



Технические характеристики фильтров сетчатых У-образных



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.armatroid.nt-rt.ru || единый адрес: adt@nt-rt.ru

Фильтры сетчатые Ду 25 – 500

Изготовление и поставка по ТУ 3742-009-24363138-2015

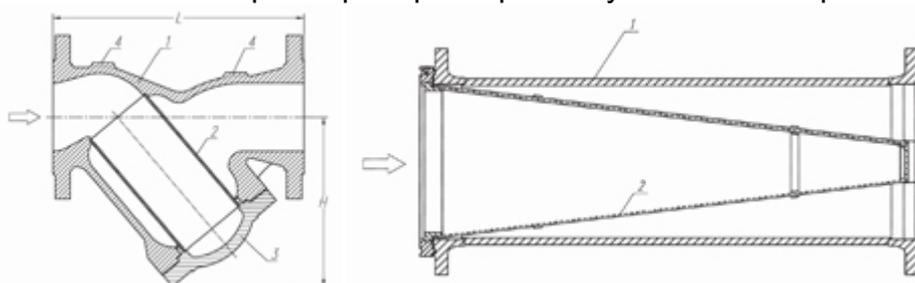
Назначение и область применения.

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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 Кву, 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	2,5							2,5	2		

к площади прохода в трубе								
Максимально допустимый перепад давления Pmax, кгс/см ²	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		Ру, кгс/см ²	L, мм	D, мм	H, мм	Масса, кг
У-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				
	80	16; 25; 40	310	195	210	18
		63	380	210	223	23
		100; 160				
	100	16 / 25; 40	350	215 / 230	267	30
		63	430	250	258	42
		100; 160				
	150	16 / 25; 40	480	280 / 300	314	60
		63	550	340	323	86
		100; 160				
	200	16 / 25 / 40	600	335 / 360 / 375	415	130
		63	650	405	431	160
		250				
Конусные	300	16; 25; 40; 63	1100	510 / 530		290 / 330
	400		1250	655 / 670		410 / 450
	500		1250	755 / 800		530 / 600

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.armatroid.nt-rt.ru || единый адрес: adt@nt-rt.ru