



DIPLOMATIC
HYDRAULICS

95 150/102 RD

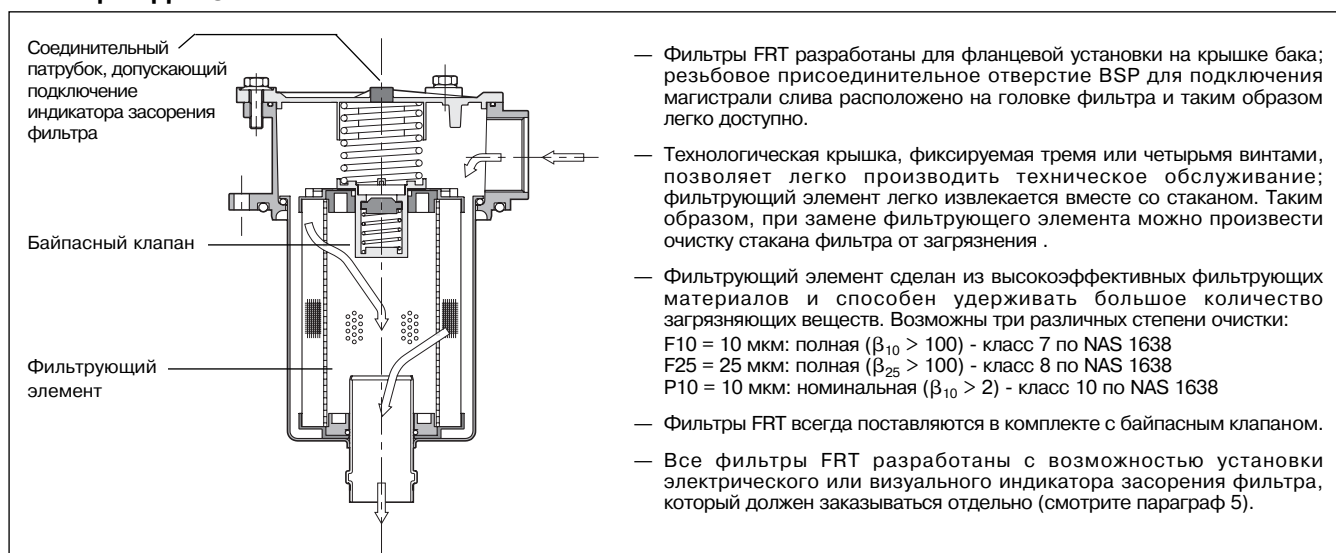
FRT

СЛИВНОЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ФЛАНЦЕВОГО МОНТАЖА НА КРЫШКЕ БАКА СЕРИЯ 10

p макс. 3 бар

Q макс. (см. таблицу номинальных значений
рабочих параметров)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

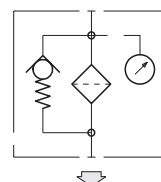
Код фильтра	Размеры отверстия (BSP)	Масса [кг]	Номинальный расход (рекомендуемый) [л/мин]		
			F10	F25	P10
FRT-TB012	1/2"	0.45	18	25	30
FRT-TB034	3/4"	0.80	50	70	85
FRT-TB100	1"	1.1	65	110	130
FRT-TB114	1"1/4	2.1	150	190	210
FRT-TB112	1"1/2	3.1	160	250	290
FRT-TB200	2"	4.1	280	400	430

Максимальное давление	бар	3
Разрушающая разность давлений фильтрующего элемента	бар	3
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

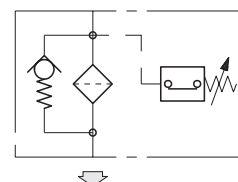
ПРИМ.1: Приведенные в таблице значения расходов соответствуют перепаду давления 0.5 бара, измеренному для минерального масла вязкостью 36 сантистокс (сСт) при 50°C. Относительно другого диапазона вязкости смотрите ПРИМ.2 - параграф 2.2.

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМАХ

Фильтр с индикатором засорения типа VR



Фильтр с индикатором засорения типа ER



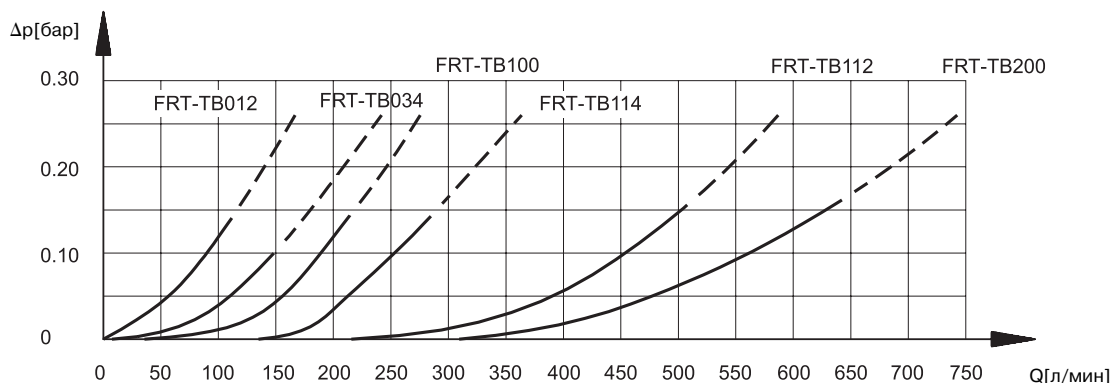


1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

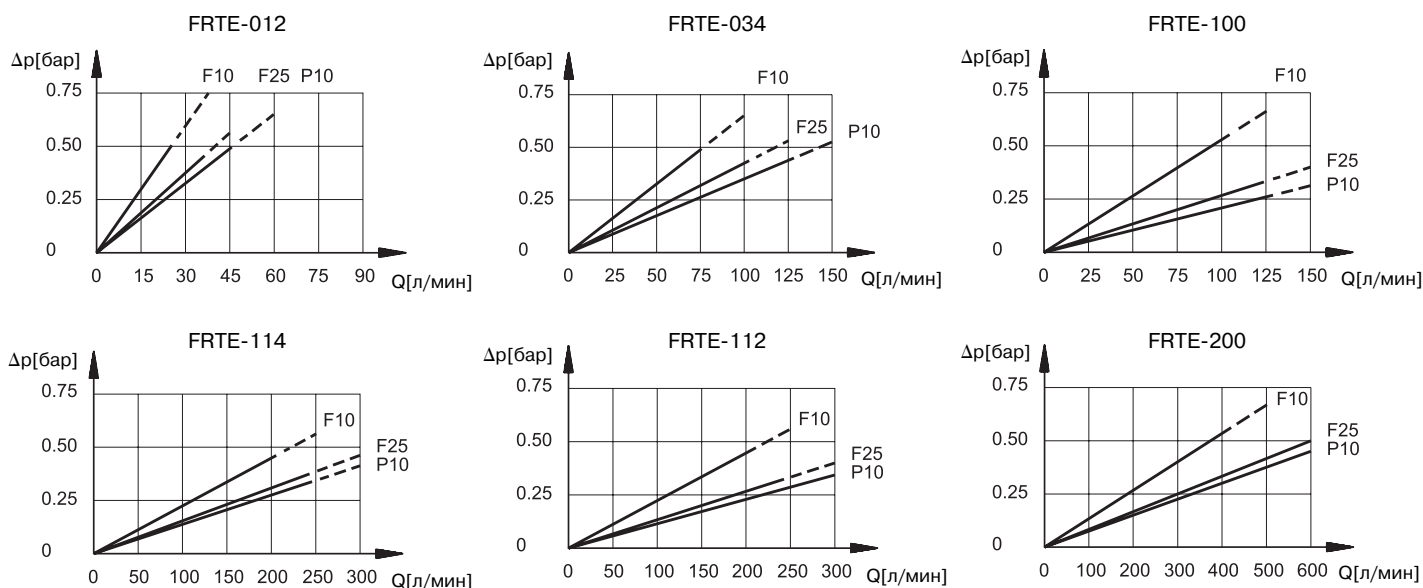
F	R	T	-	T	B				-			S	/	10		-	B			
Сливной фильтр для монтажа на верхней крышке бака			Резьбовое присоединительное отверстие BSP			Номинальный размер:			Байпасный клапан Открывающее давление: 1.7 бара			Уплотнения: N = уплотнения NBR для минеральных масел (стандарт) V = уплотнения FPM для специальных типов жидкостей			Номер серии (габаритные и монтажные размеры остаются неизменными для серий с 10 по 19)			Стандартный фильтрующий элемент		
012 = 1/2"			114 = 1"1/4			034 = 3/4"			112 = 1"1/2			200 = 2"								
100 = 1"																				
Степень очистки:																				
F10 = ткань 10 мкм ($\beta_{10} > 100$) - класс 7 по NAS 1638																				
F25 = ткань 25 мкм ($\beta_{25} > 100$) - класс 8 по NAS 1638																				
P10 = картон 10 мкм ($\beta_{10} > 2$) - класс 10 по NAS 1638																				

2 - ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК (значения получены для вязкости 36 сантистокс (сСт) при 50°C)

2.1 - Перепады давления на корпусе фильтра



2.2 - Перепады давления на фильтрующем элементе FRTE





ПРИМЕЧАНИЕ 2: Размер фильтра следует рассчитать 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:

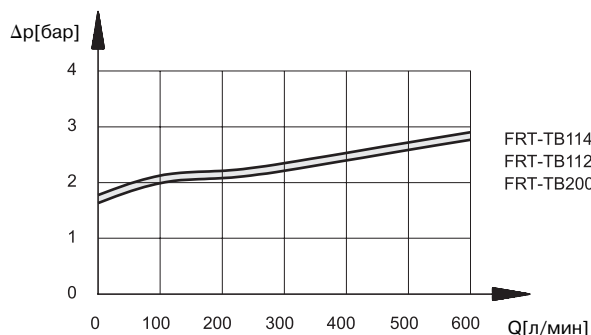
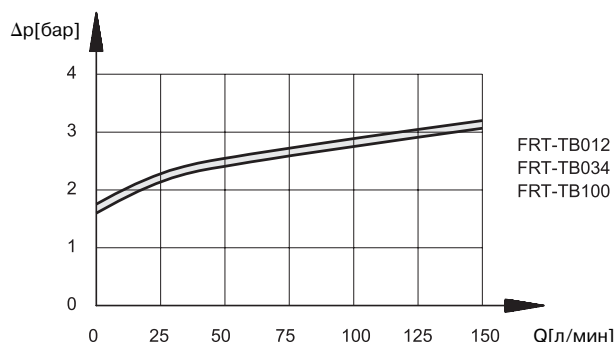
полное значение Δp_l = значение Δp на корпусе + (фактическое значение Δp на фильтрующем элементе $\times$ фактическое значение вязкости (сСт)/36)

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

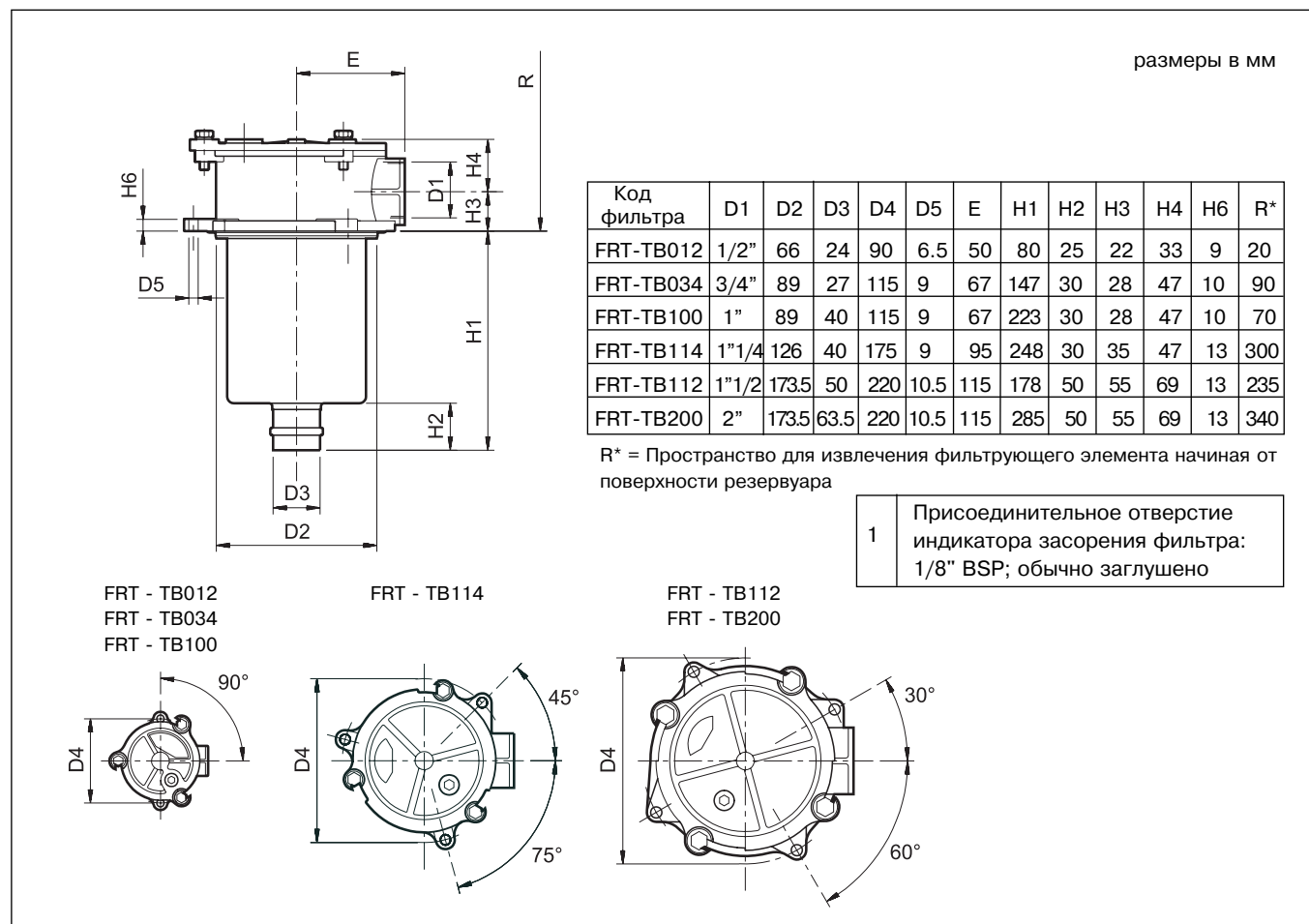


3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

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



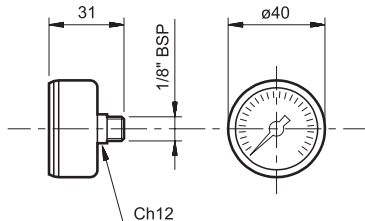


5 - ИНДИКАТОРЫ ЗАСОРЕНИЯ ФИЛЬТРА

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

5.1 - Визуальный индикатор для сливных фильтров

Идентификационный код: VR/10

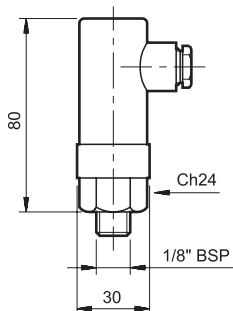


Этот индикатор является манометром, чувствительным к давлению на входе в фильтр. Индикатор снабжен отградуированной шкалой 0 ÷ 6 бар и двухцветной шкалой, которая дает информацию о степени загрязнения фильтрующего элемента:

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



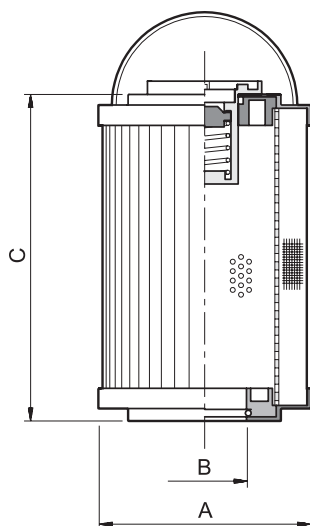
Этот индикатор является реле давления, чувствительным к давлению на входе в фильтр, которое размыкает электрический контакт в том случае, если фильтрующий элемент достиг предельного загрязнения.

При работающем фильтре контакт является нормально замкнутым.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	бар	1.5
Макс. рабочее напряжение	В	220 50/60 Гц
Макс. нагрузка активная на контактах	А	0.5
Макс. нагрузка индуктивная		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 T E - - - S / 10

Фильтрующий элемент для фильтра FRT

Номинальный размер:

012 = 1/2" 114 = 1"1/4
034 = 3/4" 112 = 1"1/2
100 = 1" 200 = 2"

Степень очистки:

F10 = ткань 10 мкм P10 = бумага 10 мкм
F25 = ткань 25 мкм

Стандартный фильтрующий элемент

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	ØA	ØB	C	Средняя площадь фильтрующей поверхности [см²]	
				P10	F12/F25
FRTE - 012	52	24	70	310	380
FRTE - 034	70	28	130	1000	1600
FRTE - 100	70	40	210	1660	2670
FRTE - 114	99	40	211	3800	4280
FRTE - 112	130	51	140	4140	4360
FRTE - 200	130	63	251	7930	8350