



Серия FD3

Напорный линейный фильтр высокого давления

Линейный фильтр с рабочим давлением до 110 бар и пропускной способностью до 30 л/мин

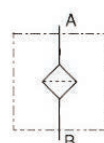
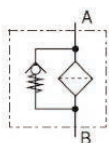
Доступны исполнения с перепускным клапаном («байпас») или без него. Порт индикатора – стандартная опция, позволяющая установить визуальный или электрический дифференциальный индикатор загрязнённости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС

испытан в соответствии с NFPA T3.10.5.1, ISO3968

СИМВОЛ ДЛЯ ГИДРОСХЕМ:



ДАВЛЕНИЕ:

Максимальное рабочее: 110 бар
Разрывное: 330 бар

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ:

G 1/2"

МАТЕРИАЛЫ:

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

ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН («БАЙПАС»):

Без клапана или с клапаном, настроенным на 6 бар

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ

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

МАТЕРИАЛ:

Неорганическое микроволокно: G03 - G06 - G10 - G15 - G25
Бумага: C10

РАЗРУШАЮЩИЙ ПЕРЕПАД:

21 бар

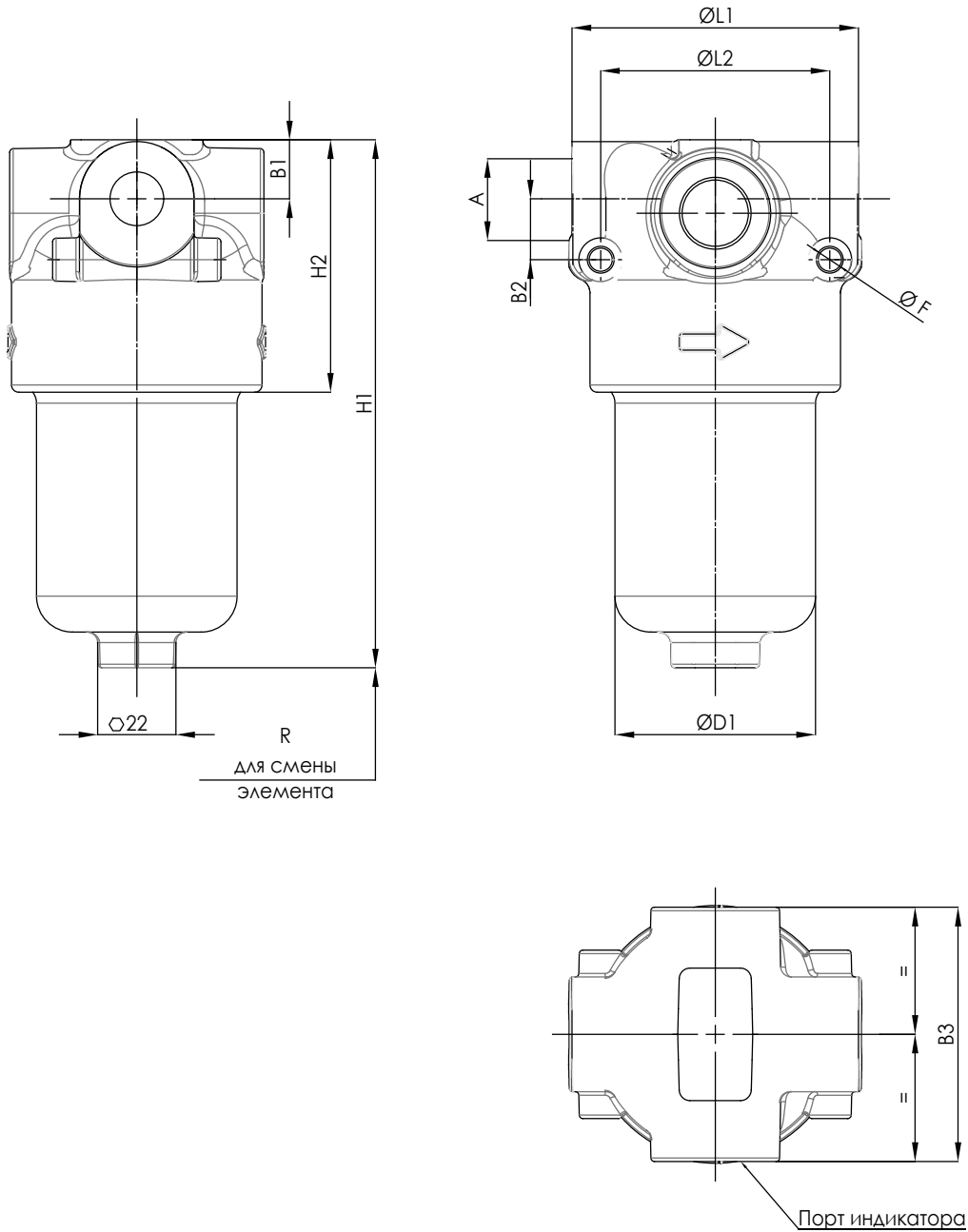
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:

-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	A	B1	B2	B3	D1	F	H1	H2	L1	L2	R	МАССА
FD3-10	G 1/2"	16	17	72	56	6,5	147	70	80	64	90	2,4 кг
FD3-11							236					2,6 кг

КОДИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	F	D3	10	G10	A	B	B3	D	W	
СМЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ		D3	10	G10	A					

1. СЕРИЯ ФИЛЬТРА	F	
2. СЕРИЯ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА	D3	
3. ТИПОРАЗМЕР ФИЛЬТРА	10-11	
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 $\beta_{12\mu m(c)} > 1.000$
	G15	стекловолокно $\beta_{18\mu m(c)} > 1.000$
	G25	стекловолокно $\beta_{22\mu m(c)} > 1.000$
	C10	бумага $\beta_{10\mu m(c)} > 2$
5. РАЗРУШАЮЩИЙ ПЕРЕПАД	A	21 бар
6. УПЛОТНЕНИЯ	B	NBR
	V	FKM
7. ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ	B3	G 1/2"
8. ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	0	Без клапана
	D	Клапан с настройкой 6 бар
9. ОПЦИЯ ПОРТА ИНДИКАТОРА	S	С металлической заглушкой
	W	С пластиковой заглушкой
10. ИНДИКАТОР	000	Без индикатора
	VX5	Дифференциальный визуальный 5 бар
	EX5	Дифференциальный электрический 5 бар
АКСЕССУАРЫ*	LC24	Разъем с LED

* Аксессуары следует заказывать отдельно

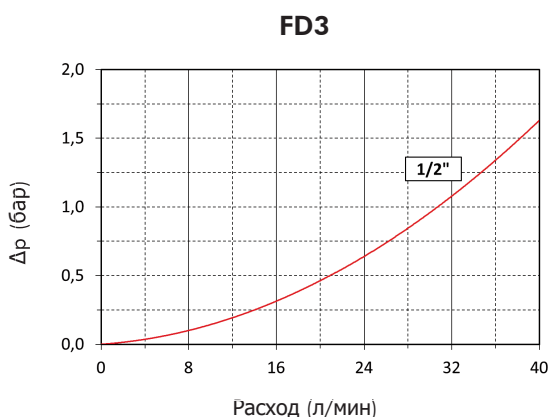
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (Δp) ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВЫБОРА ТИПОРАЗМЕРА

Перепад через фильтр складывается из перепада на корпусе и перепада на фильтроэлементе. В идеальном случае перепад не должен превышать 1,0 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 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 D310G10A, расход 20 л/мин и вязкость жидкости 46 сСт:

$20 \times 0,75/1000 \times 46/32 = 0,02 \text{ bar}$

	G03A	G06A	G10A	G15A	G25A	C10A
D310	88,57	45,71	21,43	15,71	10,00	8,57
D311	35,71	17,14	10,00	7,14	4,29	2,86

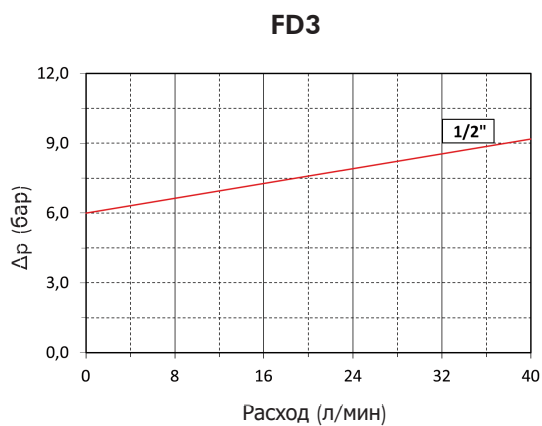
ПРИМЕР РАСЧЕТА ПОЛНОГО ПЕРЕПАДА Δp НА ФИЛЬТРЕ

FD3XD063G25ABV5DWV05, расход 20 л/мин и вязкость рабочей жидкости 46 сСт:

Корпус: Δp 0,5 бар + Фильтроэлемент: Δp 0,02 бар ($20 \times 0,75/1000 \times 46/32$) = Общий перепад Δp 0,52 бар

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕПУСКНОМ КЛАПАНЕ

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

VX5/EX5	50 Нм
---------	-------

НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА УПЛОТНЕНИЙ

	NBR	FKM
FD3	06.021.00147	06.021.00148

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.

