



Серия F040

Напорный линейный фильтр среднего давления

Линейный фильтр с рабочим давлением до 70 бар и пропускной способностью до 400 л/мин

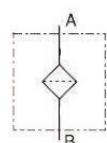
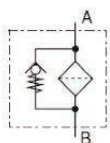
Доступны исполнения с перепускным клапаном («байпас») или без него. Порт индикатора – стандартная опция, позволяющая установить визуальный или электрический дифференциальный индикатор загрязнённости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС

испытан в соответствии с NFPA T3.10.5.1, ISO3968

СИМВОЛ ДЛЯ ГИДРОСХЕМ:



ДАВЛЕНИЕ:	Максимальное	F040 DMD0005-8-11	70 бар
	рабочее:	F040 DMD0015-30-45	40 бар
	Разрывное:	F040 DMD0005-8-11	210 бар
		F040 DMD0015-30-45	120 бар

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ: G 3/4" ÷ 1 1/4"

МАТЕРИАЛЫ: Голова: Алюминиевый сплав
Колба: Алюминиевый сплав
Уплотнение: NBR (опция: FKM)

ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН («БАЙПАС»): Без клапана или с клапаном, настроенным на 3,5 бар

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ

испытан в соответствии с ISO 2941, 2942, 2943, 3968, 16889, 23181

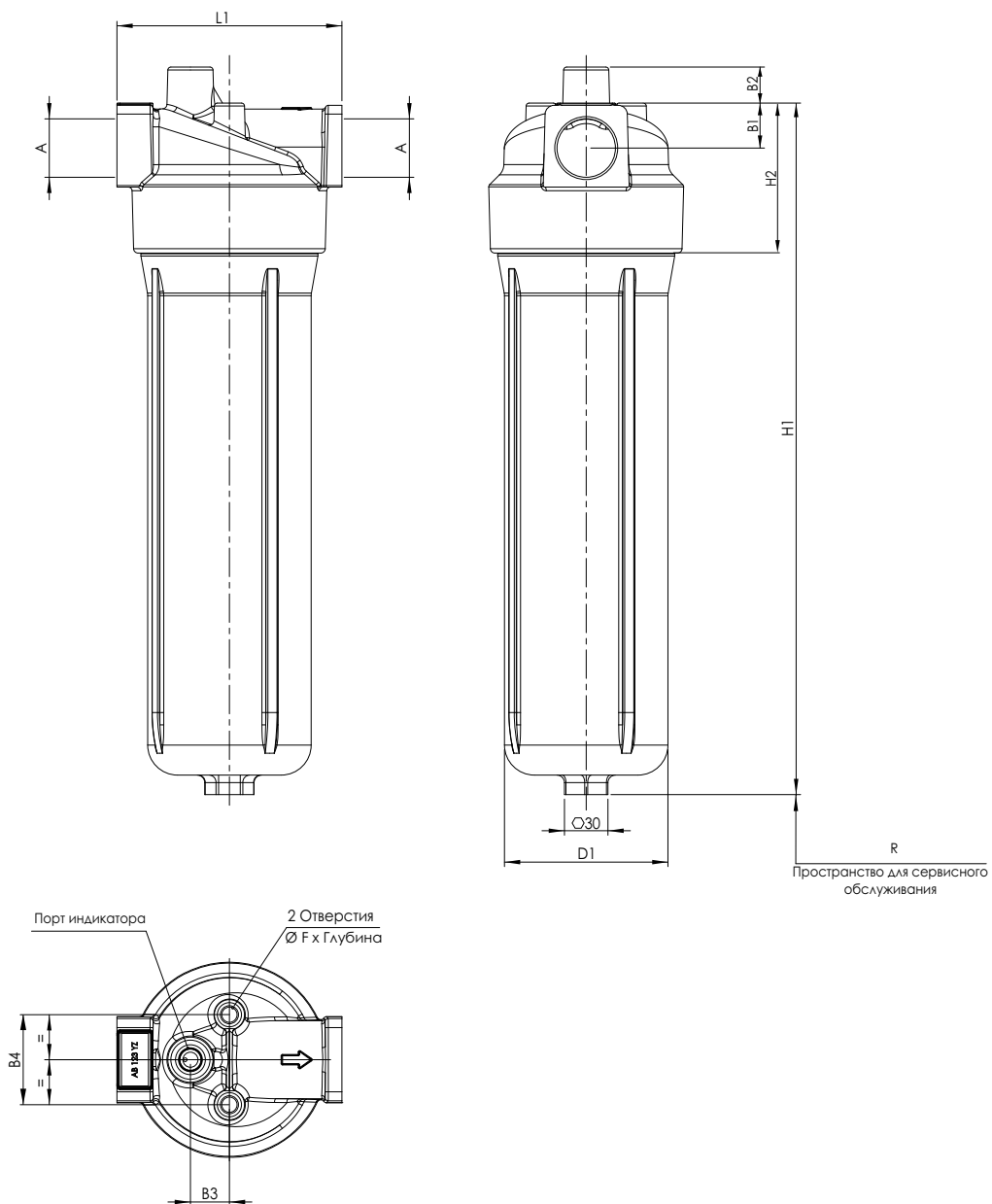
МАТЕРИАЛ: Неорганическое микроволокно: E03 - E05 - E10 - E15 - E20
Бумага: D10

РАЗРУШАЮЩИЙ ПЕРЕПАД: 30 бар

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН: -25°C +100°C

СОВМЕСТИМОСТЬ С ЖИДКОСТЯМИ: В соответствии с ISO 2943, полная совместимость с НН-НЛ-НМ-НВ
По вопросу использования с другими жидкостями, пожалуйста, обратитесь в отдел Клиентского сервиса FILTREC (info@filtrec.ru).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	A	B1	B2	B3	B4	D1	F	H1	H2	L1	R	МАССА
F040-DMD0005								160				1,0 кг
F040-DMD0008	G 3/4"	19	28	15	45	65	M8x12	238	100	95	110	1,3 кг
F040-DMD0011								312				1,6 кг
F040-DMD0015								230				2,9 кг
F040-DMD0030	G 1 1/4"	30	24	26	60	109	M12x18	343	124	150	130	3,9 кг
F040-DMD0045								461				4,9 кг

КОДИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
	F040	DMD	0015	E10	B	B4	D	W	E02
СМЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	DMD	0015	E10	B					

1. СЕРИЯ ФИЛЬТРА	F040	
2. СЕРИЯ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА	DMD	
3. ТИПОРАЗМЕР ФИЛЬТРА	0005-0008-0011 0015-0030-0045	
4. ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ	000	Без фильтроэлемента
	E03	стекловолокно $\beta_{4,5\mu\text{m(c)}} > 1.000$
	E05	стекловолокно $\beta_{7\mu\text{m(c)}} > 1.000$
	E10	стекловолокно $\beta_{12\mu\text{m(c)}} > 1.000$
	E15	стекловолокно $\beta_{18\mu\text{m(c)}} > 1.000$
	E20	стекловолокно $\beta_{22\mu\text{m(c)}} > 1.000$
	D10	бумага $\beta_{10\mu\text{m(c)}} > 2$
5. УПЛОТНЕНИЯ	B	NBR
	V	FKM
6. ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ	B4	G 3/4" Для типоразмеров 0005-0008-0011
	B6	G 1 1/4" Для типоразмеров 0015-0030-0045
7. ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	0	Без клапана
	D	Клапан с настройкой 3,5 бар
8. ОПЦИЯ ПОРТА ИНДИКАТОРА	S	С металлической заглушкой
	W	С пластиковой заглушкой При заказе с индикатором
9. ИНДИКАТОР	000	Без индикатора
	V02	Дифференциальный визуальный 2 бар
	E02	Дифференциальный электрический 2 бар
	V05	Дифференциальный визуальный 5 бар
	E05	Дифференциальный электрический 5 бар Для использования без перепускного клапана
АКСЕССУАРЫ*	LC24	Разъем с LED

* Аксессуары следует заказывать отдельно

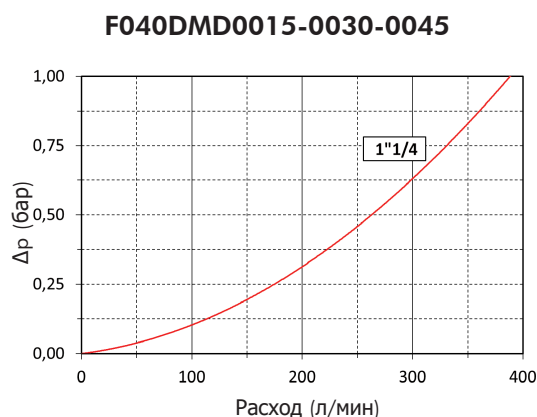
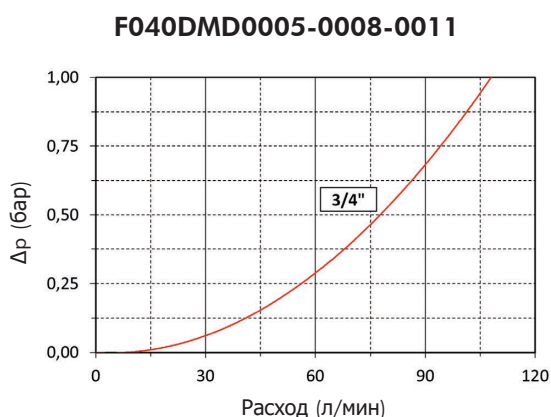
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (Δp) ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВЫБОРА ТИПОРАЗМЕРА

Перепад через фильтр складывается из перепада на корпусе и перепада на фильтроэлементе. В идеальном случае перепад не должен превышать 1,0 бар, при этом никогда не должен превышать 1/3 от давления настройки перепускного клапана.

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 приведены графики, которые позволяют определить его значение в зависимости от размера присоединительных портов и 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 DMD0011E10B, расход 60 л/мин и вязкость рабочей жидкости 46 сСт:
 $60 \times 5,67/1000 \times 46/32 = 0,76$ бар

	E03B	E06B	E10B	E15B	E20B	D10B
DMD0005	49,98	32,38	19,68	13,51	11,85	8,84
DMD0008	30,99	13,95	10,00	6,58	5,54	3,56
DMD0011	22,17	10,33	5,67	4,17	3,50	2,58
DMD0015	10,55	4,72	2,67	1,87	1,33	1,04
DMD0030	5,62	2,86	1,31	1,03	0,80	0,63
DMD0045	3,48	1,70	1,10	0,75	0,55	0,48

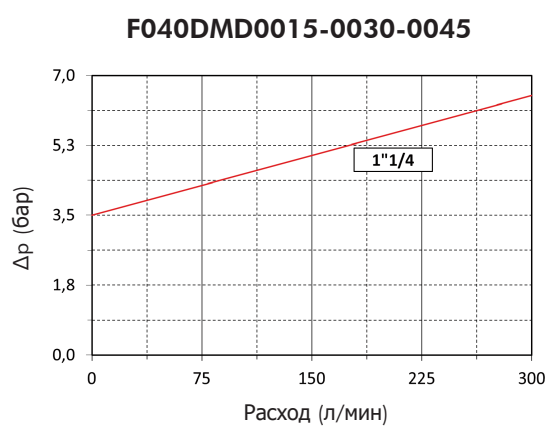
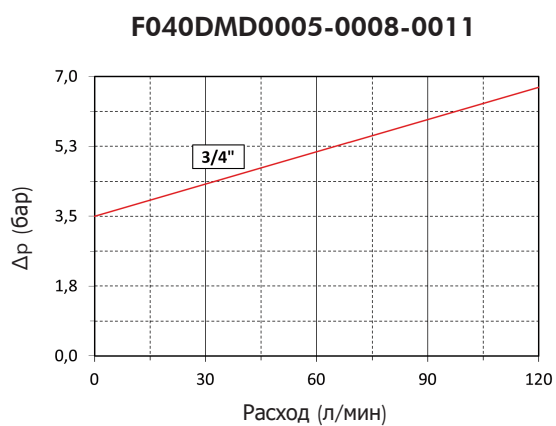
ПРИМЕР РАСЧЕТА ПОЛНОГО ПЕРЕПАДА Δp НА ФИЛЬТРЕ

F040DMD0011B4DWV05, расход 60 л/мин и вязкость рабочей жидкости 46 сСт:

Корпус: Δp 0,27 бар + Фильтроэлемент: Δp 0,49 бар ($60 \times 5,67/1000 \times 46/32$) = Общий перепад Δp 0,76 бар

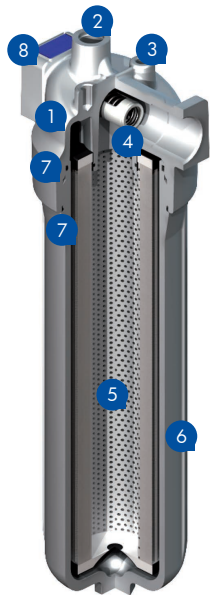
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕПУСКНОМ КЛАПАНЕ

Для определения перепада на перепускном клапане Δp ниже приведены графики, которые позволяют определить его значение в зависимости от типоразмера фильтра и расхода.



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 КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ
- 4 ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН
- 5 ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ
- 6 КОЛБА ФИЛЬТРА
- 7 УПЛОТНЕНИЯ
- 8 ЭТИКЕТКА

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ИНДИКАТОРА

V02/E02/V05/E05	50 Нм
-----------------	-------

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ КОЛБЫ

F040 DMD005/8/11	40 Нм
F040 DMD0015/30/45	60 Нм

НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА УПЛОТНЕНИЙ

	NBR	FKM
F040 DMD005/8/11	06.021.00127	06.021.00128
F040 DMD0015/30/45	06.021.00129	06.021.00130

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) соединены с соответствующими линиями и жидкость через фильтр проходит в правильном направлении (указано стрелкой на голове фильтра (1))
- 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 (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 (6) вращением против часовой стрелки и снимите её.
- 3. Извлеките загрязнённый фильтроэлемент (5)
- 4. Установите новый фильтроэлемент FILTREC (5), 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 (7) и, при необходимости, замените их.
- 6. Смажьте резьбу колбы (6), прикрутите её руками к голове фильтра (1) вращением по часовой стрелке.
- 7. Затяните колбу (6)
- ⚠ 8. Загрязнённый фильтроэлемент НЕ может быть очищен или использован повторно.

