

Фильтры сетчатые Y-образного и конусного типа



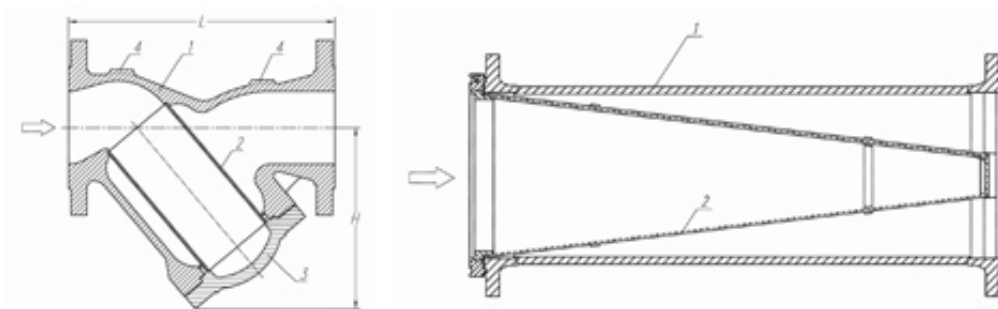
Фильтры сетчатые типа ФС предназначены для защиты от попадания инородных частиц в ответственные элементы трубопроводных систем, такие как клапаны, форсунки, расходомеры и т.д.

Фильтр сетчатый, установленный перед клапаном, улавливает и собирает посторонние частицы, содержащиеся в потоке, а степень очистки потока зависит от размеров ячеек в сетке фильтрующего элемента.

Применение широкого ряда материалов (25Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 20ХН3Л, 20ГМЛ, 08Г2ДНФЛ) позволяет использовать фильтры для различных рабочих сред, в том числе

для агрессивных, для сред с сероводородом.

В зависимости от размеров фильтры выпускаются Y-образного и конусного типа.



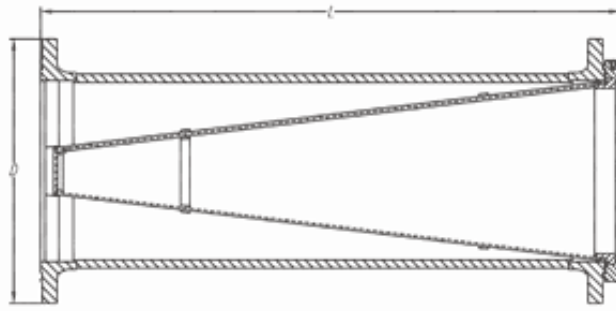
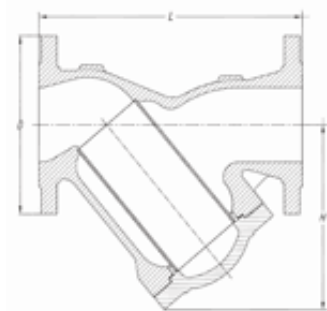
Фильтрующий элемент 2, установленный в корпусе 1 и закрепленный крышкой 3, выполнен в виде двухслойного полого цилиндра, наружный слой которого – перфорированный большими отверстиями лист из коррозионностойкой стали, а внутренний слой – мелкочаеистая тканая сетка из коррозионностойкой проволоки. На корпусе фильтра имеются приливы 4, в которых могут выполняться отверстия для присоединения манометров. С их помощью, по перепаду давлений на фильтроэлементе, можно следить за накоплением грязи в фильтре. Иногда для облегчения очистки фильтров выполняется резьбовое отверстие под сливной штуцер в крышке 3. По специальному заказу мы можем закрепить на внутренней стороне крышки магнитные стержни, на которых будут оседать мелкие металлические частицы.

Фильтр сетчатый конусного типа применяется в трубопроводах большого диаметра (более 300 мм). Фильтроэлемент размещается в цилиндрическом корпусе и его очистка возможна только при демонтаже фильтра из системы.

Поток, проходя через фильтроэлемент, замедляется, и инородные тяжелые частицы за счет сил инерции попадают в полость крышки. Более легкие частицы не пропускаются сеткой фильтроэлемента.

Скопившаяся грязь удаляется при снятии с корпуса крышки и фильтроэлемента. Для успешной работы фильтра необходимо соблюсти только два условия – устанавливать его крышкой вниз на горизонтальных участках трубопроводов, следя, чтобы направление потока через фильтр соответствовало стрелке на его корпусе.

Условное давление Ру, МПа		1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0									
Условный диаметр Ду, мм		25	50	80	100	150	200	250	300	400	500
Тип фильтра		Y-образный							Конусный		
Условная пропускная способность Kvy, м³/час, для размера ячейки, в мм:	1	16	63	160	250	630	1000	1600	2500	5000	8000
	0,4	12	50	125	200	500	800	1250	2000	3200	5000
Отношение площади прохода к сетке к площади прохода в трубе		2,5						2,5	2		
Максимально допустимый перепад давления Рmax, кгс/см²		12	10	8	6			5	2,5	2	1,5
Материалы корпусных деталей		25Л, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 20ХН3Л, 20ГМЛ, 08Г2ДНФЛ									
Материал фильтроэлемента		12Х18Н10Т									



Габаритные размеры и массы фильтров						
Ду, мм		Рy, кгс/см ²	L, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг
Y-образные	25	16; 25; 40	160	115	98	4
		63	230	135	98	7
		100; 160			133	
	50	16; 25; 40	230	160	150	10
		63	300	175	170	16
		100; 160		195	184	25
	80	16; 25; 40	310	195	210	18
		63	380	210	223	23
		100; 160		230	264	36
	100	16 / 25; 40	350	215 / 230	267	30
		63	430	250	258	42
		100; 160		265	292	65
	150	16 / 25; 40	480	280 / 300	314	60
		63	550	340	323	86
		100; 160		350	365	130
	200	16 / 25 / 40	600	335 / 360 / 375	415	130
		63	650	405	431	160
	250	16 / 25 / 40	730	405 / 425 / 445	470	312
Конусные	300	16; 25; 40; 63	1100	510 / 530		290 / 330
	400		1250	655 / 670		410 / 450
	500		1250	755 / 800		530 / 600

ФС	Х	Х	Х	Х	Х
1	2	3	4	5	6

1	Тип фильтра	ФС – с фильтрующей сеткой
2	Условный диаметр – Ду (мм)	25, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500
3	Материал корпуса	С – сталь углеродистая НЖ – сталь нержавеющая ХЛ – сталь хладостойкая низколегированная М – сталь нержавеющая молибденосодержащая *** – по заказу потребителя
4	Давление среды – Ру (кгс/см ²)	16, 25, 40, 63, 100, 160
5	Размер ячейки в сетке, мм	0,2; 0,4; 0,5; 0,63; 0,8; 1; 1,2; 1,6
6	Климатическое исполнение	У – минус 40 плюс 70°С УХЛ (1) – минус 60 плюс 70°С

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ФИЛЬТРА

Описание: фильтр сетчатый Ду 80 мм, Ру 40 кгс/см², корпус из стали 25Л, размер ячейки в сетке 0,8 мм, климатическое исполнение – У.

Обозначение при заказе: Фильтр сетчатый ФС 80 С 40 – 0,8 У

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: rst@nt-rt.ru
www.rust.nt-rt.ru