

## Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ фланцевый

### Описание и область применения



Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ предназначен для установки перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами с «мокрым» ротором электродвигателя и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды в системах отопления, теплоснабжения, технического горячего и холодного водоснабжения, а также для механической очистки рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т. д. в пределах эксплуатационных характеристик изделия и примененных материалов.

Рабочие среды должны быть химически совместимыми с компонентами фильтра, с которыми эти среды контактируют при работе.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

#### Основные характеристики

**Рабочая среда:** вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50 %.

**Температура окружающей среды:**  
Токр = -10...70 °С.

**Номинальный диаметр:** DN15–400 (PN16), DN15–250 (PN25).

**Номинальное давление:** PN16, PN25.

**Присоединение к трубопроводу:** фланцевое.


**Испытательное давление:** 1,5PN.

#### Соответствие нормативам


Соответствие фильтров Ридан-ФСФ подтверждено в форме принятия декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Имеется экспертное заключение о соответствии ЕСЭИГТ к товарам.




### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Эскиз	DN, мм	PN, бар	Температура перемещаемой среды, °С		Обозначение	Кодовый номер
			T <sub>мин.</sub>	T <sub>макс.</sub>		
	15	16	-10	+200	РИДАН-ФСФ 01.16.15	<b>082X4060R</b>
	20				РИДАН-ФСФ 01.16.20	<b>082X4061R</b>
	25				РИДАН-ФСФ 01.16.25	<b>082X4062R</b>
	32				РИДАН-ФСФ 01.16.32	<b>082X4063R</b>
	40				РИДАН-ФСФ 01.16.40	<b>082X4064R</b>
	50				РИДАН-ФСФ 01.16.50	<b>082X4065R</b>
	65				РИДАН-ФСФ 01.16.65	<b>082X4066R</b>
	80				РИДАН-ФСФ 01.16.80	<b>082X4067R</b>
	100				РИДАН-ФСФ 01.16.100	<b>082X4068R</b>
	125				РИДАН-ФСФ 01.16.125	<b>082X4069R</b>
	150				РИДАН-ФСФ 01.16.150	<b>082X4070R</b>
	200				РИДАН-ФСФ 01.16.200	<b>082X4071R</b>
	250				РИДАН-ФСФ 01.16.250	<b>082X4072R</b>
	300				РИДАН-ФСФ 01.16.300	<b>082X4073R</b>
	350				РИДАН-ФСФ 01.16.350	<b>082X4074R</b>
	400				РИДАН-ФСФ 01.16.400	<b>082X4075R</b>

**Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа (продолжение)**

Эскиз	DN, мм	PN, бар	Температура пере-мещаемой среды, °С		Обозначение	Кодовый номер
			T <sub>мин.</sub>	T <sub>макс.</sub>		
	15	25	-29	+150	РИДАН-ФСФ 01.25.15	<b>082X4260R</b>
	20				РИДАН-ФСФ 01.25.20	<b>082X4261R</b>
	25				РИДАН-ФСФ 01.25.25	<b>082X4262R</b>
	32				РИДАН-ФСФ 01.25.32	<b>082X4263R</b>
	40				РИДАН-ФСФ 01.25.40	<b>082X4264R</b>
	50				РИДАН-ФСФ 01.25.50	<b>082X4265R</b>
	65			РИДАН-ФСФ 01.25.65	<b>082X4266R</b>	
	80			РИДАН-ФСФ 01.25.80	<b>082X4267R</b>	
	100			РИДАН-ФСФ 01.25.100	<b>082X4268R</b>	
	125			РИДАН-ФСФ 01.25.125	<b>082X4269R</b>	
	150			РИДАН-ФСФ 01.25.150	<b>082X4270R</b>	
	200			РИДАН-ФСФ 01.25.200	<b>082X4271R</b>	
	250			РИДАН-ФСФ 01.25.250	<b>082X4272R</b>	

**Запасные части и принадлежности**

Эскиз	DN, мм	Обозначение	Кодовый номер
<b>Магнитная вставка</b>			
	50	Магнитная вставка для фильтра <b>082X4165R</b> ФСФ PN16 DN50	<b>082X4190R</b>
	65	Магнитная вставка для фильтра <b>082X4066R</b> ФСФ PN16 DN65	<b>082X4191R</b>
	80	Магнитная вставка для фильтра <b>082X4067R</b> ФСФ PN16 DN80	<b>082X4192R</b>
	100	Магнитная вставка для фильтра <b>082X4068R</b> ФСФ PN16 DN100	<b>082X4193R</b>
	125	Магнитная вставка для фильтра <b>082X4069R</b> ФСФ PN16 DN125	<b>082X4194R</b>
	150	Магнитная вставка для фильтра <b>082X4070R</b> ФСФ PN16 DN150	<b>082X4195R</b>
200	Магнитная вставка для фильтра <b>082X4071R</b> ФСФ PN16 DN200	<b>082X4196R</b>	
<b>Сетки фильтра ФСФ</b>			
	15	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN15 0,42 мм	<b>082X4150R</b>
	20	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN20 0,42 мм	<b>082X4151R</b>
	25	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN25 0,42 мм	<b>082X4152R</b>
	32	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN32 0,42 мм	<b>082X4153R</b>
	40	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN40 0,42 мм	<b>082X4154R</b>
	50	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN50 0,84 мм	<b>082X4155R</b>
	65	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN65 0,84 мм	<b>082X4156R</b>
	80	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN80 1,19 мм	<b>082X4157R</b>
	100	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN100 1,19 мм	<b>082X4158R</b>
	125	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN125 1,19 мм	<b>082X4159R</b>
	150	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN150 1,19 мм	<b>082X4160R</b>
	200	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN200 1,19 мм	<b>082X4161R</b>
	250	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN250 1,19 мм	<b>082X4162R</b>
	300	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN300 1,19 мм	<b>082X4163R</b>
350	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN350 1,68 мм	<b>082X4164R</b>	
400	Сетка фильтра ФСФ PN16 DN400 1,68 мм	<b>082X4165R</b>	
<b>Прокладки крышки ФСФ</b>			
	15	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN15	<b>082X4170R</b>
	20	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN20	<b>082X4171R</b>
	25	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN25	<b>082X4172R</b>
	32	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN32	<b>082X4173R</b>
	40	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN40	<b>082X4174R</b>
	50	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN50	<b>082X4175R</b>
	65	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN65	<b>082X4176R</b>
	80	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN80	<b>082X4177R</b>
	100	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN100	<b>082X4178R</b>
	125	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN125	<b>082X4179R</b>
	150	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN150	<b>082X4180R</b>
	200	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN200	<b>082X4181R</b>
	250	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN250	<b>082X4182R</b>
	300	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN300	<b>082X4183R</b>
350	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN350	<b>082X4184R</b>	
400	Прокладка крышки фильтра ФСФ PN16 DN400	<b>082X4185R</b>	

**Технические характеристики**

	Фильтр ФСФ PN16	Фильтр ФСФ PN25
Рабочая среда	Вода систем отопления, ГВС, ХВС, в том числе питьевая, растворы гликоля до 50%	
Материал корпуса	Серый чугун GJL-250	Углеродистая сталь WCB
Диапазон номинальных диаметров, мм	DN 15–400	DN15–250
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцевый	
Температура рабочей среды, °C	От -10 до +200	От -29 до +150 (DN15–50) От -29 до +425 (DN65–250)
Температура окружающей среды, °C	От -10 до +70	От -29 до +70
Тестовое давление, бар	1,5PN	

**Устройство и материалы**

*Ридан-ФСФ PN16 DN15–40*

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Серый чугун GJL-250
2	Фильтрующий элемент (сетка)	Коррозионностойкая сталь AISI 304
3	Прокладка крышки	Сталь+графит
4	Крышка	Серый чугун GJL-250

*Ридан-ФСФ PN16 DN50–400*

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Серый чугун GJL-250
2	Фильтрующий элемент (сетка)	Нержавеющая сталь AISI 201, 304
3	Прокладка крышки	Сталь + графит
4	Болт	Сталь 35
5	Крышка	Серый чугун GJL-250
6	Пробка	Сталь 35
7	Уплотнение	PTFE

**Устройство и материалы**  
 (продолжение)

*Ридан-ФСФ PN25 DN15-50*

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Углеродистая сталь WCB
2	Фильтрующий элемент (сетка)	Нержавеющая сталь AISI 304
3	Прокладка крышки	PTFE
4	Крышка	Сталь 45

*Ридан-ФСФ PN25 DN65-250*

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Углеродистая сталь WCB
2	Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь AISI 304
3	Прокладка крышки	Сталь+графит
4	Крышка фильтра	Углеродистая сталь WCB
5	Болт	Сталь45
6	Гайка	Сталь 35
7	Уплотнение	Сталь+графит
8	Крышка	Углеродистая сталь WCB
9	Болт	Сталь45
10	Гайка	Сталь35

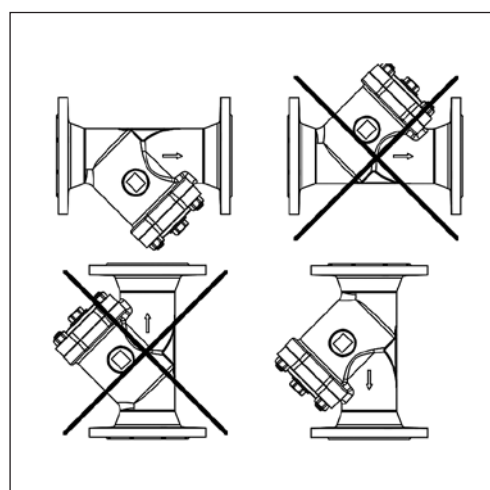
**Монтаж и эксплуатация**

Все сетчатые фильтры должны устанавливаться на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды, а сливное отверстие в крышке было обращено вниз.

Частота слива взвесей и очистки фильтрующего элемента (сетки) определяется из условий эксплуатации фильтра. Фильтр необходимо очистить, если потери давления нем значительны.

Техническая вода проходит через ячейки фильтра и очищается от механических взвесей. Конструкция фильтра и последовательность его установки предполагают заполнение отстойника фильтра механическими взвесями.

При установке фильтра необходимо предусмотреть свободное пространство для демонтажа сетки с целью ее очистки или замены. (см. раздел: Габаритные и присоединительные размеры)



**Монтаж и эксплуатация**  
*(продолжение)*

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям СП 124.13330.2012, Приложение Е «Требования к качеству сетевой и подпиточной воды тепловых сетей».

При проведении работ, связанных со снятием крышки, необходимо контролировать состояние прокладки крышки. Рекомендуется прокладку заменить! Прокладка является необходимым материалом и приобрести ее можно отдельно, коды прокладок указаны в разделе «Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа».

Затягивание болтов крышки следует производить динамометрическим ключом согласно

значениям моментов, указанных в таблице ниже:

	Типоразмер болта	Номинальный момент (Н*м)	Контрольный момент (Н*м)		
			№1	№2	№3
DN50	M12*35	45-53	44	45	47
DN65	M12*35		40	45	39
DN80	M12*40		43	45	40
DN100	M12*45	70-85	45	40	50
DN125	M16*50		75	70	80
DN150	M16*50		70	72	80
DN200	M16*60		65	70	80

**Габаритные и присоединительные размеры**

*Ридан-ФСФ PN16 DN15-40*

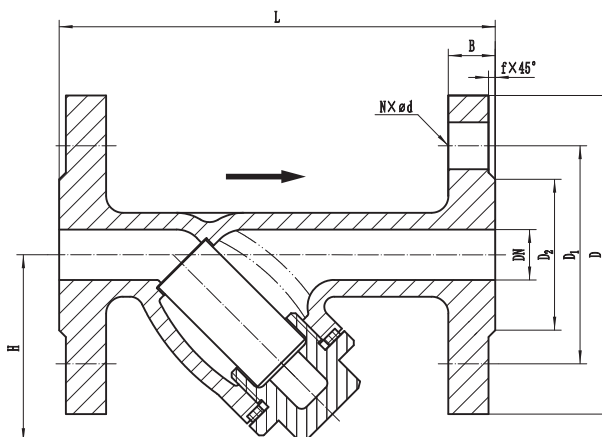
*Ридан-ФСФ PN16 DN50-400*

DN, мм	L, мм <sup>1</sup>	D, мм	D1, мм	D2, мм	b, мм	f, мм	Z, кол-во отв.	Ød, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг <sup>2</sup>	Kv, м <sup>3</sup> /ч	Размер ячейки фильтрующего элемента, мкм
15	130	95	65	46	14	2	4	14	66	104	1,9	4,8	420
20	150	105	75	56	16	2	4	14	66	104	2,6	8,6	
25	160	115	85	65	16	2	4	14	75	117	3,3	14	
32	180	140	100	76	18	2	4	19	77	122	5	17	
40	200	150	110	84	18	2	4	19	91	150	5,9	28	840
50	230	165	125	99	20	3	4	19	141	207	9	46	
65	290	185	145	118	20	3	4	19	161	238	13	80	1190
80	310	200	160	132	22	3	8	19	186	277	17	119	
100	350	220	180	156	24	3	8	19	222	331	25	171	
125	400	250	210	184	26	3	8	19	257	385	39	289	
150	480	285	240	211	26	3	8	23	290	433	55	447	
200	600	340	295	266	30	3	12	23	363	552	92	739	
250	730	405	355	310	32	3	12	28	434	655	144	1008	1680
300	850	460	410	370	32	3	12	28	542	761	196	1371	
350	980	520	470	429	36	2	16	28	672	1060	338	1700	
400	1100	580	525	480	38	2	16	31	748	1190	454	2109	

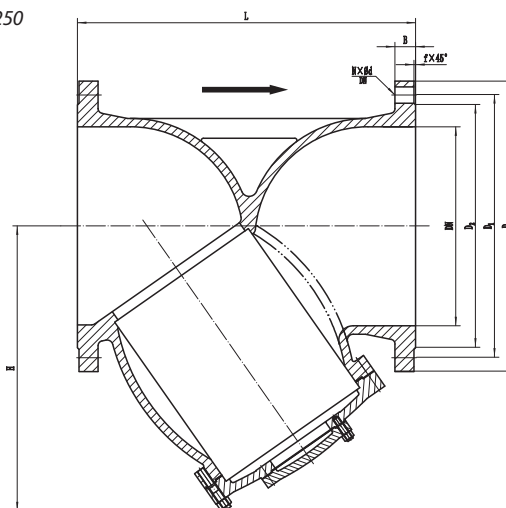
<sup>1</sup> Допуск на длину L DN15-300 2 мм; DN350 4 мм; DN400 5 мм.  
<sup>2</sup> Указан вес эталонного образца.

### Габаритные и присоединительные размеры

Ридан-ФСФ PN25 DN15-50



Ридан-ФСФ PN25 DN65-250



DN, мм	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b, мм	f, мм	Z, кол-во отв.	Ød, мм	H, мм	Масса, кг	Kv, м³/ч	Размер ячейки фильтрующего элемента, мкм
15	130	95	65	45	14	2	4	14	56	2,0	4,8	420
20	145	105	75	55	16	2	4	14	65	2,7	8,6	
25	150	115	85	65	16	2	4	14	80	3,6	14	
32	160	135	100	78	18	2	4	18	87	5,2	17	
40	200	145	110	85	18	2	4	18	103	5,5	28	
50	220	160	125	100	20	3	4	18	112	7,7	46	840
65	250	180	145	120	20	3	4	18	163,3	13,4	80	
80	280	195	160	135	22	3	8	18	189	17,6	119	
100	310	230	190	160	24	3	8	23	212	24,1	171	1190
125	350	270	220	184	26	3	8	26	238	35,6	289	
150	380	300	250	211	26	3	8	26	275	53,8	447	
200	500	360	310	274	30	3	12	26	332	91,3	739	
250	550	425	370	330	32	3	12	30	397	140,0	1008	

### Центральный офис • Компания «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700-888-5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.