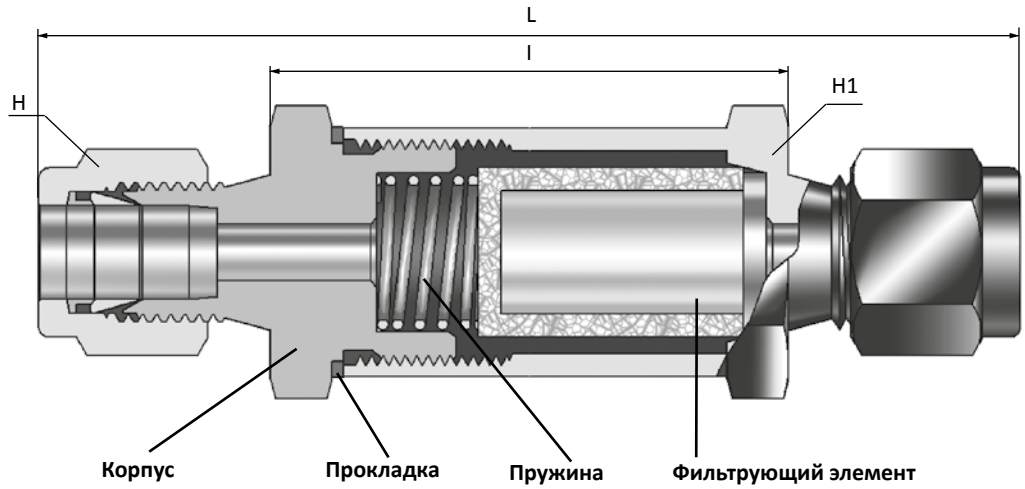
Серия FI

Микронные фильтры проходные



Особенности

- **Компактность.** Проходной фильтр предназначен для использования в условиях ограниченного пространства
- **Сменный фильтрующий элемент**

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 рабочего тела, прошедшей через него, а так же от его чистоты. Для минимальной потери давления необходимо регулярно менять фильтрующий элемент.

Технические параметры

- **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^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

Материалы конструкции

Номинальный размер фильтрующих пор	FI 1						FI 2						FI 3 и FI 4					
	Входное давление, бар			Потеря давления, бар			Входное давление, бар			Потеря давления, бар			Входное давление, бар			Потеря давления, бар		
	0.34	0.68	1.0	0.68	3.4	6.8	0.34	0.68	1.0	0.68	3.4	6.8	0.34	0.68	1.0	0.68	3.4	6.8
	Воздушный поток, литр/мин			Водяной поток, литр/мин			Воздушный поток, литр/мин			Водяной поток, литр/мин			Воздушный поток, литр/мин			Водяной поток, литр/мин		
0.5 микрон	1.1	1.7	3.4	0.03	0.15	0.45	3.4	7.3	13	0.15	0.64	1	10	24	45	0.34	1.5	2.8
2 микрон	5.6	11	17	0.30	0.91	1.5	17	39	65	0.9	3.2	4.9	39	79	110	0.98	4.1	6
7 микрон	14	25	34	0.37	1.1	1.8	39	82	130	1.5	4.9	7.5	51	119	190	2.4	8.3	87
15 микрон	22	36	42	0.45	1.3	2.1	34	82	130	1.8	4.9	7.9	51	130	220	3.1	9.8	15
60 микрон	48	62	68	0.56	1.8	2.6	87	160	240	3.4	12	17	140	280	420	7.5	25	37
90 микрон	51	62	73	0.75	1.8	2.2	110	210	280	4.5	15	23	170	310	450	8.7	28	41

ООО «Флюид-Лайн», дистрибьютор Hy-Lok
+7 (495) 984-4100, +7 (495) 517-7261 http://www.fluid-line.ru, mail@fluid-line.ru

Таблица размеров

Заказной код			Ду	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-	2.4	1/8" NPT наружная	1/8" NPT наружная	48.6	29.2	-	14.3
	F	-2N-	2.4	1/8" NPT внутренняя	1/8" NPT внутренняя	54.9	29.2	-	14.3
	H	-3M-	2.4	3мм Hy-Lok фитинг	3мм Hy-Lok фитинг	60.5	29.2	12.0	14.3
FI2	H	-4T-	4.8	1/4" Hy-Lok фитинг	1/4" Hy-Lok фитинг	75.2	39.7	14.3	19.0
	M	-4N-	4.8	1/4" NPT наружная	1/4" NPT наружная	68.3	39.7	-	19.0
	F	-4N-	4.8	1/4" NPT внутренняя	1/4" NPT внутренняя	72.9	39.7	-	19.0
	H	-6M-	4.8	6мм Hy-Lok фитинг	6мм Hy-Lok фитинг	75.2	39.7	14.0	19.0
	F	-8M-	4.8	8мм Hy-Lok фитинг	8мм Hy-Lok фитинг	78	39.5	11	19.0
FI3	H	-6T-	7.1	3/8" Hy-Lok фитинг	3/8" Hy-Lok фитинг	81.8	43.2	17.4	25.4
	M	-6N-	7.1	3/8" NPT наружная	3/8" NPT наружная	71.6	43.2	-	25.4
	F	-6N-	7.1	3/8" NPT внутренняя	3/8" NPT внутренняя	77.2	43.2	-	25.4
	H	-12M-		12мм Hy-Lok фитинг	12мм Hy-Lok фитинг	89.4	39.5	11	25.4
	H	-14M-		14мм Hy-Lok фитинг	14мм Hy-Lok фитинг				25.4
FI4	H	-8T-	10.4	1/2" Hy-Lok фитинг	1/2" Hy-Lok фитинг	86.9	43.2	22.2	25.4
	H	-10M-	10.4	10мм Hy-Lok фитинг	10мм Hy-Lok фитинг	82.2	43.2	19.0	25.4
	H	-12M-	10.4	12мм Hy-Lok фитинг	12мм Hy-Lok фитинг	86.9	43.2	22.2	25.4

Подбор заказного кода

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

BRAS — **Материал**
- **-** : Нержавеющая сталь S316 (по умолчанию)
- **BRAS** : Латунь
- **Ni/BRAS** : Никелированная латунь

Резьбы NPT (BSP)				
Размер резьбы	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
NPT	**2N**	**4N**	**6N**	**8N**
RT (BSPT)	**2R**	**4R**	**6R**	**8R**
G (BSPP)	**2G**	**4G**	**6G**	**8G**

Трубные фитинги дюймовые				
O.D. (дюймы)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Обозначение	**2T**	**4T**	**6T**	**8T**

Трубные фитинги, мм					
O.D. (мм)	3мм	6мм	8мм	10мм	12мм
Обозначение	**3M**	**6M**	**8M**	**10M**	**12M**

Фильтрующие элементы к микронным фильтрам

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

*Корпуса серии FI4 комплектуются фильтрующими элементами серии FI3