2	Выпускное отверстие (выход воды)	Внутренняя резьба 1.5" BSP	1	SUS304
3	Трубная решетка (распределитель)		1	SUS304
4	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
5	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 610 мм	1	SUS304
6	Корпус (обечайка)	Диаметр 200 мм, высота 710 мм	1	SUS304
7	Прижимная пластина		1	SUS304
8	R-образное кольцо (стопорное)		1	SUS304
9	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
10	Верхняя крышка (днище)		1	SUS304
11	Разъем для манометра	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
12	Хомут (зажимная лента)		1	SUS304
13	Гайка-барашек	M10	1	SUS304
14	Впускное отверстие (вход воды)	Внутренняя резьба 1.5" BSP	1	SUS304
15	Водоотбойник (отражатель потока)		1	SUS304
16	Нижнее днище		1	SUS304
17	Направляющий шток стальной чаши		5	SUS304
18	Двойная прижимная крышка с пружиной		5	SUS304

Technical drawing of a mechanical device, likely a pump or valve, showing a cross-sectional view (A-A) and a top view.

Key Components and Dimensions:

- 1:** Base flange with a diameter of $\phi 248$.
- 2:** Mounting holes on the flange.
- 3:** Seal or gasket.
- 4:** Piston rod or shaft.
- 5:** Piston or valve core.
- 6:** Housing or casing.
- 7:** Spring.
- 8:** Piston rod or shaft.
- 9:** Seal or gasket.
- 10:** Mounting flange.
- 11:** Mounting flange.
- 12:** Mounting flange.
- 13:** Mounting flange.
- 14:** Piston or valve core.
- 15:** Spring.
- 16:** Mounting flange.
- 17:** Mounting flange.
- 18:** Piston rod or shaft.

Dimensions:

- 1.5
- 80
- 75
- 180
- 960
- 200

Labels:

- 铭牌 (Nameplate)
- A-A

Поз.	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная ножка (лапа)		4	SUS304
2	Выпускное отверстие (выход воды)	Внутренняя резьба 1.5" BSP	1	SUS304
3	Трубная решетка (распределитель)		1	SUS304
4	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
5	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 860 мм	1	SUS304
6	Корпус (обечайка)	Диаметр 200 мм, высота 960 мм	1	SUS304
7	Прижимная пластина		1	SUS304
8	R-образное кольцо (стопорное)		1	SUS304
9	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
10	Верхняя крышка (днище)		1	SUS304
11	Разъем для манометра	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
12	Хомут (зажимная лента)		1	SUS304
13	Гайка-барашек	M10	1	SUS304
14	Впускное отверстие (вход воды)	Внутренняя резьба 1.5" BSP	1	SUS304
15	Водоотбойник (отражатель потока)		1	SUS304
16	Нижнее днище		1	SUS304
17	Направляющий шток стальной чаши		5	SUS304
18	Двойная прижимная крышка с пружиной		5	SUS304

Technical drawing of a pressure vessel (Figure 1). The drawing includes a side view and a cross-section A-A.

Side View:

- 1**: Base plate.
- 2**: Flange.
- 3**: Gasket.
- 4**: Bolt.
- 5**: Manometer body.
- 6**: Manometer tube.
- 7**: Manometer scale.
- 8**: Manometer dial.
- 9**: Manometer cover.
- 10**: Manometer mounting bracket.
- 11**: Manometer mounting bracket.
- 12**: Manometer mounting bracket.
- 13**: Manometer mounting bracket.
- 14**: Manometer mounting bracket.
- 15**: Manometer mounting bracket.
- 16**: Manometer mounting bracket.
- 17**: Manometer mounting bracket.
- 18**: Manometer mounting bracket.

Dimensions:

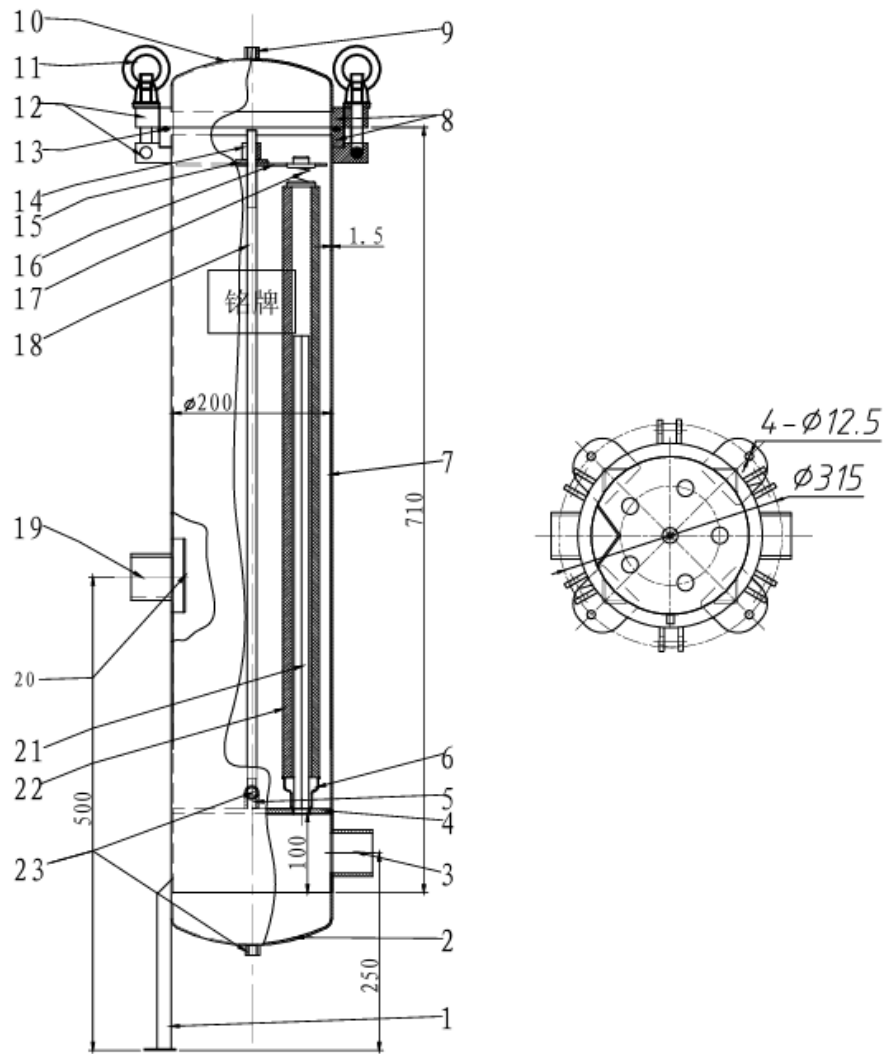
- Overall height: 1220
- Manometer tube diameter: $\phi 200$
- Manometer tube length: 1.5
- Manometer scale length: 180
- Manometer dial diameter: 80
- Manometer mounting bracket diameter: 100

Cross-section A-A:

- Overall diameter: $\phi 248$
- Manometer tube diameter: $\phi 200$

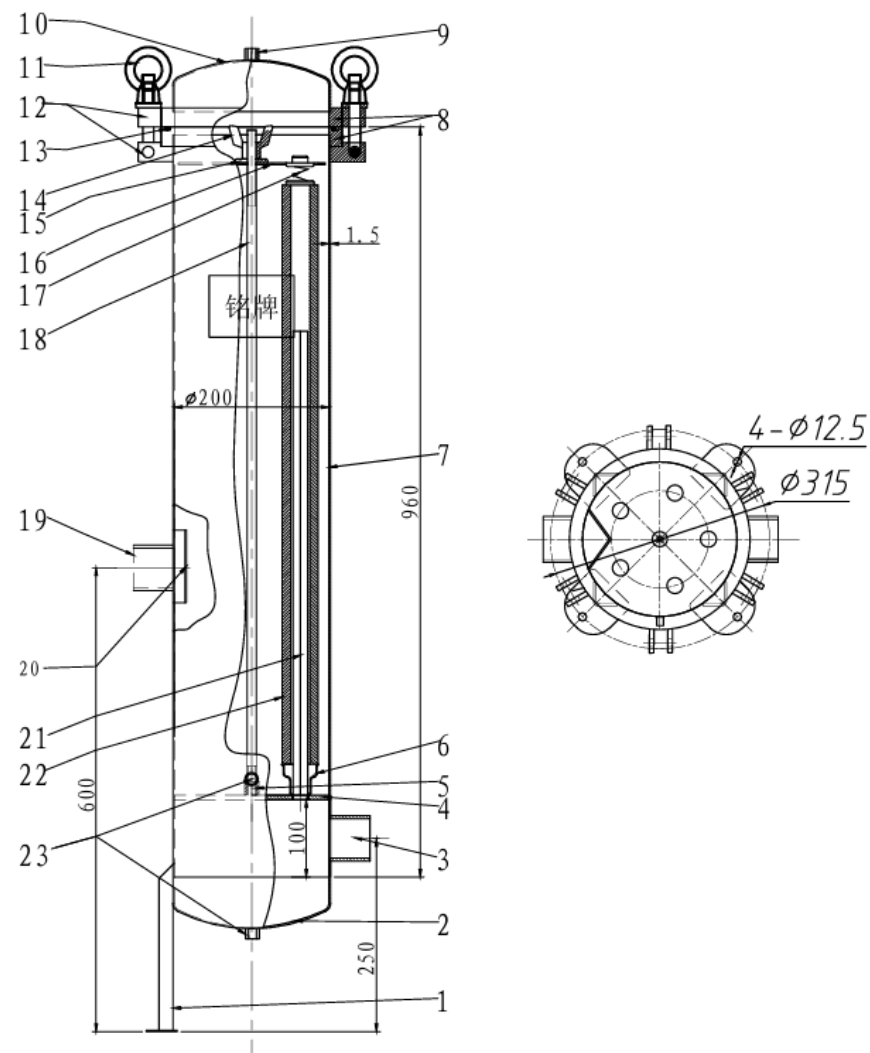
Поз.	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная ножка (лапа)		4	SUS304
2	Выпускное отверстие (выход воды)	Внутренняя резьба 2" BSP	1	SUS304
3	Трубная решетка (распределитель)		1	SUS304
4	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
5	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 1110 мм	1	SUS304
6	Корпус (обечайка)	Диаметр 200 мм, высота 1220 мм	1	SUS304
7	Прижимная пластина		1	SUS304
8	R-образное кольцо (стопорное)		1	SUS304
9	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
10	Верхняя крышка (днище)		1	SUS304
11	Разъем для манометра	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
12	Хомут (зажимная лента)		1	SUS304
13	Гайка-барашек	M10	1	SUS304
14	Впускное отверстие (вход воды)	Внутренняя резьба 2" BSP	1	SUS304
15	Водоотбойник (отражатель потока)		1	SUS304
16	Нижнее днище		1	SUS304
17	Направляющий шток стальной чаши		5	SUS304
18	Двойная прижимная крышка с пружиной		5	SUS304

Спецификация оборудования: Мультипатронный фильтр тонкой очистки воды, модель АК CF 5х20 (Фланцевое соединение)



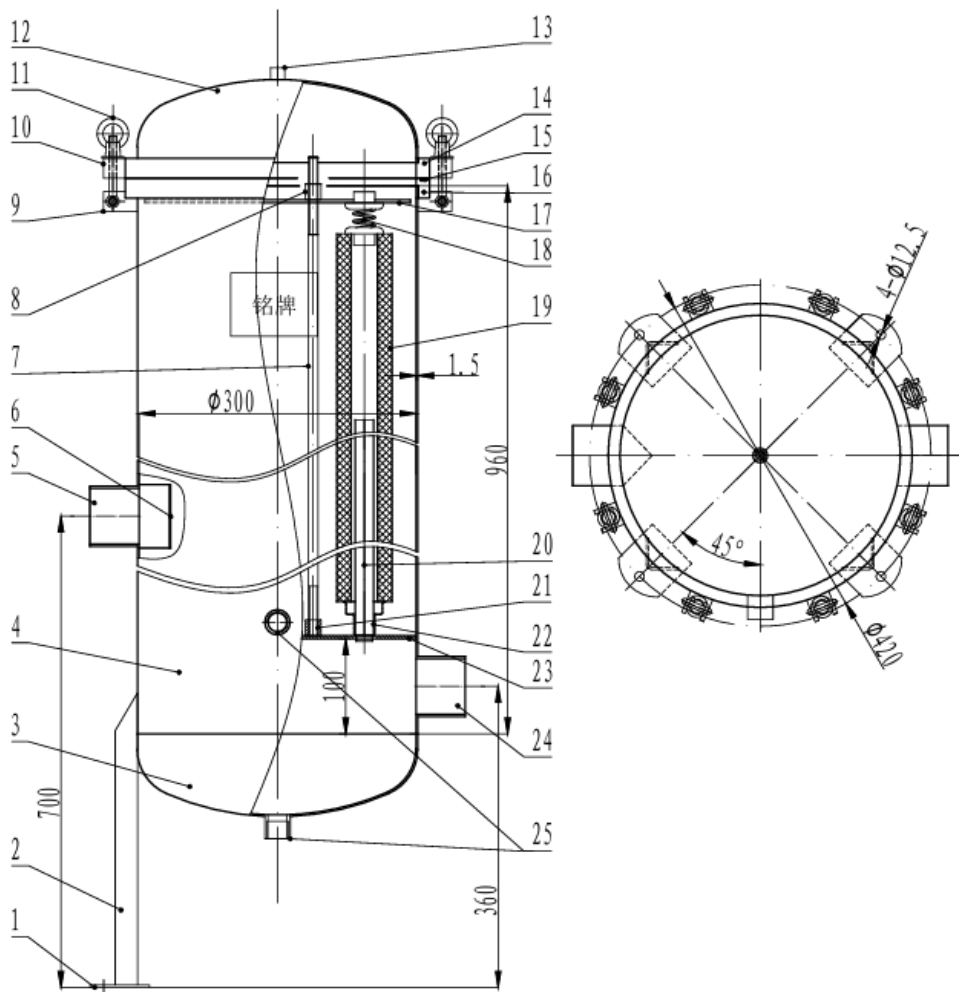
Поз.	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная ножка (лапа)		4	SUS304
2	Нижнее днище		1	SUS304
3	Выпускное отверстие (выход воды)	Внутренняя резьба 1.5" BSP	1	SUS304
4	Трубная решетка (распределитель)		1	SUS304
5	Зажимная гайка	M10	1	SUS304
6	Стальная чаша (колпачок)		5	SUS304
7	Корпус (обечайка)	Диаметр 200 мм, высота 710 мм	1	SUS304
8	Фланец		2	SUS304
9	Выпускной воздушный клапан (отвод воздуха)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
10	Верхняя крышка (днище)		1	SUS304
11	Откидной быстросъемный болт		6	SUS304
12	Кронштейн (опора болта)		6 (пар)	SUS304
13	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
14	Гайка	M10	1	SUS304
15	Шайба (прокладка)		1	SUS304
16	Верхняя прижимная пластина		1	SUS304
17	Двойная прижимная крышка с пружиной		5	SUS304
18	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 610 мм	1	SUS304
19	Впускное отверстие (вход воды)	Внутренняя резьба 1.5" BSP	1	SUS304
20	Водоотбойник (отражатель потока)		1	SUS304
21	Направляющий шток стальной чаши		5	SUS304
22	Фильтрующий элемент (картридж)	PP (полипропилен)	5	PP
23	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/4"	2	SUS304

Спецификация оборудования: Мультипатронный фильтр тонкой очистки воды, модель AK CF 5x30 (Фланцевое соединение)



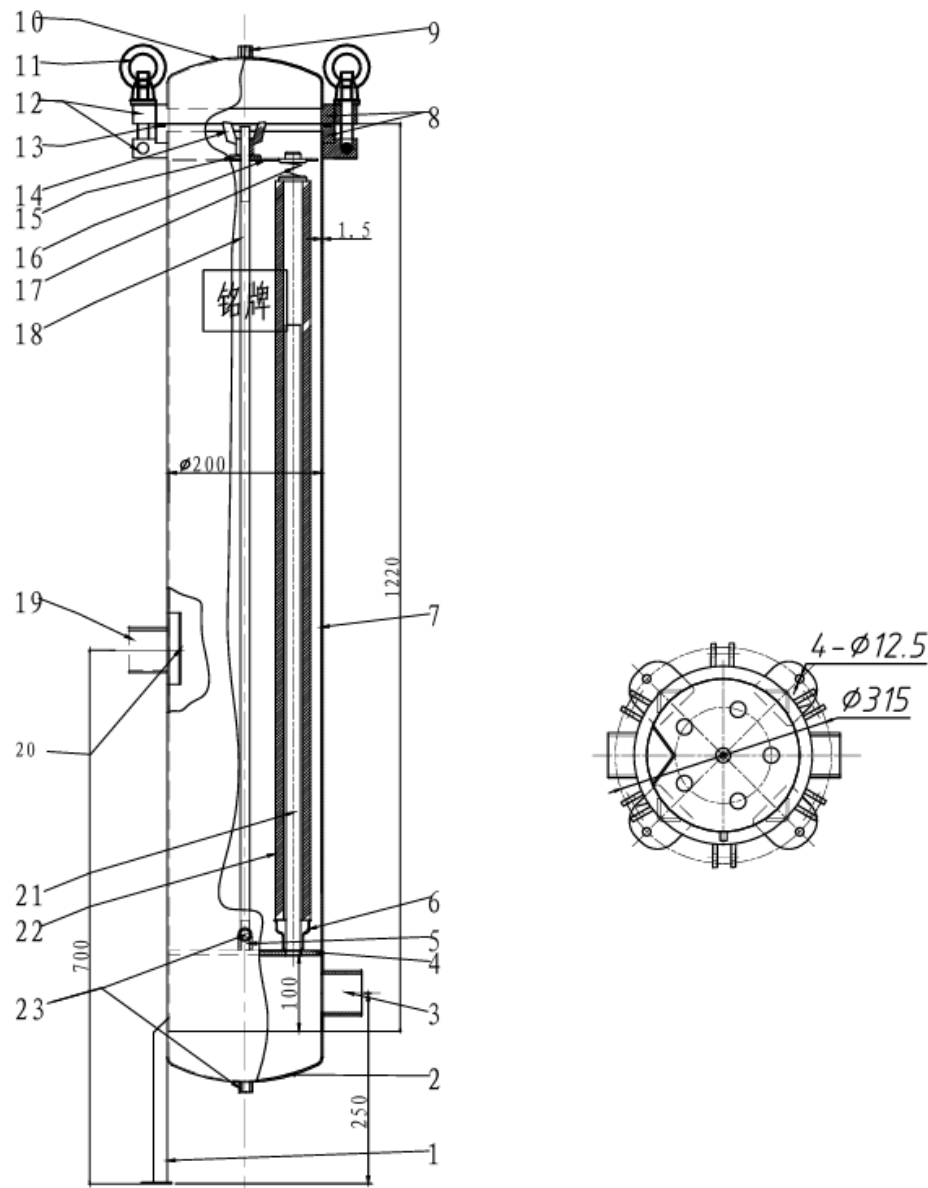
Поз.	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная ножка (лапа)		4	SUS304
2	Нижнее днище		1	SUS304
3	Выпускное отверстие (выход воды)	Внутренняя резьба 1.5" BSP	1	SUS304
4	Трубная решетка (распределитель)		1	SUS304
5	Зажимная гайка	M10	1	SUS304
6	Стальная чаша (колпачок)		5	SUS304
7	Корпус (обечайка)	Диаметр 200 мм, высота 960 мм	1	SUS304
8	Фланец		2	SUS304
9	Выпускной воздушный клапан (отвод воздуха)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
10	Верхняя крышка (днище)		1	SUS304
11	Откидной быстросъемный болт		6	SUS304
12	Кронштейн (опора болта)		6 (пар)	SUS304
13	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
14	Гайка	M10	1	SUS304
15	Шайба (прокладка)		1	SUS304
16	Верхняя прижимная пластина		1	SUS304
17	Двойная прижимная крышка с пружиной		5	SUS304
18	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 860 мм	1	SUS304
19	Впускное отверстие (вход воды)	Внутренняя резьба 1.5" BSP	1	SUS304
20	Водоотбойник (отражатель потока)		1	SUS304
21	Направляющий шток стальной чаши		5	SUS304
22	Фильтрующий элемент (картридж)	PP (полипропилен)	5	PP
23	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/4"	2	SUS304

Спецификация оборудования: Мультипатронный фильтр тонкой очистки воды, модель AK CF 10x30 (Фланцевое соединение)



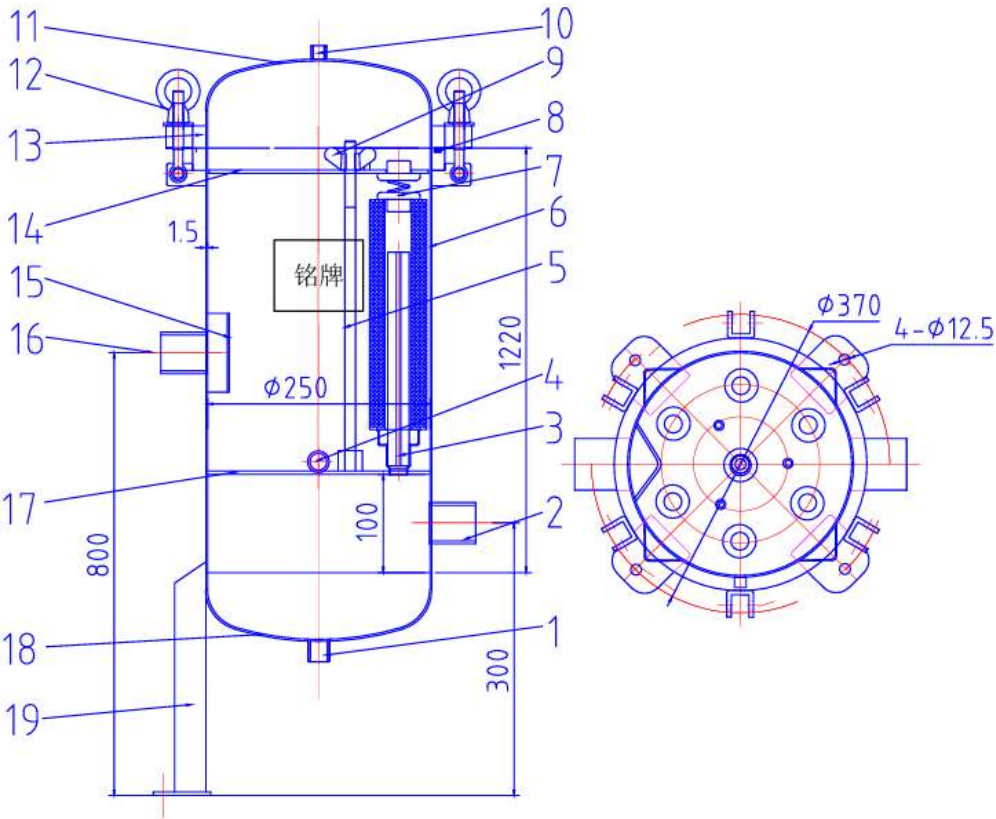
Поз	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная пластина ножки	70x70x3.0 мм	4	SUS304
2	Стойка ножки	Гнутый профиль 40x40 мм	4	SUS304
3	Нижнее днище	Диаметр 300 мм, толщина 1.5 мм	1	SUS304
4	Корпус (обечайка)	Диаметр 300 мм, толщина 1.5 мм (высота 960 мм)	1	SUS304
5	Впускное отверстие (вход воды)	Внутренняя резьба 2" BSP	1	SUS304
6	Водоотбойник (отражатель потока)	40x40x80x1.5 мм	1	SUS304
7	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 860 мм	3	SUS304
8	Гайка шпильки	M10	3	SUS304
9	Кронштейн нижний (опора болта)		16	SUS304
10	Кронштейн верхний (U-образный)	U-тип	8	SUS304
11	Откидной быстросъемный болт	M12	8 (компл.)	SUS304
12	Верхняя крышка (днище)	Диаметр 300 мм, толщина 1.5 мм	1	SUS304
13	Выпускной воздушный клапан (отвод воздуха)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
14	Фланец корпуса верхний (быстросъемный)	Наружный диаметр 334 мм, толщина 25 мм	1	SUS304
15	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
16	Фланец корпуса нижний (быстросъемный)	Наружный диаметр 334 мм, толщина 25 мм	1	SUS304
17	Верхняя прижимная пластина	Диаметр 285 мм, толщина 3.0 мм	1	SUS304
18	Двойная прижимная крышка с пружиной		10	SUS304
19	Фильтрующий элемент (картридж)	30 дюймов	10	PP
20	Направляющий шток стальной чаши	Длина 600 мм	10	SUS304
21	Гайка направляющего штока	M10 x 20 мм	3	SUS304
22	Стальная чаша (колпачок)		10	SUS304
23	Трубная решетка (распределитель)	Диаметр 300 мм, толщина 4.0 мм	1	SUS304
24	Выпускное отверстие (выход воды)	Внутренняя резьба 2" BSP	1	SUS304
25	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/2"	2	SUS304

Спецификация оборудования: Мультипатронный фильтр тонкой очистки воды, модель AK CF 5x40 (Фланцевое соединение)



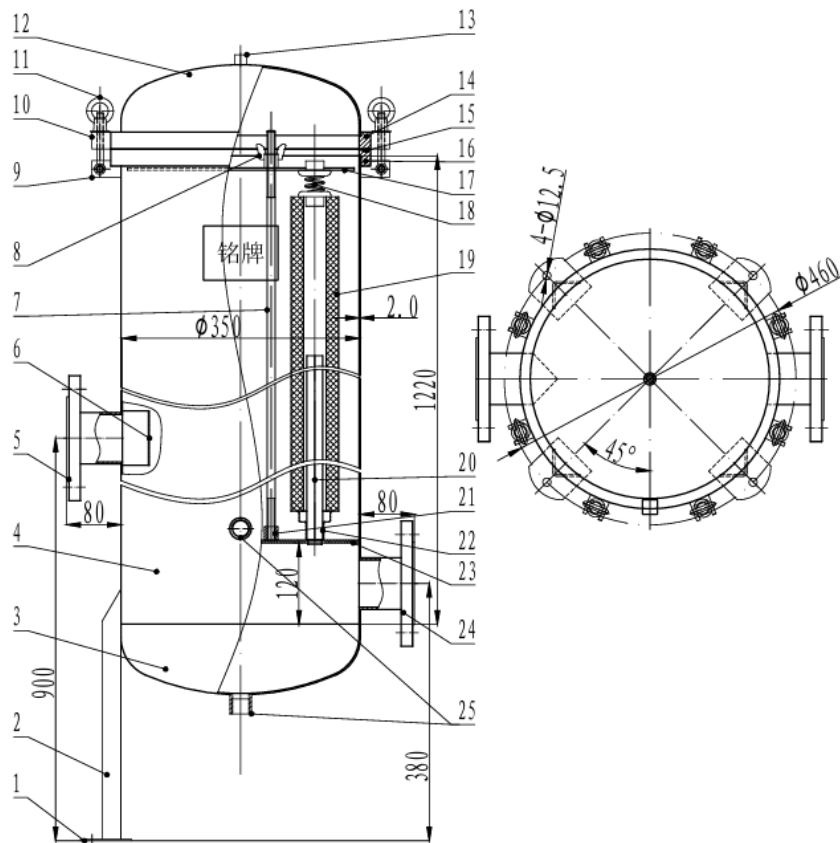
Поз.	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная ножка (лапа)		4	SUS304
2	Нижнее днище		1	SUS304
3	Выпускное отверстие (выход воды)	Внутренняя резьба 2" BSP	1	SUS304
4	Трубная решетка (распределитель)		1	SUS304
5	Зажимная гайка	M10	1	SUS304
6	Стальная чаша (колпачок)		5	SUS304
7	Корпус (обечайка)	Диаметр 200 мм, высота 1220 мм	1	SUS304
8	Фланец		2	SUS304
9	Выпускной воздушный клапан (отвод воздуха)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
10	Верхняя крышка (днище)		1	SUS304
11	Откидной быстросъемный болт		6	SUS304
12	Кронштейн (опора болта)		6 (пар)	SUS304
13	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
14	Гайка	M10	1	SUS304
15	Шайба (прокладка)		1	SUS304
16	Верхняя прижимная пластина		1	SUS304
17	Двойная прижимная крышка с пружиной		5	SUS304
18	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 1110 мм	1	SUS304
19	Впускное отверстие (вход воды)	Внутренняя резьба 1.5" BSP	1	SUS304
20	Водоотбойник (отражатель потока)		1	SUS304
21	Направляющий шток стальной чаши		5	SUS304
22	Фильтрующий элемент (картридж)	PP (полипропилен)	5	PP
23	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/4"	2	SUS304

Спецификация оборудования: Мультипатронный фильтр тонкой очистки воды, модель AK CF 7x40 (Фланцевое соединение)



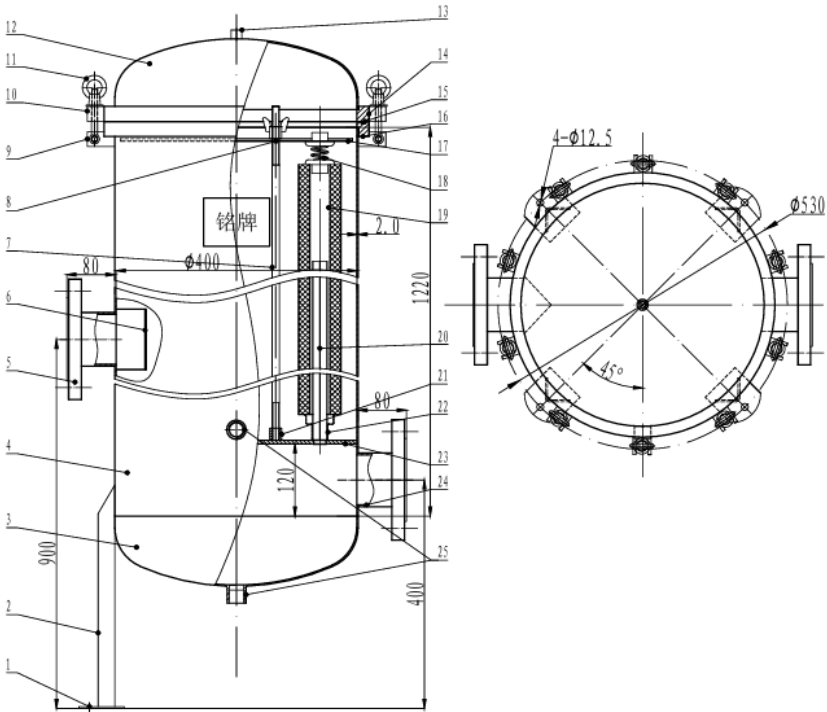
Поз	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Нижнее дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/2" BSP	1	SUS304
2	Выпускное отверстие (выход воды)	Внутренняя резьба 2" BSP	1	SUS304
3	Направляющий шток стальной чаши		7	SUS304
4	Боковое дренажное отверстие	Внутренняя резьба 1/2" BSP	1	SUS304
5	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 1110 мм	3	SUS304
6	Корпус (обечайка)	Диаметр 250 мм, толщина 1.5 мм, высота 1220 мм	1	SUS304
7	Двойная прижимная крышка с пружиной		7	SUS304
8	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	Резина
9	Гайка-барашек (крыльчатая)	M10	3	SUS304
10	Разъем для манометра / Воздушный клапан	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
11	Верхняя крышка (днище)	Диаметр 250 мм, толщина 1.5 мм	1	SUS304
12	Откидной быстросъемный болт		6 (компл.)	SUS304
13	Быстросъемный фланец		2	SUS304
14	Upper pressure plate (Верхняя прижимная пластина)		1	SUS304
15	Водоотбойник (отражатель потока)		1	SUS304
16	Впускное отверстие (вход воды)	Внутренняя резьба 2" BSP	1	SUS304
17	Трубная решетка (распределитель)	Диаметр 250 мм	1	SUS304
18	Нижнее днище	Диаметр 250 мм, толщина 1.5 мм	1	SUS304
19	Опорная ножка (стойка)		4	SUS304

Спецификация оборудования: Мультипатронный фильтр тонкой очистки воды, модель АК CF 15x40 (Фланцевое соединение)



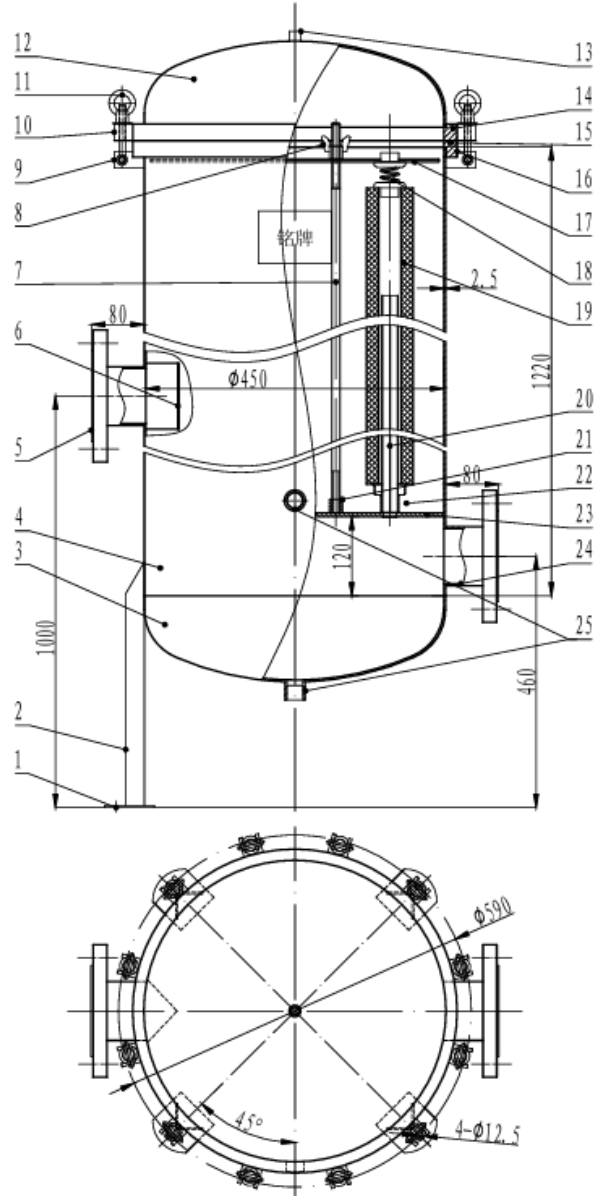
Поз	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная пластина ножки	70x70x3 мм	4	SUS304
2	Стойка ножки	Гнутый профиль 40x40 мм	4	SUS304
3	Нижнее днище	Диаметр 350 мм, толщина 2.0 мм	1	SUS304
4	Корпус (обечайка)	Диаметр 350 мм, толщина 2.0 мм (высота 1220 мм)	1	SUS304
5	Впускной патрубок (вход воды)	Фланец DN80	1	SUS304
6	Водоотбойник (отражатель потока)	60x60x120x1.5 мм	1	SUS304
7	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 1110 мм	3	SUS304
8	Гайка-барашек (крыльчатая)	M10	3	SUS304
9	Кронштейн нижний (опора болта)		16	SUS304
10	Кронштейн верхний (U-образный)	U-тип	8	SUS304
11	Откидной быстросъемный болт	M12	8 (компл.)	SUS304
12	Upper cover (Верхняя крышка)	Диаметр 350 мм, толщина 2.0 мм	1	SUS304
13	Выпускной воздушный клапан (отвод воздуха)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
14	Фланец корпуса верхний (быстросъемный)	Наружный диаметр 384 мм, толщина 25 мм	1	SUS304
15	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
16	Фланец корпуса нижний (быстросъемный)	Наружный диаметр 384 мм, толщина 25 мм	1	SUS304
17	Upper pressure plate (Верхняя прижимная пластина)	Диаметр 335 мм, толщина 3.0 мм	1	SUS304
18	Двойная прижимная крышка с пружиной		15	SUS304
19	Фильтрующий элемент (картридж)	40 дюймов	15	PP
20	Направляющий шток стальной чаши	Длина 800 мм	15	SUS304
21	Гайка направляющего штока	M10 x 20 мм	3	SUS304
22	Стальная чаша (колпачок)		15	SUS304
23	Трубная решетка (распределитель)	Диаметр 400 мм, толщина 4.0 мм	1	SUS304
24	Выпускной патрубок (выход воды)	Фланец DN80	1	SUS304
25	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/2" BSP	2	SUS304

Спецификация оборудования: Мультипатронный фильтр тонкой очистки воды, модель АК CF 20х40 (Фланцевое соединение)



Поз	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная пластина ножки	100x90 мм	4	SUS304
2	Стойка ножки	Гнутый профиль 50x50 мм	4	SUS304
3	Нижнее днище	Диаметр 400 мм, толщина 2.0 мм	1	SUS304
4	Корпус (обечайка)	Диаметр 400 мм, толщина 2.0 мм (высота 1220 мм)	1	SUS304
5	Впускной патрубок (вход воды)	Фланец DN80	1	SUS304
6	Водоотбойник (отражатель потока)	60x60x120x1.5 мм	1	SUS304
7	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 1110 мм	4	SUS304
8	Гайка-барашек (крыльчатая)	M10	4	SUS304
9	Кронштейн нижний (опора болта)		20	SUS304
10	Кронштейн верхний (U-образный)	U-тип	10	SUS304
11	Откидной быстросъемный болт	M12	10 (компл.)	SUS304
12	Upper cover (Верхняя крышка)	Диаметр 400 мм, толщина 2.0 мм	1	SUS304
13	Выпускной воздушный клапан (отвод воздуха)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
14	Фланец корпуса верхний (быстросъемный)	Наружный диаметр 440 мм, толщина 25 мм	1	SUS304
15	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
16	Фланец корпуса нижний (быстросъемный)	Наружный диаметр 440 мм, толщина 25 мм	1	SUS304
17	Upper pressure plate (Верхняя прижимная пластина)	Диаметр 385 мм, толщина 3.0 мм	1	SUS304
18	Двойная прижимная крышка с пружиной		20	SUS304
19	Фильтрующий элемент (картридж)	40 дюймов	20	PP
20	Направляющий шток стальной чаши	Длина 800 мм	20	SUS304
21	Гайка направляющего штока	M10 x 20 мм	4	SUS304
22	Стальная чаша (колпачок)		20	SUS304
23	Трубная решетка (распределитель)	Диаметр 400 мм, толщина 4.0 мм	1	SUS304
24	Выпускной патрубок (выход воды)	Фланец DN80	1	SUS304
25	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 1/2" BSP	2	SUS304

Спецификация оборудования: Мультипатронный фильтр тонкой очистки воды, модель AK CF 24x40 (Фланцевое соединение)



Поз	Название детали	Технические параметры	Кол-во, шт.	Материал
1	Опорная пластина ножки	135x100x4.0	4	SUS304
2	Стойка ножки	Гнутый профиль 60x60 мм	4	SUS304
3	Нижнее днище	Диаметр 450 мм, толщина 2.5 мм	1	SUS304
4	Корпус (обечайка)	Диаметр 450 мм, толщина 2.5 мм (высота 1220 мм)	1	SUS304
5	Впускной патрубок (вход воды)	Фланец DN80	1	SUS304
6	Водоотбойник (отражатель потока)	60x60x120x1.5 мм	1	SUS304
7	Стяжной болт (шпилька)	M10 x 1110 мм	4	SUS304
8	Гайка-барашек (крыльчатая)	M10	4	SUS304
9	Кронштейн нижний (опора болта)		24	SUS304
10	Кронштейн верхний (U-образный)	U-тип	12	SUS304
11	Откидной быстросъемный болт	M12	12	SUS304
12	Upper cover (Верхняя крышка)	Диаметр 400 мм, толщина 2.0 мм	1	SUS304
13	Выпускной воздушный клапан (отвод воздуха)	Внутренняя резьба 1/4"	1	SUS304
14	Фланец корпуса верхний (быстросъемный)	Наружный диаметр 490 мм, толщина 25 мм	1	SUS304
15	Уплотнительное кольцо (прокладка)		1	EPDM
16	Фланец корпуса нижний (быстросъемный)	Наружный диаметр 490 мм, толщина 25 мм	1	SUS304
17	Upper pressure plate (Верхняя прижимная пластина)	Диаметр 435 мм, толщина 4.0 мм	1	SUS304
18	Двойная прижимная крышка с пружиной		24	SUS304
19	Фильтрующий элемент (картридж)	40 дюймов	24	PP
20	Направляющий шток стальной чаши	Длина 800 мм	24	SUS304
21	Гайка направляющего штока	M10 x 20 мм	4	SUS304
22	Стальная чаша (колпачок)		24	SUS304
23	Трубная решетка (распределитель)	Диаметр 450 мм, толщина 6.0 мм	1	SUS304
24	Выпускной патрубок (выход воды)	Фланец DN80	1	SUS304
25	Дренажное отверстие (слив)	Внутренняя резьба 3/4" BSP	2	SUS304