

5. Техническое обслуживание

Во время эксплуатации фильтров ФСФ необходимо проводить обслуживание, во время которого соблюдать следующие правила:

- строго запрещено обслуживание на рабочем трубопроводе при наличии рабочей среды и давления в системе;
- проводить периодические осмотры в сроки, согласно установленным правилам и нормам организации, эксплуатирующей трубопровод.

6. Условия хранения и транспортировки

6.1. Фильтр должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям 5 по ГОСТ 15150-69. Воздух в помещении, в котором хранится фильтр, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

6.2. Транспортировка ФСФ может производиться любым видом транспорта. При этом установка на транспортные средства должна исключать возможность появления механических повреждений. Во время перемещения фильтра к месту монтажа должна исключаться возможность загрязнения и попадания посторонних предметов во внутреннюю полость фильтра.

7. Гарантия производителя - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи, при условии соблюдения требований надлежащего хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в данном паспорте.

8. Срок службы фильтра сетчатого фланцевого чугунного «LD» – 12 лет

9. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также др. нормативными документами.

10. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность | Причина | Методы устранения |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Протечка по соединению корпус/крышка или в месте присоединения с трубопроводом | Слабая затяжка болтов | Затянуть болты |
| | Повреждение прокладки | Поменять прокладку |
| Протечка по заглушке (8) | Слабая затяжка заглушки | Затянуть заглушку |
| | Повреждение прокладки | Поменять прокладку |
| Снижение давления на выходе из фильтра | Засорение сетки фильтра | Промыть фильтр |
| | Неправильная установка фильтра | Переустановить фильтр согласно п.4.2. |

Дата изготовления _____

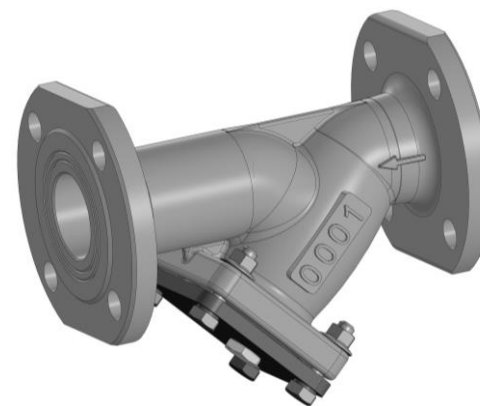
Штамп ОТК

Номер партии _____

ООО «Челябинский Фланцевый Завод»



ПАСПОРТ Фильтр сетчатый фланцевый чугунный LD ФСФ У-образный DN 50-150 PN 16 кгс/см² (1,6 МПа)



Декларация ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.56598/23 до 19.03.2028
Челябинск 2025

**Фильтр сетчатый фланцевый чугунный LD
ФСФ У-образный DN 50-150, PN 16 кгс/см² (1,6 МПа)
ТУ 28.29.12-001-59532347-2023**

1. Назначение и область применения

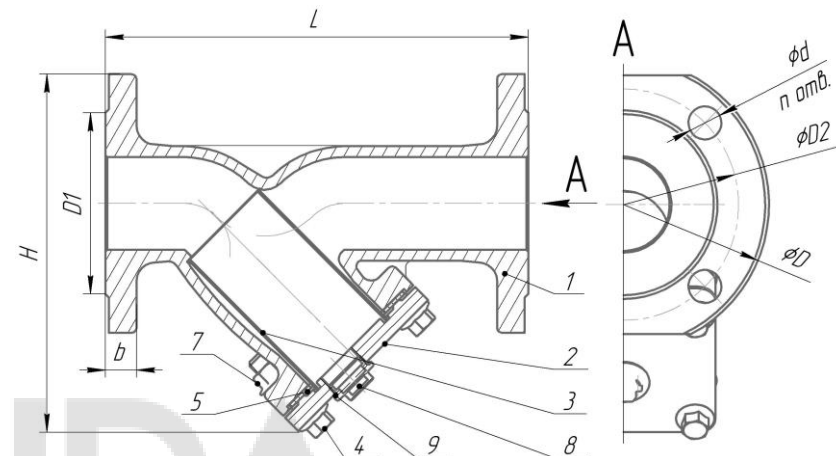
Фильтр сетчатый фланцевый чугунный LD ФСФ У-образный (далее ФСФ) предназначен для защиты от попадания инородных механических частиц в ответственные элементы трубопроводных систем, такие как насосы, клапаны, измерительные приборы и другие устройства с повышенными требованиями к чистоте проходящего через них потока рабочей среды, а также для улавливания стойких механических примесей (в том числе ферромагнетиков и железосодержащих частиц). Степень очистки потока зависит от размеров ячеек в сетке фильтрующего элемента.

2. Технические данные

| | |
|-------------------------------------|--|
| Условный диаметр, DN | 50-150 |
| Условное давление, PN | 16 кгс/см ² (1,6 МПа) |
| Рабочая среда | Вода, пар (до +150°С), любых жидких сред, по отношению к которым материалы фильтра коррозионностойки |
| Температура рабочей среды | -20°С до +200°С |
| Температура окружающей среды | -60°С до +80°С |
| Тип присоединения к трубопроводу | Фланцевый, согласно ГОСТ 33259-2015 |
| Материал корпуса (1) | Чугун СЧ25 ГОСТ 1412 |
| Материал крышки (2) | Сталь 09Г2С ГОСТ 19281 |
| Материал фильтрующей сетки (3) | Сталь нержавеющая 12Х18Н9Т ГОСТ 5632 |
| Материал прокладки (5) | Паронит ПОН ГОСТ 481 |
| Материал заглушки (8) | Сплав ЛС 59-1 ГОСТ 15527 |
| Материал кольца уплотнительного (9) | Фторопласт Ф4 ГОСТ 10007 |

3. Габаритные и присоединительные размеры изделия (см. рисунок 1)

| DN | PN, МПа | L, мм | H, мм | Сетка, ячейка мм | D, мм | D ₁ , мм | D ₂ , мм | d, мм | n, шт. | b, мм | Масса, кг |
|-----|---------|-------|-------|------------------|-------|---------------------|---------------------|-------|--------|-------|-----------|
| 50 | 1,6 | 230 | 194 | 0,8 | 158 | 102 | 125 | 18 | 4 | 17 | 7,6 |
| 65 | 1,6 | 290 | 225 | 0,8 | 178 | 122 | 145 | 18 | 4 | 20 | 11,6 |
| 80 | 1,6 | 310 | 258 | 0,8 | 195 | 133 | 160 | 18 | 8 | 19 | 13,9 |
| 100 | 1,6 | 350 | 309 | 0,8 | 215 | 158 | 180 | 18 | 8 | 21 | 19,4 |
| 125 | 1,6 | 400 | 370 | 0,8 | 245 | 184 | 210 | 18 | 8 | 24 | 29,8 |
| 150 | 1,6 | 480 | 440 | 0,8 | 275 | 212 | 240 | 22 | 8 | 23 | 41,1 |



**Рисунок 1 – Фильтр сетчатый фланцевый чугунный LD
ФСФ У-образный**

1 – Корпус; 2 – Крышка; 3 – Фильтрующий элемент; 4 – Болт; 5 – Прокладка; 7 – Гайка; 8 – Заглушка M24x1,5; 9 – Кольцо уплотнительное.

4. Монтаж и эксплуатация

4.1 К монтажу, эксплуатации и обслуживанию фильтров ФСФ допускается персонал, изучивший устройство изделия, правила техники безопасности и требования настоящего технического паспорта.

4.2 Фильтры необходимо устанавливать крышкой вниз на горизонтальном, вертикальном и наклонном трубопроводе. Направление стрелки на корпусе должно совпадать с направлением потока рабочей среды (Рисунок 2). Неверная установка фильтра ведет к ускоренному засорению фильтрующего элемента, что способствует снижению пропускной способности.

4.3 Фильтры ФСФ не должны испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.). При необходимости должны быть предусмотрены опоры под трубопровод или компенсаторы, устраняющие нагрузку на фильтры от трубопровода.

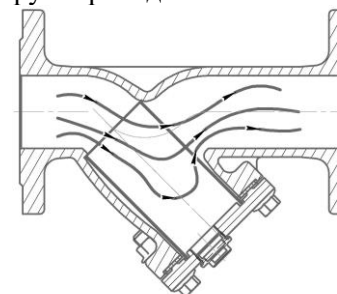


Рисунок 2 – Направление потока среды в соответствии с установкой фильтра.

© LUNDA