

Серия FS-7

Всасывающие фильтры



Технические характеристики:

корпус

Тип присоединения: 1" - 1 1/4" - 1 1/2" BSP (другие типы по запросу)
1 1/2" SAE J518 - 3000/M12

Тип материала: Крышка: полиамид
Корпус: сплав алюминия
Уплотнение: Buna-N

сменный элемент

Перепускной клапан: без перепускного клапана или клапан,
предустановленный на 0,3 бар (4,35 psi)

Материал:

Пропитанная бумага: 10 - 25 μm (с) (согл. ISO 16889)

Металлическая сетка: 60 – 125 - 250 μm

Фильтрующие элементы FILTREC прошли испытания согласно стандартам ISO 2941, ISO 2942 и ISO 23181.

параметры

Рабочая температура: -25°C +100°C (-13°F +212°F)

Рабочая среда (согл. ISO 2943):

Полностью совместимы с HH-HL-HM-HV (согл. ISO 6743/4).

Совместимость с иными средами и СОЖ уточните у вашего поставщика info@filtrec.it

Информация для заказа

МАТЕРИАЛ	
000	без элемента
C10	пропитанная бумага $\beta_{10} \geq 2$
C25	пропитанная бумага $\beta_{20} \geq 2$
T60	металлическая сетка 60 μm
T125	металлическая сетка 125 μm
T250	металлическая сетка 250 μm

	НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ	УПЛОТНЕНИЯ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	МАГНИТНЫЙ СЕРДЕЧНИК	ПОРТ ИНДИКАТОРА	ИНДИКАТОР
Фильтр в сборе FS-7	41	C10	B	B7	B	M	P	S1
Фильтрующий элемент S7	41	C10	B					

ПРИСОЕДИНЕНИЕ	
B5	1" BSP
B6	1 1/4" BSP
B7	1 1/2" BSP
F7	1 1/2" SAE J518 - 3000/M12
C5	двойной порт 1"+1" BSP
C6	двойной порт 1 1/4"+1" BSP
C7	двойной порт 1" 1/2"+1" BSP
G7	двойной порт F7+1" BSP

Информацию о других типах резьбовых соединений уточните у вашего поставщика info@filtrec.it

ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	
0	без перепускного клапана
B	0,3 bar / 4,35 psi

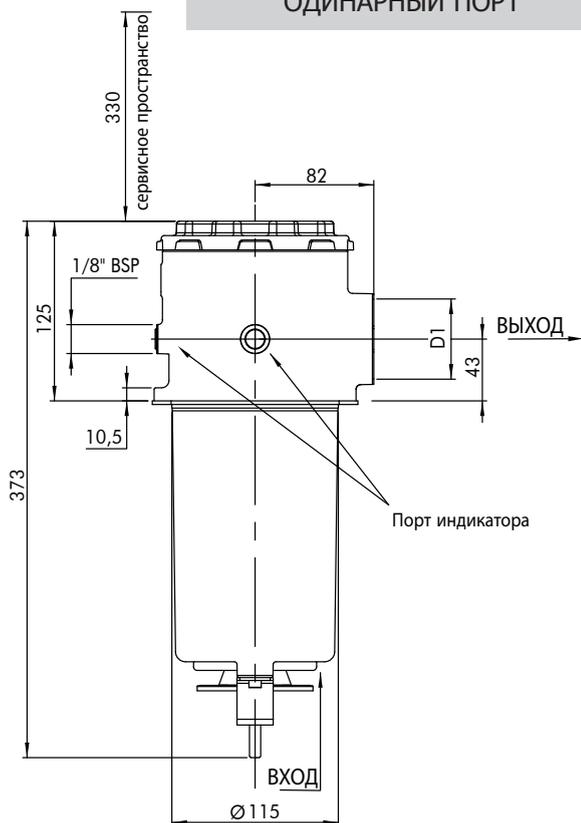
МАГНИТНЫЙ СЕРДЕЧНИК	
0	без магнитного сердечника
M	магнитный сердечник

ПОРТ ИНДИКАТОРА	
P	сзади (стандартно)
T	сзади - справа - слева

ИНДИКАТОР	
00	без индикатора
S1	вакуумметр 0 ÷ -1 bar / -14,5 psi
S13	вакуумный переключатель SPDT -0,2 bar / -2,9 psi

Габаритные размеры

ОДИНАРНЫЙ ПОРТ



ДВОЙНОЙ ПОРТ

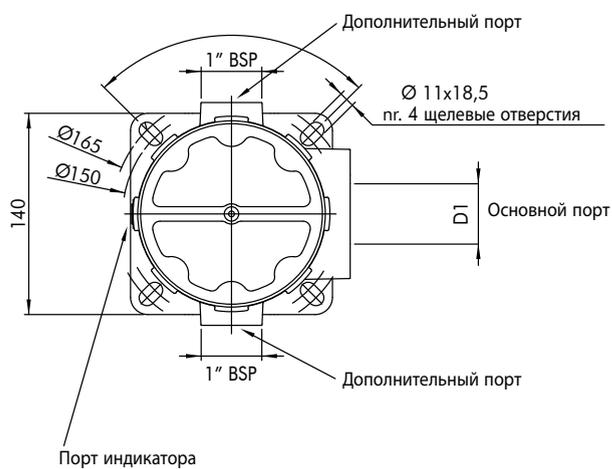
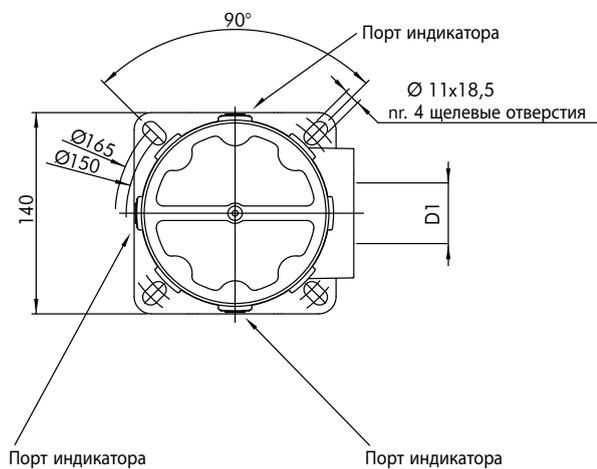
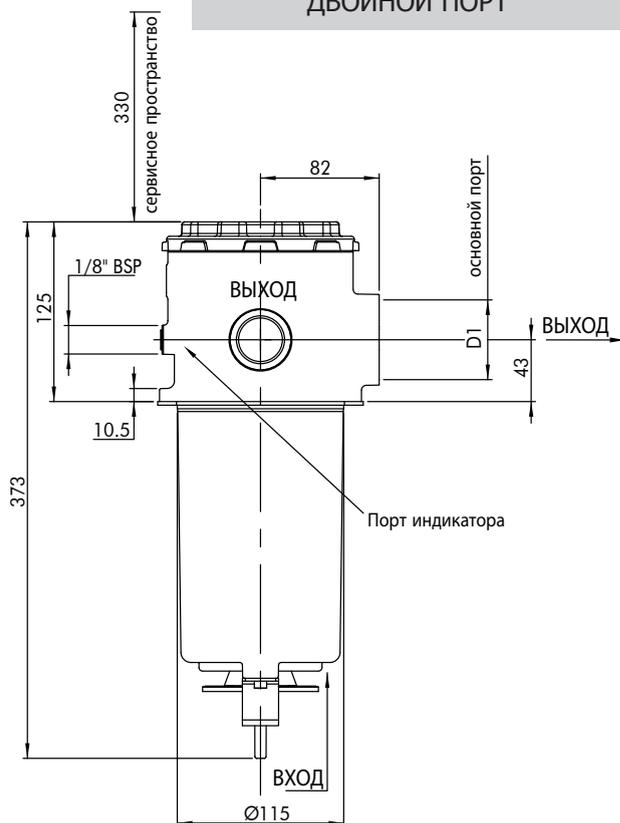
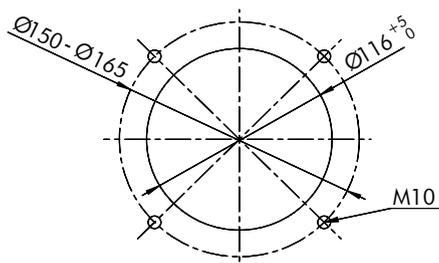
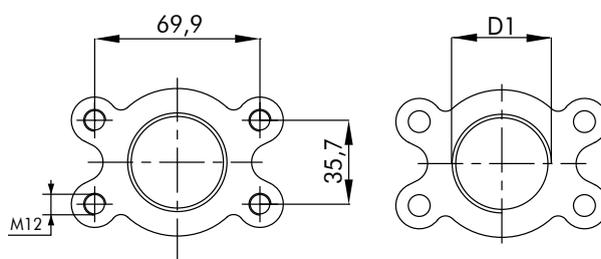


СХЕМА УСТАНОВКИ В БАК



D1 основной порт



ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
F7=1 1/2" SAE J518 - 3000/M12

РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

B5	1" BSP
B6	1 1/4" BSP
B7	1 1/2" BSP

Зависимость перепада давления

Общий перепад давления (Δp) складывается из перепада давления корпуса фильтра и фильтрующего элемента при заданном расходе. В идеале, суммарный перепад давления не должен превышать 0,15 бар (2,2 psi).

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КОРПУСЕ ФИЛЬТРА

Перепад давления на корпусе фильтра определяется типом присоединения и не зависит от длины стакана и вязкости среды.

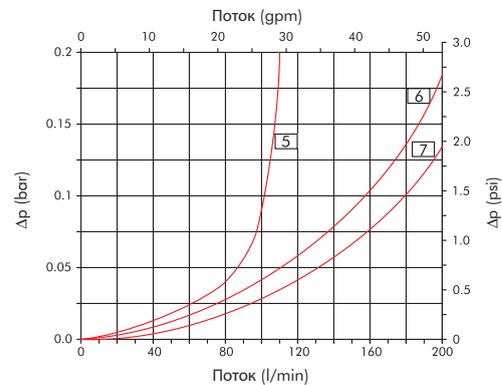
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ЧИСТОМ ФИЛЬТРУЮЩЕМ ЭЛЕМЕНТЕ

Перепад давления на фильтрующем элементе определяется его внутренним диаметром и типом фильтрующего материала. Значение перепада давления пропорционально кинематической вязкости среды. К примеру, при значении перепада давления на кривой 0,2 бар для жидкости вязкостью 46 cSt необходимо руководствоваться значением диаграммы 0,31 ($=0,2 \times 46/30$) бар.

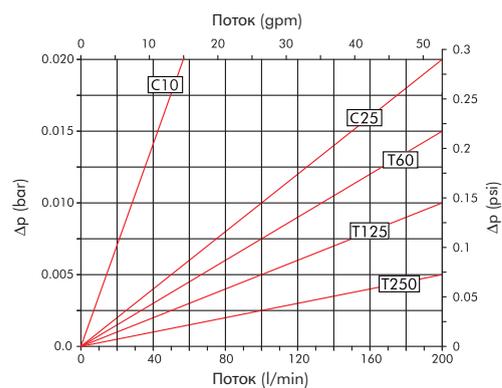
ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ОТ РАСХОДА ДЛЯ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА

Перепускной клапан защищает фильтрующий элемент в момент резкого перепада давления, холодного пуска, а также от загрязнений при несвоевременной замене загрязненного элемента.

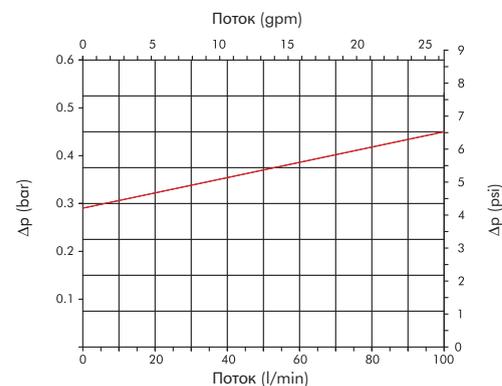
корпус



сменный элемент



ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН



Вышеуказанные показатели получены в лаборатории Filtrac согласно стандарту ISO 3968 (с использованием минерального масла вязкостью 30 cSt и плотностью 0,86 кг/дм³).

В случае несоответствия данных, пожалуйста, проверьте уровень загрязненности, вязкость и другие параметры масла, а также точки измерения перепада давления.

Индикатор загрязненности

По мере загрязнения фильтрующего элемента перепад давления на фильтре возрастает.

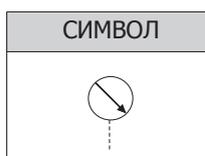
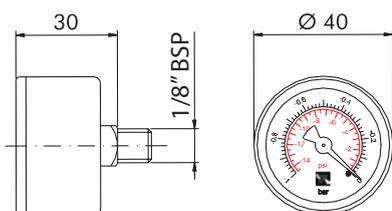
Индикатор загрязненности сигнализирует о необходимости заменить элемент до того, как перепад давления достигнет значения, установленного перепускным клапаном.

Обратите внимание, в условиях холодного пуска индикатор может дать ложный сигнал, что обусловлено большей вязкостью среды при низких температурах. Индикатор будет работать в нормальном режиме при нагреве масла до рабочих температур.

Индикатор загрязненности регистрирует давление на выходе после фильтрующего элемента:

- на ВИЗУАЛЬНОМ индикаторе значение давления ниже - 0,2 бар указывает на необходимость заменить элемент.
- в ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ индикаторе реле срабатывает, когда достигнуто заданное значение в - 0,2 бара.

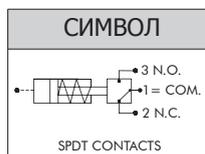
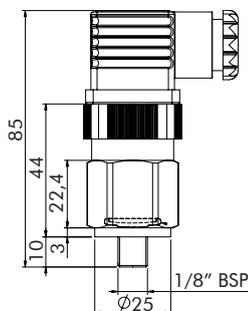
ВАКУУМЕТР



КОД	ШКАЛА
S1	0 ÷ -1 bar (0 ÷ -14,5 psi)

Корпус выполнен из черного ABS-пластика.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВАКУУМНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

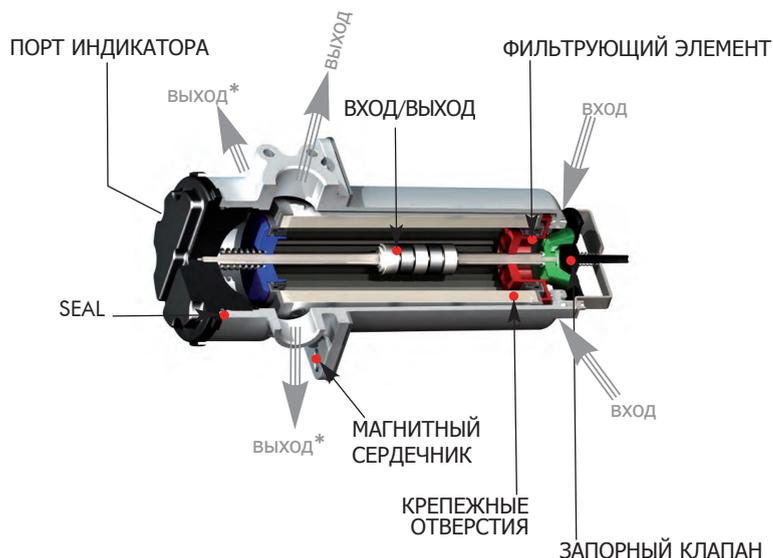


КОД	ШКАЛА
S13	-0,2 bar (-2,9 psi)

- DC: 30 В - 4 А индуктивный, 3 А резистивный
- AC: 250 В - 3 А индуктивный, 2 А резистивный
- Степень защиты: IP65, разъем DIN43650
- Контакты SPDT

Обратите внимание, может применяться как НО контактная пара, так и НЗ контактная пара, легко соединив выводы 1 и 3, либо 1 и 2, соответственно.

Руководство по эксплуатации



АРТИКУЛ УПЛОТНЕНИЯ	
	NBR
FS-7-41	07.010.00238

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ИНДИКАТОРА	
S1/S13	15 Nm

* ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОРТ

Установка

Убедитесь, что фильтр правильно установлен на резервуар и соединен с всасывающим портом насоса.

Убедитесь, что фильтр прикручен на все болты в соответствии с координатами крепежных отверстий. После установки проверьте, что на фильтре нет напряжения под действием механических сил.

Оставьте достаточно свободного пространства для сервисного обслуживания и визуального доступа к показаниям индикатора загрязненности.

Если используется электрический индикатор, убедитесь, что он подключен правильно.

Никогда не запускайте систему без установленного фильтрующего элемента.

Мы рекомендуем держать запас фильтрующих элементов Filtrec, чтобы при необходимости производить замену своевременно.

Эксплуатация

Убедитесь, что условия эксплуатации фильтра (давление, температура и рабочая среда) соответствуют значениям, указанным в технических характеристиках в начале каталога. Фильтрующий элемент следует заменить сразу после сигнала индикатора загрязненности, поданного при рабочей температуре (в условиях холодного пуска индикатор может дать ложный сигнал, что обусловлено большей вязкостью среды при низких температурах).

Если индикатор загрязненности не установлен, при замене фильтрующего элемента руководствуйтесь рекомендациями изготовителя гидравлической системы.

Техническое обслуживание

Перед тем, как открыть корпус фильтра, убедитесь, что система выключена и фильтр НЕ находится под давлением.

Открутите болты на крышке и снимите ее.

Осторожно извлеките загрязненный фильтрующий элемент и замените его новым элементом Filtrec с соответствующим номером, особое внимание обратите на тонкость фильтрации. При установке нового элемента вскройте пластиковую упаковку, установите элемент в верхней части фильтра и удалите остатки упаковки.

Проверьте состояние уплотнений, при необходимости замените. Смажьте резьбу и прикрутите крышку к корпусу фильтра по часовой стрелке.

Обратите внимание, сменные элементы не подлежат очистке и повторному использованию.

Соответствие PED

(Директива 97/23/CE Оборудование, работающее под давлением)

Фильтры серии FS-7 соответствуют нормам Статьи 3 Части 3 PED 97/23/CE и могут быть использованы в средах Группы 2 (жидкости с давлением пара <0,5 бар при максимально допустимой температуре, Статья 3 Раздел 1.1. (б) – Подраздел II).

ВНИМАНИЕ

Используйте средства индивидуальной защиты (СИЗ) во время установки и технического обслуживания.

Утилизация

Использованные фильтрующие элементы классифицируются, как «Опасные отходы» и должны быть утилизированы в соответствии с местными регламентом уполномоченными компаниями.



Серия FS-7

www.filtrec.com

