



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Фильтр сетчатый DN.ru FMУ2131-F Ду15-40 Ру40  
Y-образный, стальной, фланцевый, SYI**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Фильтр сетчатый DN.ru FMY2131-F Ду15-40 Ру40 Y-образный, стальной, фланцевый, SYI.

1.2. Назначение: Фильтры сетчатые предназначены для установки перед регулирующей арматурой, расходомерами и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды систем отопления, теплоснабжения, технического горячего и холодного водоснабжения, для механической очистки рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т.п.

1.3. Принцип работы: Сетчатый фильтр задерживает находящиеся в рабочей среде твердые частицы, размер которых превышает размер ячеек фильтрующей сетки.



*\*изображение может отличаться от оригинала*



## 1.4. Расшифровка обозначения:



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Номинальный диаметр DN, мм	15 ÷ 400
Номинальное давление PN, бар	40
Температура рабочей среды t, °C	от -10 до +400
Рабочая среда	вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами деталей фильтра
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Стандарт ответных фланцев	ГОСТ 33259-2015
Материал корпуса	сталь GS-C25 (аналог сталь 25Л)
Материал сетки фильтра	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
Направление потока рабочей среды	стрелка на корпусе фильтра
Средний срок службы, лет	10



Таблица 2. Ограничения применения

Давление рабочей среды, бар	Максимальная температура рабочей среды, °С
23,0	400
24,0	350
25,6	300
28,3	250
30,1	200
34,6	150
40,0	100

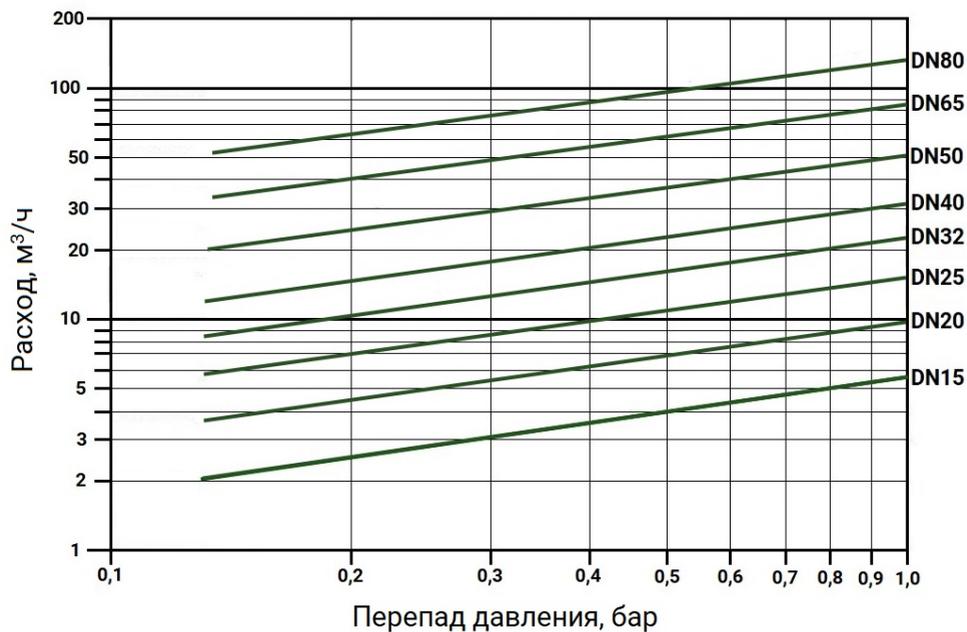


Рисунок 1 – Диаграмма потока DN15÷80



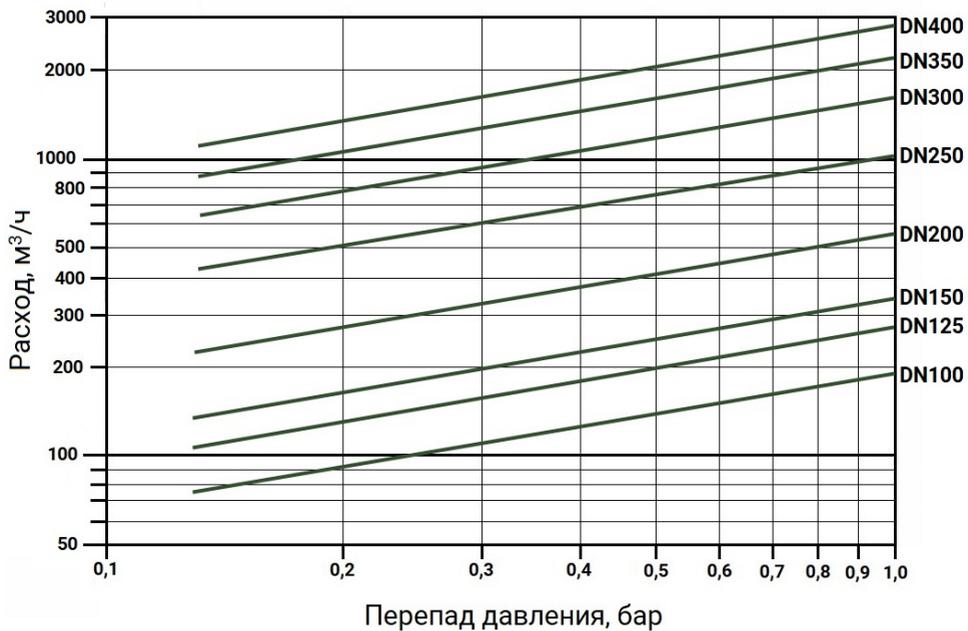


Рисунок 2 – Диаграмма потока DN100÷400



### 3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

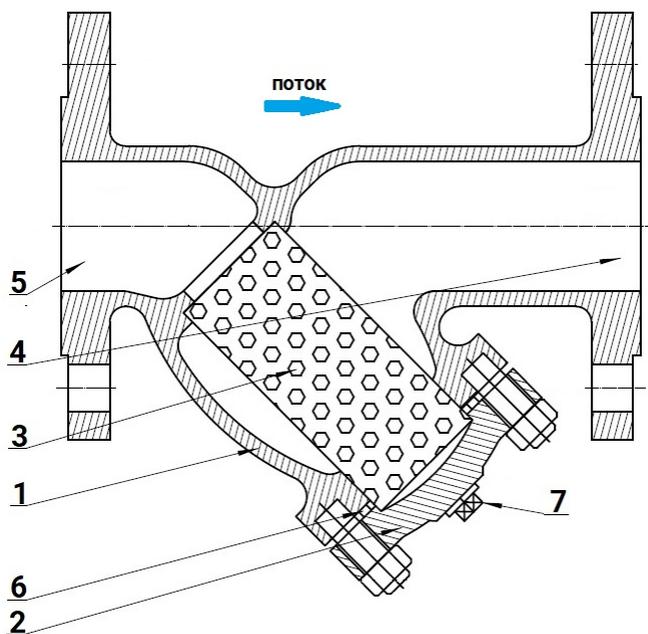


Рисунок 3 – Деталировка

Таблица 2. Спецификация деталей

№ п/п	Наименование детали	Материал
1	Корпус	сталь GS-C25 (аналог сталь 25Л)
2	Крышка	сталь GS-C25 (аналог сталь 25Л)
3	Сетка	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10)
4	Выходной патрубок	сталь GS-C25 (аналог сталь 25Л)
5	Входной патрубок	сталь GS-C25 (аналог сталь 25Л)
6	Прокладка крышки фильтра	нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) + графит
7	Дренажная пробка	сталь GS-C25 (аналог сталь 25Л)



#### 4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

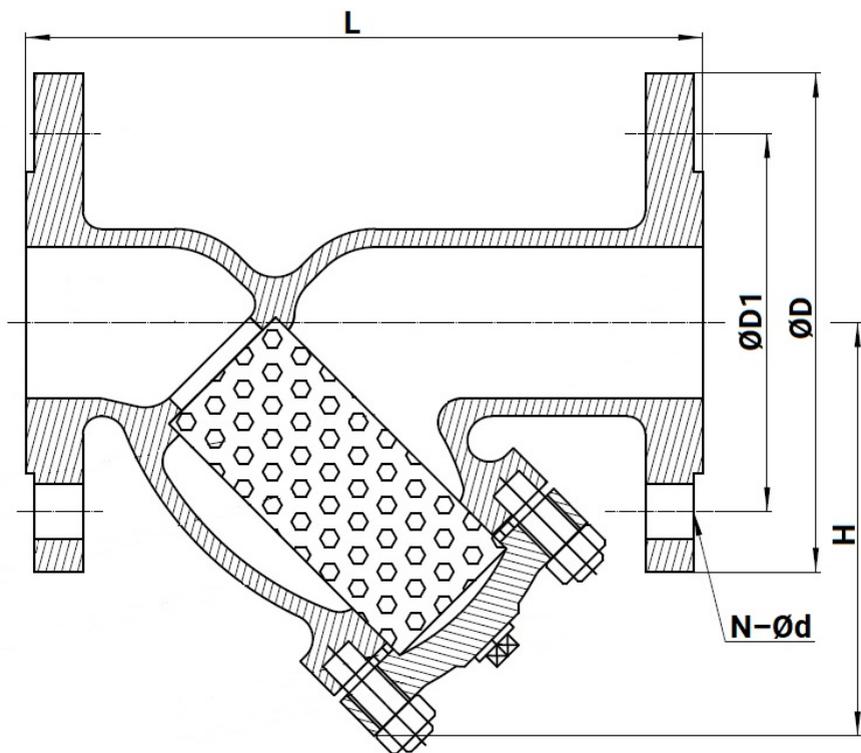


Рисунок 4 – Размеры



Таблица 3. Размерные характеристики и вес

	L, мм	ØD, мм	ØD1, мм	H, мм	n-Ød, шт-мм	Резьба дренажной пробки	Вес, кг
DN15	149	95	65	70	4-Ø14	R3/8"	2,6
DN20	201	105	75	100	4-Ø14		4,4
DN25	201	115	85	110	4-Ø14		4,8
DN32	214	140	100	115	4-Ø18	R1/2"	6,9
DN40	241	150	110	125	4-Ø18		9,2
DN50	271	165	125	130	4-Ø18		11,5
DN65	323	185	145	160	8-Ø18	R1"	22,0
DN80	323	200	160	200	8-Ø18		19,5
DN100	354	235	190	250	8-Ø22		26,4
DN125	400	270	220	288	8-Ø26		36,0
DN150	427	300	250	260	8-Ø26		49,0
DN200	580	375	320	395	12-Ø30		111,0
DN250	690	450	385	380	12-Ø33		153,0
DN300	807	515	450	500	16-Ø33		272,0
DN350	750	580	510	490	16-Ø36		289,0
DN400	850	660	585	540	16-Ø39		378,0

Таблица 4. Размер ячеек сетки и условная пропускная способность

DN	Условная пропускная способность Kv (для воды с плотностью 1000 кг/м <sup>3</sup> ), м <sup>3</sup> /ч	Размер ячеек сетки фильтра, мм
15	5,95	0.6
20	9,35	
25	15,3	
32	22,10	
40	31,45	
50	51,00	
65	85,00	
80	127,50	
100	195,50	1.0
125	280,50	
150	340,00	
200	552,50	2.0
250	1 020,00	
300	1 615,00	
350	2 193,00	
400	2 843,25	



Таблица 5. Размеры фильтрующей сетки

	Диаметр сетки, мм	Длина сетки, мм
DN15	24	59
DN20	31	70
DN25	34	89
DN32	39	96
DN40	44	100
DN50	57	114
DN65	65	170
DN80	78	151
DN100	94	176
DN125	104	173
DN150	126	214
DN200	184	290
DN250	192	300
DN300	238	400
DN350	295	395
DN400	305	450

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. При эксплуатации фильтра запрещается:

- снимать фильтр и производить любые работы при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;
- использовать фильтр при параметрах, превышающих указанные в данном паспорте;
- применять фильтр в качестве опоры для трубопровода.

5.2. Во время эксплуатации необходимо осуществлять промывку сетки фильтра, которая обеспечивает очистку рабочей среды от механических примесей. Для этого необходимо открутить болты крепления крышки к корпусу фильтра, извлечь сетку с осевшими примесями, промыть сетку в воде и, при необходимости, очистить ее механически. Частичную очистку фильтра можно произвести, выкрутив дренажную пробку.

5.3. Частота слива взвесей и прочистки фильтрующего элемента (сетки) определяется из условий эксплуатации фильтра. Фильтр необходимо чистить, если потери давления на клапане заметно выше расчетных, но не реже чем один раз в месяц.



## 6. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

6.1. Перед монтажом фильтра необходимо убедиться в отсутствии повреждений изделия при транспортировке и хранении, а также проверить соответствие используемых фильтров техническим параметрам системы.

6.2. Фильтр устанавливается таким образом, чтобы направление стрелки на корпусе совпадало с направлением движения среды.

6.3. Монтаж фильтра производится на трубопроводе в местах, доступных для осмотра и обслуживания. Перед установкой фильтра трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и других посторонних включений.

6.4. Во время монтажа необходимо соблюдать следующие пространственные положения:

- на вертикальном трубопроводе фильтр устанавливается при движении потока сверху вниз;
- на горизонтальном трубопроводе фильтр устанавливается крышкой вниз.

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

6.5. Перед запуском систему следует промыть водой для удаления всех элементов, которые могут повредить сетку или фильтр.

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Транспортировка и хранение фильтров сетчатых осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53672-2009.

7.2. Фильтры должны храниться в незагрязненном помещении и быть защищены от воздействия атмосферных осадков. В помещениях с влажностью необходимо применять осушающие средства для предотвращения появления конденсата.

## 8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,

– Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.

