

# ФИЛЬТРЫ

## ■ ПРЕИМУЩЕСТВА ФИЛЬТРОВ СЕТЧАТЫХ С МАГНИТНОЙ ВСТАВКОЙ



**■ НАДЕЖНО**  
Фильтрующая сетка из нержавеющей стали – долговечна, обеспечивает высокую степень очистки.



**■ УДОБНО**  
Простое обслуживание с помощью сливной пробки.  
Жесткая конструкция фильтрующей сетки – легко чистить корщеткой.  
Опционально:  
• сетки с разной величиной ячейки  
• дренажный кран

Магнитная вставка. Обладает высоким показателем «остаточной намагниченности», улавливает до 95% металлических частиц.

■ Основная задача сетчатых фильтров – механическая очистка транспортируемой среды от твердых частиц (широкая область применения).

■ Фильтры GROSS могут быть укомплектованы магнитными вставками и сливными кранами.

■ Предназначены для установки перед регулирующей арматурой, теплообменниками, расходомерами, насосами и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них рабочей среды.

# ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ

\*С МАГНИТНОЙ ВСТАВКОЙ



## Назначение и область применения

Фильтр задерживает находящиеся в рабочей среде твердые частицы, размер которых превышает размер ячеек фильтрующей сетки. Применяется в различных областях, где в качестве рабочей среды используется вода, антифризы, пар или другие жидкости, не вызывающие коррозию элементов фильтра: питьевое водоснабжение, оборотное водоснабжение, водяное пожаротушение, теплоснабжение, холодоснабжение. Фильтр может поставляться с магнитной вставкой или сливным краном.

## Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Срок службы: 5 лет.

## Общие данные

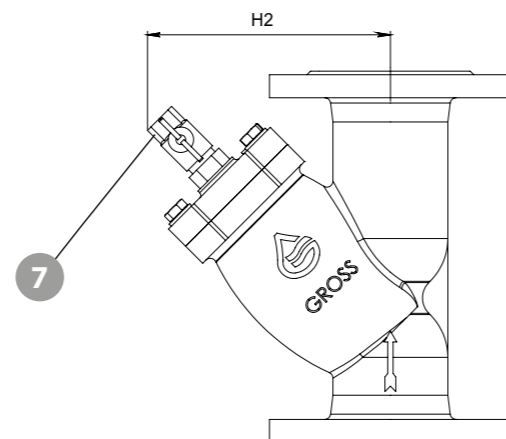
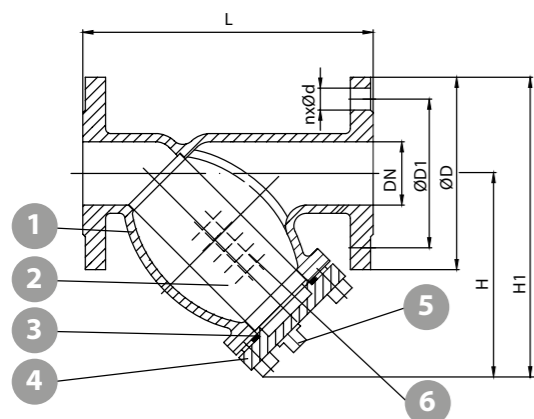
- Номинальный диаметр: DN 15 – DN 600.
- Номинальное давление: PN 16.
- Температура рабочей среды: -10 °C ... +200 °C.
- Присоединение: фланцевое.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев соответствуют ГОСТ 33259-2015.
- Климатическое исполнение: «УХЛ4» по ГОСТ 15150-69 (+1 °C...+35 °C).
- Испытания по ГОСТ 33257-2015: прочность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5xPN.

## Спецификация материалов

| № | Деталь             | Материал                                |
|---|--------------------|---|
| 1 | Корпус             | Высокопрочный чугун ВЧ50 (EN-GJS-500-7) |
| 2 | Фильтрующая сетка  | Нержавеющая сталь AISI 304              |
| 3 | Уплотнение         | Терморасширенный графит                 |
| 4 | Крышка             | Высокопрочный чугун ВЧ50 (EN-GJS-500-7) |
| 5 | Дренажная пробка   | Нержавеющая сталь/сталь                 |
| 6 | Магнитная вставка* | Нержавеющая сталь/ферромагниты          |
| 7 | Сливной кран**     | Шаровый латунный кран                   |

\* для фильтров с магнитной вставкой

\*\* для фильтров со сливным краном

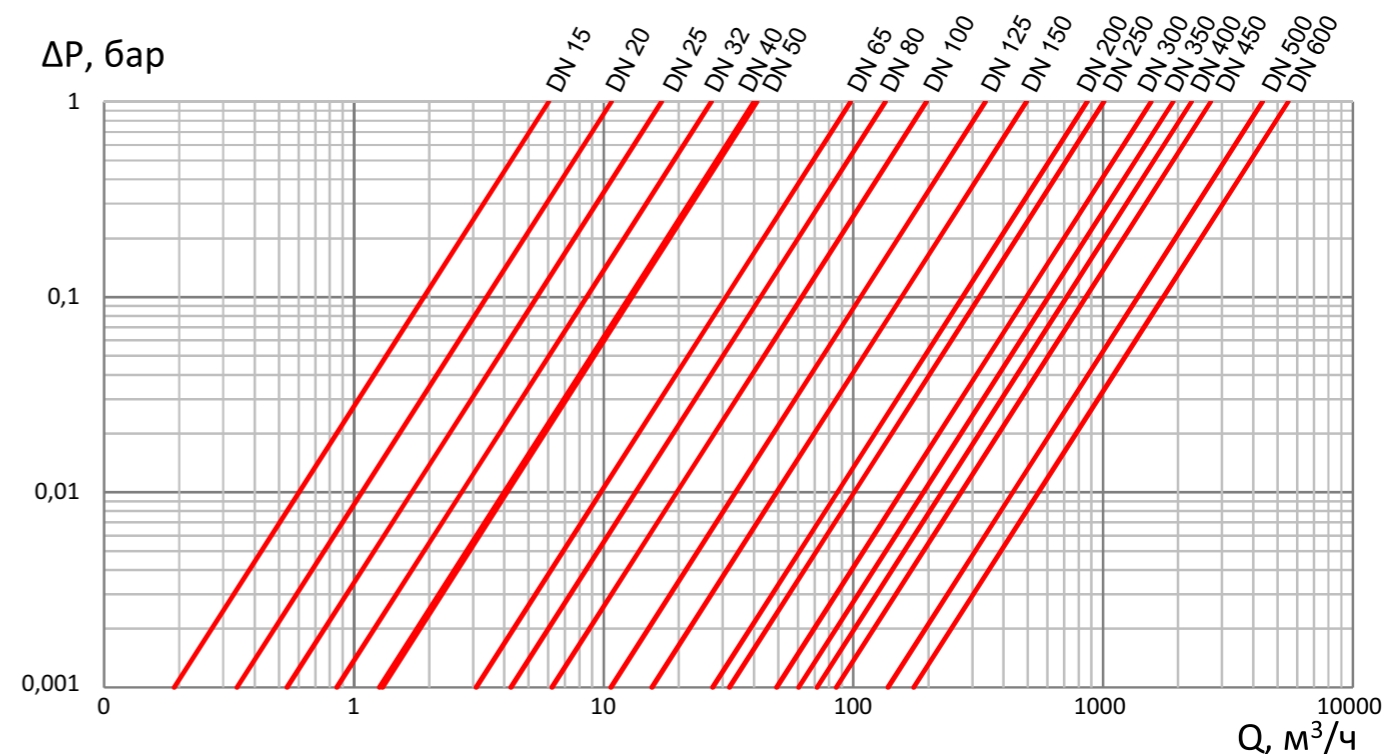


## Технические характеристики

| DN  | L, мм | H, мм | H1, мм | H2*, мм | ØD, мм | ØD1, мм | n x Ød, шт x мм | Ø ячейки, мм | Kv, м³/ч | Масса, кг | Артикул | Артикул с магн. вставкой | Артикул со сливн. краном |
|-----|-------|-------|--------|---------|--------|---------|-----------------|--------------|----------|-----------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 15  | 130   | 76    | 123    | 110     | 95     | 65      | 4x14            | 1            | 6,03     | 2,2       | F1516   | F1516M                   | F1516B                   |
| 20  | 150   | 83    | 135    | 120     | 105    | 75      | 4x14            | 1            | 10,76    | 3         | F2016   | F2016M                   | F2016B                   |
| 25  | 160   | 91    | 148    | 130     | 115    | 85      | 4x14            | 1            | 17,07    | 3,8       | F2516   | F2516M                   | F2516B                   |
| 32  | 180   | 111   | 181    | 145     | 140    | 100     | 4x19            | 1            | 27,02    | 5,7       | F3216   | F3216M                   | F3216B                   |
| 40  | 200   | 118   | 193    | 160     | 150    | 110     | 4x19            | 1            | 39,98    | 6,8       | F4016   | F4016M                   | F4016B                   |
| 50  | 230   | 178   | 260    | 170     | 165    | 125     | 4x19            | 1            | 41,09    | 9,5       | F5016   | F5016M                   | F5016B                   |
| 65  | 290   | 211   | 303    | 185     | 185    | 145     | 4x19            | 1,6          | 97,5     | 15,5      | F6516   | F6516M                   | F6516B                   |
| 80  | 310   | 202   | 302    | 200     | 200    | 160     | 8x19            | 1,6          | 134,36   | 17,8      | F8016   | F8016M                   | F8016B                   |
| 100 | 350   | 226   | 336    | 265     | 220    | 180     | 8x19            | 1,6          | 196,3    | 24,4      | F10016  | F10016M                  | F10016B                  |
| 125 | 400   | 264   | 389    | 310     | 250    | 210     | 8x19            | 1,6          | 337,92   | 37        | F12516  | F12516M                  | F12516B                  |
| 150 | 480   | 309   | 451    | 350     | 285    | 240     | 8x23            | 1,6          | 493,38   | 47        | F15016  | F15016M                  | F15016B                  |
| 200 | 600   | 410   | 580    | 440     | 340    | 295     | 12x23           | 1,6          | 864,57   | 78        | F20016  | F20016M                  | F20016B                  |
| 250 | 730   | 444   | 646    | 570     | 405    | 355     | 12x28           | 1,6          | 1008,23  | 126       | F25016  | F25016M                  | F25016B                  |
| 300 | 850   | 486   | 716    | 610     | 460    | 410     | 12x28           | 1,6          | 1557,9   | 176       | F30016  | F30016M                  | F30016B                  |
| 350 | 980   | 611   | 871    | 650     | 520    | 470     | 16x28           | 1,6          | 1909,33  | 223       | F35016  | F35016M                  | F35016B                  |
| 400 | 1100  | 697   | 987    | 670     | 580    | 525     | 16x31           | 3            | 2261,2   | 320       | F40016  | F40016M                  | F40016B                  |
| 450 | 1200  | 761   | 1081   | 761     | 640    | 585     | 20x31           | 3            | 2701,6   | 433       | F45016  | F45016M                  | F45016B                  |
| 500 | 1250  | 878   | 1235   | 878     | 715    | 650     | 20x34           | 3            | 4355,36  | 570       | F50016  | F50016M                  | F50016B                  |
| 600 | 1450  | 1032  | 1452   | 1032    | 840    | 770     | 20x37           | 3            | 5517,01  | 870       | F60016  | F60016M                  | F60016B                  |

\*размер в таблице указан приблизительный

## ■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



# ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ МУФТОВЫЙ

\*С МАГНИТНОЙ ВСТАВКОЙ



## Назначение и область применения

Фильтр задерживает находящиеся в рабочей среде твердые частицы, размер которых превышает размер ячеек фильтрующей сетки. Применяется в различных областях, где в качестве рабочей среды используется вода, антифризы, пар или другие жидкости, не вызывающие коррозию элементов фильтра: питьевое водоснабжение, оборотное водоснабжение, водяное пожаротушение, теплоснабжение, холодоснабжение. Фильтр может поставляться с магнитной вставкой или сливным краном.

## Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.
- Срок службы: 5 лет.

## Общие данные

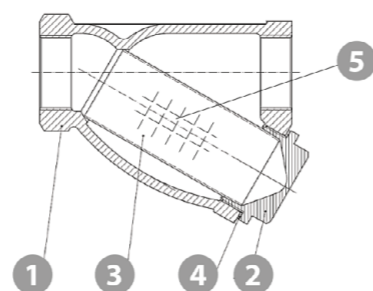
- Номинальный диаметр: DN 3/8" – DN 3".
- Номинальное давление: PN 16.
- Температура рабочей среды: -10 °C ... +200 °C.
- Присоединение: резьбовое.
- Присоединительная резьба: соответствует ГОСТ 6357-81 и EN 10226.
- Климатическое исполнение: «УХЛ4» по ГОСТ 15150-69 (+1 °C ... +35 °C).
- Испытания по ГОСТ 33257-2015: прочность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5xPN.

## Технические характеристики и размеры

| DN | G, дюйм | L, мм | H, мм | C, мм | B, мм | Ø ячейки мм | Kv, м³/ч | Масса, кг | Артикул  |
|----|---------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|-----------|----------|
| 10 | 3/8"    | 72    | 45    | 18    | 48    | 1           | 5,9      | 0,3       | FTH1016M |
| 15 | 1/2"    | 85    | 52    | 23    | 56    | 1           | 9,7      | 0,5       | FTH1516M |
| 20 | 3/4"    | 100   | 62    | 28    | 68    | 1           | 16       | 0,8       | FTH2016M |
| 25 | 1"      | 120   | 73    | 36    | 82    | 1           | 25,2     | 1,1       | FTH2516M |
| 32 | 1 1/4"  | 140   | 86    | 42    | 98    | 1           | 40,7     | 1,9       | FTH3216M |
| 40 | 1 1/2"  | 160   | 98    | 50    | 114   | 1           | 50,4     | 2,5       | FTH4016M |
| 50 | 2"      | 205   | 144   | 60    | 154   | 1           | 87,2     | 6,1       | FTH5016M |
| 65 | 2 1/2"  | 245   | 172   | 76    | 187   | 1,25        | 144,5    | 8,5       | FTH6516M |
| 80 | 3"      | 265   | 186   | 83    | 200   | 1,25        | 188,4    | 12        | FTH8016M |

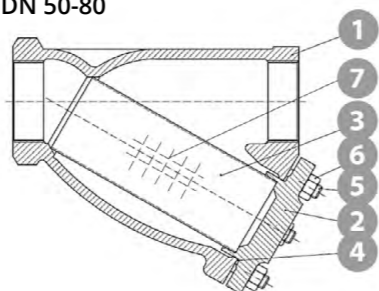
## Спецификация материалов

DN 10-40

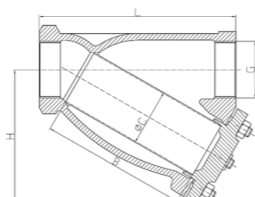


| № | Деталь            | Материал                      |
|---|-------------------|-------------------------------|
| 1 | Корпус            | Серый чугун СЧ25 (EN-GJL-250) |
| 2 | Крышка            | Серый чугун СЧ25 (EN-GJL-250) |
| 3 | Сетка             | Нерж. сталь X5CrNi18-10       |
| 4 | Прокладка         | Карбоамидный каучук           |
| 5 | Магнитная вставка | Нерж. сталь / ферромагниты    |

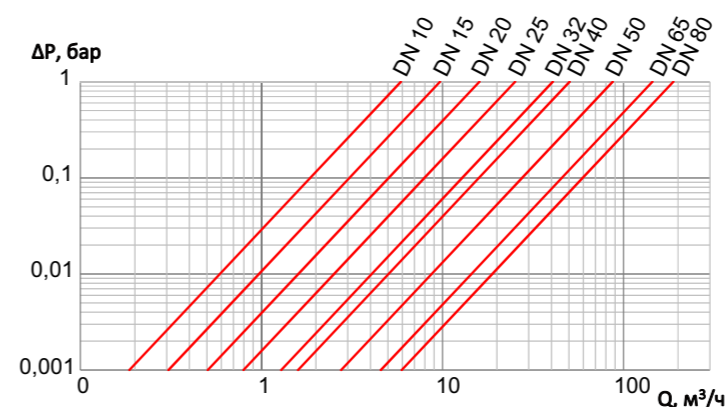
DN 50-80



| № | Деталь            | Материал                                |
|---|-------------------|---|
| 1 | Корпус            | Серый чугун СЧ25 (EN-GJL-250)           |
| 2 | Крышка            | Высокопрочный чугун ВЧ50 (EN-GJS-500-7) |
| 3 | Сетка             | Нержавеющая сталь 304                   |
| 4 | Прокладка         | Карбоамидный каучук                     |
| 5 | Шпилька           | Нержавеющая сталь 5.6А3А                |
| 6 | Гайка             | Нержавеющая сталь 5-А3А                 |
| 7 | Магнитная вставка | Нержавеющая сталь / ферромагниты        |



## ■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



## Условия хранения и транспортировки

При погрузочно-разгрузочных работах и монтаже не допускается попадания посторонних предметов внутрь и падения изделий. Фильтры должны храниться в незагрязнен-

ных помещениях, защищенных от атмосферных осадков, ветра и пыли.

## Требования к монтажу

При монтаже фильтров необходимо выполнять общие требования к монтажу трубопроводной арматуры GROSS (стр. 141) и требования настоящей инструкции.

## Требования перед монтажом

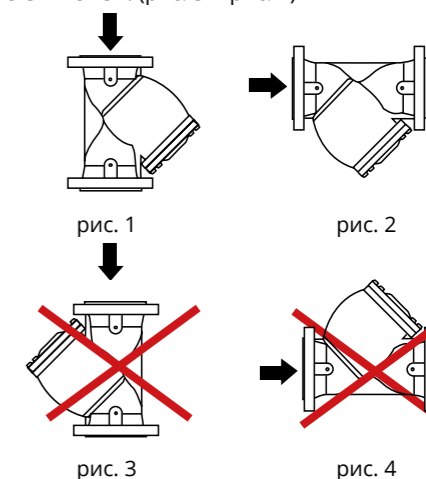
Проверьте пригодность фильтра для работы с транспортируемой средой, с рабочими параметрами системы и окружающими условиями.

## Требования во время монтажа

- Устанавливают фильтры таким образом, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением движения среды.
- Во время монтажа необходимо соблюдать следующие пространственные положения:
  - НА ВЕРТИКАЛЬНОМ трубопроводе фильтр устанавливается при движении потока сверху вниз (рис. 1).
  - НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ трубопроводе фильтр устанавливается крышкой вниз (рис. 2).

**ВАЖНО!** На горизонтальном трубопроводе фильтр устанавливается крышкой вбок.

## ДРУГИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ! (рис. 3 и рис. 4)



## Эксплуатация фильтра и техническое обслуживание

Во время эксплуатации необходимо осуществлять промывку сетки фильтра, которая обеспечивает очистку транспортируемой среды от механических примесей:

- при частичной промывке фильтра необходимо выкрутить сливную пробку в крышке фильтра и промыть фильтр обратным потоком воды, отводя воду в канализацию;

- при полной промывке фильтрующей сетки необходимо открутить болты крепления крышки к корпусу фильтра, извлечь сетку с осевшими примесями, промыть сетку в воде и, при необходимости, очистить ее механически.

Частота промывки фильтра зависит от качества транспортируемой среды.

## Меры безопасности

- Не превышайте максимальные параметры давления и температуры, на которые рассчитан фильтр.
- Снимая фильтр, проводя подтяжку фланцевых соединений, выкручивая дренажную пробку или снимая крышку, убедитесь, что он не находится под давлением.