KENTEK

эксклюзивный дистрибьютор компании FILTREC в России

FILTREC®
Technical Filtration

серия FVR-7

Сливные фильтры погружные

Гидравлическая фильтрация

www.filtrec.com

www.kentek.ru

Серия **FVR-7**

Сливной фильтр погружной

Технические характеристики:

корпус

Давление: Максимальное рабочее давление: 8 бар (116 psi) (согл. NFPA T 3.10.5.1)
Давление разрушения: 10 бар (145 psi) (согл. NFPA T 3.10.5.1)

Тип материала: Держатель: сплав алюминия
Уплотнение: Buna-N (FKM по запросу)

Перепускной клапан: 1,7 бар (24.6 psi)

сменный элемент

Материал: Неорганическое стекловолокно 4,5 - 7 - 12 - 27 μm(c) (согл. ISO 16889)
Пропитанная бумага 10 - 25 μm(c) (согл. ISO 16889)
Металлическая сетка 60 - 125 μm

Перепад давления разрушения элемента: 10 бар (145 psi) (согл. ISO 2941)

Фильтрующие элементы Filtrec прошли испытания согласно стандартам ISO 2942, ISO 23181 и ISO 3968.

параметры

Рабочая температура: -25°C +120°C (-13°F +248°F)

Рабочая среда (согл. ISO 2943):
Полностью совместим с HH-HL-HM-HV (согл. ISO 6743/4).
Совместимость с иными средами и СОЖ уточните у вашего поставщика info@kentek.ru

Информация для заказа

МАТЕРИАЛ	
000	без элемента
G03	неорганическое стекловолокно $\beta_{4,5\,\mu m\,(c)} \geq 1000$
G06	неорганическое стекловолокно $\beta_{7\,\mu m\,(c)} \geq 1000$
G10	неорганическое стекловолокно $\beta_{12\,\mu m\,(c)} \geq 1000$
G25	неорганическое стекловолокно $\beta_{27\mu m\,(c)} \geq 1000$
C10	пропитанная бумага $\beta_{10\,\mu m\,(c)} \geq 2$
C25	пропитанная бумага $\beta_{25\,\mu m\,(c)} \geq 2$
T60	металлическая сетка 60 μm

	НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ	УПЛОТНЕНИЯ	ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	МАГНИТНЫЙ СЕРДЕЧНИК
Фильтр в сборе **FVR-7**	**20**	**C10**	**B**	**B**	**M**
Фильтроэлемент **R-7**	**20**	**C10**			

УПЛОТНЕНИЯ	
B	NBR (пропустить для сменного элемента)
V	FKM

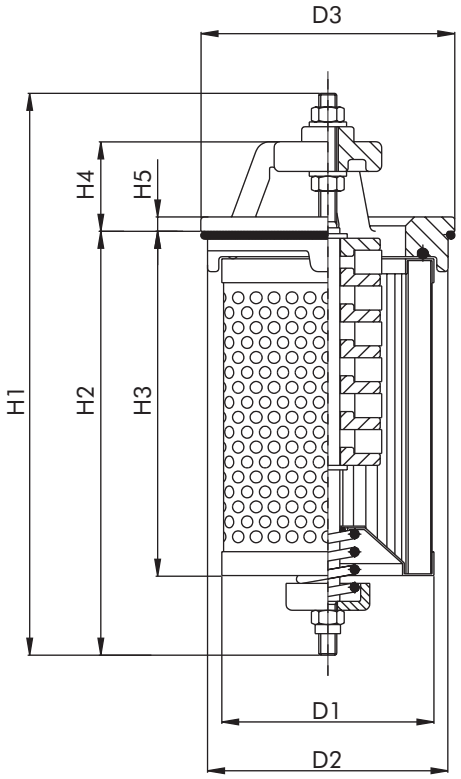
ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	
B	1,7 бар / 24,6 psi

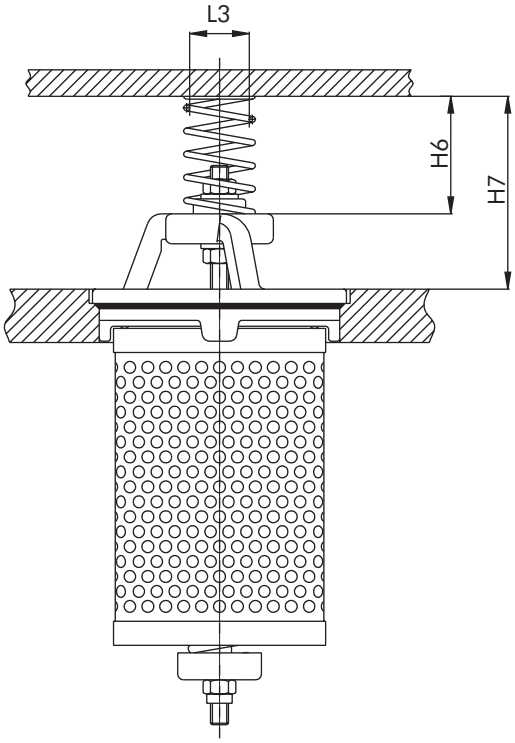
МАГНИТНЫЙ СЕРДЕЧНИК	
0	с магнитным сердечником
M	без магнитного сердечника

ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕННОСТИ

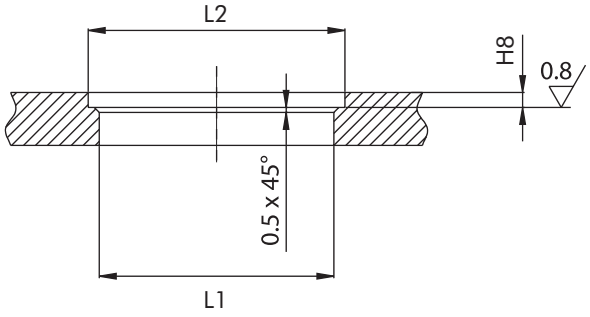
Чтобы всегда знать о необходимости заменить фильтрующий элемент, рекомендуем использовать индикатор загрязненности.
Для установки индикатора загрязненности (стр. 9) необходимо сделать отверстие с резьбой 1/8" (на стенке резервуара, оснащенной входным соединением – см. стр. 10)

Габаритные размеры





ПОСАДОЧНОЕ ОТВЕРСТИЕ



Номинальный размер

КОД	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	ВЕС
FVR-7-11	72	80,5	85	196	145	113	30	4,8	39,5	64,5	7,5	81,5	86,5	20	1,5 Kg
FVR-7-12				240	190	158									1,7 Kg
FVR-7-13				290	240	208									1,9 Kg
FVR-7-14				390	340	308									2,3 Kg
FVR-7-20	106	111	118	314	246	200	40,5	5,5	45	80	9	112	119,5	31	4,1 Kg
FVR-7-21				384	316	270									4,4 Kg
FVR-7-22				589	521	475									5,7 Kg
FVR-7-30	126	138	150	358	275	225	57,5	7	49	100	12,5	139	151,5		4,9 Kg
FVR-7-31				438	355	305									5,2 Kg
FVR-7-32				628	545	495									6,8 Kg
FVR-7-33				538	455	405									7,5 Kg

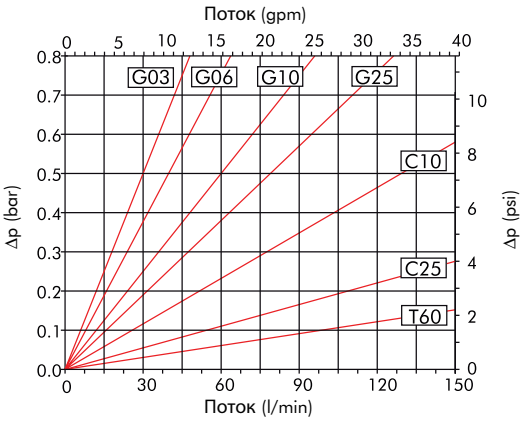
Зависимость перепада давления

Общий перепад давления (Δp) не должен превышать 0,5 бар (7,3 psi) и 1/3 значения, заданного для перепускного клапана.

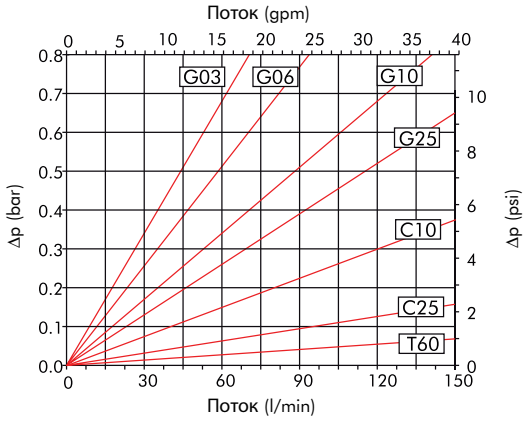
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ЧИСТОМ ФИЛЬТРУЮЩЕМ ЭЛЕМЕНТЕ

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 x 46/30) бар.

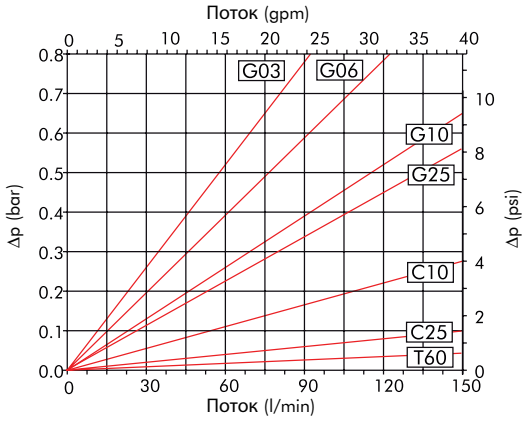
Фильтрующий элемент **R-7-11**



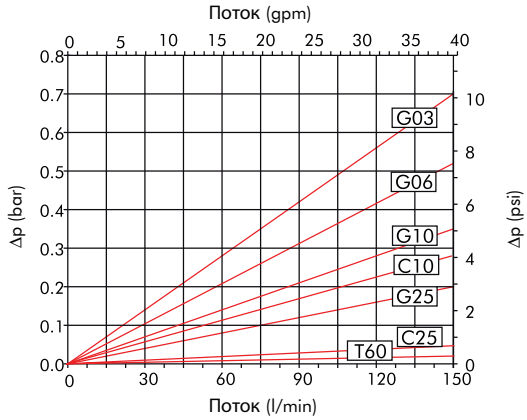
Фильтрующий элемент **R-7-12**



Фильтрующий элемент **R-7-13**



Фильтрующий элемент **R-7-14**

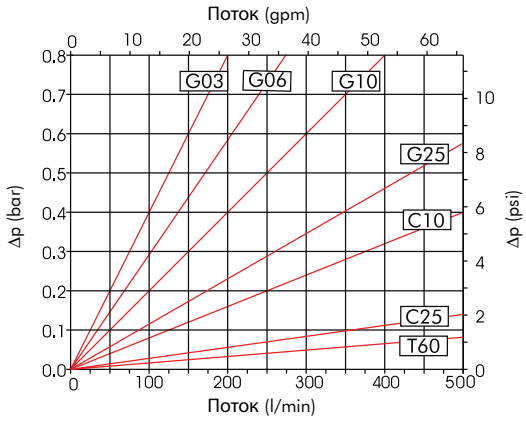


Зависимость перепада давления

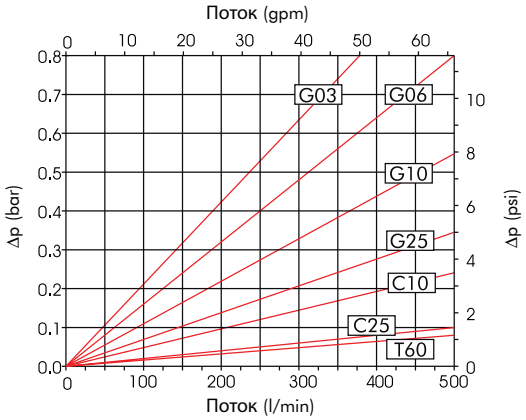
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ЧИСТОМ ФИЛЬТРУЮЩЕМ ЭЛЕМЕНТЕ

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 x 46/30) бар.

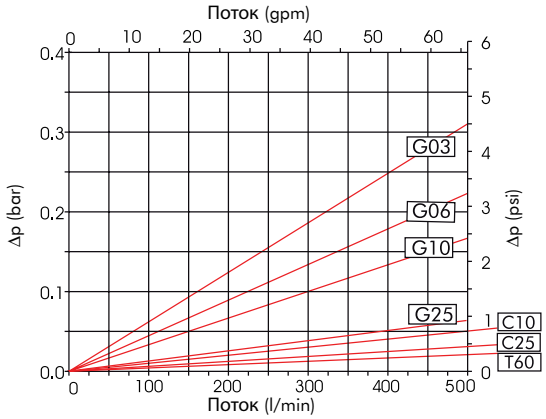
Фильтрующий элемент **R-7-20**



Фильтрующий элемент **R-7-21**



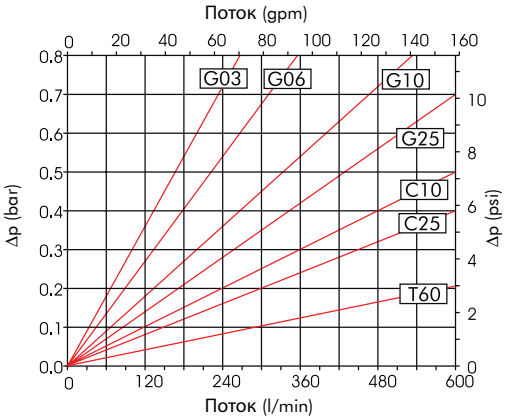
Фильтрующий элемент **R-7-22**



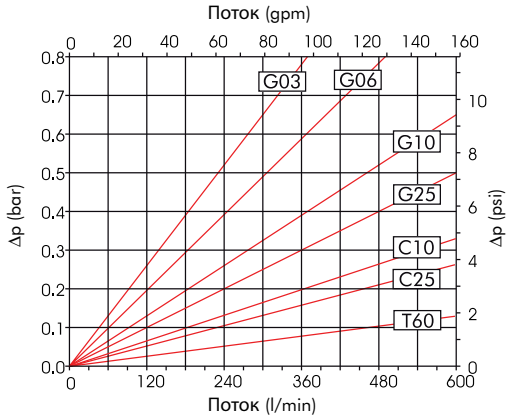
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ЧИСТОМ ФИЛЬТРУЮЩЕМ ЭЛЕМЕНТЕ

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 x 46/30) бар.

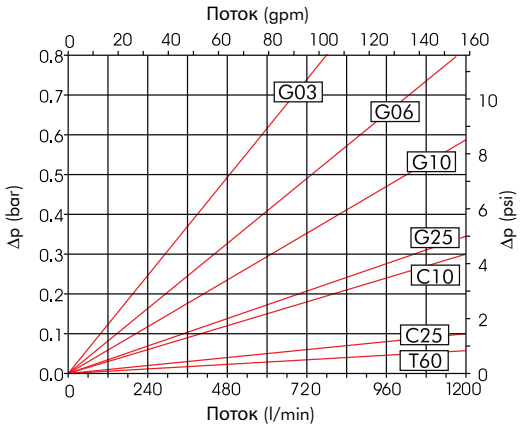
Фильтрующий элемент **R-7-30**



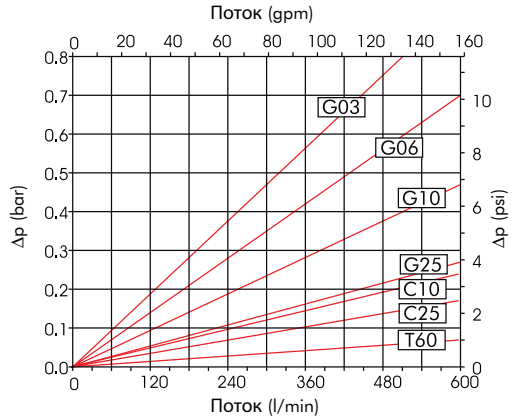
Фильтрующий элемент **R-7-31**



Фильтрующий элемент **R-7-32**



Фильтрующий элемент **R-7-33**

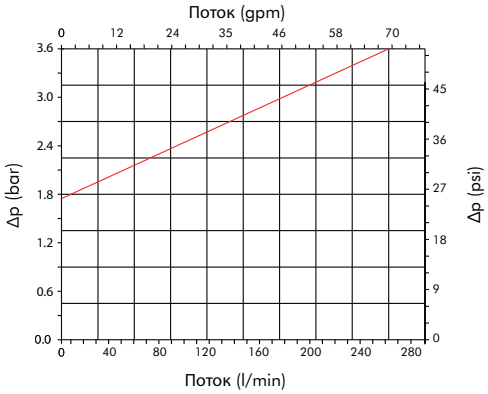


Зависимость перепада давления

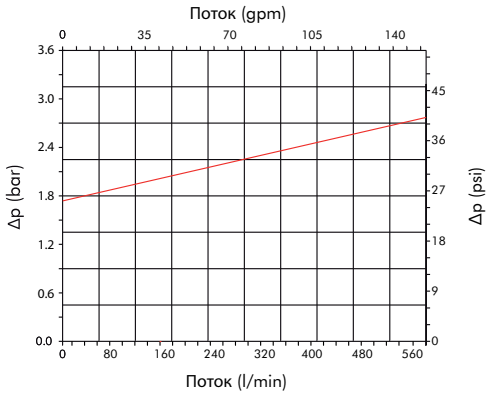
ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ОТ РАСХОДА ДЛЯ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА

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

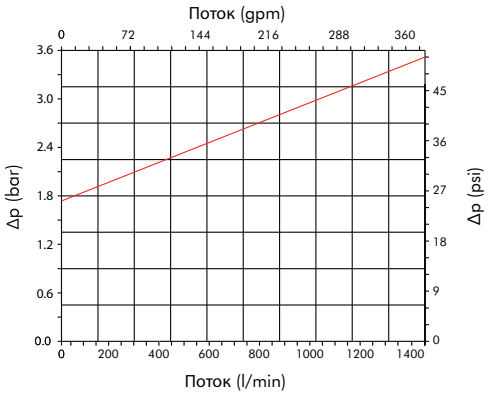
Перепускной клапан **FVR-7- 11/12/13/14**



Перепускной клапан **FVR-7- 20/21/22**



Перепускной клапан **FVR-7- 30/31/32/33**

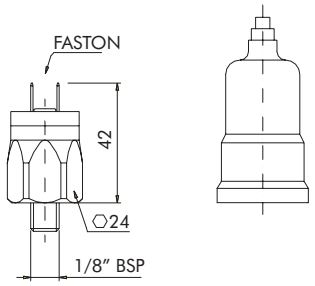


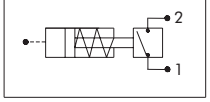
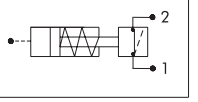
Вышеуказанные показатели получены в лаборатории Filtrec согласно стандарту ISO 3968 (с использованием минерального масла вязкостью 30 cSt и плотностью 0,86 кг/дм3).
В случае несоответствия данных, пожалуйста, проверьте уровень загрязненности, вязкость и другие параметры масла, а также точки измерения 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, заданного для перепускного клапана.
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, как только масло нагреется до рабочих температур.
Индикатор загрязненности регистрирует давление на входе до фильтрующего элемента:
• красная зона ВИЗУАЛЬНОГО индикатора указывает на необходимость заменить фильтрующий элемент.
• в ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ индикаторе срабатывает реле.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

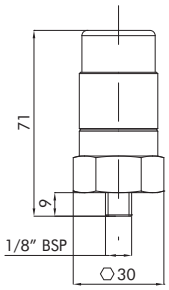


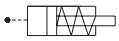
СИМВОЛ - **R2**	СИМВОЛ - **R3**
	

КОД	УСТАНОВКИ
R2	1,3 бар (18,9 psi) N.O.
R3	1,3 бар (18,9 psi) N.C.

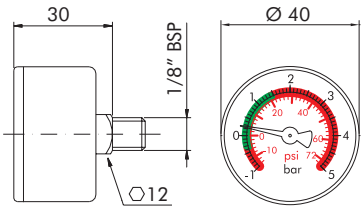
• Ток: 0,5 A резистивный/ 0,2 A индуктивный
• Максимальное напряжение: 30-48 В постоянного тока
• Степень защиты: IP54 в соотв. с DIN 40050

ВИЗУАЛЬНЫЙ МАНОМЕТР



СИМВОЛ	КОД	УСТАНОВКИ
	R6	1,3 бар (18,9 psi)

МАНОМЕТР/ВАКУУММЕТР

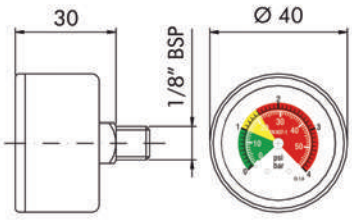


СИМВОЛ	КОД	ШКАЛА
	R7	0 ÷1,4 бар (0 ÷20 psi) зеленый сектор
		1,4÷5 бар (20 ÷72,5 psi) желтый сектор

Корпус выполнен из черного ABS-пластика

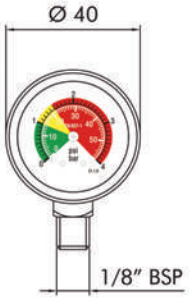
Обратите внимание, данный манометр может быть использован в качестве вакуумметра для всасывающих фильтров.

МАНОМЕТР



СИМВОЛ	КОД	ШКАЛА
	R9	0 ÷1 бар (0 ÷14,5 psi) зеленый сектор
		1 ÷1,5 бар (14,5 ÷22 psi) желтый сектор
		1,5÷4 бар (22 ÷58 psi) красный сектор

Корпус выполнен из черного ABS-пластика

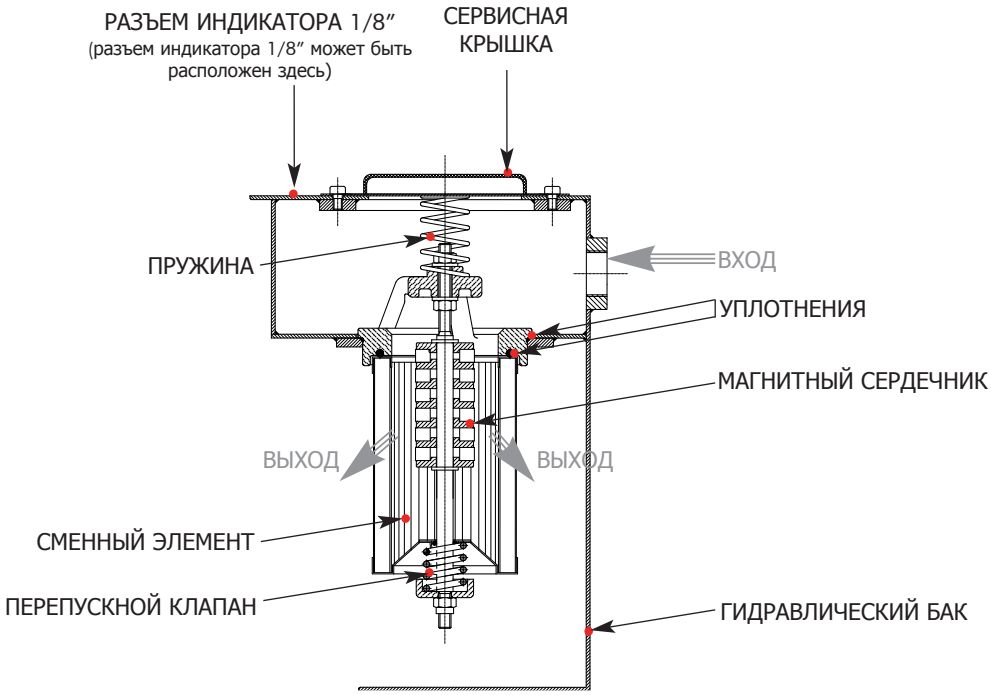


СИМВОЛ	КОД	ШКАЛА
	R10	0 ÷1 бар (0 ÷14,5 psi) зеленый сектор
		1 ÷1,5 бар (14,5 ÷22 psi) желтый сектор
		1,5÷4 бар (22 ÷58 psi) красный сектор

Корпус выполнен из черного ABS-пластика

Стандартный вариант

Руководство по эксплуатации



Фильтры серии FVR-7 являются внутренней частью фильтров серии FCR-7. Могут быть установлены на раме гидравлического бака. Расстояние «H7» (расстояние между рамой и сервисной крышкой) должно быть соблюдено в соответствии с рекомендациями, для обеспечения правильной нагрузки пружины.

Установка

При монтаже фильтра убедитесь, что корпус фильтра установлен корректно относительно рамы и пружины.
Оставьте достаточно свободного пространства для сервисного обслуживания.
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.
Если индикатор загрязненности не установлен, при замене фильтрующего элемента руководствуйтесь рекомендациями изготовителя гидравлической системы.

Техническое обслуживание

Перед тем, как снять сервисную крышку, убедитесь, что система выключена и в баке нет остаточного давления.
Открутите болты и снимите сервисную крышку. Извлеките пружину, а затем фильтрующий элемент. (Внимание: фильтрующий элемент может содержать остатки масла. Пожалуйста, предварительно подготовьте соответствующую емкость для сбора масла). Открутите гайку в нижней части держателя и аккуратно снимите использованный фильтрующий элемент. Очистите стержень держателя и магнитный сердечник, если он имеется; проверьте состояние уплотнений, замените их при необходимости.
Установите новый фильтрующий элемент Filtrec на стержень держателя (проверьте на соответствие номер фильтра, тонкость фильтрации; снимите пластиковую оболочку с верхней части элемента, установите элемент и удалите остатки защитной оболочки) и зафиксируйте его гайкой в нижней части.
Зафиксированный фильтрующий элемент установите в голову, затем установите пружину перепускного клапана и прикрутите крышку болтами.
Обратите внимание, сменные элементы не подлежат очистке и повторному использованию.

Соответствие **PED**

(Директива 97/23/CE Оборудование, работающее под давлением). Фильтры серии FVR-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 уполномоченными компаниями в соответствии с местным регламентом.

FILTREC®
Technical Filtration

Filtrec S.p.a. (Италия) -
один из ведущих европейских производителей гидравлических и промышленных фильтров, а также аксессуаров для гидросистем.

С момента основания в 1991 году компания держит вектор на устойчивое развитие и расширение ассортимента производимых фильтров (гидравлических, индустриальных, процессных).

Высокое качество оригинальных фильтров обеспечивается за счет контроля продукции в собственной высокотехнологичной лаборатории.

В настоящий момент Filtrec производит:
- фильтроэлементы и фильтровальное оборудование
- гидравлические фильтры
- индустриальные фильтры (фильтры промышленного назначения).

За более подробной информацией обращайтесь по тел.:

KENTEK +7 (812) 326-07-12

Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления

CT13-rev.00-12/15