



Серия FA2

Сливной фильтр, устанавливаемый на бак

Сливной фильтр с навинчивающимся фильтроэлементом («spin-on»), с рабочим давлением до 12 бар и пропускной способностью до 300 л/мин

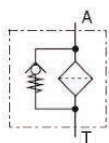
Перепускной клапан («Байпас») встраивается в фильтроэлемент. Порт индикатора – стандартная опция, позволяющая установить визуальный или электрический индикатор загрязнённости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС

Испытан в соответствии с NFPA T3.10.17, ISO3968

СИМВОЛ ДЛЯ ГИДРОСХЕМ:



ДАВЛЕНИЕ:

Максимальное рабочее: 12 бар
Разрывное: 20 бар

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ:

G 3/4" - G 1 1/2"

МАТЕРИАЛЫ:

Голова: Алюминиевый сплав
Колба: Окрашенная сталь
Уплотнения: NBR

ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН («БАЙПАС»):

Встроен в фильтроэлемент, настройка 1,7 бар

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ

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

МАТЕРИАЛ:

Неорганическое микроволокно G10 - G25
Бумага: C10 - C25
Металлическая сетка: T60

РАЗРУШАЮЩИЙ ПЕРЕПАД:

4 бар

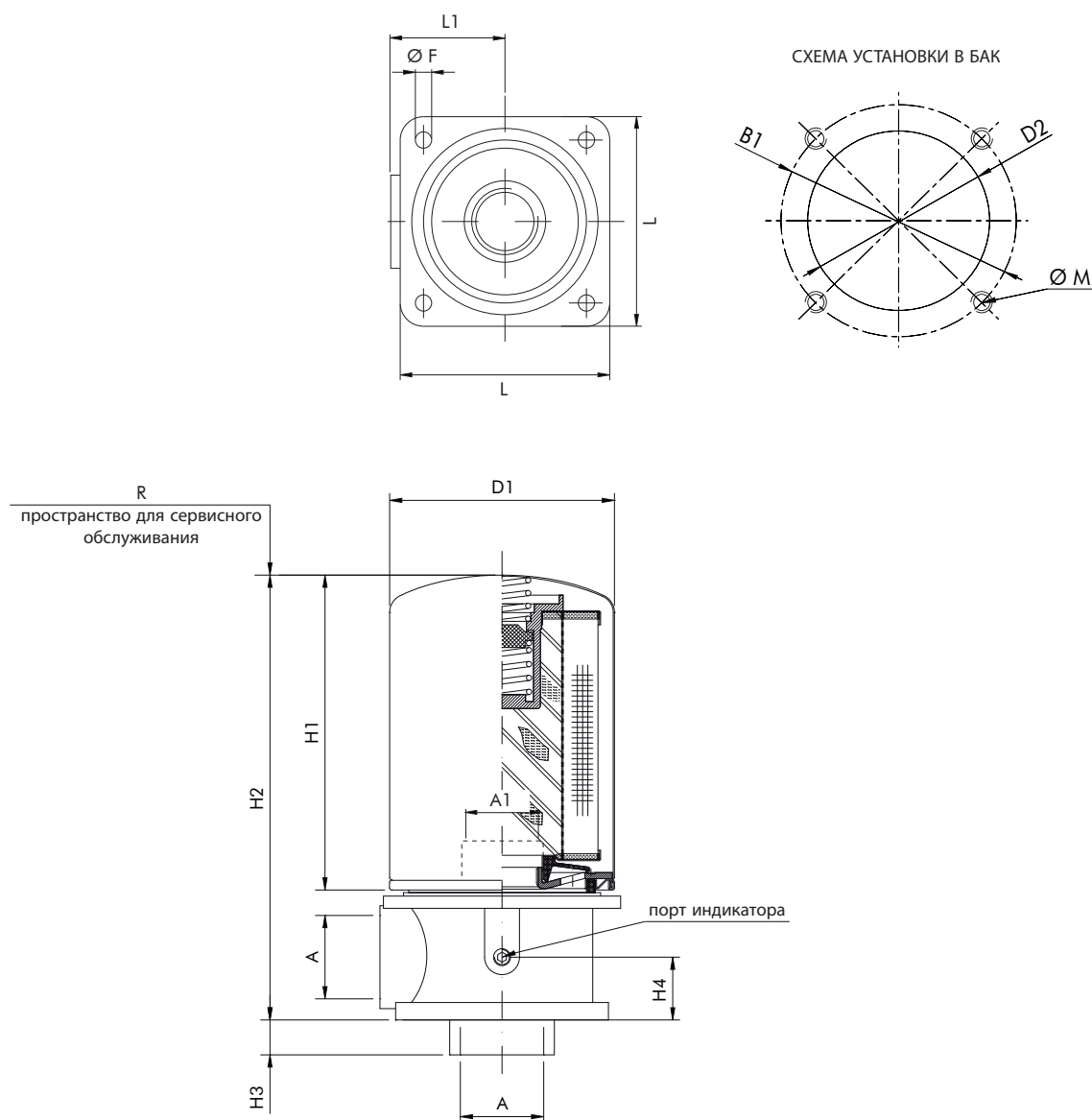
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:

-25°C +100°C

СОВМЕСТИМОСТЬ С ЖИДКОСТЯМИ:

В соответствии с ISO 2943, полная совместимость с HH-HL-NM-HV
Пожалуйста, обратитесь в отдел Клиентского сервиса FILTREC
(info@filtrec.ru) по вопросу использования с другими жидкостями

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	A	B1	D1	D2	Ø F	H1	H2	H3	H4	L	L1	Ø M	R	МАССА	ЭЛЕМЕНТ	A1
FA2-10	G 3/4"	99	96	40÷45	7	148	200	15	25	90	50	M6	20	1,3 кг	A-2-10	G 3/4"
FA2-11						213	265							1,6 кг	A-2-11	
FA2-20	G 1 1/2"	141	128	65÷70	9	182	255	20	36	122	70	M8	40	2,1 кг	A-2-20	G 1 1/4"
FA2-21						228	300							2,3 кг	A-2-21	

КОДИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	F	A2	21	C10	BM	B	B7	MPB
СМЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ		A2	21	C10	BM			

1. СЕРИЯ ФИЛЬТРА	F		
2. СЕРИЯ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА	A2		
3. ТИПОРАЗМЕР ФИЛЬТРА	10-11		
	20-21		
4. ФИЛЬТРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ	000	Без фильтроэлемента	
	C10	Бумага $\beta_{10\mu m(c)} > 2$	
	C25	Бумага $\beta_{25\mu m(c)} > 2$	
	G10	Стекловолокно $\beta_{12\mu m(c)} > 1.000$	
	G25	Стекловолокно $\beta_{22\mu m(c)} > 1.000$	
	T60	Металлическая сетка 60 μm	
5. ОСОБЕННОСТЬ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА	BM	Перепускной клапан с настройкой 1,7 бар и обратный клапан (мембрана)	
6. УПЛОТНЕНИЯ	B	NBR	
7. ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПОРТ	B4	G 3/4"	Для типоразмеров 10-11
	B7	G 1 1/2"	Для типоразмеров 20-21
8. ИНДИКАТОР	000	Без индикатора	
	MPB (ex R9)	Манометр 0÷10 бар	
	PDB (ex R13)	Реле давления 1,3 бар SPDT	
	MPA (ex R7)	Мановакуумметр -1÷5 бар	

АКСЕССУАРЫ	LC24	Коннектор со светодиодной индикацией (зелёный/красный)
------------	------	--

Аксессуары необходимо
заказывать отдельно



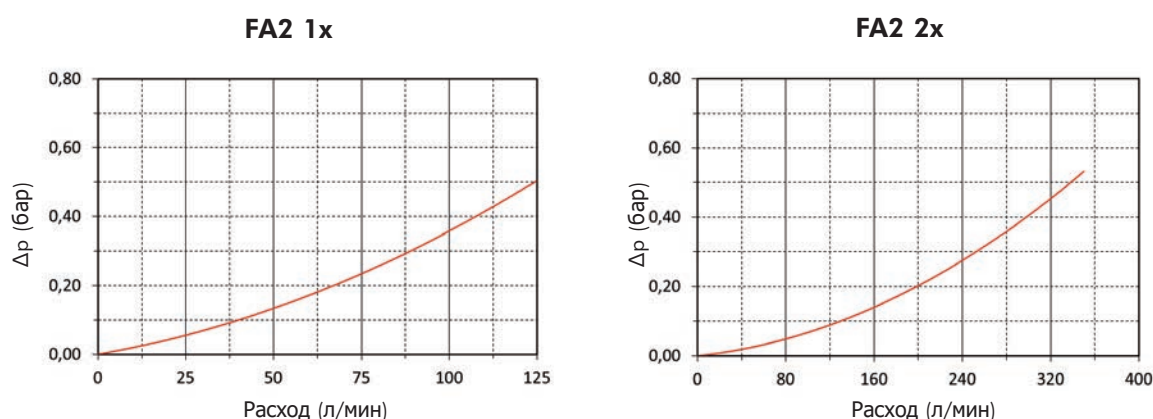
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (Δp) ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВЫБОРА ТИПОРАЗМЕРА

Общий перепад на фильтре складывается из перепада на корпусе и перепада на фильтроэлементе. В идеальном случае перепад не должен превышать 0,5 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 найти его значение в зависимости от модели, 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 A220C10BM, расход 125 л/мин, вязкость жидкости 46 сСт:

$$125 \times 0,67/1000 \times 46/32 = 0,12 \text{ бар}$$

	G10BM	G25BM	C10BM	C25BM	T60BM
A210	3,60	2,80	3,00	1,70	0,90
A211	3,40	1,60	1,60	0,90	0,50
A220	2,33	1,20	0,67	0,57	0,27
A221	2,00	1,00	0,83	0,47	0,23

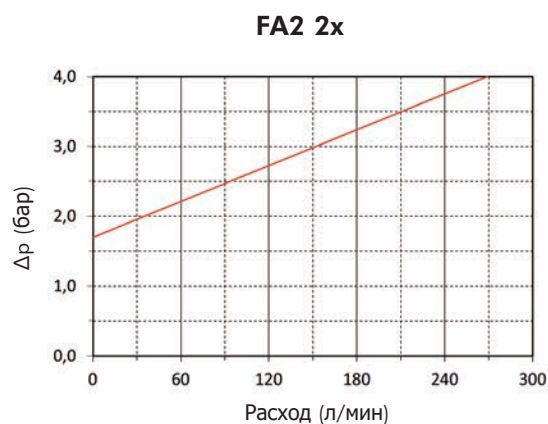
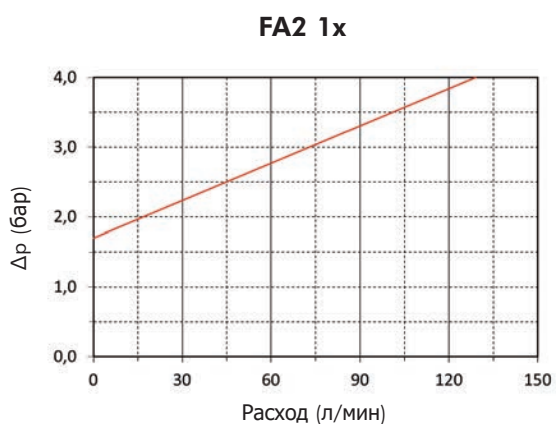
ПРИМЕР РАСЧЕТА ПЕРЕПАДА НА ФИЛЬТРЕ Δp

FA220C10BMVB7MPB, расход 125 л/мин, вязкость жидкости 46 сСт:

Корпус Δp 0,1 бар + фильтроэлемент Δp 0,12 бар ($125 \times 0,67/1000 \times 46/32$) = Общий перепад Δp 0,22 бар.

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕПУСКНОМ КЛАПАНЕ

Для определения перепада на перепускном клапане Δp ниже приведены графики, которые позволяют найти 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



МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА

Все модели	3/4 оборота
------------	-------------

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ИНДИКАТОРА

MPB-MPA-PDB	10 Нм
-------------	-------

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. Установите голову фильтра (1) на баке и зафиксируйте её через крепежные отверстия (3).
2. Подключите трубопровод (рукав) к порту IN (Вход) и убедитесь что порт OUT (Выход) не перекрыт
3. Убедитесь в отсутствии механических напряжений фильтра после монтажа
4. Должно быть предусмотрено достаточное место для смены фильтроэлемента
5. Визуальный индикатор загрязнённости должен находиться в удобном для осмотра месте
6. При использовании электрического индикатора убедитесь, что провода подключены правильно
-  7. Никогда не запускайте систему без установленного фильтроэлемента
8. Держите на складе запасной фильтроэлемент FILTREC для своевременной замены при необходимости

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

-  1. Фильтр должен эксплуатироваться в пределах указанных на первой странице каталога диапазонов 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, 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 фильтроэлемент (4) вращением против часовой стрелки и снимите его
3. Установите новый фильтроэлемент FILTREC (4), проверив его номер и соответствие тонкости фильтрации
4. Убедитесь в чистоте монтажной поверхности головы фильтра (1)
-  5. Смажьте уплотнение сменного фильтроэлемента и резьбу перед установкой фильтроэлемента
6. Закручивайте новый фильтроэлемент до контакта с монтажной поверхностью и затяните на 3/4 оборота.

