



DIPLOMATIC
HYDRAULICS

95 160/102 RD



FRC

СЛИВНОЙ ФИЛЬТР ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ВЕРХНЕЙ КРЫШКЕ БАКА ИЛИ НА СЛИВНОМ ТРУБОПРОВОДЕ СЕРИЯ 10

p макс 7 бар

Q макс (см. таблицу номинальных значений рабочих параметров)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Байпасный клапан

Фильтрующий элемент картриджного типа

Корпус фильтра

- Фильтры FRC могут быть установлены как на крышке бака, с помощью монтажного фланца с 4-мя отверстиями и прямым донным сбросом, так и на сливном трубопроводе.
- Фильтрующий элемент с резьбовым отверстием в на картридже позволяет выполнять легкую и удобную замену; специальная мембрана внутри картриджа препятствует выходу остатков масла.
- Фильтрующий элемент изготовлен из высокоэффективных фильтрующих материалов и способен удерживать большое количество загрязняющих веществ. Возможны три различных степени очистки:
F25 = 25 мкм: полная ($\beta_{25} > 100$) - класс 8 по NAS 1638
P10 = 10 мкм: номинальная ($\beta_{10} > 2$) - класс 10 по NAS 1638
P25 = 25 мкм: номинальная ($\beta_{25} > 2$) - класс 14 по NAS 1638
- Фильтры FRC всегда поставляются в комплекте с байпасным клапаном.
- Все фильтры FRC разработаны с возможностью установки электрического или визуального индикатора засорения фильтра, который должен заказываться отдельно (смотрите параграф 5).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

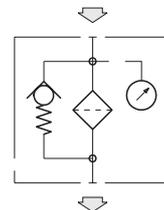
Код фильтра	Размеры отверстия BSP	Масса [кг]	Номинальный расход (рекомендуемый) [л/мин]				
			F25L	P10S	P10L	P25S	P25L
FRC-TB034	3/4"	1.6	65	65	70	70	75
FRC-TB112	1 1/2"	2.2	180	150	200	200	220

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Приведенные в таблице значения расходов соответствуют перепаду давления 0.5 бара, измеренному для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50°C.
Относительно другого диапазона вязкости смотрите ПРИМЕЧАНИЕ 2 - параграф 2.2.

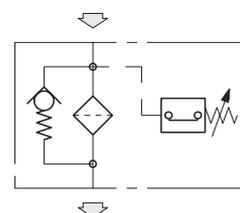
Максимальное давление	бар	7
Разрушающая разность давлений фильтрующего элемента	бар	3.0
Разность давлений, необходимая для открытия байпасного клапана (+/- 10%)	бар	1.7
Рабочий диапазон температур окружающей среды	°C	-25 ÷ +50
Диапазон температур жидкости	°C	-25 ÷ +110
Диапазон вязкостей жидкости	сСт	2.8 ÷ 380

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ

Фильтр с индикатором засорения типа VR



Фильтр с индикатором засорения типа ER





ПРИМЕЧАНИЕ 2: Размер фильтра следует выбирать таким образом, чтобы при номинальном расходе перепад давления был ниже 0.5 бара.

Полный перепад давления на фильтре получается путем сложения значений перепада давления на корпусе фильтра и на фильтрующем элементе.

Для жидкостей, чья степень вязкости при конкретном рабочем давлении отличается от 36 сСт, полный перепад давления на фильтре следует изменить согласно следующему соотношению:

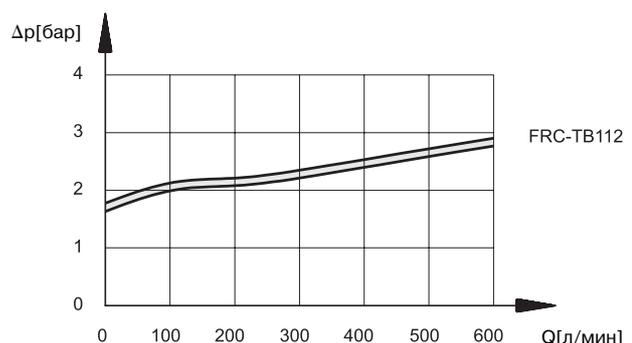
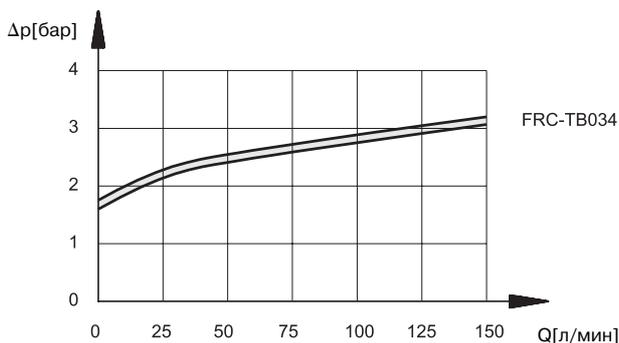
полное значение $\Delta p_l = \text{значение } \Delta p \text{ на корпусе} + (\text{фактическое значение } \Delta p \text{ на фильтрующем элементе} \times \text{фактическое значение вязкости (сСт)/36})$

фактическое значение Δp на фильтрующем элементе = значение, полученное из диаграмм в параграфе 2.2

Это соотношение действительно для значений вязкости вплоть до 200 сСт.

При больших значениях вязкости, проконсультируйтесь, пожалуйста, в нашем отделе технической поддержки.

2.3 - Перепады давления на байпасном клапане



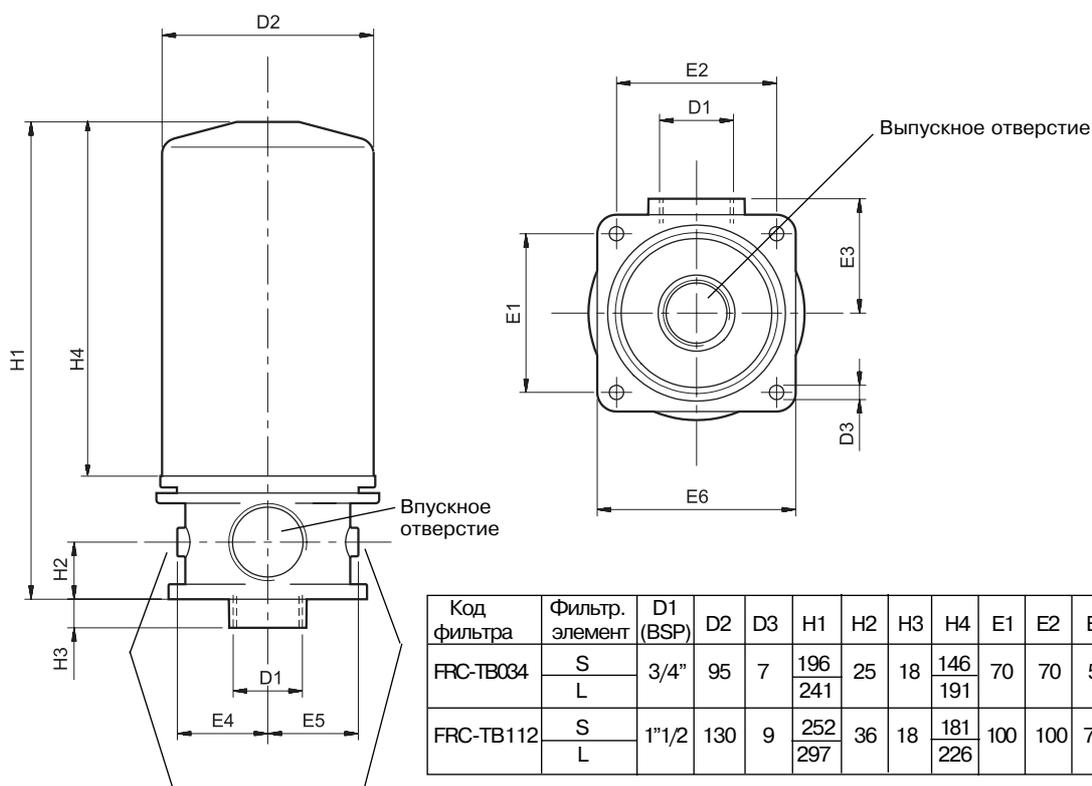
3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL и HLP, согласно ISO 6743/4.

По поводу использования других типов жидкостей, таких, как HFA, HFB, HFC, HFD, проконсультируйтесь, пожалуйста, в нашем отделе технической поддержки.

4 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

размеры в мм



Код фильтра	Фильтр. элемент	D1 (BSP)	D2	D3	H1	H2	H3	H4	E1	E2	E3	E4	E5	E6	R*
FRC-TB034	S	3/4"	95	7	196	25	18	146	70	70	50	38	38	108	211
	L														256
FRC-TB112	S	1 1/2"	130	9	252	36	18	181	100	100	72	56	56	140	282
	L														327

Присоединительные отверстия индикатора засорения: 1/8" BSP; обычно заглушено

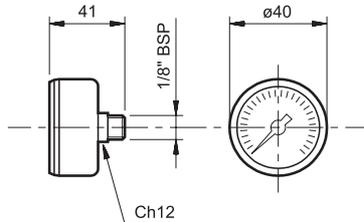
R* = Пространство для извлечения фильтрующего элемента над поверхностью резервуара



5 - ИНДИКАТОРЫ ЗАСОРЕНИЯ ФИЛЬТРА

Все фильтры разработаны с возможностью установки индикаторов засорения фильтра, которые должны заказываться отдельно.

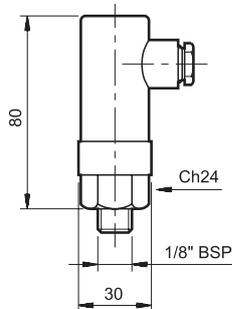
5.1 - Визуальный индикатор для сливных фильтров Идентификационный код: VR/10



Этот индикатор является манометром, чувствительным к давлению на входе в фильтр. Индикатор снабжен отградуированной шкалой 0 ÷ 6 бар и двухцветной шкалой, которая дает информацию о степени загрязнения фильтрующего элемента:

- ЗЕЛЕНый: эффективный фильтрующий элемент (0 ÷ 1.7 бар)
- КРАСНый: фильтрующий элемент следует заменить (> 1.7 бар)

5.2 - Электрический индикатор для сливных фильтров Идентификационный код: ER/10



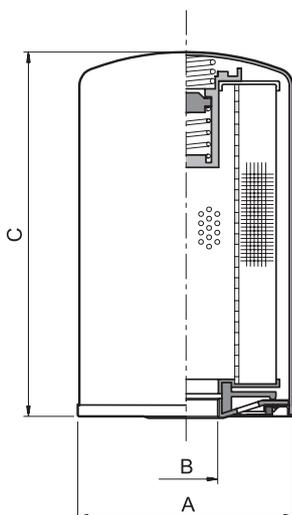
Этот индикатор является реле давления, чувствительным к давлению на входе в фильтр, которое размыкает электрический контакт в том случае, если фильтрующий элемент достиг предельного загрязнения.

При работающем фильтре контакт является нормально замкнутым.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	бар	1.5
Макс. рабочее напряжение	В	220 50/60 Гц
Макс. нагрузка на контактах	активная индуктивная	A 0.25
Макс. коммутируемая мощность	ВА	100
Класс защиты согласно IEC 144 от атмосферного воздействия		IP65

6 - ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

F R C E - - - - - / 10

Фильтрующий элемент патронного типа для фильтра FRC

Номинальный размер:
034 = 3/4" **112** = 1 1/2"

Степень очистки:
F25 = ткань 25 мкм **P25** = бумага 25 мкм
P10 = картон 10 мкм

Тип фильтрующего элемента:
S = стандартный (отсутствует для степени фильтрации F25)
L = элемент с повышенным сроком службы

N = уплотнения NBR для минеральных масел
(стандарт)
V = уплотнения FPM для специальных типов жидкостей по требованию

Номер серии (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий с 10 по 19)

Код фильтрующего элемента	Ø A	B	C	Средняя площадь фильтрующей поверхности [см²]
FRCE-034-P*S	96.5	3/4" BSP	146	3305
FRCE-034-P*L	96.5	3/4" BSP	191	4745
FRCE-034-F25L	96.5	3/4" BSP	191	3630
FRCE-112-P*S	129	1 1/4" BSP	181	5560
FRCE-112-P*L	129	1 1/4" BSP	226	7360
FRCE-112-F25L	129	1 1/4" BSP	226	5890



DIPLOMATIC OLEODINAMICA SpA

20025 LEGNANO (MI) - P.le Bozzi, 1 / Via Edison
Tel. 0331/472111-472236 - Fax 0331/548328

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО в РОССИИ

ЗАО "КВАНТА"

125212, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д.7,
офис 12

Телефон: (095) 739-39-99

Факс: (095) 739-49-99

mail@kvanta.net

www.kvanta.net