

Предназначен для удаления из сжатого воздуха твердых частиц, а также водяного и масляного конденсата. Принцип действия основан на эффекте слияния мелких капель в более крупные в фильтрующем элементе (явление коалесценции). Образовавшиеся крупные капли стекают на дно резервуара.

- Высокая пропускная способность обеспечивается большой площадью фильтрующего элемента
- Продолжительный срок службы
- Создает минимальные потери давления
- Автоматический отвод конденсата
- Легкая замена фильтрующего элемента
- Большой объем резервуара позволяет устранять водяные пробки
- Встроенный индикатор контроля состояния фильтрующего элемента (перепада давления) (для AFF2C ~ AFF75B)
- Возможность модульного монтажа (для AFF2C ~ AFF22C)
- Возможность исполнения с уплотнениями из FKM (для AFF2C ~ AFF22C)



### Технические характеристики

| Типоразмер   | AFF2C   | AFF4C        | AFF8C        | AFF11C       | AFF22C     | AFF37B       | AFF75B       | AFF75A       | AFF125A      | AFF150A      | AFF220A      |
|--|---|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Присоединительная резьба                               | G1/8<br>G1/4  | G1/4<br>G3/8 | G3/8<br>G1/2 | G1/2<br>G3/4 | G3/4<br>G1 | G1<br>G1 1/2 | G1 1/2<br>G2 | 2B<br>фланец | 3B<br>фланец | 4B<br>фланец | 4B<br>фланец |
| Номинальный расход воздуха (норм. л/мин) <sup>1)</sup> | 300   | 750          | 1500         | 2200         | 3700       | 6000         | 12000        | 12000        | 22000        | 28000        | 42000        |
| Мощность компрессора (кВт) <sup>4)</sup>               | 2.2   | 3.7          | 7.5          | 11           | 22         | 37           | 55           | 75           | 125          | 150          | 220          |
| Испытательное давление (МПа)                           | 1.5 (2.0 – для исполнения с опцией H)   |              |              |              |            | 1.5          |              |              |              |              |              |
| Макс. рабочее давление (МПа)                           | 1.0 (1.6 – для исполнения с опцией H)   |              |              |              |            | 1.0          |              |              |              |              |              |
| Мин. рабочее давление (МПа)                            | 0.05  |              |              |              |            |              |              |              |              |              |              |
| Диапазон раб. температур (°C)                          | 5~60  |              |              |              |            |              |              |              |              |              |              |
| Тонкость фильтрации (мкм)                              | 3   |              |              |              |            |              |              |              |              |              |              |
| Срок службы фильтрующего элемента <sup>3)</sup>        | 2 года (1 год для типа A) или при достижении перепада давления больше 0.1 МПа <sup>2)</sup> |              |              |              |            |              |              |              |              |              |              |
| Вес (кг)   | 0.38  | 0.55         | 0.9          | 1.4          | 2.1        | 4.2          | 10.5         | 50           | 52           | 72           | 87           |

1) при давлении на входе P1=0.7 МПа

2) индикатор контроля состояния фильтрующего элемента полностью выдвигается при перепада давления 0,1 МПа (исполнение –Т)

3) для измерения перепада давления заказывайте исполнение с дифференциальным манометром GD40-2-01 (исполнение –Х6)

4) справочная величина (оценочная)

### Номер для заказа

| Типоразмер            | Присоед. резьба | Номинальный расход воздуха (норм. л./мин.) | Номер для заказа <sup>1)</sup> |                                      |
|-----------------------|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|
|                       |                 |  |                                | Исп. для высокого давления (1.6 МПа) |
| AFF2C                 | G1/8            | 300  | AFF2C-F01C-T                   | AFF2C-F01D-H                         |
|                       | G1/4            |  | AFF2C-F02C-T                   | AFF2C-F02D-H                         |
| AFF4C                 | G1/4            | 750  | AFF4C-F02C-T                   | AFF4C-F02D-H                         |
|                       | G3/8            |  | AFF4C-F03C-T                   | AFF4C-F03D-H                         |
| AFF8C                 | G3/8            | 1500                                       | AFF8C-F03D-T                   | AFF8C-F03D-H                         |
|                       | G1/2            |  | AFF8C-F04D-T                   | AFF8C-F04D-H                         |
| AFF11C                | G1/2            | 2200                                       | AFF11C-F04D-T                  | AFF11C-F04D-H                        |
|                       | G3/4            |  | AFF11C-F06D-T                  | AFF11C-F06D-H                        |
| AFF22C                | G3/4            | 3700                                       | AFF22C-F06D-T                  | AFF22C-F06D-H                        |
|                       | G1              |  | AFF22C-F10D-T                  | AFF22C-F10D-H                        |
| AFF37B                | G1              | 6000                                       | AFF37B-F10D-T                  |                                      |
|                       | G1 1/2          |  | AFF37B-F14D-T                  |                                      |
| AFF75B                | G1 1/2          | 12000                                      | AFF75B-F14D-T                  |                                      |
|                       | G2              |  | AFF75B-F20D-T                  |                                      |
| AFF75A <sup>2)</sup>  | 2B фланец       |  | AFF75A-20DFGL                  |                                      |
| AFF125A <sup>2)</sup> | 3B фланец       | 22000                                      | AFF125A-30DFGL                 |                                      |
| AFF150A <sup>2)</sup> | 4B фланец       | 28000                                      | AFF150A-40DFGL                 |                                      |
| AFF220A <sup>2)</sup> | 4B фланец       | 42000                                      | AFF220A-40DFGL                 |                                      |

1) Устройство автоматического отвода конденсата включено в комплект.

2) В комплект входят:

D – устройство авт. отвода конденсата;

F – ответные части для фланцев;

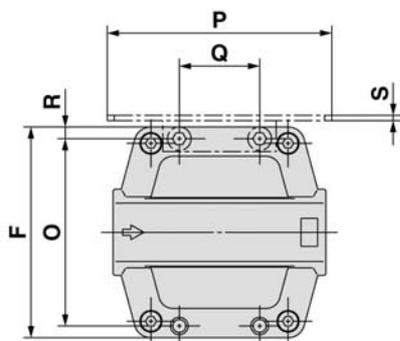
G – манометры;

L – анкерные болты.

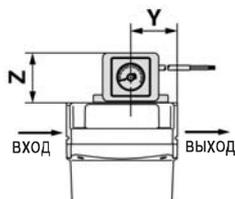
# Магистральный фильтр AFF

## Размеры

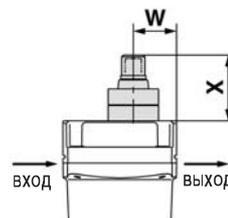
AFF2C ~ AFF22C  
(AM□150C ~ AM□550C)



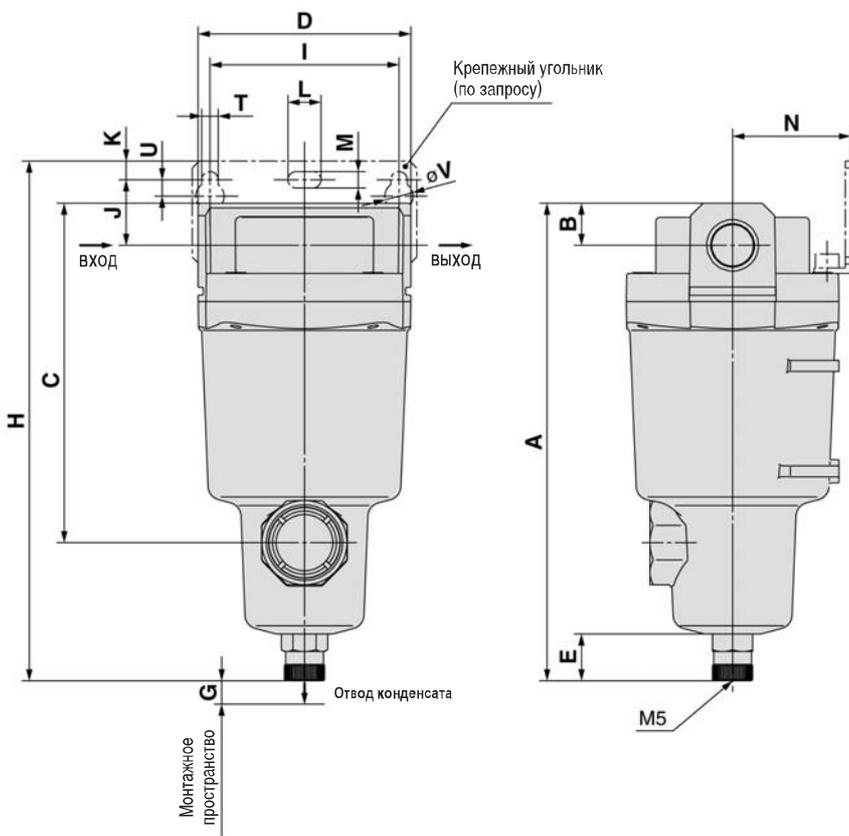
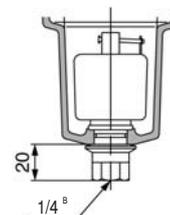
U: с дифференциальным реле давления



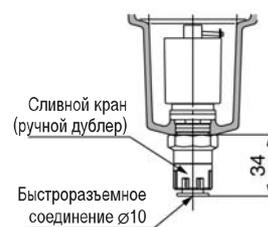
T: с индикатором



H: исполнение для высокого давления



C, D: автоматический отвод конденсата

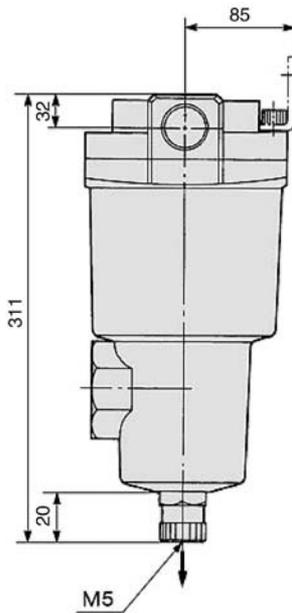
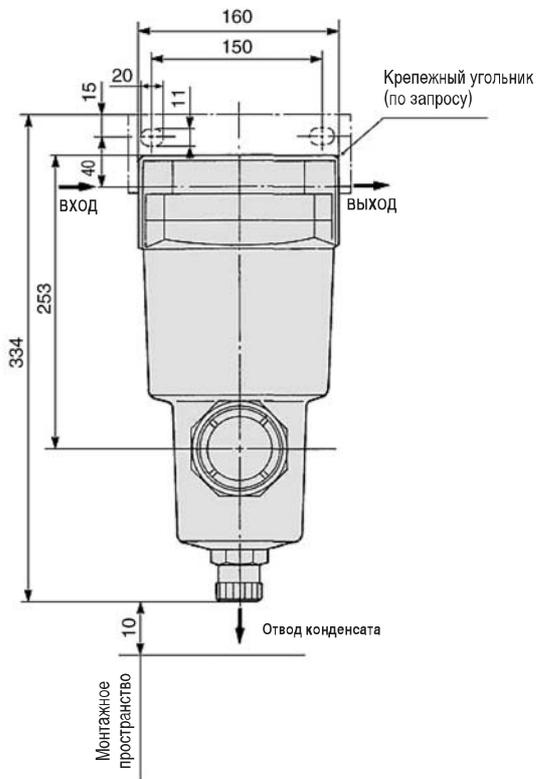
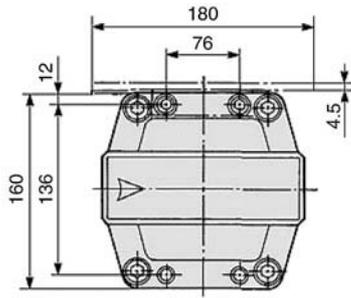


| Модель              | Присоед. резьба | A*  | B  | C   | D   | E  | F   | G  | Размеры для монтажа |     |    |    |    |   |    |     |     |    |     |     |   |   |    |    |    |    |    |
|---------------------|-----------------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|---------------------|-----|----|----|----|---|----|-----|-----|----|-----|-----|---|---|----|----|----|----|----|
|                     |                 |     |    |     |     |    |     |    | H*                  | I   | J  | K  | L  | M | N  | O   | P   | Q  | R   | S   | T | U | V  | W  | X  | Y  | Z  |
| AFF2C<br>(AM□150C)  | G1/8,<br>G1/4   | 158 | 10 | 99  | 63  | 20 | 63  | 10 | 173                 | 56  | 20 | 5  | 12 | 6 | 35 | 54  | 70  | 26 | 4.5 | 1.6 | 6 | 6 | 10 | 24 | 37 | 32 | 41 |
| AFF4C<br>(AM□250C)  | G1/4,<br>G3/8   | 172 | 14 | 113 | 76  | 20 | 76  | 10 | 190                 | 66  | 24 | 8  | 12 | 6 | 40 | 66  | 80  | 28 | 5   | 2   | 6 | 6 | 10 | 27 | 37 | 36 | 41 |
| AFF8C<br>(AM□350C)  | G3/8,<br>G1/2   | 204 | 18 | 145 | 90  | 20 | 90  | 10 | 222                 | 80  | 28 | 8  | 14 | 7 | 50 | 80  | 95  | 34 | 5   | 2.3 | 7 | 7 | 12 | 32 | 37 | 42 | 41 |
| AFF11C<br>(AM□450C) | G1/2,<br>G3/4   | 225 | 20 | 166 | 106 | 20 | 106 | 10 | 246                 | 90  | 31 | 10 | 18 | 9 | 55 | 88  | 111 | 50 | 9   | 3.2 | 9 | 9 | 15 | 37 | 37 | 43 | 41 |
| AFF22C<br>(AM□550C) | G3/4,<br>G1     | 259 | 24 | 200 | 122 | 20 | 122 | 15 | 278                 | 100 | 33 | 10 | 18 | 9 | 65 | 102 | 126 | 60 | 10  | 3.2 | 9 | 9 | 15 | 39 | 37 | 51 | 41 |

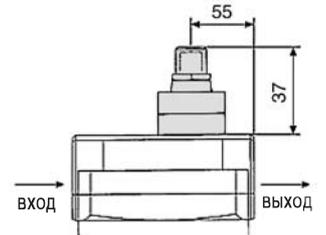
\* Для модификаций с отводом конденсата вручную

## Размеры

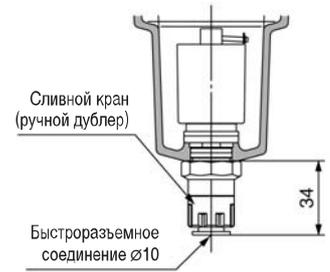
**AFF37B**  
(AM□650)



**T: с индикатором**



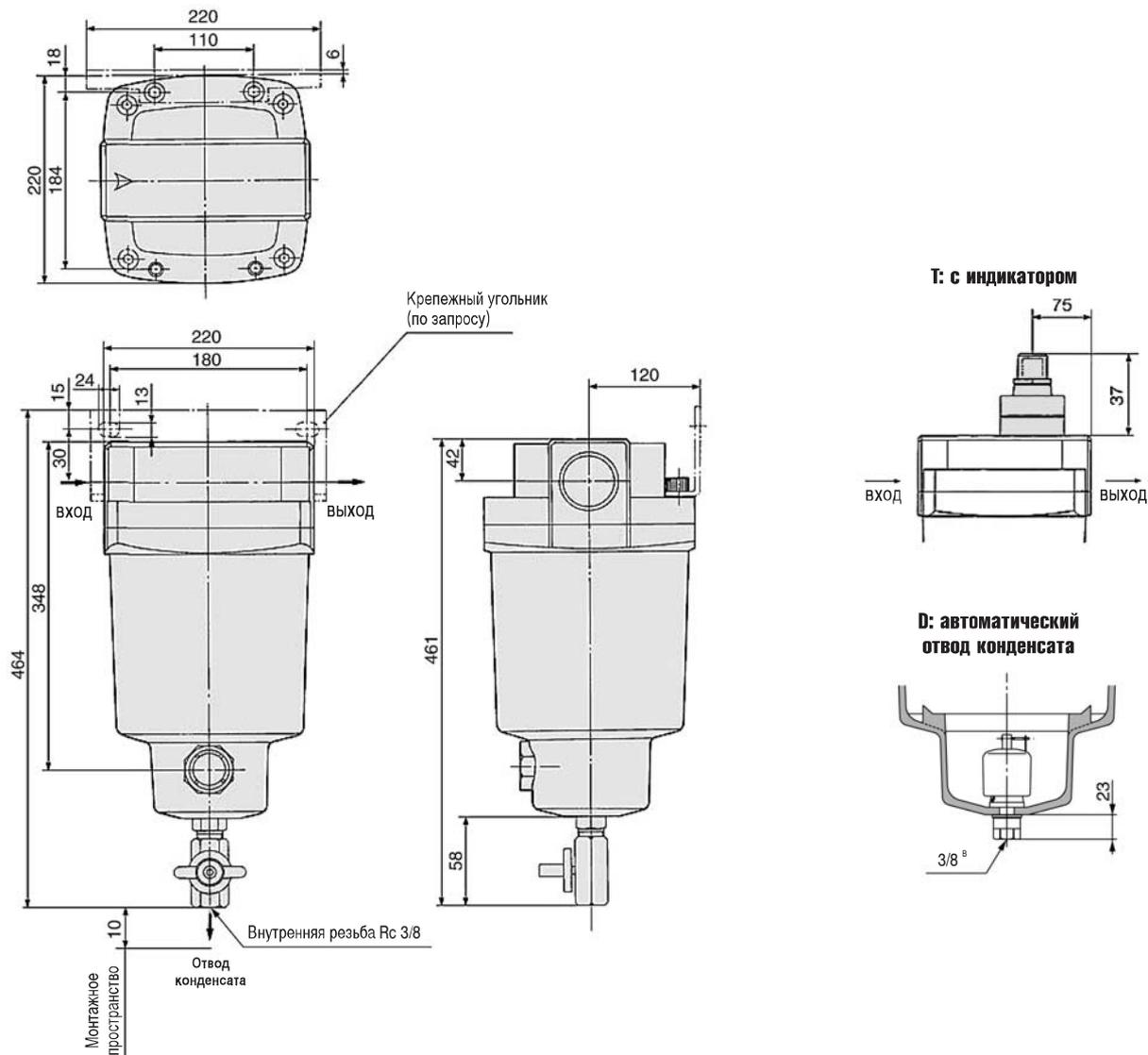
**D: автоматический отвод конденсата**



# Магистральный фильтр AFF

## Размеры

AFF75B  
(AM□850)

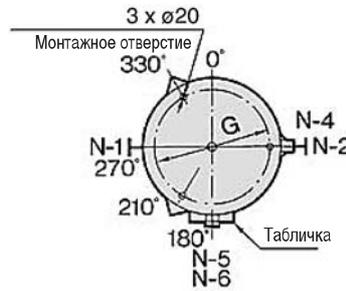
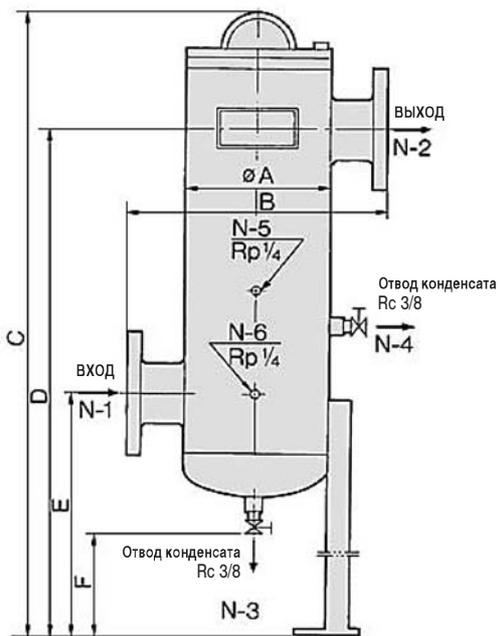


### Принадлежности (заказываются отдельно) для AFF2C~AFF75B

| Типоразмер                  | AFF2C    | AFF4C    | AFF8C    | AFF11C    | AFF22C    | AFF37B    | AFF75B    |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Крепежный угольник          | AM-BM101 | AM-BM102 | AM-BM103 | AM-BM104  | AM-BM105  | BM56      | BM57      |
| Переходная деталь           | Y200     | Y300     | Y400     | Y500      | Y600      | —         | —         |
| Сменный фильтрующий элемент | AFF-EL2B | AFF-EL4B | AFF-EL8B | AFF-EL11B | AFF-EL22B | AFF-EL37B | AFF-EL75B |

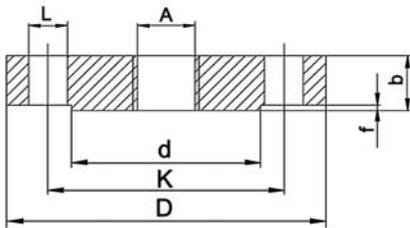
## Размеры

AFF75A~AFF220A



| Модель  | Присоед. размер | $\varnothing A$ | B   | C    | D    | E   | F   | G   |
|---------|-----------------|-----------------|-----|------|------|-----|-----|-----|
| AFF75A  | 2BJS10K фланец  | 8 <sup>ø</sup>  | 380 | 1125 | 935  | 505 | 265 | 184 |
| AFF125A | 3BJS10K фланец  | 8 <sup>ø</sup>  | 380 | 1125 | 935  | 505 | 265 | 184 |
| AFF150A | 4BJS10K фланец  | 10 <sup>ø</sup> | 450 | 1178 | 980  | 540 | 265 | 236 |
| AFF220A | 4BJS10K фланец  | 12 <sup>ø</sup> | 500 | 1291 | 1070 | 670 | 325 | 282 |

### Фланец



| Типоразмер | Условный проход (мм) | A     | D   | b  | f | d   | K   | L                   | Вес (кг) |
|------------|----------------------|-------|-----|----|---|-----|-----|---------------------|----------|
| 2BJS10K    | 50                   | 61.5  | 155 | 16 | 2 | 96  | 120 | 4x $\varnothing$ 19 | 1.88     |
| 3BJS10K    | 80                   | 90    | 185 | 18 | 2 | 126 | 150 | 8x $\varnothing$ 19 | 2.61     |
| 4BJS10K    | 100                  | 115.4 | 210 | 18 | 2 | 151 | 175 | 8x $\varnothing$ 19 | 3.14     |

### Принадлежности (заказываются отдельно) для AFF75A~AFF220A

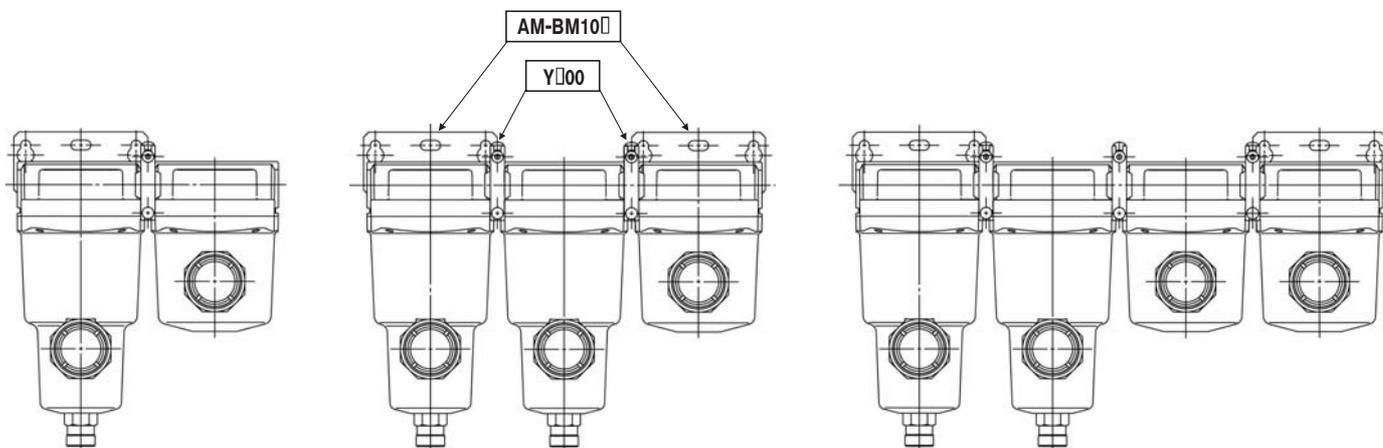
| Типоразмер  | AFF75A     | AFF125A   | AFF150A    | AFF220A    |
|---|------------|-----------|------------|------------|
| Устройство авт. отвода конденсата (2 шт. к фильтру) <sup>1)</sup> | AD402-03-2 |           |            |            |
| Манометр (2 шт. к фильтру) <sup>1)</sup>                          | K4-16-50   |           |            |            |
| Ответные части для фланцев (2 шт. к фильтру) <sup>1)</sup>        | 2BJS10KFF  | 3BJS10KFF | 4BJS10KFF  |            |
| Анкерный болт (3 шт. к фильтру) <sup>1)</sup>                     | AI-2S      |           |            |            |
| Сменный фильтрующий элемент                                       | EC700-003N |           | EC800-003N | EC900-003N |

1) Номер для заказа 1 шт.

# Магистральный фильтр AFF

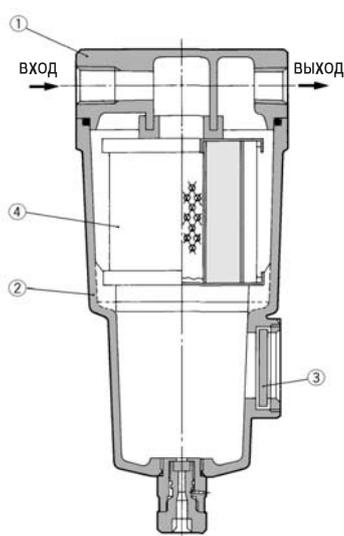
## Модульный монтаж

Примеры модульного монтажа с помощью переходных деталей приведены ниже. Необходимо использовать не менее 1 крепежного угольника на 2 фильтра.

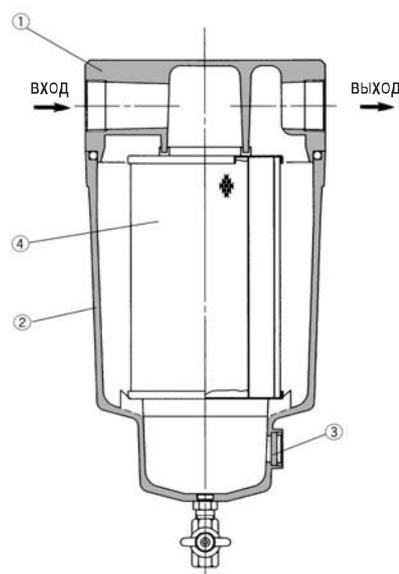


## Конструкция

**AFF2C ~ AFF37B**  
(AM□150C ~ AM□650)



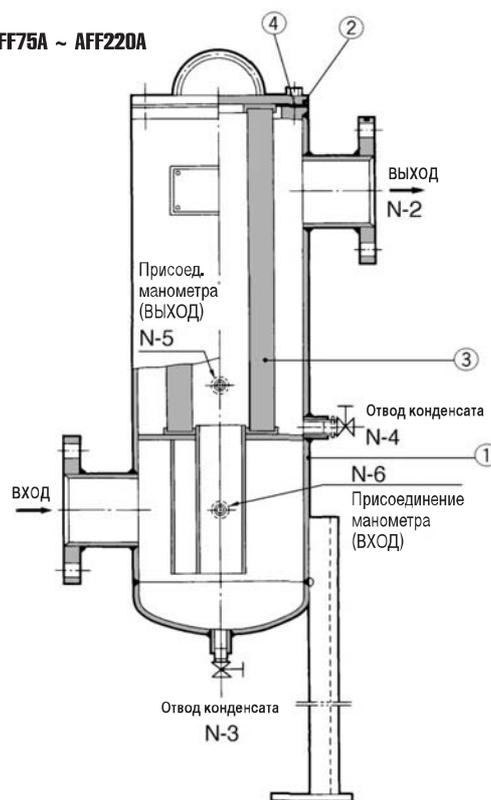
**AFF75B**  
(AM□850)



**Спецификация (для AFF2C ~ AFF75B)**

| Поз. | Обозначение         | Материал                        |
|------|---------------------|---------------------------------|
| 1    | Корпус              | Алюминиевое литье под давлением |
| 2    | Резервуар           |                                 |
| 3    | Смотровое окно      | Закаленное стекло               |
| 4    | Фильтрующий элемент | Многослойный картридж           |

**AFF75A ~ AFF220A**



**Спецификация (для AFF75A ~ AFF220A)**

| Поз. | Обозначение         | Материал              |
|------|---------------------|-----------------------|
| 1    | Корпус              | Сталь                 |
| 2    | Крышка              | Сталь                 |
| 3    | Фильтрующий элемент | Многослойный картридж |
| 4    | Уплотнение          | NBR                   |

## Выбор модели

Модель фильтра выбирается по значениям входного давления и максимального расхода сжатого воздуха с использованием графика расходной характеристики.

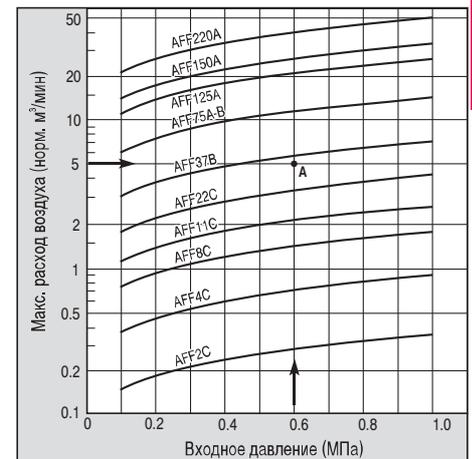
### Пример:

Входное давление 0.6 МПа, максимальный уровень расхода 5 норм. м<sup>3</sup>/мин.

- На графике расходной характеристики находим точку пересечения **A** для значений давления питания 0.6 МПа и максимального расхода 5 норм. м<sup>3</sup>/мин
- Далее выбирается ближайшая к точке **A** кривая максимального расхода, расположенная выше. В данном случае это кривая для фильтра AFF37B.

Не рекомендуется использовать данные устройства при расходах воздуха, превышающих расходы, указанные в технических характеристиках.

Рекомендуется устанавливать данные устройства в местах, где температура минимальна (но выше нуля), а давление максимально (до регулятора давления).



## Специальные исполнения

| AFF□B-X37, AFF□C-U  | AFF□B-X6, AFF□C-X6   | AFF□B-X15, AFF□C-X15           | AFF□A-X13   |
|---|--|--------------------------------|---|
|   |  |                                |   |
| <p>Дифференциальное реле давления, сигнализирующее о достижении предельно допустимого перепада давления. Контакты реле переключаются, когда разность между давлениями на входе и выходе достигает 0.1 МПа</p> | <p>Дифференциальный манометр GD40-2-01.</p> <p>Устанавливается на крышке фильтра и позволяет постоянно контролировать перепад давлений без дополнительных отводов от трубопроводов</p> | <p>Фланцевое присоединение</p> | <p>Фильтрующий элемент с тонкостью фильтрации 0.3 мкм</p> <p>Обеспечивает тонкую фильтрацию при расходах свыше 12000 н.л/мин, успешно дополняя серию микрофильтров AM</p> |
| <b>AFF□C-F</b>  |  |                                |   |
|   |  |                                |   |
| Материал уплотнений FKM   |  |                                |   |