



## Микронные фильтры серий FI, FT

### Технические характеристики

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

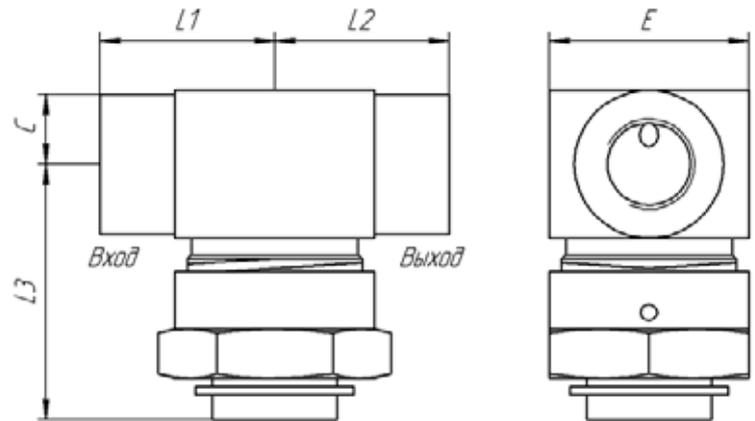
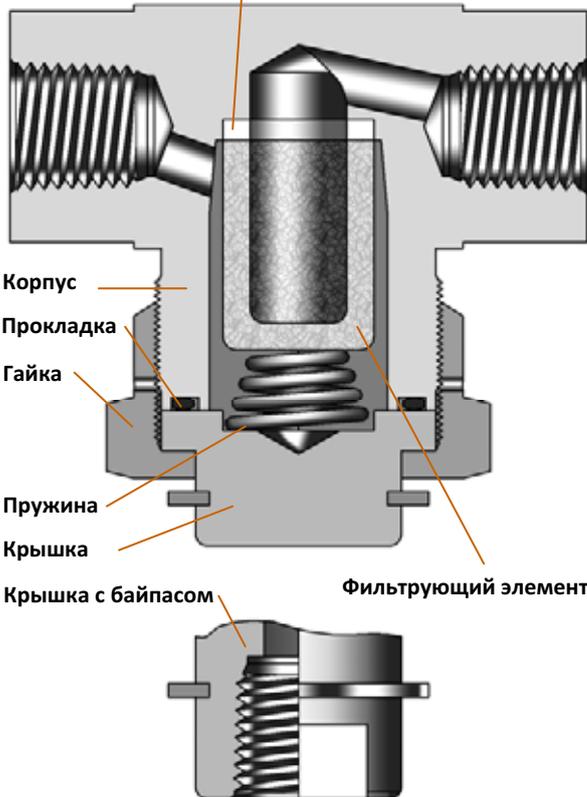
Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

## Серия FT

Micron Tee Filters

Микронные Т-образные фильтры

## Уплотнение фильтра



## Таблица размеров

Заказной номер	ДУ, мм	Подсоединения Входные / Выходные	Размеры, мм				
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	C	E
FT	H -4T-	1/4" Hy-Lok	33.0	33.0	38.8	11.0	28.5
	H -6T-	3/8" Hy-Lok	36.2	36.2			
	H -8T-	1/2" Hy-Lok	38.7	38.7			
	F -2N-	1/8" Female NPT	25.0	25.0			
	M -4N-	1/4" Male NPT	25.5	25.5	41.0	12.7	31.75
	F -4N-	1/4" Female NPT	27.0	27.0			
	F -6N-	3/8" Female NPT	31.0	31.0			
	F -8N-	1/2" Female NPT	31.0	31.0			

## 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	Нержавеющая сталь 316	
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 см<sup>2</sup> 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.

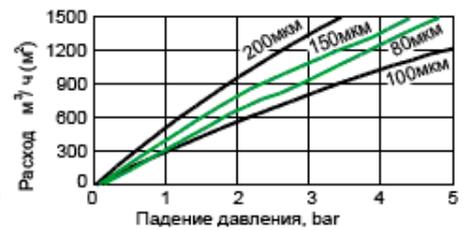
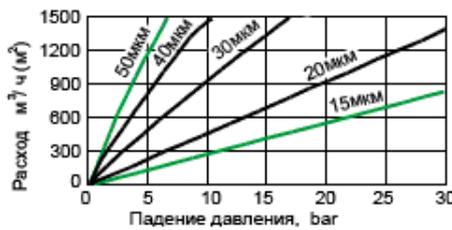
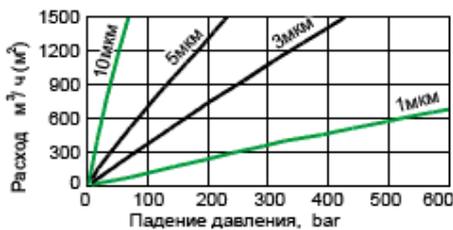
Деталь	Описание	В Упаковке
KFT-F	Фильтр	1 шт.
KFT-P	Уплотнение фильтра	1 шт.
KFT-S	Прокладка	1 шт.
KFT-B	Крышка с байпасом	1 шт.

### 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



**Серия фильтра**  
FT: ДУ 4.4 мм



**Тип подсоединения**  
H : Трубный фитинг Hy-Lok  
M : Внешняя резьба  
F : Внутренняя резьба



**Наличие байпаса\***  
- : Отсутствует  
A : Есть



**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



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



**Материал**  
S316 : Нержавеющая сталь  
BRAS : Латунь

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

### Фильтрующие элементы к микронным фильтрам

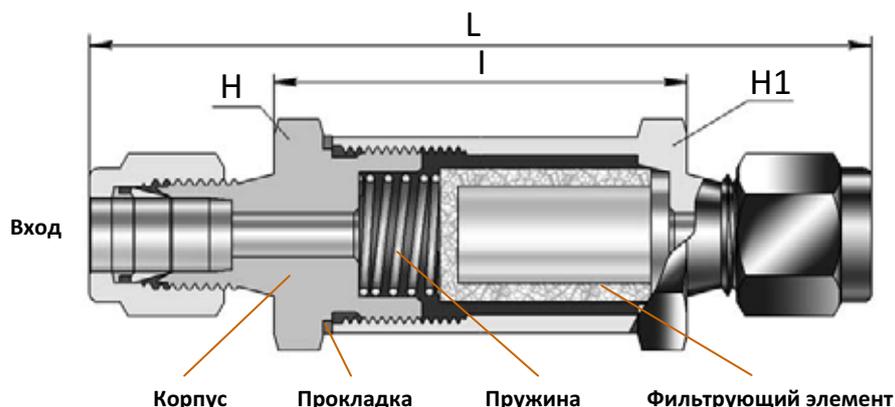
Серия	Заказной номер	Номинальный размер пор	Диапазон фильтруемых частиц
FT	FTSE-1	1 микрон	1 микрон
	FTSE-10	10 микрон	10 микрон
	FTSE-50	50 микрон	50 микрон
	FTSE-100	100 микрон	100 микрон
	FTSE-150	150 микрон	150 микрон



## 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 °C
- **Диапазон температур:** от -28°C до 482°C для стального корпуса, до 148°C для латунного корпуса
- **Полезная площадь фильтра:**

Серия	Эффективная площадь фильтра
FI1	3.5 см <sup>2</sup>
FI2	8.3 см <sup>2</sup>
FI3, FI4	12.8 см <sup>2</sup>

## • 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	-2T-	2.4	1/8" Hy-Lok фитинг	1/8" Hy-Lok 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	-3M-		3мм Hy-Lok фитинг	3мм Hy-Lok фитинг	60.5		12.0	
FI	H	-4T-	4.8	1/4" Hy-Lok фитинг	1/4" Hy-Lok 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	-6M-		6мм Hy-Lok фитинг	6мм Hy-Lok фитинг	75.2		14.0	
FI	H	-6T-	7.1	3/8" Hy-Lok фитинг	3/8" Hy-Lok 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	-8T-	10.4	1/2" Hy-Lok фитинг	1/2" Hy-Lok фитинг	86.9		22.2	
	H	-10M-		10мм Hy-Lok фитинг	10мм Hy-Lok фитинг	82.2		19.0	

Подбор заказного номера

**FI1**

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

**F**

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

**4N**

Размеры подсоединений

**10**

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

**S316**

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	3M	6M	10M	12M

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



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [hylok.pro-solution.ru](http://hylok.pro-solution.ru) | эл. почта: [hky@pro-solution.ru](mailto:hky@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70