



Микронные фильтры серий FI, FT

Технические характеристики

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

Серия FT

Micron Tee Filters

Микронные Т-образные фильтры

Уплотнение фильтра

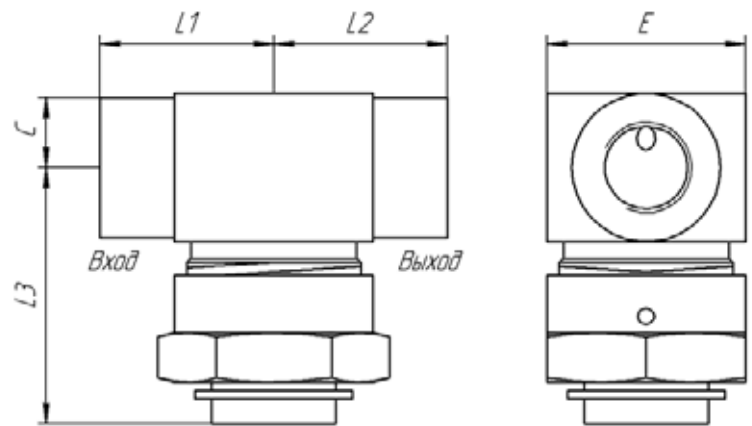
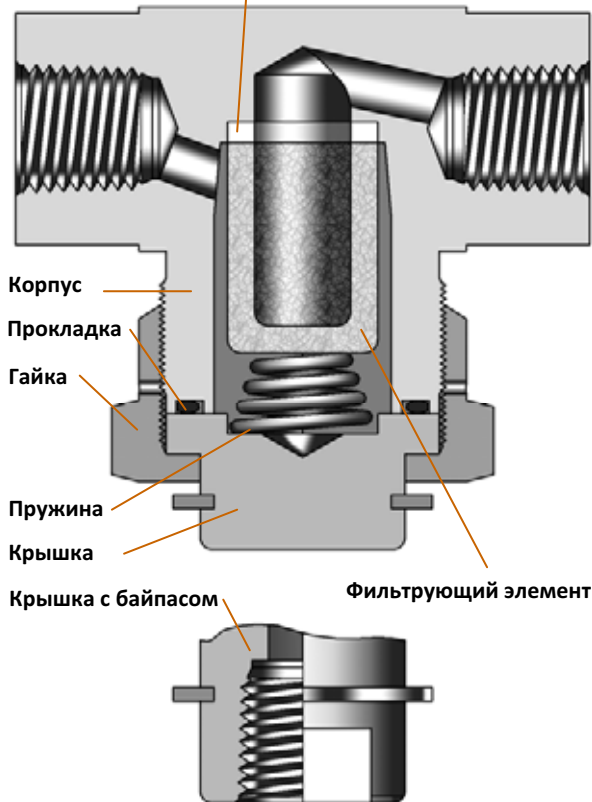


Таблица размеров

Заказной номер	ДУ, мм	Подсоединения Входные / Выходные	Размеры, мм						
			L ₁	L ₂	L ₃	C	E		
FT	H -4T-	1/4"	33.0	33.0	38.8	11.0	28.5		
	H -6T-	3/8"	36.2	36.2					
	H -8T-	1/2"	38.7	38.7					
	F -2N-	1/8" Female NPT	25.0	25.0					
	M -4N-	1/4" Male NPT	25.5	25.5					
	F -4N-	1/4" Female NPT	27.0	27.0				41.0	12.7
	F -6N-	3/8" Female NPT							
	F -8N-	1/2" Female NPT	31.0	31.0				44.0	15.8

Особенности

- Корпус из нержавеющей стали 316 в стандартном исполнении.
- Фильтрующий элемент заменяется без демонтажа корпуса
- Компактный дизайн
-

Материалы конструкции

Наименование	Материал	
Корпус	Нержавеющая сталь 316	Латунь
Крышка		
Крышка с байпасом		
Гайка		
Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь 316	
Уплотнение фильтра	PTFE	
Прокладка	Viton	
Пружина	Сталь 302	

Действие и замена фильтра

Пористый элемент фильтра сделан из нержавеющей стали и имеет множество крошечных отверстий. Частицы, большие чем отверстия, не проходят сквозь фильтр и удаляются из рабочей среды. С течением времени частицы забивают поры фильтрующего элемента, что неизбежно приводит к увеличению потери давления на фильтре. Срок службы фильтрующего элемента зависит от количества жидкости, прошедшей через него, а так же от её чистоты. Для минимальной потери давления необходимо регулярно менять фильтрующий элемент.

Технические данные

- **Рабочее давление:**
до 414 бар (6000 psig) при 38 °C для нержавеющей стали
до 207 бар (3000 psig) при 38 °C для латуни
- **Диапазон температур:** от -51°C до 204°C
- **Полезная площадь фильтра:** 11 см² для всех размеров

Материалы конструкции

Фильтрующий элемент №	Размер фильтруемой частицы	Cv
1	1 микрон	0.01
10	10 микрон	0.02
50	50 микрон	0.11
100	100 микрон	0.30
150	150 микрон	0.42

Замена фильтрующего элемента

1. Перекройте линию и сбросьте давление.
2. Отверните гайку, придерживая корпус.
3. Снимите гайку, крышку и пружину.
4. Выньте фильтрующий элемент из корпуса.
5. Очистите металлические детали, если это необходимо.
6. Вставьте новый элемент в корпус.
7. Поместите пружину в крышку и затяните гайку.

Запасные части

Для обслуживания и подключения фильтра доступны следующие материалы.

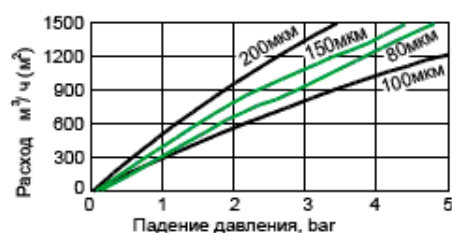
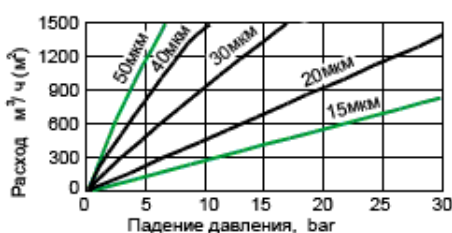
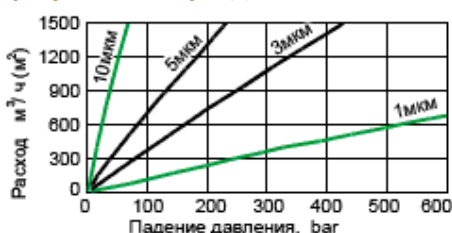
Деталь	Описание	В Упаковке
KFT-F	Фильтр	1 шт.
KFT-P	Уплотнение фильтра	1 шт.
KFT-S	Прокладка	1 шт.
KFT-B	Крышка с байпасом	1 шт.

Крышка с байпасным портом

В стандартном исполнении байпасный порт имеет резьбу 1/8" NPT. Для специальных применений возможен заказ крышки с резьбой 1/4" NPT.

Для заказа фильтра с байпасным портом необходимо добавить -А- перед обозначением размера. Например: FT-H-A-2N-10

Графики потери давления



Подбор заказного номера

FT

Серия фильтра
FT: ДУ 4.4 мм

F

Тип подсоединения
Н : Трубный фитинг
М : Внешняя резьба
F : Внутренняя резьба

B

Наличие байпаса*
- : Отсутствует
А : Есть

4N

Размеры подсоединений

Резьбы NPT (BSP)

Размер резьбы	1/8	1/4	3/8	1/2
Обозначение	2N(R)	4N(R)	6N(R)	8N(R)

Трубные фитинги

О.Д. (дюймы)	1/4	3/8	1/2
Обозначение	4Т	6Т	8Т

10

Фильтрующий элемент
1 : 1 микрон
10 : 10 микрон
50 : 50 микрон
100 : 100 микрон
150 : 150 микрон

S316

Материал
S316 : Нержавеющая сталь
BRAS : Латунь

* - Если опция не выбрана, то обозначение не указывается, например: FTF-4N-10-S316

Фильтрующие элементы к микронным фильтрам

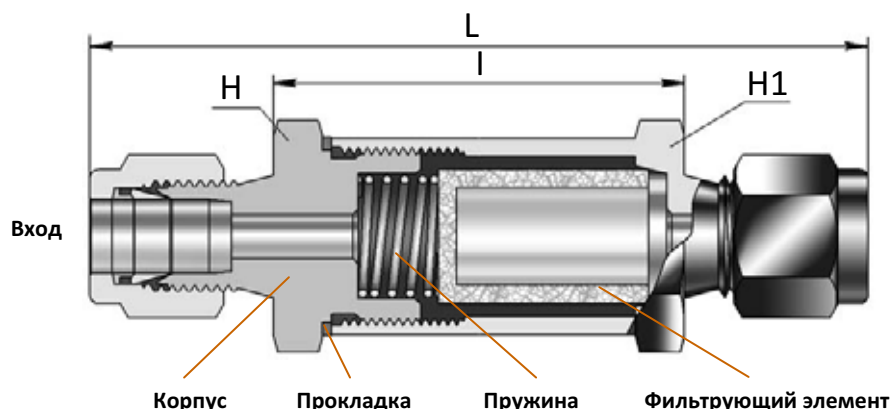
Серия	Заказной номер	Номинальный размер пор	Диапазон фильтруемых частиц
FT	FTSE-1	1 микрон	1 микрон
	FTSE-10	10 микрон	10 микрон
	FTSE-50	50 микрон	50 микрон
	FTSE-100	100 микрон	100 микрон
	FTSE-150	150 микрон	150 микрон



Серия FI

Micron Inline Filters

Микронные фильтры проходные



Особенности

- **Компактность.** Проходной фильтр предназначен для использования в условиях ограниченного пространства.
- **Сменный фильтрующий элемент**
- **Большая пропускная способность** ДУ до 10.4 мм

Материалы конструкции

Наименование	Материал	
Корпус	Нержавеющая сталь 316	Латунь
Пружина	Сталь 302	
Прокладка	Нержавеющая сталь 316 с серебрением	Алюминий
Фильтрующий элемент	Порошок нержавеющей стали 316	

Действие и замена фильтра

Пористый элемент фильтра сделан из нержавеющей стали имеет множество крошечных отверстий. Частицы, большие чем отверстия, не проходят сквозь фильтр и удаляются из рабочей среды. С течением времени частицы забивают поры фильтрующего элемента, что неизбежно приводит к увеличению потери давления на фильтре. Срок службы фильтрующего элемента зависит от количества рабочей среды, прошедшей через него, а так же от её чистоты. Для минимальной потери давления необходимо регулярно менять фильтрующий элемент.

Материалы конструкции

Номинальный размер фильтрующих пор	Входное давление, бар			Потеря давления, бар		
	0.34	0.68	1.0	0.68	3.4	6.8
	Воздушный поток, литр/мин			Водяной поток, литр/мин		
0.5 микрон	1.1	1.7	3.4	0.03	0.15	0.45
2 микрон	5.6	11	17	0.30	0.91	1.5
7 микрон	14	25	34	0.37	1.1	1.8
15 микрон	22	36	42	0.45	1.3	2.1
60 микрон	48	62	68	0.56	1.8	2.6
90 микрон	51	62	73	0.75	1.8	2.2

Технические данные

- **Рабочее давление:** до 207 бар (3000 psig) при 38 °С
- **Диапазон температур:** от -28°С до 482°С для стального корпуса, до 148°С для латунного корпуса
- **Полезная площадь фильтра:**

Серия	Эффективная площадь фильтра
FI1	3.5 см ²
FI2	8.3 см ²
FI3, FI4	12.8 см ²

• Фильтрующий элемент

Номинальный размер пор	Диапазон фильтруемых частиц
0.5 микрон	0.5.. 2 микрон
2 микрон	1.. 4 микрон
7 микрон	5.. 10 микрон
15 микрон	11.. 25 микрон
60 микрон	50.. 75 микрон
90 микрон	75.. 100 микрон

Таблица размеров

Базовый номер			ДУ,мм	Тип подсоединений		Размеры			
Серия	№			Входные	Выходные	L	I	H	H1
FI1	H	-2Т-	2.4	1/8" фитинг	1/8" фитинг	59.7	29.2	11.1	14.3
	M	-2N-		1/8" NPT наружная	1/8" NPT наружная	48.6		-	
	F	-2N-		1/8" NPT внутренняя	1/8" NPT внутренняя	54.9		-	
	H	-3М-		3мм фитинг	3мм фитинг	60.5		12.0	
FI	H	-4Т-	4.8	1/4" фитинг	1/4" фитинг	75.2	39.7	14.3	19.0
	M	-4N-		1/4" NPT наружная	1/4" NPT наружная	68.3		-	
	F	-4N-		1/4" NPT внутренняя	1/4" NPT внутренняя	72.9		-	
	H	-6М-		6мм фитинг	6мм фитинг	75.2		14.0	
FI	H	-6Т-	7.1	3/8" фитинг	3/8" фитинг	81.8	43.2	17.4	25.4
	M	-6N-		3/8" NPT наружная	3/8" NPT наружная	71.6		-	
	F	-6N-		3/8" NPT внутренняя	3/8" NPT внутренняя	77.2		-	
FI	H	-8Т-	10.4	1/2" фитинг	1/2" фитинг	86.9		22.2	
	H	-10М-		10мм фитинг	10мм фитинг	82.2		19.0	

Подбор заказного номера



Серия фильтра
FI1 : Ду 2.4мм
FI2 : Ду 4.8мм
FI3 : Ду 7.1мм
FI4 : Ду 10.4мм



Тип подсоединения
H : Трубный фитинг
M : Внешняя резьба
F : Внутренняя резьба



Размеры подсоединений



Фильтрующий элемент
05 0.5 микрон
2 2 микрон
7 7 микрон
15 15 микрон
60 60 микрон
90 90 микрон



Материал
S316 : Нержавеющая сталь 316
BRAS : Латунь

Резьбы NPT (BSP)

Размер	1/8	1/4	3/8	1/2
Обозначение	2N(R)	4N(R)	6N(R)	8N(R)

Трубные фитинги дюймовые

О.Д. (дюймы)	1/8	1/4	3/8	1/2
Обозначение	2	4	6	8

Трубные фитинги, мм

О.Д. (мм)	3мм	6мм	10мм	12мм
Обозначение	3М	6М	10М	12М

Фильтрующие элементы к микронным фильтрам

Серия	Заказной номер	Номинальный размер пор	Диапазон фильтруемых частиц
FI1,	FI*SE-05	0.5 микрон	0.5.. 2 микрон
	FI*SE-2	2 микрон	1.. 4 микрон
FI2,	FI*SE-7	7 микрон	5.. 10 микрон
FI3,	FI*SE-15	15 микрон	11.. 25 микрон
FI4	FI*SE-60	60 микрон	50.. 75 микрон
	FI*SE-90	90 микрон	75.. 100 микрон



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