



СЕРИЯ FH250

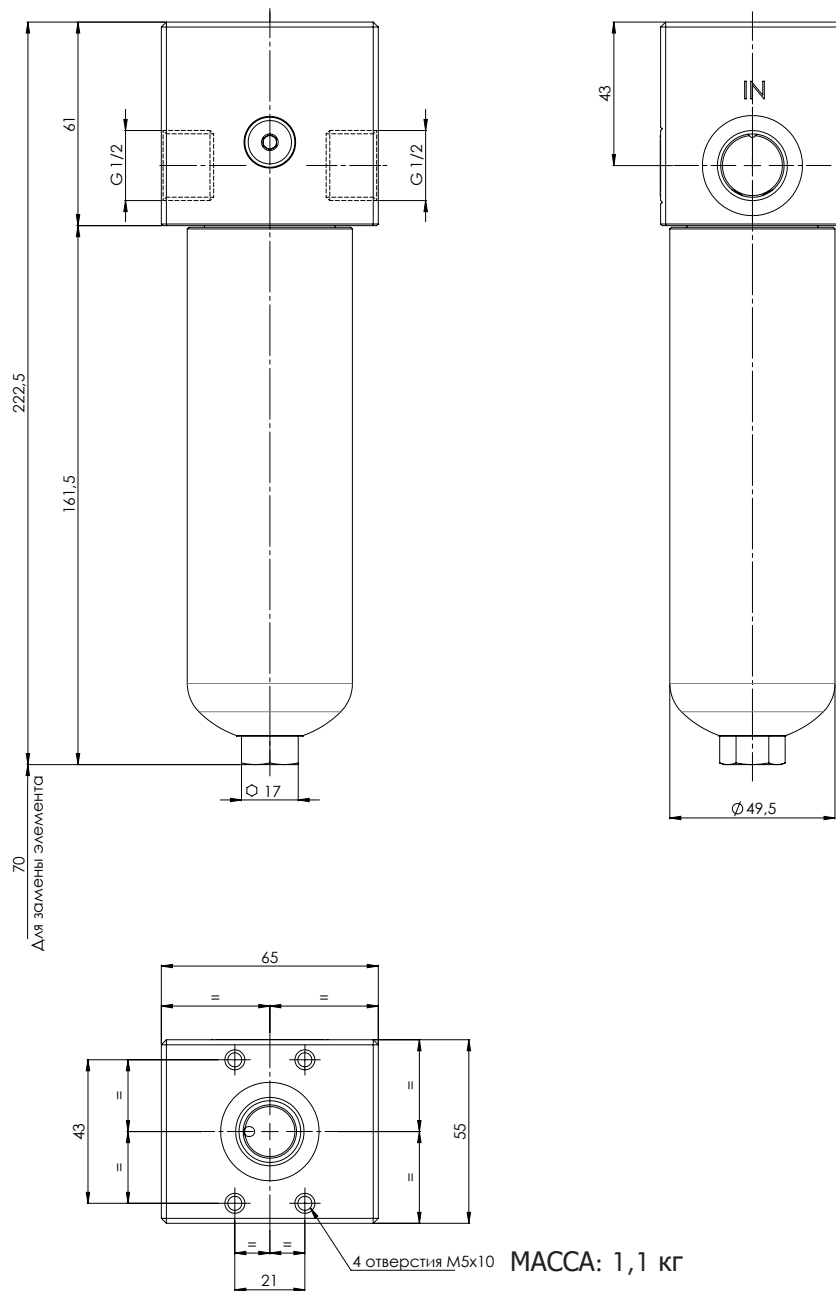
Фильтр напорный линейный

Линейный напорный фильтр с рабочим давлением до 250 бар и пропускной способностью до 50 л/мин.

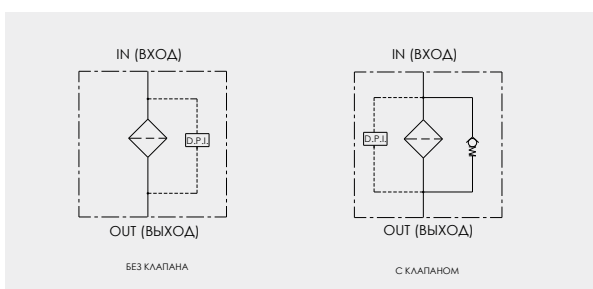


КОРПУС	Испытан в соответствии со стандартами NFPA Т3.10.5.1, ISO 10771, ISO 3968
ДАВЛЕНИЕ:	Максимальное рабочее: До 250 бар Усталостный тест – свыше 106 циклов от нуля до максимального рабочего давления Разрушающее: Свыше 500 бар
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ:	G 1/2"
МАТЕРИАЛЫ:	Голова: Анодированный алюминиевый сплав Колба: Анодированный алюминиевый сплав Уплотнения: NBR (Опция: FKM)
ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН («БАЙПАС»):	Без клапана или с клапаном, настроенным на 6 бар
ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ	Испытан в соответствии со стандартами ИСО 11170, 2941, 2942, 2943, 3724, 3968, 16889, 16908, 23181
МАТЕРИАЛ:	Неорганическое микроволокно: G01-G03-G06-G10-G15-G25
РАЗРУШАЮЩИЙ ПЕРЕПАД:	210 бар
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:	С уплотнениями NBR: от -30°C до +100°C С уплотнениями FKM (опция): от -25°C до +120°C
СОВМЕСТИМОСТЬ С ЖИДКОСТЯМИ:	Полная совместимость с НН-НЛ-НМ-НУ-НЕТG-НЕС (ISO 6743/4). Пожалуйста, обратитесь в отдел Клиентского сервиса FILTREC (info@filtrec.ru) по вопросу использования с другими жидкостями

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОПЦИЯ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА («БАЙПАС»)



КОДИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
	FH250	D1	08	G10	B	B	B3	D	W	E05	S	0
СМЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	D1	08	G10	B								

1. СЕРИЯ ФИЛЬТРА	FH250	
2. СЕРИЯ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА	D1	
3. ТИПОРАЗМЕР ФИЛЬТРА	08	
4. ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ	000	Без фильтроэлемента
	G01	Стекловолокно $\beta_{4\mu m(c)} \geq 1.000$
	G03	Стекловолокно $\beta_{5\mu m(c)} \geq 1.000$
	G06	Стекловолокно $\beta_{7\mu m(c)} \geq 1.000$
	G10	Стекловолокно $\beta_{12\mu m(c)} \geq 1.000$
	G15	Стекловолокно $\beta_{17\mu m(c)} \geq 1.000$
	G25	Стекловолокно $\beta_{22\mu m(c)} \geq 1.000$
5. РАЗРУШАЮЩИЙ ПЕРЕПАД	B	210 бар
6. УПЛОТНЕНИЯ	*B	NBR
* для кода фильтроэлемента – пробел	V	FKM (опция)
7. ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ	B3	G 1/2
8. ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН («БАЙПАС»)	0	Без клапана
	D	Клапан с настройкой 6 бар
9. ОПЦИИ ПОРТА ИНДИКАТОРА	S	Верхнее расположение порта для дифференциального индикатора, с металлической заглушкой
	W	Верхнее расположение порта для дифференциального индикатора, с пластиковой заглушкой
10. ИНДИКАТОР	000	Без индикатора
(F) для версии с уплотнениями FKM	V05 (VF5)	Дифференциальный визуальный 5 бар
*LC24=Разъем с визуальной светодиодной индикацией (см. каталог индикаторов загрязнённости)	E05 (EF5)	Дифференциальный электрический 5 бар
	E05L (EF5L)	Дифференциальный электрический 5 бар + *LC24
	V08 (VF8)	Дифференциальный визуальный 8 бар
	E08 (EF8)	Дифференциальный электрический 8 бар
	E08L (EF8L)	Дифференциальный электрический 8 бар + *LC24
		Рекомендуется при использовании без перепускного клапана
11. ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ	S	Без анодирования (опция)
	A	С анодированием (стандартное исполнение)
12. ОПЦИИ	0	Стандартное исполнение

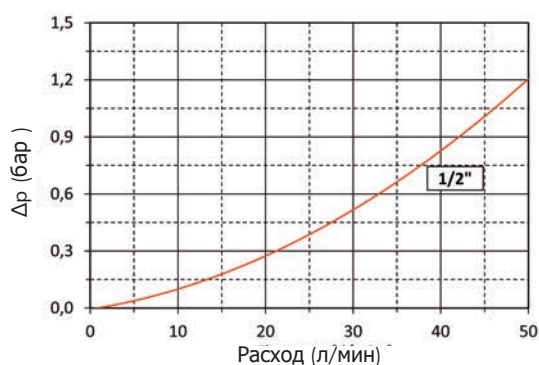
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (Δp) – ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВЫБОРА ТИПОРАЗМЕРА

Общий перепад на фильтре складывается из перепада на корпусе и перепада на фильтроэлементе. Значение общего перепада не должно превышать $1/3$ от давления настройки перепускного клапана.

Примечание. Все приведенные данные получены в лаборатории ФИЛЬТРЕК, в соответствии со стандартом ИСО3968, с использованием минерального масла вязкостью 32 сСт и плотностью $0,875 \text{ кг/дм}^3$.

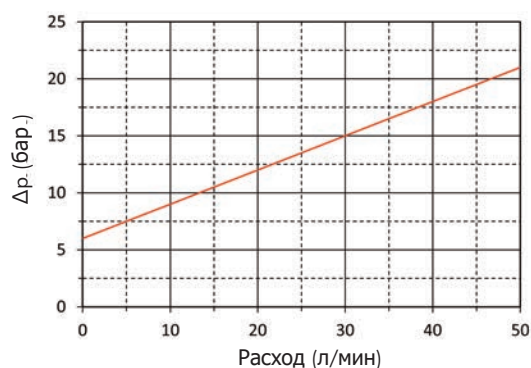
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КОРПУСЕ ФИЛЬТРА

Ниже приведен график, который позволяет определить значение перепада давления Δp на корпусе в зависимости расхода.



ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕПУСКНОМ КЛАПАНЕ

Ниже приведен график, который позволяет определить значение перепада давления Δp на перепускном клапане в зависимости расхода.



Примечание. Все приведенные данные получены в лаборатории ФИЛЬТРЕК, в соответствии со стандартом ИСО3968, с использованием минерального масла вязкостью 32 сСт и плотностью $0,875 \text{ кг/дм}^3$.

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ (разрушающий перепад 210 бар)

Для определения перепада на фильтроэлементе Δp (бар) следует умножить расход (л/мин) на коэффициент (фактор) из таблицы для соответствующего материала и разделить полученное значение на 1000.

Если вязкость рабочей жидкости V_x отлична от 32 сСт, следует применить поправочный коэффициент ($V_x/32$).

Пример: Фильтроэлемент D108G10B, расход 25 л/мин и вязкость жидкости 46 сСт:

$$(25 \times 34,76) / 1000 \times (46/32) = 1,25 \text{ бар}$$

	G01B	G03B	G06B	G10B	G15B	G25B
D108	120,86	83,59	57,25	34,76	24,65	15,93

ПРИМЕР РАСЧЕТА ОБЩЕГО ПЕРЕПАДА НА ФИЛЬТРЕ Δp

FH250D108G10BBB3DWE05S0, расход 25 л/мин, вязкость 46 сСт:

Корпус Δp 0,4 бар + фильтроэлемент Δp 1,25 бар $((25 \times 34,76) / 1000 \times (46/32))$ = Общий перепад Δp 1,65 бар

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



- 1 ГОЛОВА ФИЛЬТРА
- 2 ПОРТ ИНДИКАТОРА
- 3 КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ
- 4 ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ
- 5 УПЛОТНЕНИЯ
- 6 КОЛБА
- 7 ЭТИКЕТКА
- 8 ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ИНДИКАТОРА

50 Нм

Артикул для запасных уплотнений

	NBR	FKM
FH250 D1-08	06.021.00317	06.021.00318

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ КОЛБЫ

Закрутить колбу фильтра до упора

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ⚠ Обязательно используйте Средства индивидуальной защиты (СИЗ) во время установки и обслуживания фильтров.

УТИЛИЗАЦИЯ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА

- ⚠ Использованные фильтроэлементы и части фильтров, загрязненные рабочей жидкостью, классифицируются как «Опасные отходы» и должны быть утилизированы в соответствии с местным законодательством авторизованными компаниями.

УСТАНОВКА

- ⚠ 1. Необходимо убедиться, что порты IN (Вход) и OUT (Выход) – порты имеют маркировку на корпусе фильтра – соединены с соответствующими линиями и жидкость через фильтр проходит в правильном направлении.
- 2. Рекомендуется установка фильтра колбой (6) вниз.
- 3. Закрепите на раме (кронштейне) голову фильтра (1), используя крепежные отверстия (3).
- 4. Убедитесь в отсутствии механических напряжений фильтра после монтажа.
- 5. Должно быть предусмотрено достаточное место для смены фильтроэлемента.
- 6. Визуальный индикатор загрязнённости должен находиться в удобном для осмотра месте.
- 7. При использовании электрического индикатора убедитесь, что провода подключены правильно.
- ⚠ 8. Никогда не запускайте систему без установленного фильтроэлемента.
- 9. Держите на складе запасной фильтроэлемент FILTREC для своевременной замены при необходимости.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ⚠ 1. Фильтр должен эксплуатироваться в пределах указанных на первой странице каталога диапазонах давления, температуры и совместимости с рабочими жидкостями
- 2. Фильтрующий элемент должен быть заменен, как только индикатор сигнализирует о загрязнённости при рабочей температуре жидкости (в условиях холодного пуска, температуре масла ниже 30°C, может быть ложное срабатывание из-за повышенной вязкости масла)
- 3. Если индикатор загрязнённости не используется, заменяйте фильтроэлемент в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ⚠ 1. Убедитесь, что система выключена и что в фильтре отсутствует остаточное давление.
- 2. Открутите колбу (6) вращением против часовой стрелки и снимите её.
- 3. Извлеките загрязнённый фильтроэлемент (4).
- 4. Установите новый фильтроэлемент FILTREC (4), проверив его номер и соответствие тонкости фильтрации: вскройте пластиковую защитную оболочку в верхней части (со стороны открытой крышки), установите фильтроэлемент и снимите оболочку полностью.
- 5. Тщательно очистите колбу (6), проверьте состояние уплотнительных колец (5) и, при необходимости, замените их.
- 6. Смажьте резьбу колбы (6), закрутите её руками в голову фильтра (1) вращением по часовой стрелке.
- 7. Закрутите колбу (6) до упора.
- ⚠ 8. Загрязнённый фильтроэлемент НЕ может быть очищен или использован повторно.

