



Серия FDM-D1

Модульные фильтры высокого давления



Технические характеристики

корпус

Давление: Максимальное рабочее давление: 315 бар (4 600 psi) (NFPA T 3.10.5.1)
Давление разрушения: 945 бар (13 700 psi) (NFPA T 3.10.5.1)

Тип соединений: CETOP 03 - CETOP 05

Материалы: Голова: сталь
Колба: сталь
Уплотнения: Buna-N (FKM по запросу)

Перепускной клапан: без перепускного клапана

сменный элемент

Фильтрующий элемент:
Неорганическое стекловолокно 4,5 – 7 – 12 – 18 - 27 $\mu\text{m(c)}$ (ISO 16889)

Перепад давления разрушения элемента:
210 бар (3 000 psi) (ISO 2941)

Фильтрующие элементы Filtrec соответствуют стандартам ISO 2942, ISO 23181

параметры

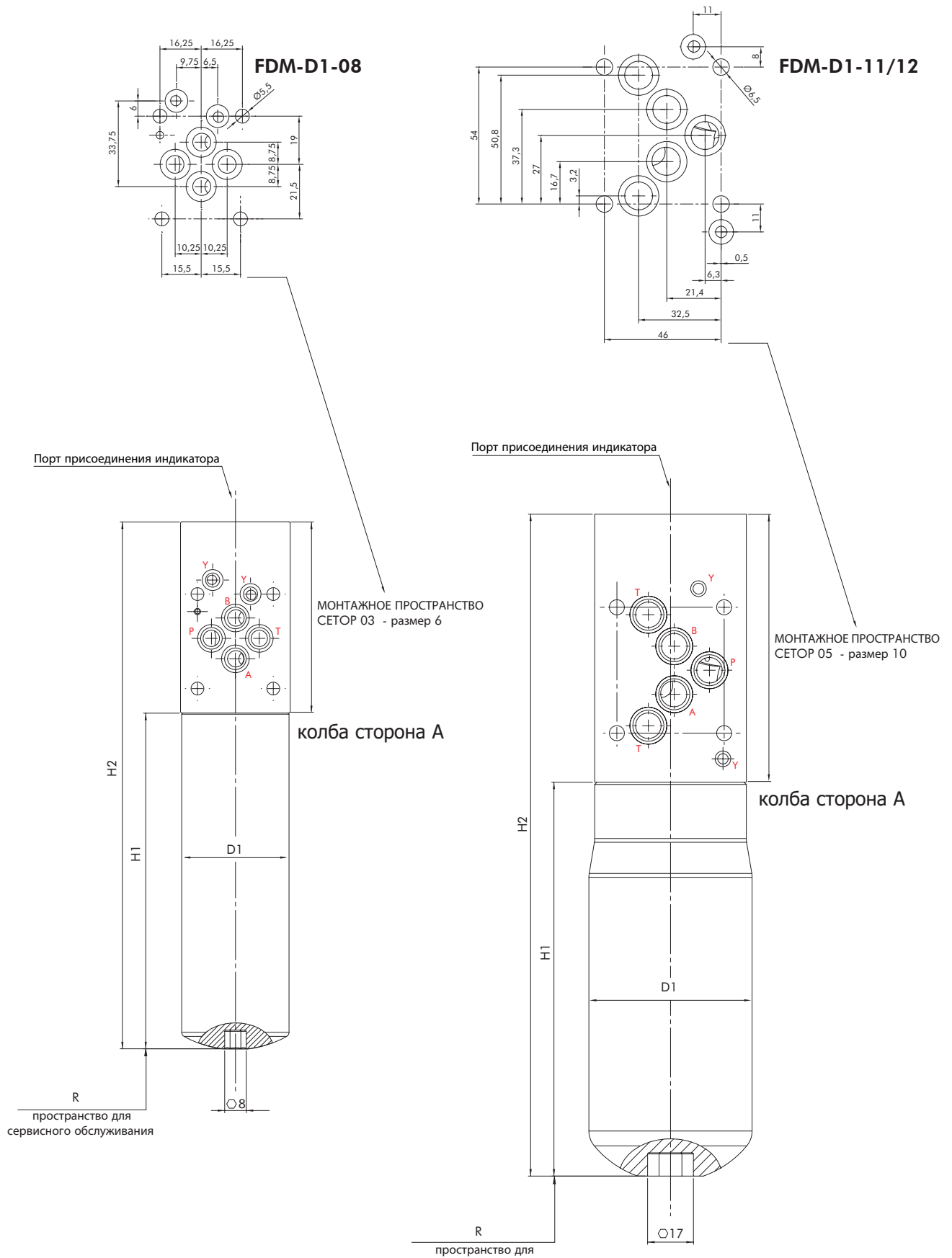
Рабочая температура: -25°C +120°C (-13°F +248°F)

Рабочая среда (согласно ISO 2943):
Полностью совместимы с HH-HL-HM-HV (ISO 6743/4).
Совместимость с иными средами и СОЖ уточните у вашего поставщика info@filtrec.it

Информация для заказа

		МАТЕРИАЛ												
		000	без элемента											
		G03	неорганическое стекловолокно $\beta_{4,5 \mu\text{m (c)}} \geq 1000$											
		G06	неорганическое стекловолокно $\beta_{7 \mu\text{m (c)}} \geq 1000$											
		G10	неорганическое стекловолокно $\beta_{12 \mu\text{m (c)}} \geq 1000$											
		G25	неорганическое стекловолокно $\beta_{27 \mu\text{m (c)}} \geq 1000$											
Фильтр в сборе	НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ	ДАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА	УПЛОТНЕНИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ КОЛБЫ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИНДИКАТОРА	ИНДИКАТОР							
FDM-D1	08	G10	B	V	D	W	EX8							
Фильтроэлемент	НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	МАТЕРИАЛ	ДАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА	УПЛОТНЕНИЯ	ПОЛОЖЕНИЕ КОЛБЫ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИНДИКАТОРА	ИНДИКАТОР							
D1	08	G10	B	V										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ДАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>210 bar / 3000 psi</td> </tr> </tbody> </table>		ДАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА		B	210 bar / 3000 psi							
ДАВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА														
B	210 bar / 3000 psi													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">УПЛОТНЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>NBR</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>FKM</td> </tr> </tbody> </table>		УПЛОТНЕНИЯ		B	NBR	V	FKM					
УПЛОТНЕНИЯ														
B	NBR													
V	FKM													
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ПОЛОЖЕНИЕ КОЛБЫ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D</td> <td>колба сторона А (стандартно)</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>колба сторона В (опционально)</td> </tr> </tbody> </table>		ПОЛОЖЕНИЕ КОЛБЫ		D	колба сторона А (стандартно)	S	колба сторона В (опционально)			
ПОЛОЖЕНИЕ КОЛБЫ														
D	колба сторона А (стандартно)													
S	колба сторона В (опционально)													
						<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИНДИКАТОРА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td> <td>порт подключения индикатора со штекером</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>порт подключения индикатора без штекера</td> </tr> </tbody> </table>		ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИНДИКАТОРА		S	порт подключения индикатора со штекером	W	порт подключения индикатора без штекера	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИНДИКАТОРА														
S	порт подключения индикатора со штекером													
W	порт подключения индикатора без штекера													
							ИНДИКАТОР							
		000	без индикатора											
		VX5	дифференциальный визуальный индикатор 5 бар/ 70 psi											
		EX5	дифференциальный электрический индикатор 5 бар/ 70 psi											
		VX8	дифференциальный визуальный индикатор 8 бар/ 120 psi											
		EX8	дифференциальный электрический индикатор 8 бар/ 120 psi											

Габаритные размеры



Номинальные размеры

КОД	D1	H1	H2	R	ВЕС
FDM-D1-08	Ø 46	144	226	60	2,5 Kg
FDM-D1-11	Ø 70	169	284	80	4 Kg
FDM-D1-12		265	380		5,4 Kg

Зависимость потерь давления от расхода

Общий перепад давления (Δp) складывается из перепада давления корпуса фильтра и фильтрующего элемента при заданном расходе. Суммарный перепад давления не должен превышать 1,5 бар (22 psi).

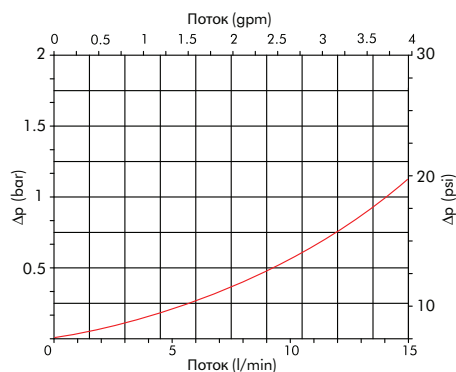
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КОРПУСЕ ФИЛЬТРА

Перепад давления на корпусе фильтра определяется типом присоединения и не зависит от длины колбы и вязкости среды.

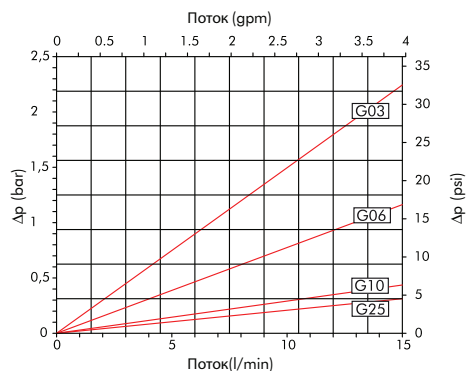
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ЧИСТОМ ФИЛЬТРУЮЩЕМ ЭЛЕМЕНТЕ

Перепад давления на фильтрующем элементе зависит от его внутреннего диаметра и типа фильтрующего материала. Это значение пропорционально кинематической вязкости среды. К примеру, при значении перепада давления (Δp) 0,2 бар и при расходе жидкости вязкостью 46 cSt - 50 л/мин., необходимо руководствоваться значением диаграммы – 0,31 (= 0,2 x 46/ 30) бар.

Фильтр в сборе FDM-D1-08



Сменный фильтроэлемент D1-08..-B



Зависимость потерь давления от расхода

Общий перепад давления (Δp) складывается из перепада давления корпуса фильтра и фильтрующего элемента при заданном расходе. Суммарный перепад давления не должен превышать 1,5 бар (22 psi).

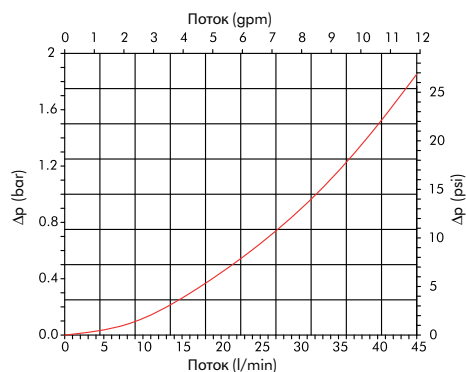
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КОРПУСЕ ФИЛЬТРА

Перепад давления на корпусе фильтра определяется типом присоединения и не зависит от длины колбы и вязкости среды.

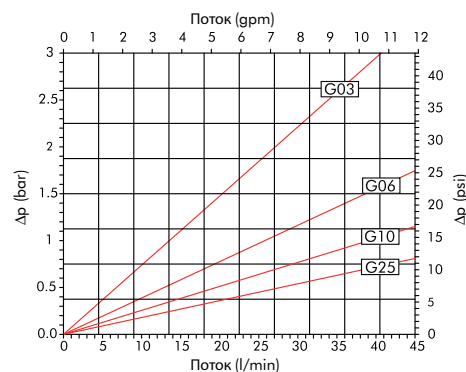
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ЧИСТОМ ФИЛЬТРУЮЩЕМ ЭЛЕМЕНТЕ

Перепад давления на фильтрующем элементе зависит от его внутреннего диаметра и типа фильтрующего материала. Это значение пропорционально кинематической вязкости среды. К примеру, при значении перепада давления (Δp) 0,2 бар и при расходе жидкости вязкостью 46 cSt - 50 л/мин., необходимо руководствоваться значением диаграммы - 0,31 (= 0,2 x 46/ 30) бар.

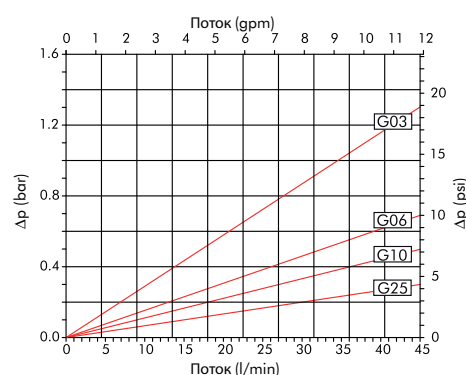
Фильтр в сборе FDM-D1-11/12



Сменный фильтроэлемент D1-11...-B



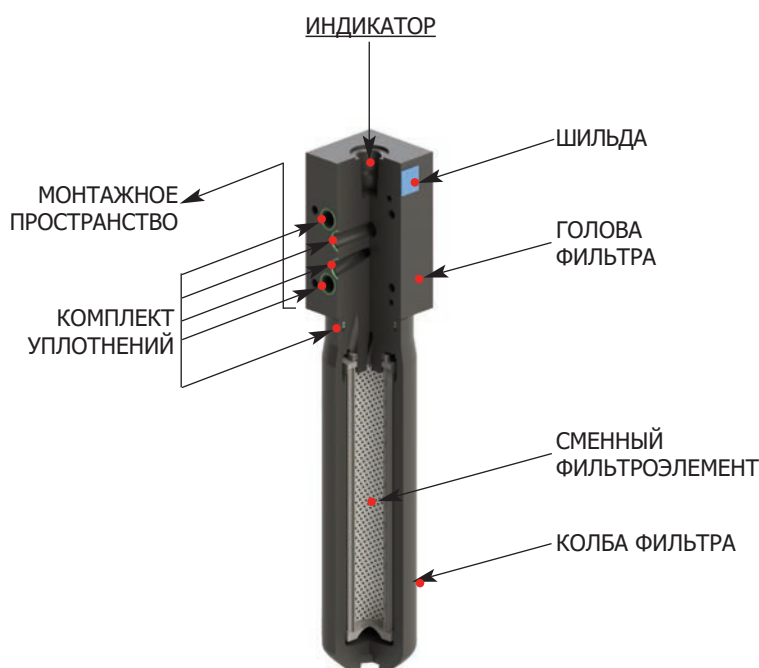
Сменный фильтроэлемент D1-12...-B



Показатели, приведенные выше, получены в лаборатории Filtrac в соответствии со стандартом ISO 3968 (с использованием минерального масла 30 cSt плотностью 0,86 кг/дм³).

В случае несоответствия данных, пожалуйста, проверьте уровень загрязненности, вязкость и прочие параметры масла, а также точки измерения перепада давления.

Руководство по эксплуатации



НОМЕРА КОМПЛЕКТОВ УПЛОТНЕНИЙ		
	NBR	FKM
FDM-D1-08	06.021.00154	06.021.00124
FDM-D1-11/12	06.021.00155	06.021.00125

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ КОЛБЫ	
FDM-D1-08	50 Nm
FDM-D1-11/12	60 Nm

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ИНДИКАТОРА	
VX5-EX5-VX8-EX8	50 Nm

Установка

Убедитесь, что верно установили фильтр, интерфейс компонентов соответствует направлению.

Голова фильтра должна быть надежно закреплена болтами между клапаном и блоком.

Оставьте достаточно места для последующей замены фильтрующего элемента, и убедитесь, что индикатор загрязненности находится на видном месте. Если используется электрический индикатор, убедитесь, что он подключен правильно.

Никогда не запускайте систему без установленного фильтрующего элемента.

Мы рекомендуем заказать сразу несколько фильтрующих элементов Filtrac, чтобы при необходимости производить замену своевременно.

Эксплуатация

Убедитесь, что условия эксплуатации (давление, температура, рабочая среда) соответствуют значениям, указанным в технических данных в начале каталога.

Фильтрующий элемент следует заменить сразу после сигнала индикатора загрязненности, поданного при рабочей температуре (в условиях холодного пуска индикатор может дать ложный сигнал, что обусловлено большей вязкостью среды при низких температурах).

Если индикатор загрязненности не установлен, при замене фильтрующего элемента руководствуйтесь рекомендациями изготовителя гидравлической системы.

Техническое обслуживание

Перед тем, как открыть корпус фильтра, убедитесь, что система выключена, а фильтр не находится под давлением.

Открутите колбу, повернув ее против часовой стрелки. Осторожно извлеките загрязненный фильтрующий элемент и замените его новым элементом Filtrac с соответствующим номером, особое внимание обратите на тонкость фильтрации. При установке нового элемента вскройте пластиковую упаковку в верхней части фильтра, установите элемент и удалите остатки упаковки.

Тщательно очистите колбу, проверьте состояние уплотнений, при необходимости замените.

При замене уплотнений корпуса убедитесь, что опорное кольцо находится ниже O-образного уплотнительного кольца, и расположено с правой оборотной стороны (вогнутой стороной вверх).

Смажьте резьбу и прикрутите колбу к голове фильтра по часовой стрелке до рекомендованного момента затяжки.

Обратите внимание, что использованные фильтрующие элементы НЕ могут быть использованы повторно.

Соответствие PED

Фильтры серии FDM-D1 соответствуют нормам Статьи 3 Части 3 Директивы PED 97/23/CE и могут быть использованы в средах Группы 2 (жидкости с давлением пара <0,5 бар при максимально допустимой температуре, Статья 3 Раздел 1.1 (б) - Подраздел II).

ВНИМАНИЕ

Используйте средства индивидуальной защиты (СИЗ) во время установки и технического обслуживания фильтра.

Утилизация фильтрующего элемента

Использованные фильтрующие элементы относятся к классу «опасные отходы» и должны быть утилизированы в соответствии с местным законодательством уполномоченными компаниями.



Серия **FDM-D1**

www.filtrec.com

