

## Комбинированный фильтр с обратной промывкой и поворотным соединительным фланцем

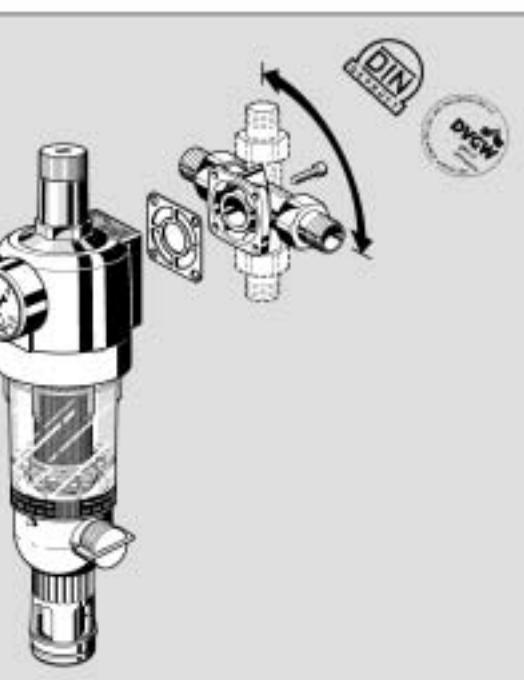
### Технические характеристики

#### Назначение

Комбинированный фильтр FK 74 С содержит фильтр с обратной промывкой и клапан с понижением давления в одном приборе. Они обеспечивают непрерывную подачу отфильтрованной воды. Фильтр тонкой очистки предотвращает попадание посторонних тел, например, частиц ржавчины, волокон пены и песчинок. Клапан с понижением давления предупреждает повреждение от избыточного давления и понижает расход воды.

Комбинированные фильтры FK 74 С устанавливаются в системах, где требуется клапан с понижением давления (максимальное статическое давление не более 5,0 бар в соответствии со стандартом DIN 4109). Допускается установка на металлические и пластмассовые трубопроводы.

#### Специальные характеристики



#### Конструкция

Фильтр тонкой очистки содержит:

- Корпус с манометром
- Пружинный стакан с регулировочной ручкой
- Вкладыш клапана с диафрагмой и седлом клапана
- Поворотный присоединительный элемент с фланцевым уплотнением и винтами крепления
- Соединительные резьбовые патрубки
- Прозрачную чашу фильтра
- Фильтр тонкой очистки
- Шаровой клапан с дренажным штуцером
- Накидной ключ для снятия редукционного клапана и чаши фильтра

#### Материалы

- Корпус из синтетического материала
- Пружинный стакан, вкладыш клапана и держатель сетки фильтра из высококачественного синтетического материала
- Патрубок из красной бронзы
- Фильтр тонкой очистки из нержавеющей стали
- Чаша фильтра из ударопрочного прозрачного синтетического материала
- Латунные винтовые соединения
- Армированная волокном диафрагма NBR
- Уплотнения NBR

#### Диапазон применения

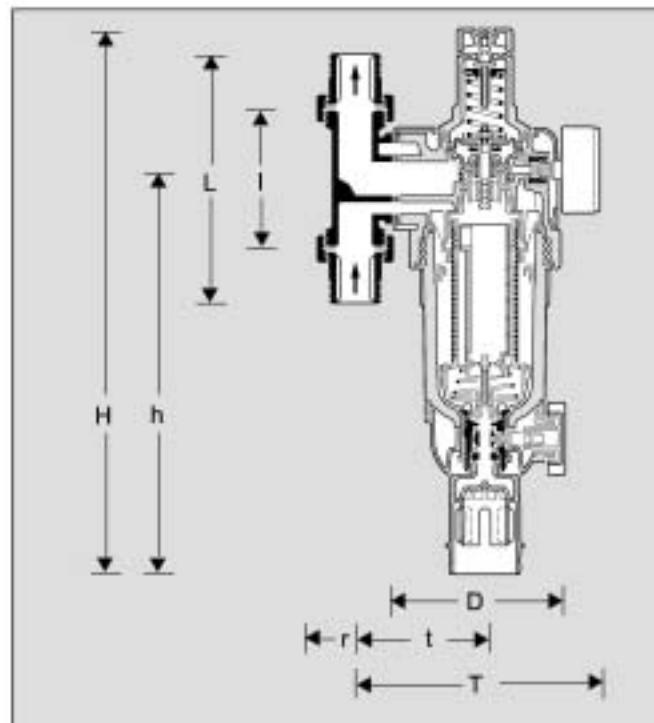
|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Рабочая среда      | Вода              |
| Впускное давление  | Не более 16,0 бар |
| Выпускное давление | От 1,5 до 6,0 бар |

#### Технические данные

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Рабочее положение         | Устанавливается в горизонтальном или вертикальном трубопроводе чащей вниз |
| Рабочая температура       | Не более 30 °C  |
| Присоединительные размеры | от $\frac{3}{4}$ " до 1 $\frac{1}{2}$ "                                   |

Запасные части комбинированного водоразборного узла HS 10 S (начиная с 1997 г.)

| Наименование  | Номинальный размер  | № детали   |
|---|---|--|
| ① Пружинный стакан в сборе (с установочной шкалой)                                  | $\frac{3}{4}$ " + $\frac{3}{4}$ "<br>1" + 1 $\frac{1}{2}$ "<br>1 $\frac{1}{2}$ " + 2" | 0901515<br>0901517<br>0901518                                  |
| ② Вкладыш клапана в сборе (без фильтра)   | $\frac{3}{4}$ " + $\frac{3}{4}$ "<br>1" + 1 $\frac{1}{2}$ "<br>1 $\frac{1}{2}$ " + 2" | D 06 FA - 1%<br>D 06 FA - 1A<br>D 06 FA - 1%                   |
| ③ Набор уплотнительных колец $\frac{3}{4}$ " + $\frac{3}{4}$ " (Комплект из 10 шт.) | 1"<br>1 $\frac{1}{4}$ "<br>1 $\frac{1}{2}$ "<br>2"                                    | 0901444<br>0901445<br>0901446<br>0901447<br>0901448            |
| ④ Гильза запорного клапана  | $\frac{3}{4}$ "<br>1"<br>1 $\frac{1}{4}$ "<br>1 $\frac{1}{2}$ "<br>2"                 | 2166200<br>2110200<br>2164400<br>2164500<br>2164600<br>2164700 |
| ⑤ Испытательный клапан  | $\frac{3}{4}$ " - 2"  | 2421100  |
| ⑥ Манометр (0 – 10 бар)   | $\frac{3}{4}$ " - 2"  | M 38 K - A10   |
| Манометр (0 – 16 бар)   | $\frac{3}{4}$ " - 2"  | M 38 K - A16   |
| Манометр (0 – 25 бар)   | $\frac{3}{4}$ " - 2"  | M 38 K - A25   |
| ⑦ Вкладыш фильтра в сборе   |   |  |
| Ячейка фильтра 100 мкм  | $\frac{3}{4}" - 1\frac{1}{4}"$<br>1 $\frac{1}{2}" - 2"$                               | AF 11S - 1A<br>AF 11S - 1A%                                    |
| Ячейка фильтра 20 мкм   | $\frac{3}{4}" - 1\frac{1}{4}"$<br>1 $\frac{1}{2}" - 2"$                               | AF 11S - 1B<br>AF 11S - 1B%                                    |
| Ячейка фильтра 50 мкм   | $\frac{3}{4}" - 1\frac{1}{4}"$<br>1 $\frac{1}{2}" - 2"$                               | AF 11S - 1C<br>AF 11S - 1C%                                    |
| Ячейка фильтра 200 мкм  | $\frac{3}{4}" - 1\frac{1}{4}"$<br>1 $\frac{1}{2}" - 2"$                               | AF 11S - 1D<br>AF 11S - 1D%                                    |
| Ячейка фильтра 300 мкм  | $\frac{3}{4}" - 1\frac{1}{4}"$<br>1 $\frac{1}{2}" - 2"$                               | AF 11S - 1E<br>AF 11S - 1E%                                    |
| Ячейка фильтра 500 мкм  | $\frac{3}{4}" - 1\frac{1}{4}"$<br>1 $\frac{1}{2}" - 2"$                               | AF 11S - 1F<br>AF 11S - 1F%                                    |
| ⑧ Набор уплотнительных колец круглого сечения (Комплект 10 шт.)                     | $\frac{3}{4}" - 1\frac{1}{4}"$<br>1 $\frac{1}{2}" - 2"$                               | 0900747<br>0900748   |
| ⑨ Прозрачная чаша фильтра   | $\frac{3}{4}" - 1\frac{1}{4}"$<br>1 $\frac{1}{2}" - 2"$                               | KF 11 S - 1A<br>KF 11 S - 1A%                                  |
| ⑩ Дренажный штуцер трубопровода   | 1 $\frac{1}{2}" - 2"$   | AA 76 - 1%   |
| ⑪ Запорный вентиль  | $\frac{3}{4}"$<br>1"<br>1 $\frac{1}{4}"$<br>1 $\frac{1}{2}"$<br>2"                    | 2102900<br>2193100<br>2193200<br>2193300<br>2193400<br>2193500 |
| ⑫ Шаровой клапан в сборе  | $\frac{3}{4}" - 2"$   | KH 11 S - 1A   |



#### Принцип действия

Комбинированный фильтр объединяет фильтр обратной промывки и клапан с понижением давления в одном приборе. Вкладыш фильтра состоит из верхней части и нижней комбинированной секции. В положении "фильтрации" малый верхний фильтр закрыт, и вода может проходить только через главный фильтр снаружи внутрь. Когда при обратной промывке открывается шаровой клапан, фильтр отводится вниз и прекращает подачу воды на выпускную сторону главного фильтра. Одновременно открывается подача воды в верхнюю часть фильтра. Вода, необходимая для промывки фильтра, проходит через верхний сетчатый фильтр, вращающуюся крыльчатку и главный фильтр изнутри наружу. При этом происходит полная очистка всей поверхности фильтра под полным впускным давлением. Фильтр автоматически переключается в рабочее состояние, когда шаровой клапан вновь закроется. Принцип действия встроенного клапана с понижением давления основан на выравнивании сил. Сила давления диафрагмы уравновешена силой регулировочной пружины. Величина впускного давления не влияет на открывание или закрывание клапана. Флуктуации впускного давления не оказывают влияния на выпускное давление.

#### Модификации:

FK 74 C-...AA = Соединения с наружной резьбой, размер ячейки 100 мкм

FK 74 C-...AC = Соединения с наружной резьбой, размер ячейки 50 мкм

FK 74 C-...AD = Соединения с наружной резьбой,

| Присоединительный размер R                           | $\frac{3}{4}''$ | 1"   | $1\frac{1}{4}''$ |
|--|-----------------|------|------------------|
| Приблизительный вес (кг)                             | 2,9             | 3,5  | 3,8              |
| Размеры (мм)   |                 |      |                  |
| H  | 395             | 395  | 395              |
| h  | 285             | 285  | 285              |
| T  | 150             | 150  | 150              |
| t  | 66              | 66   | 66               |
| r  | 27              | 27   | 31               |
| D  | 105             | 105  | 105              |
| I  | 90              | 100  | 105              |
| L  | 162             | 184  | 203              |
| Расход при $\Delta p = 0,2$ бар [ $m^3/\text{час}$ ] | 2,9             | 4,7  | 7,2              |
|  | 3,3             | 5,4  | 8,6              |
| Значение $k_{vs}$                                    | 5,5             | 6,0  | 6,5              |
| Регистр. номер DIN/DVGW                              | 1000            | 1001 |                  |

#### Присоединительный размер

#### Типовые номера

| Присоединительный размер | Размер ячейки | 100 мкм      | 50 мкм       | 200 мкм |
|--------------------------|---------------|--------------|--------------|---------|
| $\frac{3}{4}''$          | FK74C-...AA   | FK74C-...AC  | FK74C-...AD  |         |
| 1"                       | FK74C-1AA     | FK74C-1AC    | FK74C-1AD    |         |
| $1\frac{1}{4}''$         | FK74C-1...AA  | FK74C-1...AC | FK74C-1...AD |         |

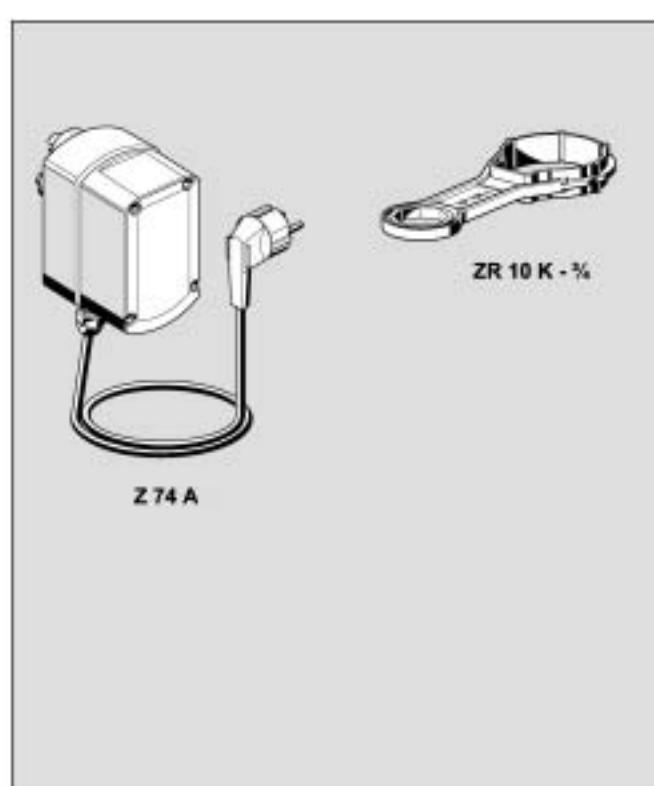
#### Принадлежности

Z 74 A Автоматический привод обратной промывки

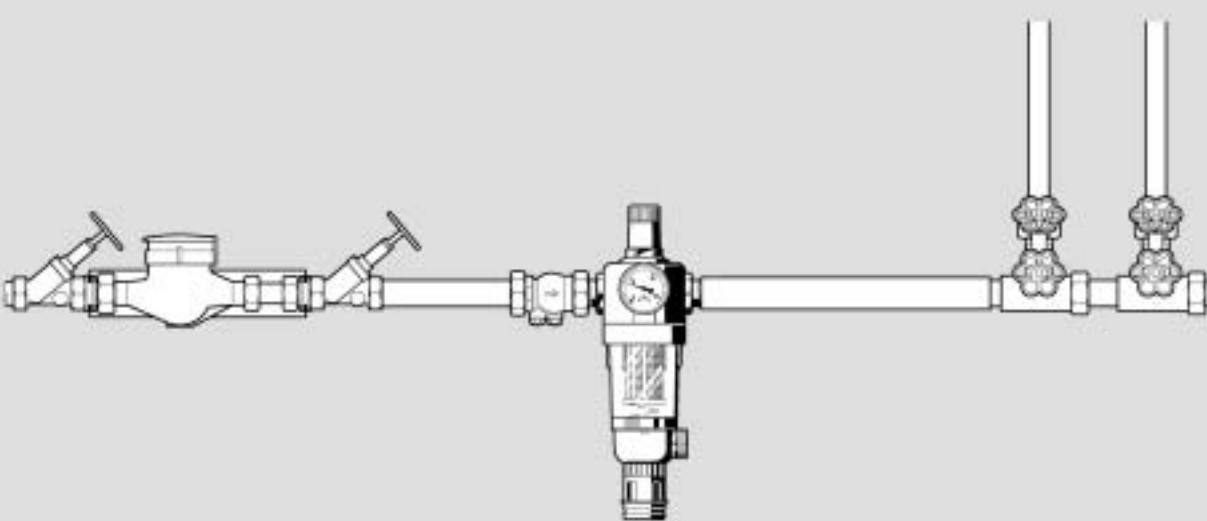
Предназначен для полностью автоматической очистки фильтра через установленные промежутки времени

ZR 10 K - % Двойной накидной ключ

Для снятия пружинного стакана и чаши фильтра



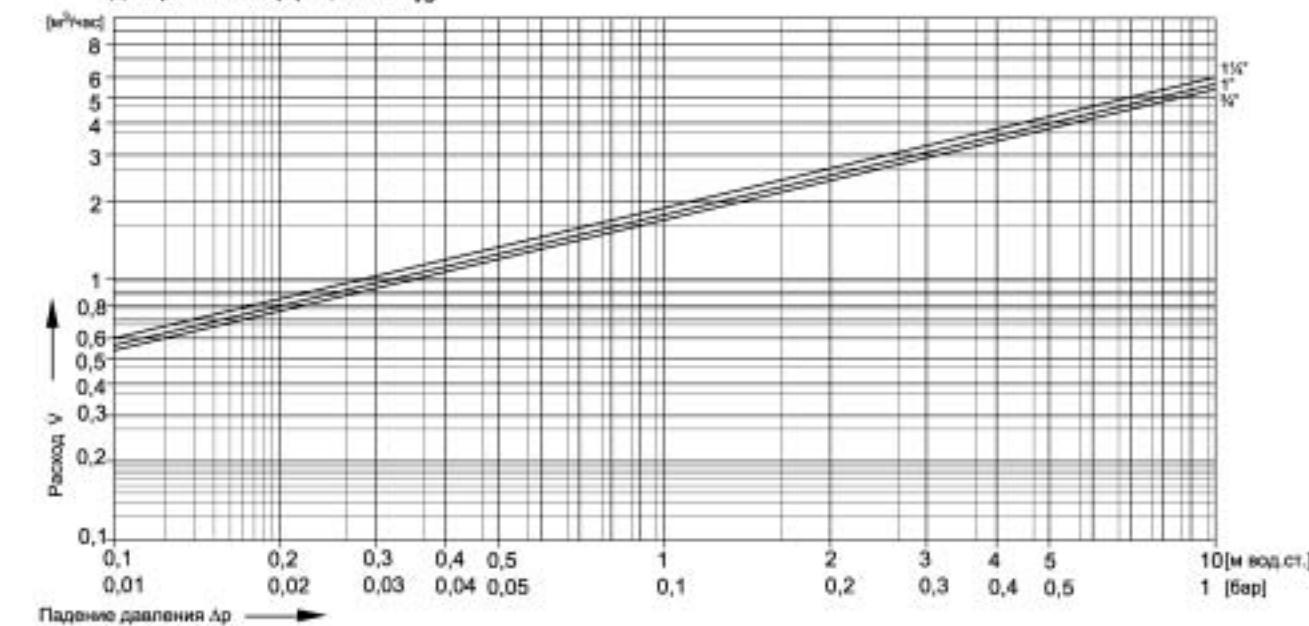
#### Пример монтажа



#### Инструкции по монтажу

- Устанавливайте в горизонтальном или вертикальном положении чашей фильтра вниз
  - Это положение обеспечивает максимальную эффективность фильтра
- Установите клапаны
  - **InService** Позволяет выполнять уход и техническое обслуживание без демонтажа из трубопровода
- Обеспечьте свободный доступ к узлу
  - Такой, чтобы манометр был хорошо виден
  - Чтобы сквозь прозрачную чашу фильтра была видна степень его загрязнения
  - Чтобы обеспечить простоту технического обслуживания и проверки
- Если имеется достаточно свободного места, рекомендуется после комбинированного фильтра оставлять прямолинейный участок трубопровода длиной по крайней мере равной пятикратному условному проходу клапана
- Установите узел сразу после водяного счетчика
  - В соответствии со стандартом DIN 1988, часть 2

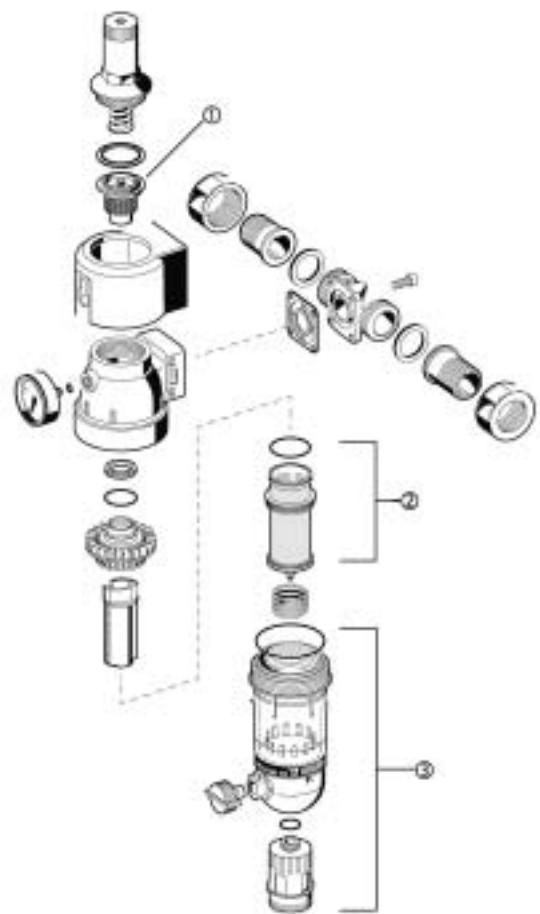
#### Диаграмма коэффициента $k_{vs}$



#### Типичные способы применения

Комбинированные фильтры FK 74 C пригодны для бытовых установок любого типа. Их можно использовать в пределах технических условий в коммерческих и промышленных системах. Комбинированные фильтры FK 74 C устанавливаются:

- На металлические или пластмассовые трубопроводы
- Устанавливаются в горизонтальном или вертикальном трубопроводе чашей вниз
- Взамен существующего фильтра (например, вместо очистного фильтра Cili 77)
- Там, где недостаточно места и особенно мало расстояние от стены
- Для защиты от шума, когда статическое давление в точках отбора превышает 5,0 бар (DIN 4109)
- Если статическое давление превышает максимально допустимое рабочее давление установки
- Если в следующей по ходу трубопровода системе должны быть исключены флуктуации давления

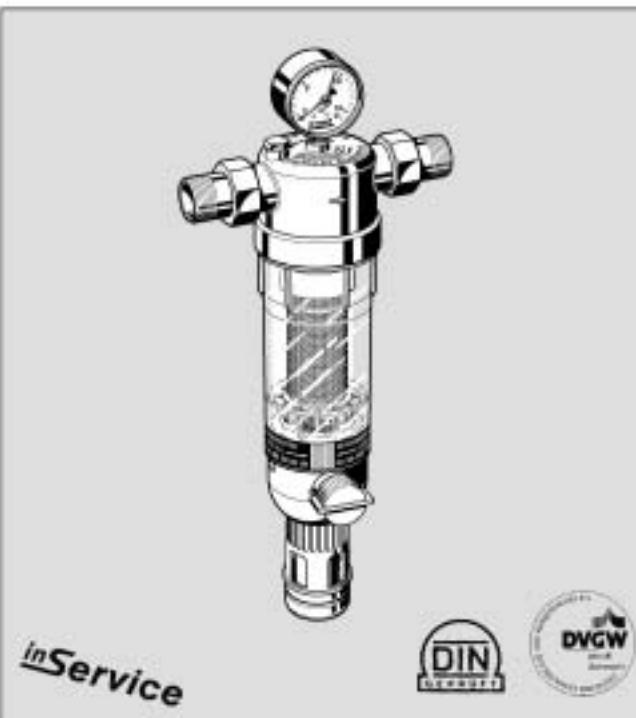


Запасные части комбинированного фильтра FK 74 С  
Начиная с 1995 г

| Описание                          | Номинальный размер                     | № детали     |
|-----------------------------------|--|--------------|
| ① Вкладыш клапана в сборе         | от $\frac{1}{4}$ " до $1\frac{1}{4}$ " | D 06 FA - 1B |
| ② Вкладыш фильтра в сборе         | от $\frac{1}{4}$ " до $1\frac{1}{4}$ " |              |
| Сетка фильтра                     |  |              |
| 100 мкм                           |  | AF 74 - 1A   |
| 50 мкм                            |  | AF 74 - 1C   |
| 200 мкм                           |  | AF 74 - 1D   |
| ③ Прозрачная чаша фильтра в сборе | от $\frac{1}{4}$ " до $1\frac{1}{4}$ " | KF 74 - 1A   |

## Фильтр тонкой очистки с обратной промывкой

### Технические характеристики



#### Применение

Фильтры тонкой очистки F 76 S с обратной промывкой обеспечивают постоянное снабжение отфильтрованной водой. Фильтр тонкой очистки предохраняет от проникновения инородных тел, например, частиц ржавчины, волокон пены и песчинок. Применение соответствует требованиям действующих спецификаций DIN/DVGW. Фильтры тонкой очистки F 76 S устанавливаются в системы, где не установлены или не требуются редукционные клапаны (максимальное статическое давление 5,0 бар)

#### Специальные характеристики

- Проверен в соответствии с DIN/DVGW
- Фильтр обеспечивает снабжение отфильтрованной водой даже в процессе обратной промывки
- Патентованная система обратной промывки – быстrodействующая и полная очистка фильтра малым количеством воды
- Кольцо-памятка указывает, когда необходимо вручную произвести очередную обратную промывку
- Фильтр может быть модифицирован путем установки автоматического привода обратной промывки с использованием байонетного соединения
- Фильтр имеет большую площадь поверхности
- Чаша фильтра из ударопрочного прозрачного материала позволяет легко проверить степень его загрязнения
- Вкладыш фильтра полностью взаимозаменяем
- Фильтр может также поставляться без фитингов
- Простота функционирования фильтра
- Фильтр соответствует требованиям KTW
- Фильтр надежен и проверен
- Фильтр имеет стандартный выпускной фитинг
- **InService** - Уход и техническое обслуживание без демонтажа фильтра из трубопровода

#### Конструкция

Фильтр тонкой очистки состоит из:

- Корпуса с манометром
- Соединений с наружной резьбой (модификации AA, BB, AC, AD, AAM и ACM)
- Фильтра тонкой очистки в прозрачной чаше
- Дренажного штуцера с шаровым клапаном
- Двойного накидного гаечного ключа

#### Материалы

- Латунный корпус
- Латунные фитинги
- Фильтр тонкой очистки из нержавеющей стали
- Чаша фильтра из красной бронзы или ударопрочного прозрачного синтетического материала
- Армированная волокном мембрана NBR
- Уплотнения NBR

#### Диапазон применения

Рабочая среда Вода

#### Технические данные

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Монтажное положение       | Устанавливается в горизонтальном трубопроводе чашей вниз   |
| Рабочая температура       | Максимум 40 °C для прозрачной чаши<br>Максимум 70 °C для чаши из красной бронзы                          |
| Рабочее давление          | Минимум 1,5 бар<br>Максимум 16,0 бар для прозрачной чаши<br>Максимум 25,0 бар для чаши из красной бронзы |
| Присоединительные размеры | $\frac{1}{2}$ " – 2"   |