



GROSS

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

ФИЛЬТРЫ



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

Фильтры GROSS могут быть укомплектованы магнитными вставками.

■ ПРЕИМУЩЕСТВА ФИЛЬТРОВ СЕТЧАТЫХ С МАГНИТНОЙ ВСТАВКОЙ



■ УДОБНО

Простое обслуживание с помощью сливной пробки.

Жесткая конструкция фильтрующей сетки – легко чистить кар-щеткой.

Опционально –

- сетки с разной величиной ячейки
- дренажный кран

■ НАДЕЖНО

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



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

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

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, обратное водоснабжение, водяное пожаротушение, теплоснабжение, холодоснабжение. Фильтр может поставляться с магнитной вставкой для улавливания намагниченных примесей.

Гарантия производителя

- Гарантийный срок: 3 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.

Общие данные

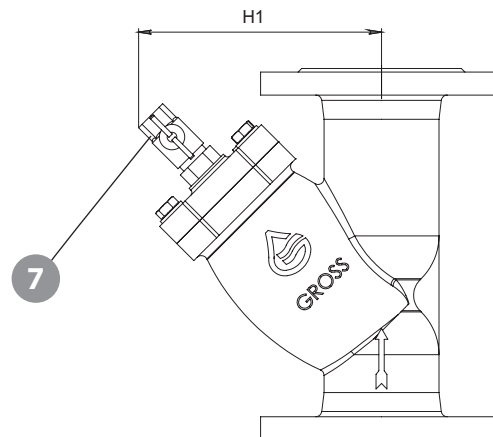
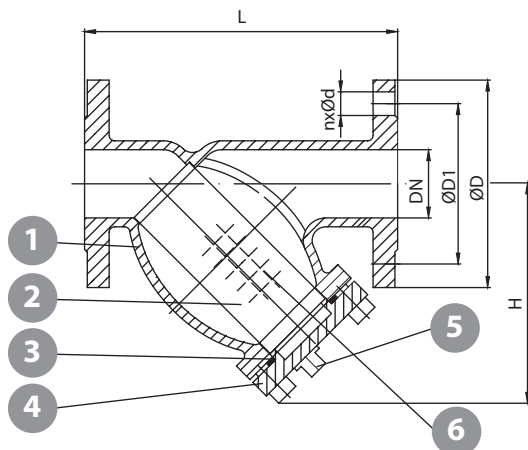
- Условный диаметр: DN 15 – DN 400.
- Условное давление: PN 16.
- Максимальная рабочая температура: +180 °C.
- Испытания по ГОСТ 53402-2009: прочность корпуса, герметичность относительно окружающей среды 1,5xPN.
- Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев: соответствуют ГОСТ 12815-80.

Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Чугун EN-GJL-250 (CЧ25)
2	Фильтрующая сетка	Нержавеющая сталь 304
3	Уплотнение	Терморасширенный графит
4	Крышка	Чугун EN-GJL-250 (CЧ25)
5	Дренажная пробка	Нержавеющая сталь/чугун
6	Магнитная вставка*	Нержавеющая сталь/ферромагниты
7	Сливной кран**	Шаровый латунный кран

* для фильтров с магнитной вставкой

** для фильтров со сливным краном

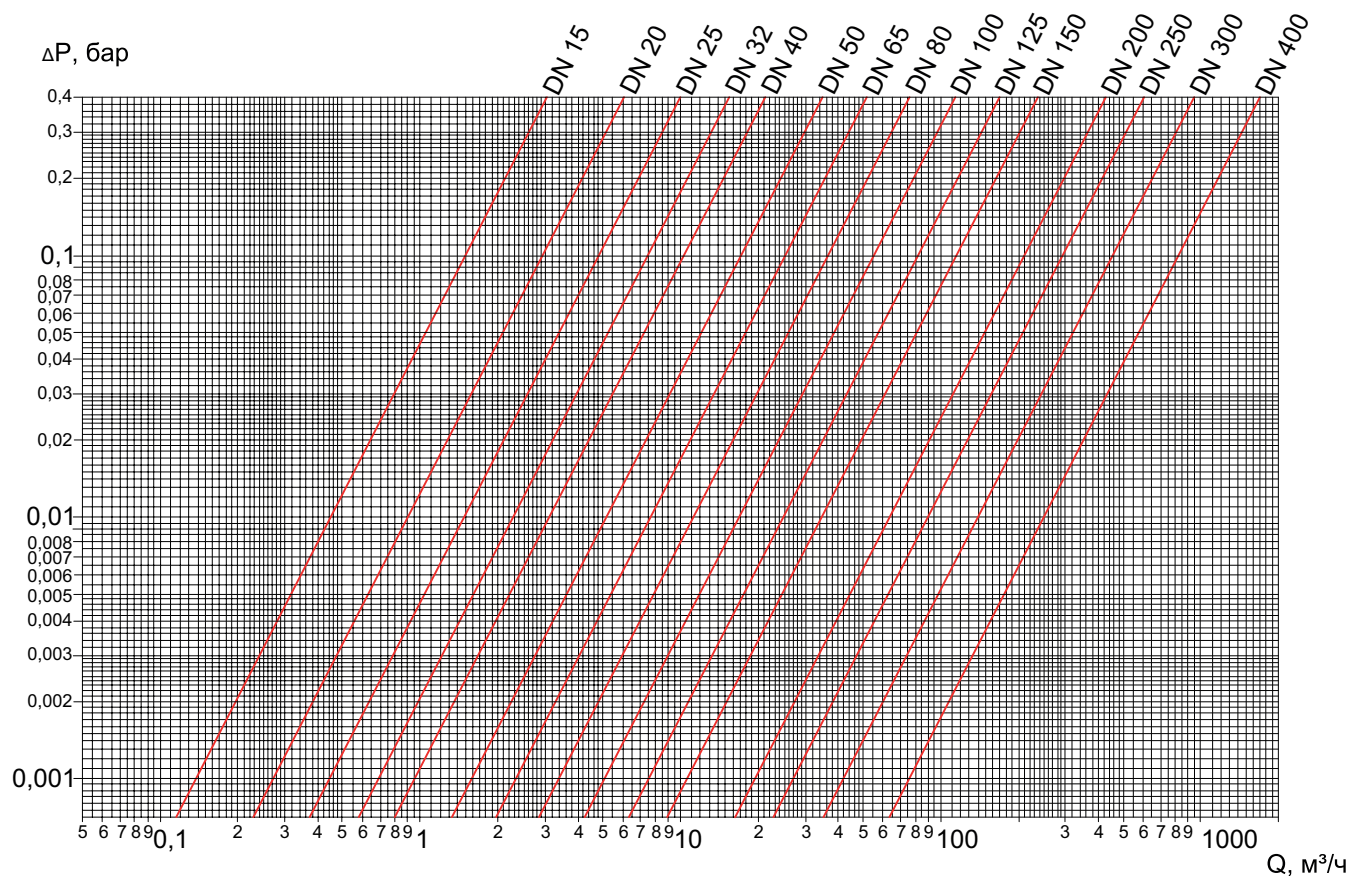


Технические характеристики

DN	L, мм	H, мм	H1*, мм	ØD, мм	ØD1, мм	n, шт	Ød, мм	Вес, кг	Ø ячейки, мм	Артикул	Артикул с магн. вставкой	Артикул со сливн. краном
15	130	90	110	95	65	4	14	3,00	1,5	F1516	F1516M	F1516B
20	150	100	120	105	75	4	14	3,20	1,5	F2016	F2016M	F2016B
25	160	115	130	115	85	4	14	3,90	1,5	F2516	F2516M	F2516B
32	180	135	145	140	100	4	18	5,80	1,5	F3216	F3216M	F3216B
40	200	150	160	150	110	4	18	6,90	1,5	F4016	F4016M	F4016B
50	230	160	170	165	125	4	18	9,30	1,5	F5016	F5016M	F5016B
65	290	180	185	185	145	4	18	15,10	1,5	F6516	F6516M	F6516B
80	310	215	200	200	160	8	18	17,60	1,5	F8016	F8016M	F8016B
100	350	235	265	220	180	8	18	24,70	1,5	F10016	F10016M	F10016B
125	400	280	310	250	210	8	18	37,30	2,0	F12516	F12516M	F12516B
150	480	320	350	285	240	8	22	48,80	2,0	F15016	F15016M	F15016B
200	600	405	440	340	295	12	22	79,80	2,0	F20016	F20016M	F20016B
250	730	540	570	405	355	12	26	127,30	2,0	F25016	F25016M	F25016B
300	850	580	610	460	410	12	26	177,00	2,0	F30016	F30016M	F30016B
350	980	600	650	520	470	16	26	259,00	2,5	F35016	F35016M	F35016B
400	1100	608	670	580	525	16	30	347,00	2,5	F40016	F40016M	F40016B

*размер в таблице указан приблизительный

■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



ФИЛЬТРЫ

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 поставляется в комплекте с магнитной вставкой для улавливания намагниченных примесей.

Гарантия производителя

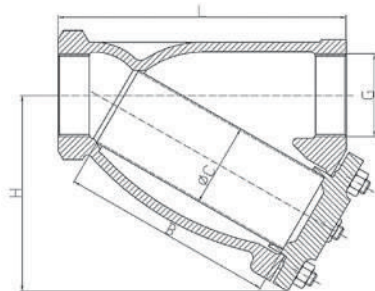
- Гарантийный срок: 3 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента приобретения.

Общие данные

- Максимальное рабочее давление: 16 бар.
- Максимальная рабочая температура: +200 °С.
- Присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81 и EN 10226.

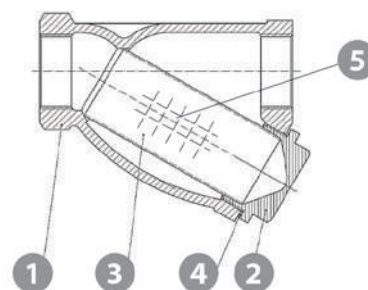
Технические характеристики и размеры

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



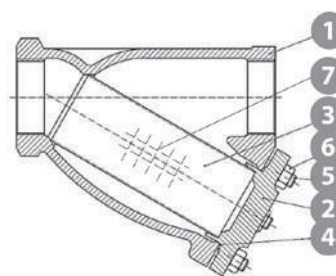
Спецификация материалов

DN 10-40



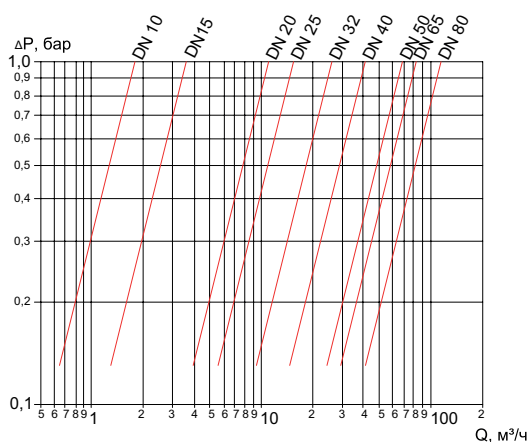
№	Деталь	Материал
1	Корпус	Серый чугун EN-GJL-250
2	Крышка	Серый чугун EN-GJL-250
3	Сетка	Нерж. сталь X5CrNi18-10
4	Прокладка	Карбоамидный каучук
5	Магнитная вставка	Нерж. сталь / ферромагниты

DN 50-80

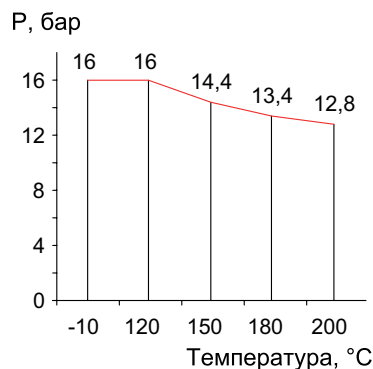


№	Деталь	Материал
1	Корпус	Серый чугун EN-GJL-250
2	Крышка	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
3	Сетка	Нерж. сталь X5CrNi18-10
4	Прокладка	Карбоамидный каучук
5	Шпилька	Нерж. сталь 8.8 A2A
6	Гайка	Нерж. сталь 8.8 A2A
7	Магнитная вставка	Нерж. сталь / ферромагниты

■ ДИАГРАММА ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ



■ ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



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. 122) и требования настоящей инструкции.

Требования перед монтажом

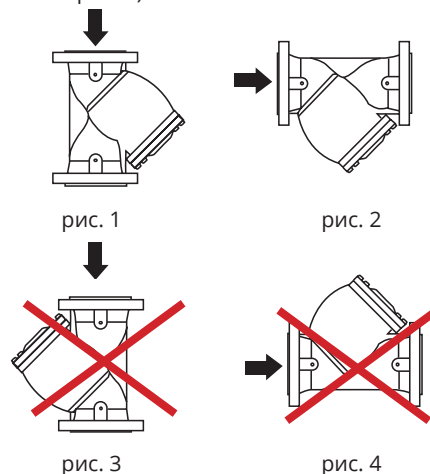
Проверьте пригодность фильтра для работы с транспортируемой средой, с рабочими параметрами системы и окружающими условиями.

Требования во время монтажа

1. Устанавливают фильтры таким образом, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением движения среды.
2. 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 паропроводе 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

1. Не превышайте максимальные параметры давления и температуры, на которые рассчитан фильтр.
2. Снимая фильтр, проводя подтяжку фланцевых соединений,

выкручивая дренажную пробку или снимая крышку, убедитесь, что он не находится под давлением.