



Серия F040-DMD

фильтры напорные среднего давления



Технические характеристики

корпус

Давление: Максимальное рабочее давление (согл. NFPA T 3.10.5.1):
F040-DMD0005/8/11: 70 бар (1015 psi)
F040-DMD0015/30/45: 40 бар (580 psi)

Давление разрушения (согл. NFPA T 3.10.5.1):
F040-DMD0005/8/11: 210 бар (3000 psi)
F040-DMD0015/30/45: 120 бар (1740 psi)

Тип присоединения: 3/4" – 1 1/4" BSP (другие типы по запросу)

Материалы: Голова: алюминиевый сплав
Колба: алюминиевый сплав
Уплотнения: NBR (FKM по запросу)

Перепускной клапан: 3,5 бара (50 psi)

сменный элемент

Фильтрующий материал:
Неорганическое стекловолокно 4,5 – 7 – 12 – 18 – 27 мкм (согл. ISO 16889)
Пропитанная бумага 10 – 25 мкм (согл. ISO 16889)

Перепад давления разрушение элемента: 30 бар (305 psi) (согл. ISO 2941)

Фильтрующие элементы Filtrec соответствуют стандартам ISO 2942, ISO 23181.

параметры

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

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

Информация для заказа

| МАТЕРИАЛ | |
|----------|--|
| 000 | без элемента |
| E03 | неорганическое стекловолокно $\beta_{4,5 \mu\text{m (c)}} \geq 1000$ |
| E05 | неорганическое стекловолокно $\beta_{7 \mu\text{m (c)}} \geq 1000$ |
| E10 | неорганическое стекловолокно $\beta_{12 \mu\text{m (c)}} \geq 1000$ |
| E15 | неорганическое стекловолокно $\beta_{18 \mu\text{m (c)}} \geq 1000$ |
| E20 | неорганическое стекловолокно $\beta_{27 \mu\text{m (c)}} \geq 1000$ |
| D10 | пропитанная бумага $\beta_{10 \mu\text{m (c)}} \geq 2$ |
| D20 | пропитанная бумага $\beta_{20 \mu\text{m (c)}} \geq 2$ |

| | НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ | МАТЕРИАЛ | УПЛОТНЕНИЯ | ПРИСОЕДИНЕНИЕ | ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН | ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИНДИКАТОРА | ИНДИКАТОР |
|-----------------------------------|---------------------|------------|------------|---------------|--------------------|--------------------------|------------|
| Фильтр в сборе F040-DMD | 0015 | E10 | V | B4 | D | W | E02 |
| Фильтроэлемент DMD | 0015 | E10 | B | | | | |

| УПЛОТНЕНИЯ | |
|------------|-----|
| B | NBR |
| V | FKM |

| ПРИСОЕДИНЕНИЕ | |
|---------------|------------|
| B4 | 3/4" BSP |
| B6 | 1" 1/4 BSP |

Для получения информации об иных типах соединений обратитесь в Службу клиентской поддержки Filtrtec.

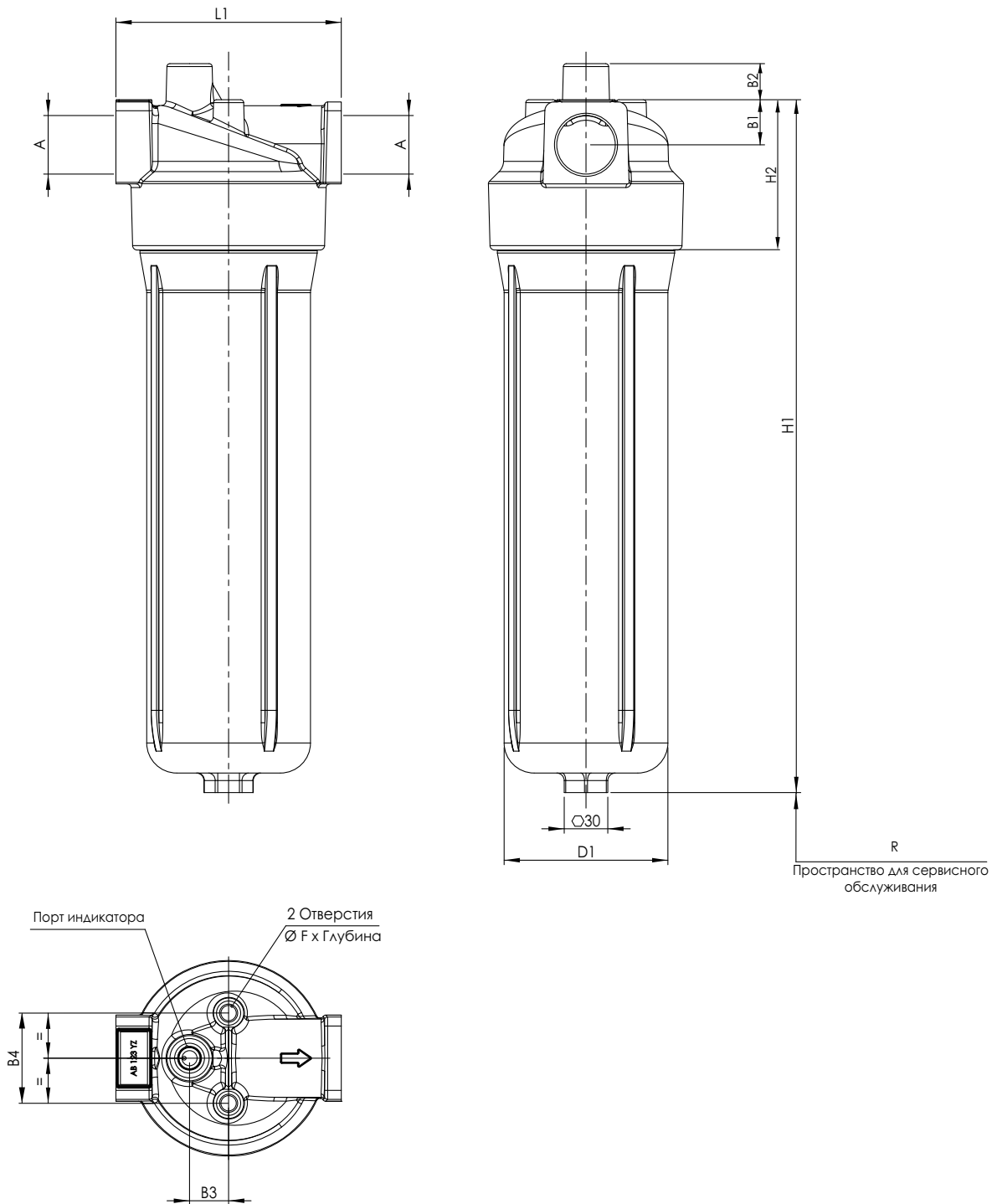
| ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН | |
|--------------------|------------------|
| 0 | без клапана |
| D | 3,5 бар / 50 psi |

| ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИНДИКАТОРА | |
|--------------------------|---|
| S | порт подключения индикатора со штекером |
| W | порт подключения индикатора без штекера |

| ИНДИКАТОР | |
|-----------|--|
| 000 | без индикатора |
| V02 | дифференциальный визуальный 2,7 бар/ 40 psi |
| E02 | дифференциальный электрический 2,7 бар/ 40 psi |
| V05 | дифференциальный визуальный 5 бар/ 72,5 psi |
| E05 | дифференциальный электрический 5 бар/ 72,5 psi |

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ НАЛИЧИИ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА

Габаритные размеры



Номинальные размеры

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

Информацию о других типах уточните у вашего поставщика info@filtrec.it.

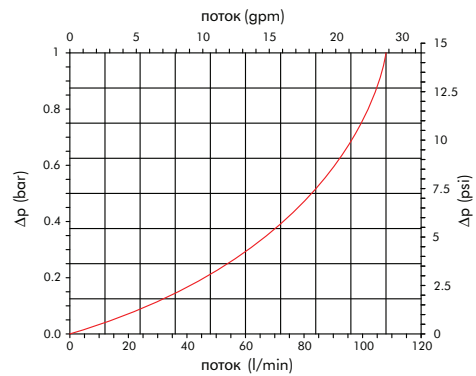
Зависимость потерь давления от расхода

Общий перепад давления (Δp) складывается из перепада давления корпуса фильтра и фильтрующего элемента при заданном расходе. Суммарный перепад давления не должен превышать 1 бар (14,5 psi) и всегда должен быть ниже 1/3 значения давления установленного перепускного клапана.

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КОРПУСЕ ФИЛЬТРА

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

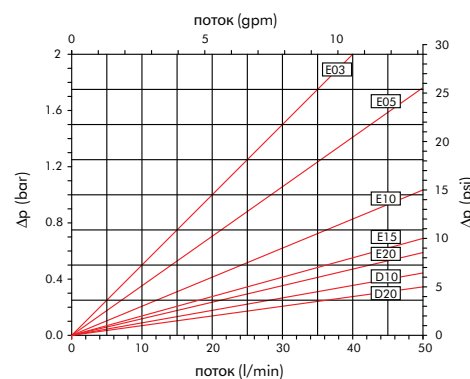
Фильтр в сборе F040-0005-0008-0011



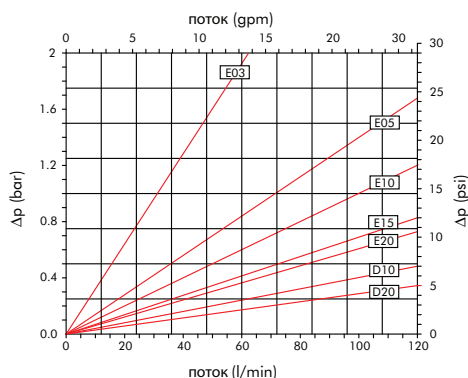
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ЧИСТОМ ФИЛЬТРУЮЩЕМ ЭЛЕМЕНТЕ

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.

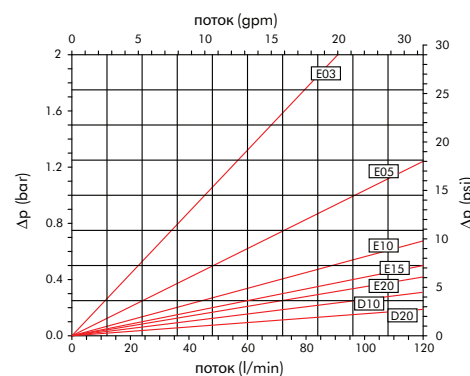
DMD-0005-...-B



DMD-0008-...-B



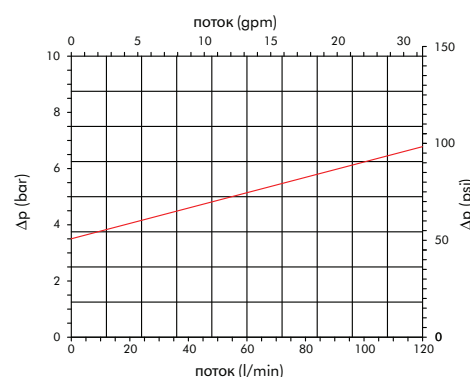
DMD-0011-...-B



ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ОТ РАСХОДА ДЛЯ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА

Перепускной клапан защищает фильтрующий элемент в момент резкого перепада давления, холодного пуска, а также от загрязнений при несвоевременной замене сменного фильтроэлемента.

Перепускной клапан F040-0005-0008-0011



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.

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 бар (14,5 psi) и всегда должен быть ниже 1/3 значения давления установленного перепускного клапана.

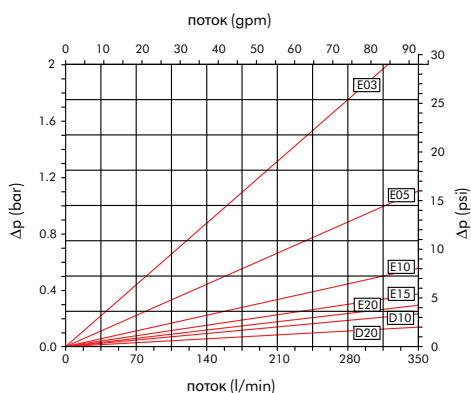
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА КОРПУСЕ ФИЛЬТРА

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.

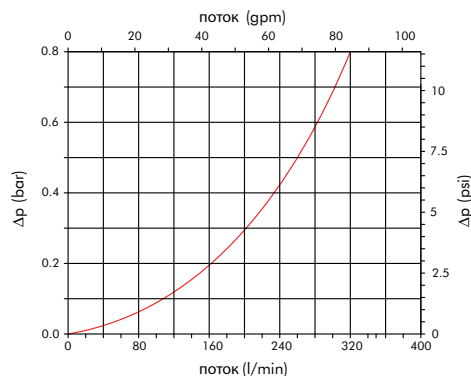
DMD-0030-...-B



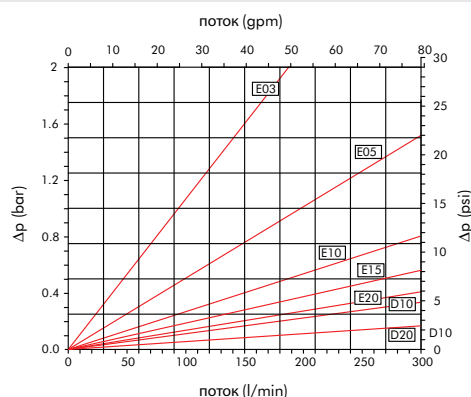
ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ОТ РАСХОДА ДЛЯ ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА

Перепускной клапан защищает фильтрующий элемент в момент резкого перепада давления, холодного пуска, а также от загрязнений при несвоевременной замене сменного фильтроэлемента.

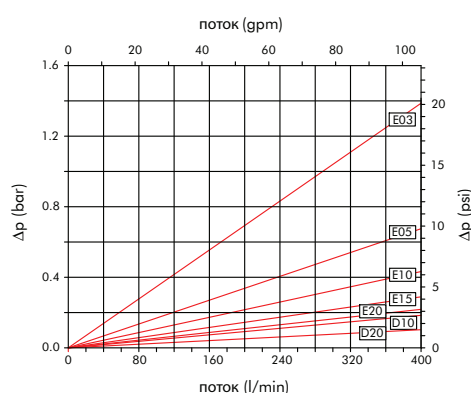
Фильтр в сборе F040-0015-0030-0045



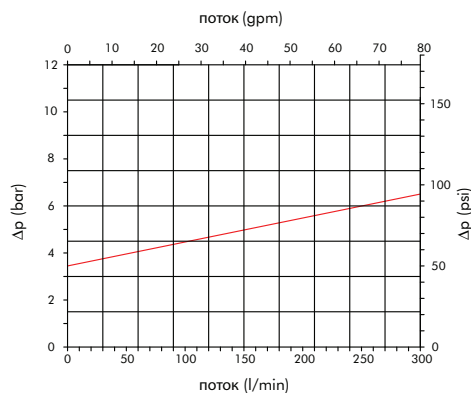
DMD-0015-...-B



DMD-0045-...-B



Перепускной клапан F040-0015-0030-0045



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 |
| F040-DMD0005/8/11 | 06.021.00127 | 06.021.00128 |
| F040-DMD0015/30/45 | 06.021.00129 | 06.021.00130 |

| МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ КОЛБЫ | |
|----------------------|-------|
| F040-DMD0005/8/11 | 40 Nm |
| F040-DMD0015/30/45 | 60 Nm |

| МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ ИНДИКАТОРА | |
|---------------------------|-------|
| V02-E02-V05-E05 | 50 Nm |

Установка

Убедитесь, что верно установили фильтр по отношению к входящему и исходящему потоку (указано стрелкой на голове фильтра).

Рекомендуется устанавливать фильтр колбой вниз; голова фильтра должна быть надежно закреплена при помощи резьбовых отверстий крепления. Убедитесь в отсутствии напряжения на фильтре после монтажа. 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 Filtrec, 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.

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.

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 Filtrec 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. 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 F040-DMD 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 максимальной допустимой температуре, Статья 3 Раздел 1.1 (б) - Подраздел II).



Серия F040-DMD

www.filtrec.com

