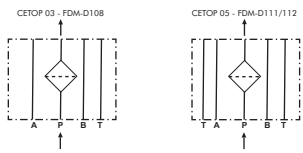


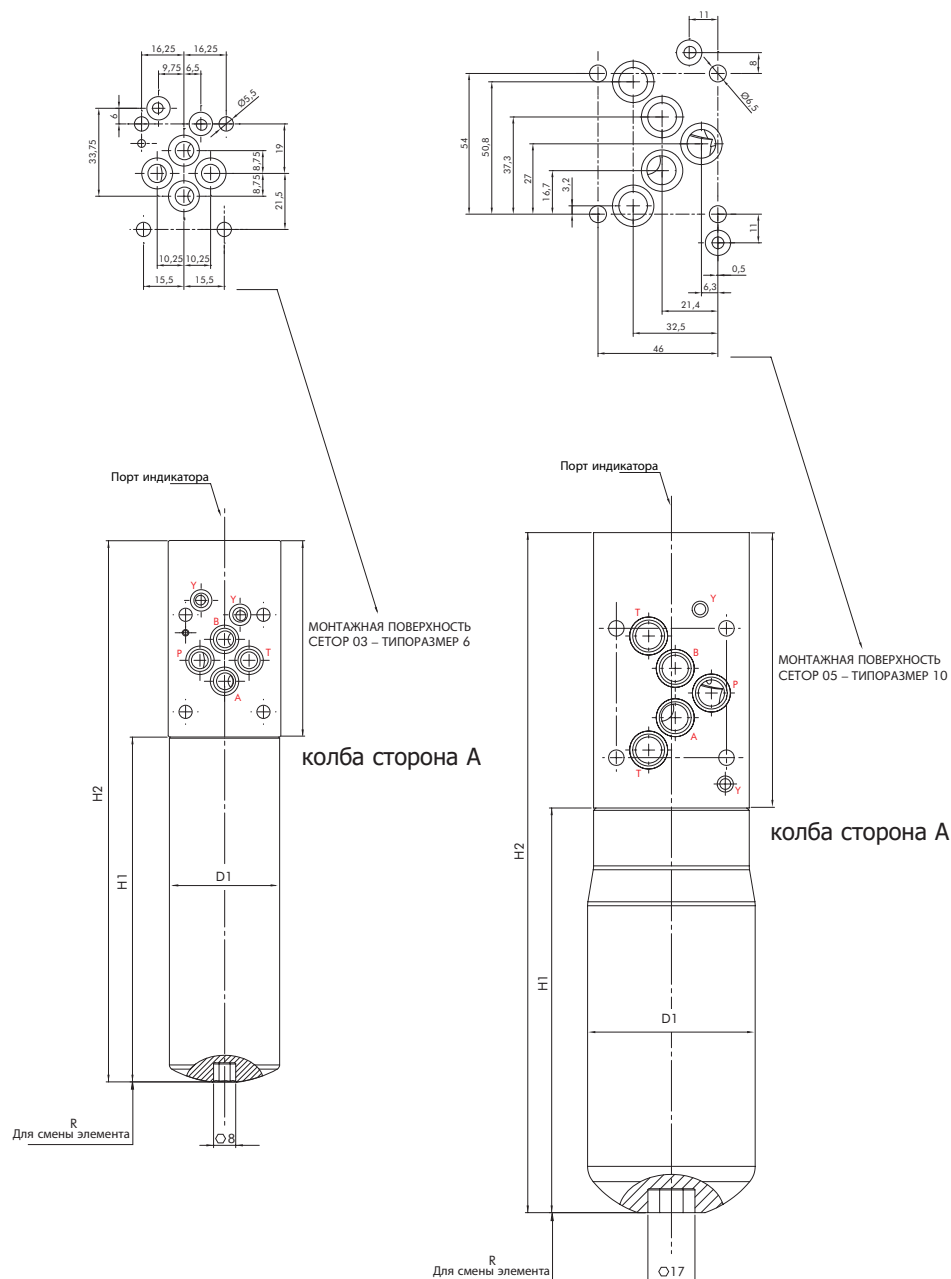
Серия FDM Модульный фильтр высокого давления

Модульный фильтр с интерфейсом CETOP, рабочее давление до 315 бар, расход до 40 л/мин.
Порт индикатора – стандартная опция, позволяющая установить визуальный или электрический дифференциальный индикатор загрязненности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС	испытан в соответствии с NFPA T3.10.5.1, ISO3968	
СИМВОЛ ДЛЯ ГИДРОСХЕМ:		
ДАВЛЕНИЕ:	Максимальное рабочее: 315 бар Разрывное: 945 бар	
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ:	CETOP 03 - CETOP 05	
МАТЕРИАЛЫ:	Голова: Сталь Колба: Сталь Уплотнение: NBR (опция: FKM)	
ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН («БАЙПАС»):	Без клапана	
ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ	испытан в соответствии с ISO 2941, 2942, 2943, 3968, 16889, 23181	
МАТЕРИАЛ:	Неорганическое микроволокно: G03 - G06 - G10 - G25	
РАЗРУШАЮЩИЙ ПЕРЕПАД:	210 бар	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:	-25°C +100°C	
СОВМЕСТИМОСТЬ С ЖИДКОСТЯМИ:	В соответствии с ISO 2943, полная совместимость с НН-НЛ-НМ-НУ По вопросу использования с другими жидкостями, пожалуйста, обратитесь в отдел Клиентского сервиса FILTREC (info@filtrec.ru).	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	D1	H1	H2	R	МАССА
FDM-D1-08	Ø 46	144	226	60	2,5 кг
FDM-D1-11	Ø 70	169	284	80	4,0 кг
FDM-D1-12		265	380		5,4 кг

КОДИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
	FDM	D1	11	G10	B	B	D	W	EX5
СМЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ		D1	11	G10	B				

1. СЕРИЯ ФИЛЬТРА	FDM	
2. СЕРИЯ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА	D1	
3. ТИПОРАЗМЕР ФИЛЬТРА	08-11-12	
4. ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ	000	Без фильтроэлемента
	G03	стекловолокно $\beta_{4,5\mu m(c)} > 1.000$
	G06	стекловолокно $\beta_{7\mu m(c)} > 1.000$
	G10	стекловолокно $\beta_{12\mu m(c)} > 1.000$
	G25	стекловолокно $\beta_{22\mu m(c)} > 1.000$
5. РАЗРУШАЮЩИЙ ПЕРЕПАД	B	210 бар
6. УПЛОТНЕНИЯ	B	NBR
	V	FKM
7. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ КОЛБЫ	D	Со стороны порта А (стандарт)
	S	Со стороны порта В (опция)
8. ОПЦИЯ ПОРТА ИНДИКАТОРА	S	С металлической заглушкой
	W	С пластиковой заглушкой
9. ИНДИКАТОР	000	Без индикатора
	VX5	Дифференциальный визуальный 5 бар
	EX5	Дифференциальный электрический 5 бар
	VX8	Дифференциальный визуальный 8 бар
	EX8	Дифференциальный электрический 8 бар
АКСЕССУАРЫ*	LC24	Разъем с LED

* Аксессуары следует заказывать отдельно

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (Δp) ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВЫБОРА ТИПОРАЗМЕРА

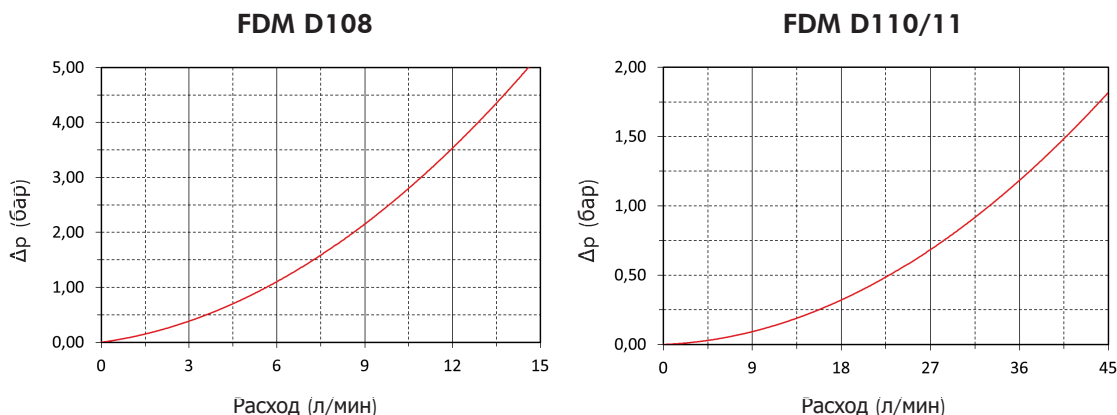
Перепад через фильтр складывается из перепада на корпусе и перепада на фильтроэлементе.

В идеальном случае перепад не должен превышать 1,5 бар (с чистым фильтроэлементом).

Примечание. Все приведенные данные получены в нашей лаборатории, в соответствии со Спецификацией ISO3968, с использованием минерального масла вязкостью 32 сСт и плотностью 0,875 кг/дм³.

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КОРПУСЕ ФИЛЬТРА

Для определения перепада на корпусе Δp ниже приведен график, который позволяет определить его значение в зависимости от расхода.



ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ

Для определения перепада на фильтроэлементе Δp (бар) следует умножить расход (л/мин) на коэффициент (фактор) из таблицы, выбранный на пересечении строки для соответствующего типоразмера и столбца для соответствующего материала и разделить полученное значение на 1000

Если вязкость рабочей жидкости (ν_x) отлична от 32 сСт, следует применить поправочный коэффициент ($\nu_x/32$).
 Пример: Фильтроэлемент D112G06B, расход 22 л/мин, вязкость рабочей жидкости 46 сСт: $22 \times 13,00/1000 \times 46/32 = 0,41$ бар.

	G03B	G06B	G10B	G25B
D108	120,86	63,61	28,34	15,93
D111	51,28	31,81	19,00	9,54
D112	28,51	13,00	9,25	5,30

ПРИМЕР РАСЧЕТА ПОЛНОГО ПЕРЕПАДА Δp НА ФИЛЬТРЕ

Фильтр FDM D112G06BBDWVX5, расход 22 л/мин, вязкость рабочей жидкости 46 сСт.

Корпус Δp 0,5 бар + фильтроэлемент Δp 0,41 бар ($22 \times 13/1000 \times 46/32$) = 0,91 бар.

Примечание. Все приведенные данные получены в нашей лаборатории, в соответствии со Спецификацией ISO3968, с использованием минерального масла вязкостью 32 сСт и плотностью 0,875 кг/дм³.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



- 1 ГОЛОВА ФИЛЬТРА
- 2 ПОРТ ИНДИКАТОРА
- 3 МОНТАЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ
- 4 ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ
- 5 КОЛБА ФИЛЬТРА
- 6 УПЛОТНЕНИЯ
- 7 ЭТИКЕТКА

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ИНДИКАТОРА

VX5-VX8-EX5-EX8	50 Нм
-----------------	-------

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ КОЛБЫ

FDM D108	50 Нм
FDM D111-12	60 Нм

НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА УПЛОТНЕНИЙ

	NBR	FKM
FDM D108	06.021.00154	06.021.00124
FDM D111-12	06.021.00155	06.021.00125

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. Голова фильтра (1) должна быть правильно позиционирована: соответствующие порты монтажных поверхностей должны совпадать.
- 2. Зафиксируйте Голову фильтра (1) между клапаном и монтажной плитой стяжными болтами через соответствующие отверстия.
- 3. Должно быть предусмотрено достаточное место для смены фильтроэлемента
- 4. Визуальный индикатор загрязнённости должен находиться в удобном для осмотра месте
- 5. При использовании электрического индикатора убедитесь, что провода подключены правильно
- 6. Никогда не запускайте систему без установленного фильтроэлемента
- ⚠ 7. 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 (в условиях холодного пуска, при 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 (5) 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 (5), проверьте состояние уплотнительных колец (6) и, при необходимости, замените их.
- 6. Смажьте резьбу колбы (5), прикрутите её руками к голове фильтра (1) вращением по часовой стрелке.
- 7. Затяните колбу (5)
- ⚠ 8. Загрязнённый фильтроэлемент НЕ может быть очищен или использован повторно.

