



МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU

OMT

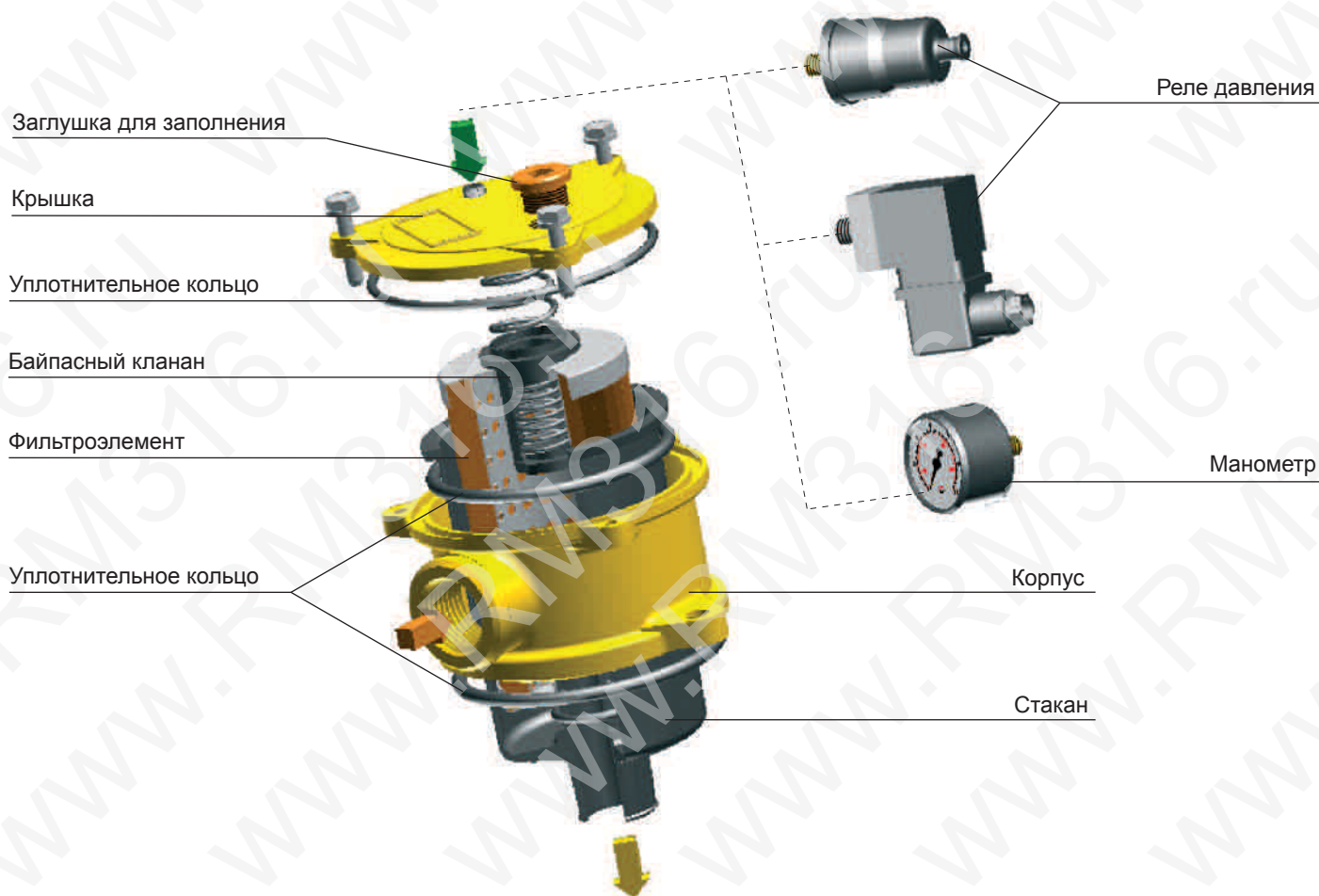


СЕРИЯ **OMTF**
Сливные фильтры

Фильтры



Сливные фильтры серии ОМТФ имеют четыре типоразмера с номинальным расходом до 400 л/мин. Фильтроэлементы изготавливаются из высококачественных материалов для обеспечения надежной и длительной фильтрации гидравлической жидкости. Отдел исследований и новых разработок компании осуществляет постоянный контроль качества и технических характеристик фильтроэлементов и фильтров в сборе на современном тестовом оборудовании. Модульная конструкция (смотри ниже) позволяет выбрать наиболее оптимальную конфигурацию фильтра.



В связи с постоянным улучшением качества нашей продукции в каталог могут вноситься изменения без каких-либо уведомлений.

Обязанностью покупателей является постоянная проверка всей информации в каталоге.

Данная версия каталога отменяет и заменяет все предыдущие.



ФИЛЬТРЫ СЕРИИ ОМТР СООТВЕТСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИМ СТАНДАРТАМ:

- ISO2941 - подтверждение стойкости фильтрующего элемента к разрушению давлением;
- ISO2942 - подтверждение стойкости фильтрующего элемента к разрушению давлением;
- ISO2943 - подтверждение совместимости используемых материалов и рабочих жидкостей;
- ISO3968 - определение допустимого перепада давления на фильтрующем элементе в зависимости от расхода;
- ISO16889 - определение фильтрующей способности фильтроэлемента многопроходным методом;

МАТЕРИАЛЫ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА

Торцевые крышки	Гальванизированная сталь
Поддерживающая трубка	Гальванизированная сталь
Поддерживающая сетка	Гальванизированная сталь с эпоксидным покрытием

ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Фильтро-элемент	Описание	Материал	Тонкость фильтрации (мкм)	βx показатель	
				ISO 4572 βx≥200	ISO 16889 βx(c)≥200
C10	Микрокартон с пропиткой	Целлюлозное волокно	10	-	-
C25	Микрокартон с пропиткой	Целлюлозное волокно	25	-	-
F03	Неорганическая ткань	Стекловолокно	3	3	5
F06	Неорганическая ткань	Стекловолокно	6	6	6
F10	Неорганическая ткань	Стекловолокно	10	10	9
F25	Неорганическая ткань	Стекловолокно	25	25	20
R60	Металлическая сетка	Нержавеющая сталь AISI 304	60	-	-
R90	Металлическая сетка	Нержавеющая сталь AISI 304	90	-	-
R125	Металлическая сетка	Нержавеющая сталь AISI 304	125	-	-

Внимание! С 2015 г. фильтроэлементы с тонкостью фильтрации 125 микрон (R125) больше не производятся!

ПЛОЩАДЬ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА (см²)

Фильтроэлемент	CR091	CR111	CR112	CR171	CR221	CR222	CR223	CR224
C10-C25	500	890	1380	4650	4590	6590	6590	8250
F03-F06-F10-F25	380	820	1260	3780	3280	7400	7400	9270
R60-R90-R125	280	450	700	1860	1870	2690	2690	3370



МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ ФИЛЬТРА

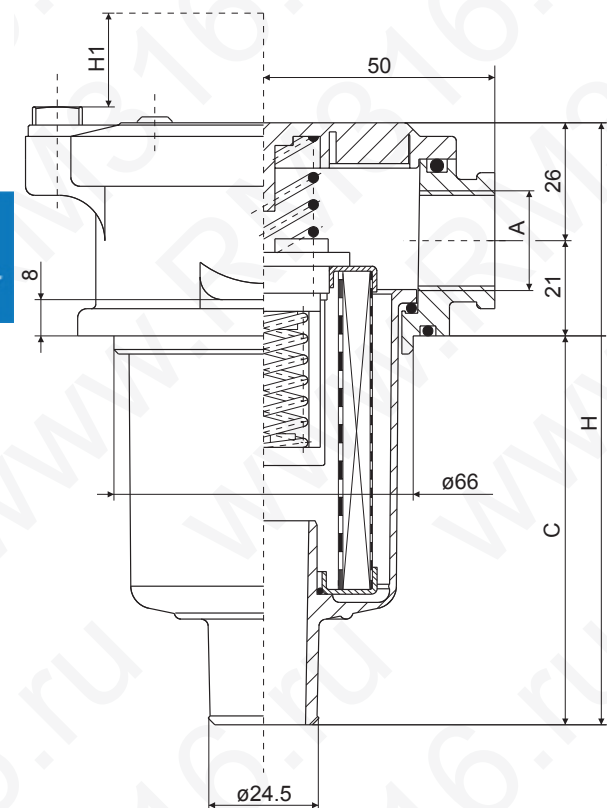
Корпус	Литьевой алюминиевый сплав
Стакан	Армированный стеклом нейлон Термообработанная сталь
Крышка	Армированный стеклом нейлон Литой под давлением алюминий
Уплотнения	N: NBR V: Витон
Байпасный клапан	Корпус из нейлона
Индикатор	Бронза
Заглушка для заполнения	Гальвоническая сталь

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Давление в фильтре	Максимальное рабочее: 3 бара Испытательное: 6 бар Давление разрыва: 10 бар
Рабочая температура	-25 - +95°C
Давление разрушения фильтроэлемента	3 бара
Давление открытия байпасного клапана	1,7 бар ± 10% (начало открытия)
Совместимость с рабочими жидкостями по ISO 2943	Минеральные масла типов HH, HM, HR, HV, HG по ISO 6743/4



Фильтр должен выбираться в зависимости от расхода таким образом, чтобы перепад давления на нем Δp не превышал 1.2 бара при применении минерального масла с кинематической вязкостью 30 сСт и плотностью 860 кг/м³.



ПРИСОЕДИНЕНИЕ

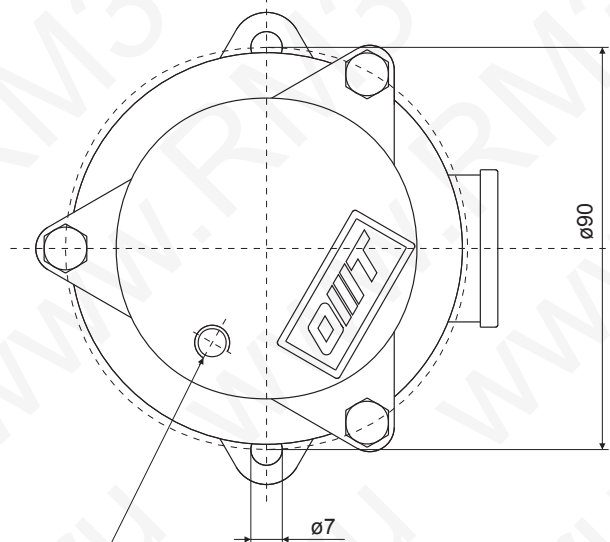
Тип	A
1	1/2" BSP
2	1/2" NPT
	SAE8-3/4"-16UNF

ДЛИНЫ

Тип	C	H	H1
1	85	129	110

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РАСХОД

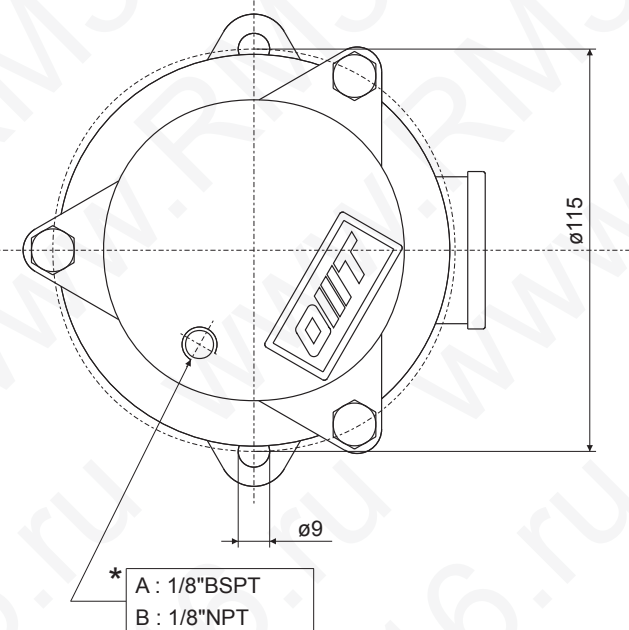
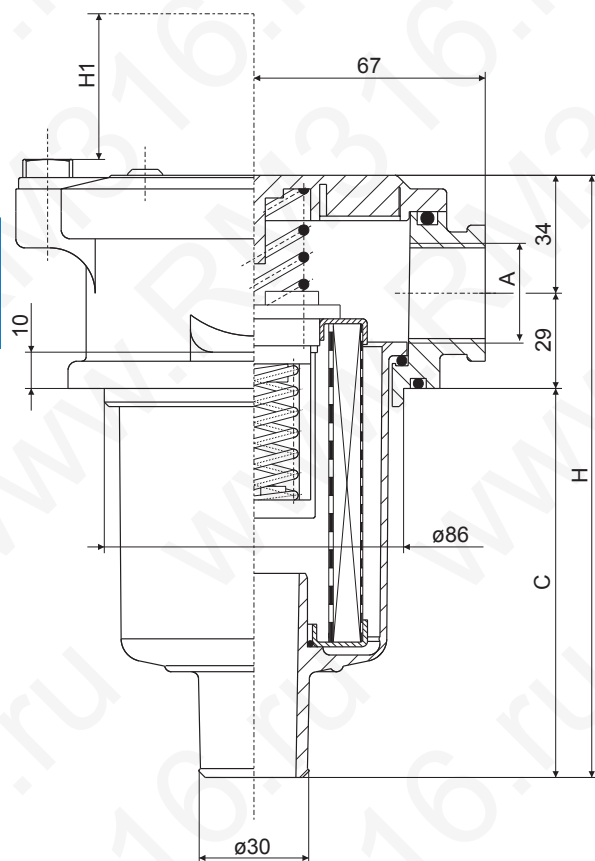
ОМТФ	Фильтроэлемент	Расход (л/мин)	Вес (кг)
091	C10/C25	40	0,4
091	F03	18	0,4
091	F06	19	0,4
091	F10	27	0,4
091	F25	37	0,4
091	R60/R90/R125	40	0,4



* A-C: 1/8" BSPT
B-D: 1/8" NPT

* Резьбу в отверстии для присоединения индикатора загрязнения необходимо указать в коде для заказа.

Фильтр должен выбираться в зависимости от расхода таким образом, чтобы перепад давления на нем Δp не превышал 0.4 бара при применении минерального масла с кинематической вязкостью 30 сСт и плотностью 860 кг/м³.



ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Тип	A
	1/2" BSP
1	3/4" BSP
2	1" BSP
3	1/2" NPT
4	3/4" NPT
5	1" NPT
6	SAE8 - 3/4"-16UNF
7	SAE12-1 1/16"-12UN
8	SAE16-1 5/16"-12UN

ДЛИНЫ

Тип	C	H	H1
1	92	155	130
2	150	200	175

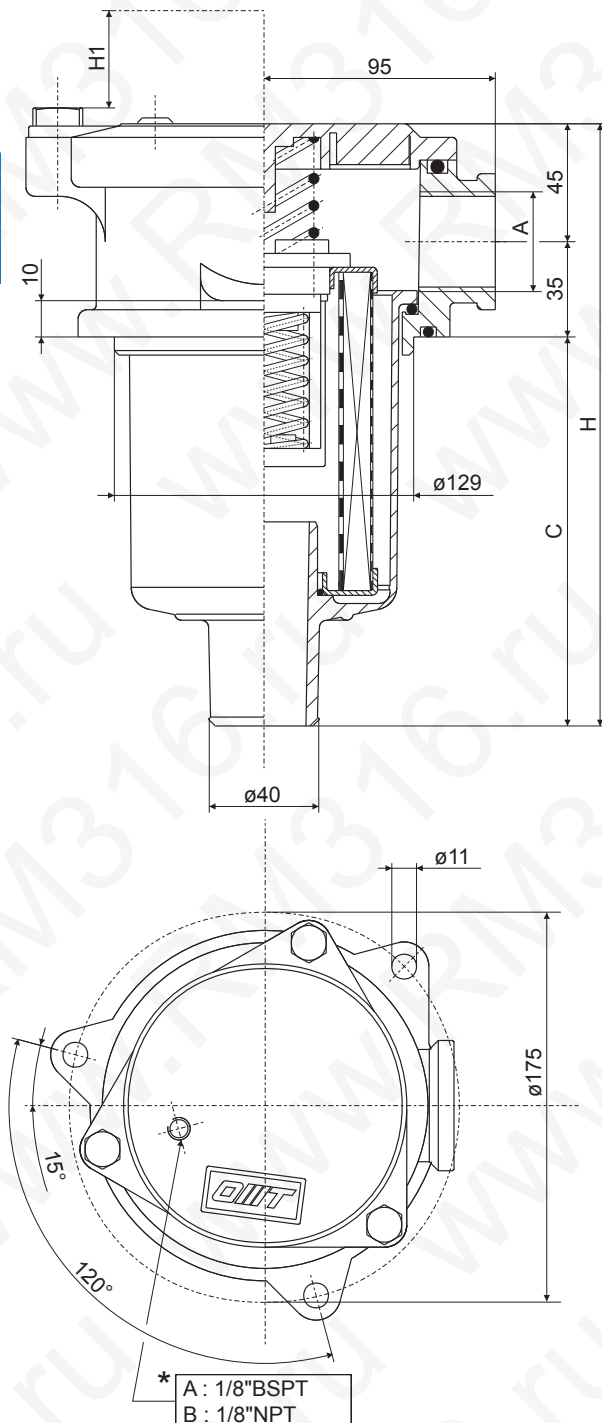
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РАСХОД

ОМТФ	Фильтроэлемент	Расход (л/мин)	Вес (кг)
111	C10/C25	81	0,715
111	F03	31	0,715
111	F06	34	0,715
111	F10	39	0,715
111	F25	58	0,715
111	R60/R90	81	0,715
112	C10/C25	100	0,770
112	F03	37	0,770
112	F06	42	0,770
112	F10	55	0,770
112	F25	92	0,770
112	R60/R90	100	0,770

* Резьбу в отверстии для присоединения индикатора загрязнения необходимо указать в коде для заказа.



Фильтр должен выбираться в зависимости от расхода таким образом, чтобы перепад давления на нем Δp не превышал 0.4 бара при применении минерального масла с кинематической вязкостью 30 сСт и плотностью 860 кг/м³.



ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Тип	A
	1" BSP
1	1 1/4" BSP
2	1" NPT
3	1 1/4" NPT
4	SAE16 - 1 5/16"-12UN
5	SAE20 - 1 5/8"-12UN

ДЛИНЫ

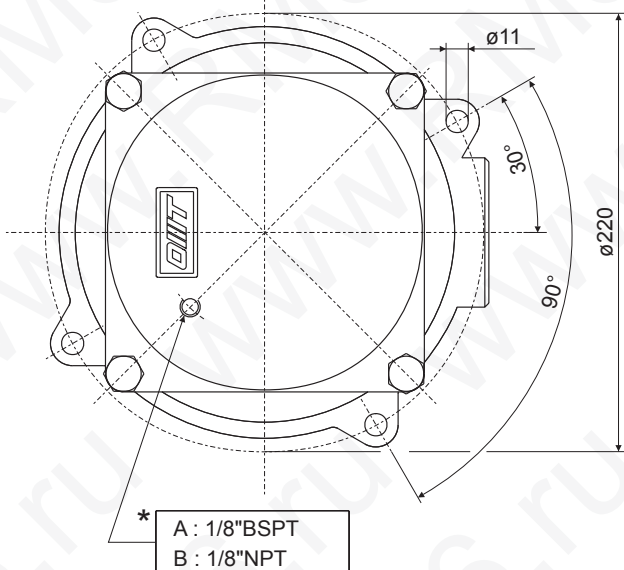
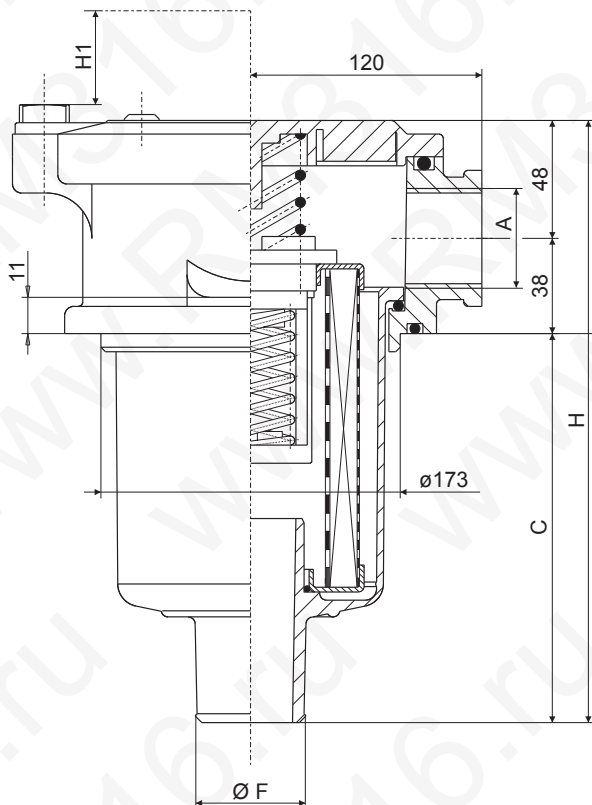
Тип	C	H	H1
1	244	324	255

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РАСХОД

ОМТФ	Фильтроэлемент	Расход (л/мин)	Вес (кг)
171	C10 / C25	214	1,940
171	F03	109	1,940
171	F06	124	1,940
171	F10	157	1,940
171	F25	174	1,940
171	R60/R90	214	1,940

* Резьбу в отверстии для присоединения индикатора загрязнения необходимо указать в коде для заказа.

Фильтр должен выбираться в зависимости от расхода таким образом, чтобы перепад давления на нем Δp не превышал 0.4 бара при применении минерального масла с кинематической вязкостью 30 сСт и плотностью 860 кг/м³.



ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Тип	A
1	1 1/4" BSP
2	1 1/2" BSP
3	2" BSP
4	1 1/4" NPT
5	1 1/2" NPT
6	2" NPT
7	SAE20 - 1 5/8"-12UN
7	SAE24 - 1 7/8"-12UN

ДЛИНЫ

Тип	C	H	H1	ØF
1	176	262	210	51
2	236	322	260	51
3	236	322	260	64
4	282	368	320	64

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РАСХОД

ОМТФ	Фильтроэлемент	Расход (л/мин)	Вес (кг)
221	C 10	276	3,250
221	C 25	300	3,250
221	F03	120	3,250
221	F06	146	3,250
221	F10	178	3,250
221	F25	300	3,250
221	R60/R90	300	3,250
222-223	C 10	319	3,800
222-223	C 25	350	3,800
222-223	F03	165	3,800
222-223	F06	192	3,800
222-223	F10	250	3,800
222-223	F25	350	3,800
222-223	R60/R90	350	3,800
224	C 10	380	3,900
224	C 25	500	3,900
224	F03	254	3,900
224	F06	295	3,900
224	F10	341	3,900
224	F25	500	3,900
224	R60/R90	500	3,900

* Резьбу в отверстии для присоединения индикатора загрязнения необходимо указать в коде для заказа.

Перепады давления (по стандарту ISO 3968)

ОИИТ

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU



Перепад давления на фильтре определяется как сумма перепадов давления на корпусе фильтра и фильтроэлементе.

Перепад давления в корпусе.

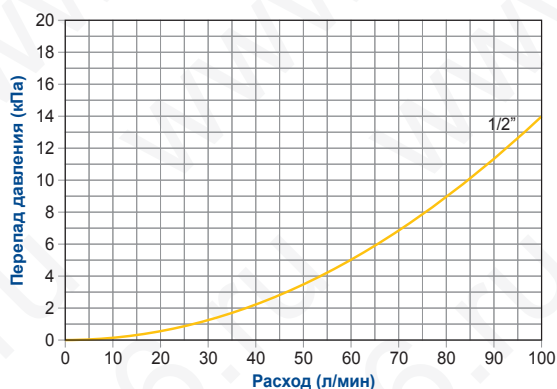
Приведенные ниже графики построены для минерального масла плотностью 860 кг/м^3 . При увеличении плотности масла перепад давления также будет увеличиваться.

Перепад давления на фильтроэлементе.

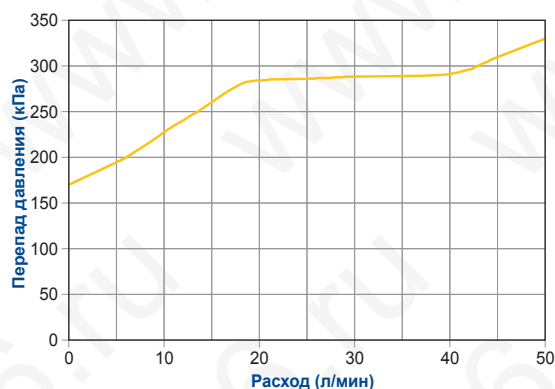
Приведенные ниже графики построены для минерального масла с вязкостью 30 сСт при $+40^\circ \text{C}$. При увеличении вязкости масла перепад давления также будет увеличиваться.

Фильтр OMTF серия 09

ΔP В КОРПУСЕ

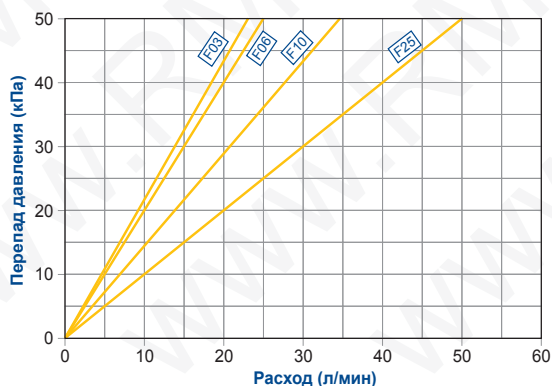


БАЙПАС

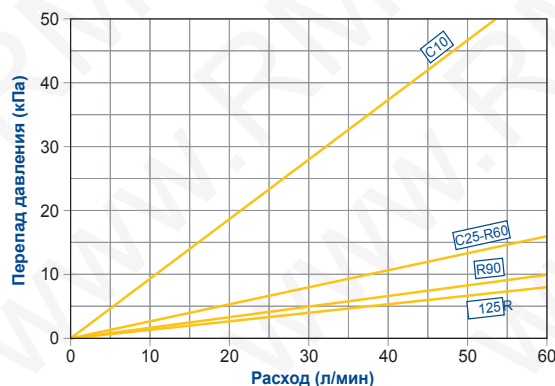


Фильтроэлемент CR09

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ



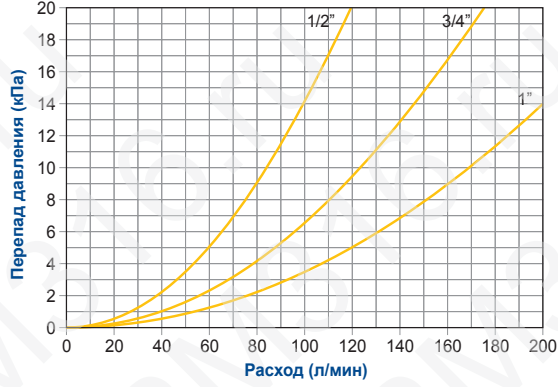
ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ



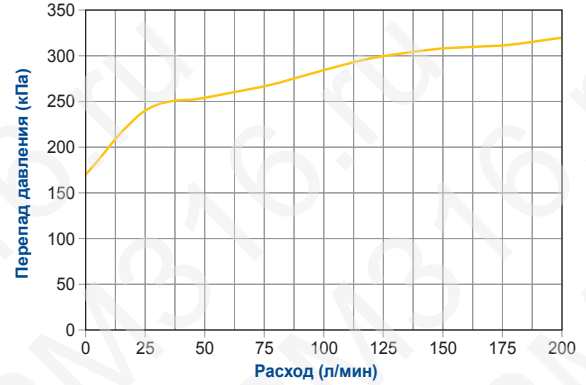


Фильтр OMTF серия 11

ΔP В КОРПУСЕ

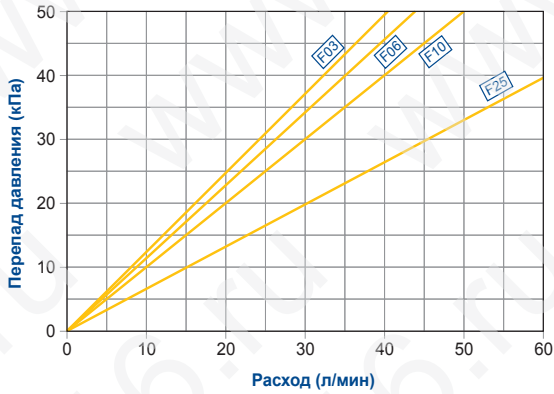


БАЙПАС

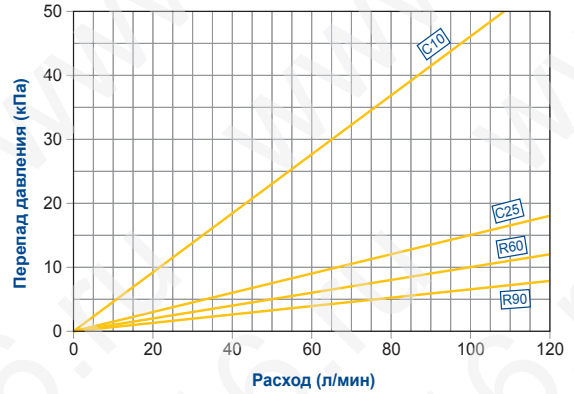


Фильтроэлемент серии CR 11 1

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ

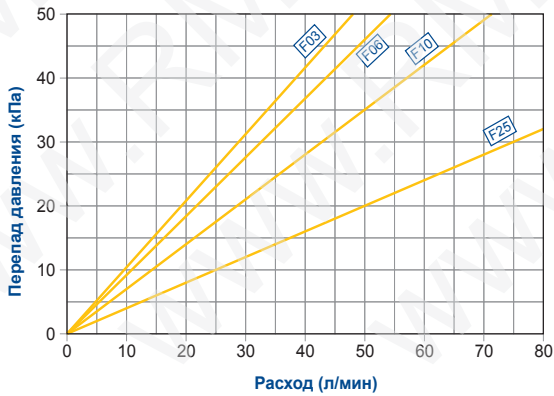


ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ

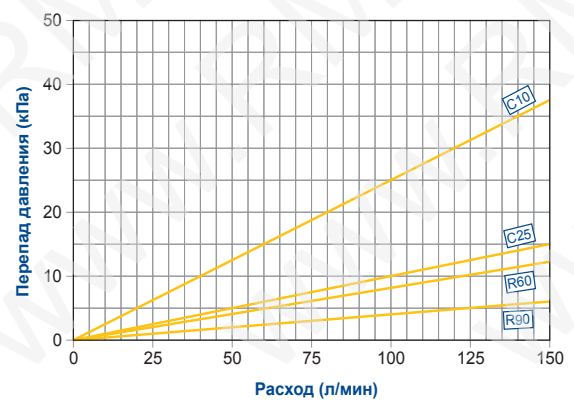


Фильтроэлемент серии CR 11 2

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ



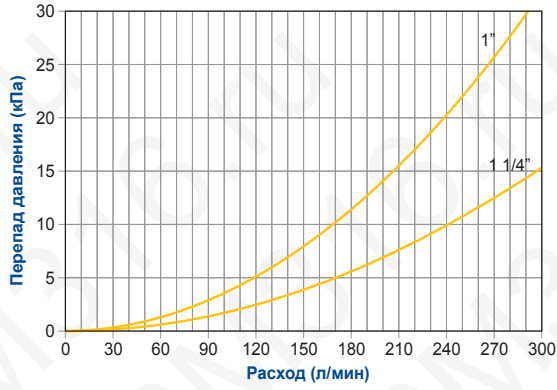
ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ



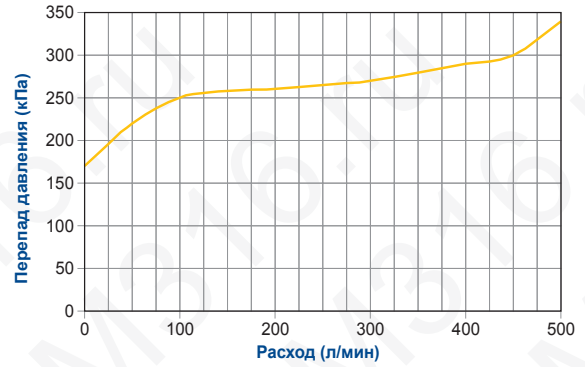


Фильтр OMTF серия 17

ΔP В КОРПУСЕ

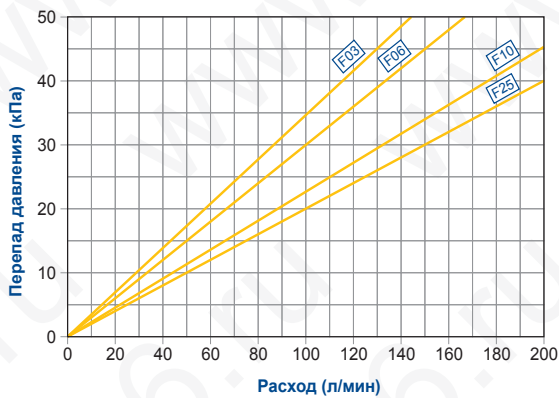


БАЙПАС

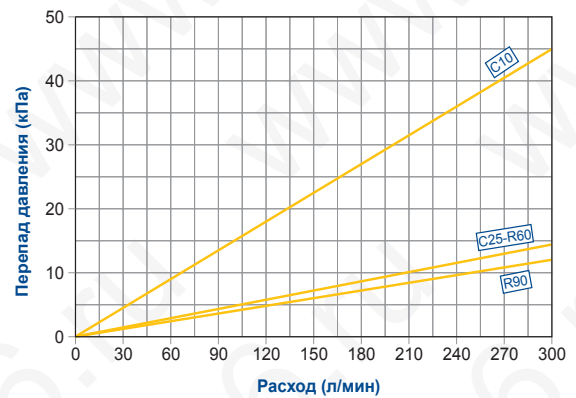


Фильтроэлемент серии CR 17 1

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ



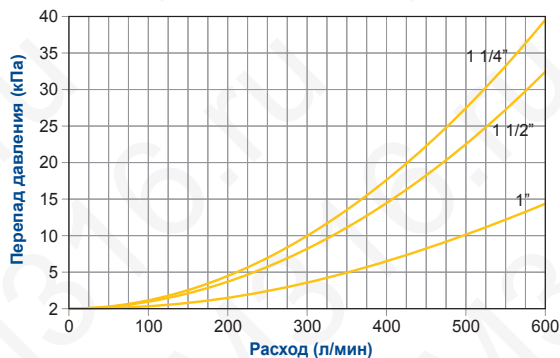
ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ



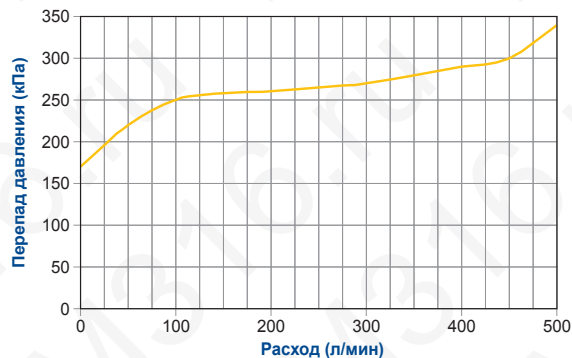


Фильтр OMTF серия 22

ΔP В КОРПУСЕ

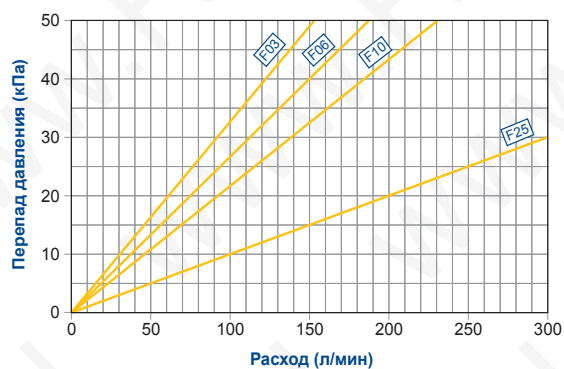


БАЙПАС

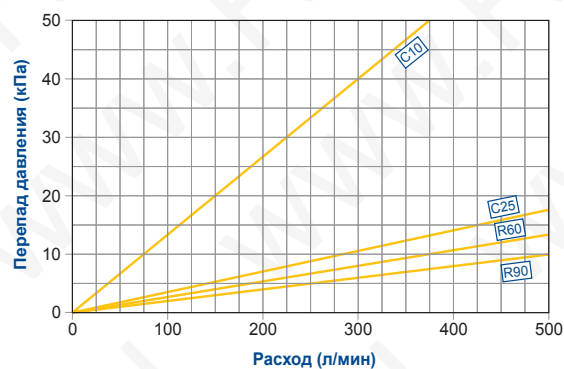


Фильтроэлемент серии CR 22 1

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ

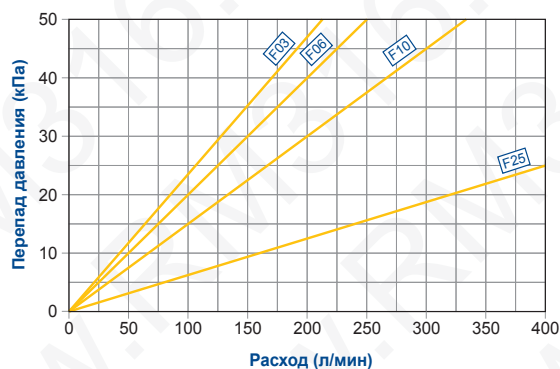


ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ

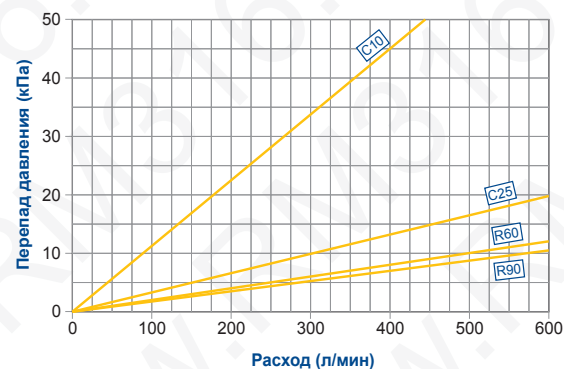


Фильтроэлемент серии CR 22 2-3

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ

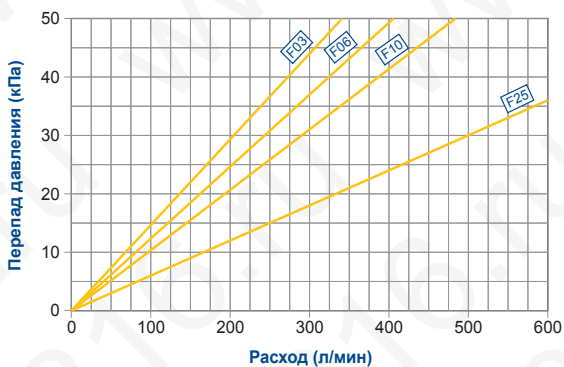


ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ

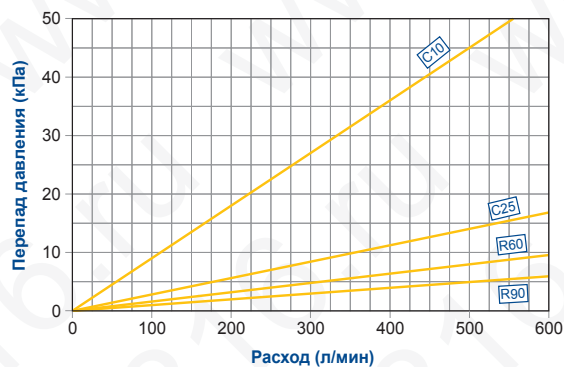


Фильтроэлемент серии CR 22 4

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ

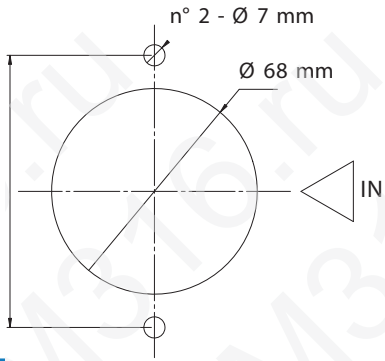


ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ

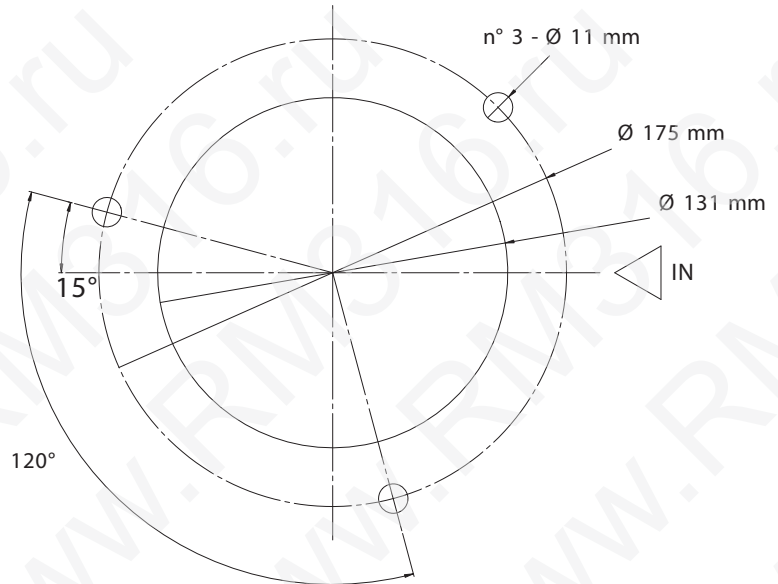




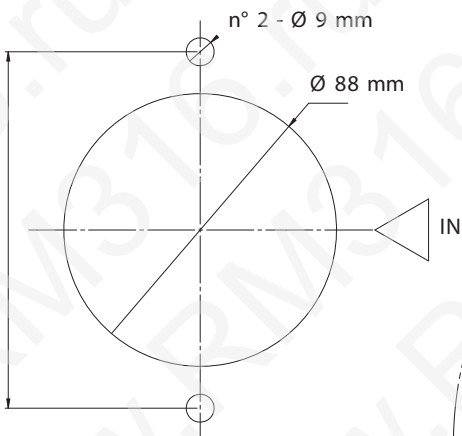
Серия 09



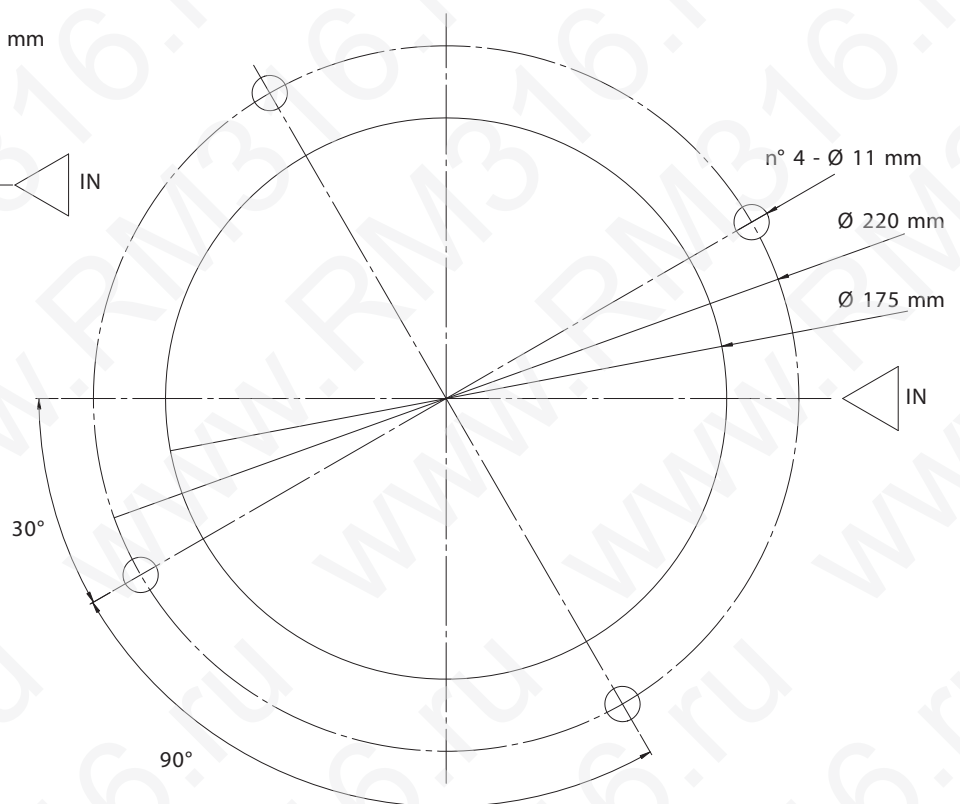
Серия 17



Серия 11



Серия 22





Новая серия фильтров OMTF может быть оснащена заглушкой для заполнения (рис.4). Для этого укажите в соответствующем месте кода для заказа букву "С" или "D".

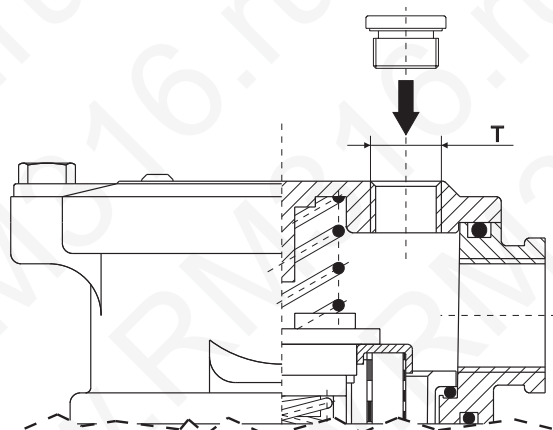
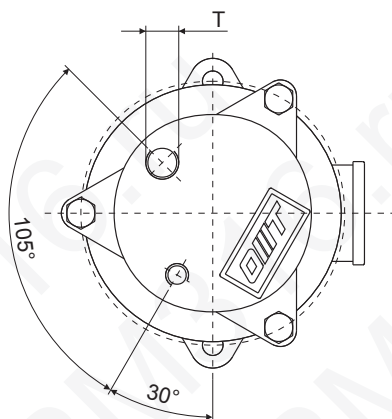


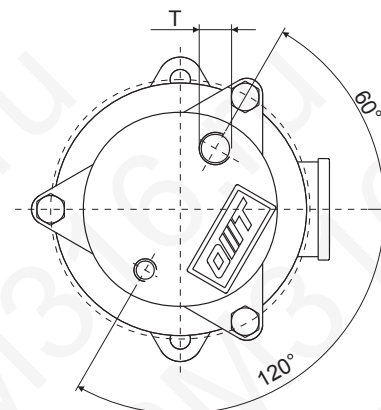
Рис.4

Типоразмер	T	Код крышки
OMTF09...	1/4"BSP	TSS14
OMTF11...	3/8"BSP	TSS38
OMTF17...	1/2"BSP	TSS12
OMTF22...	3/4"BSP	TSS34

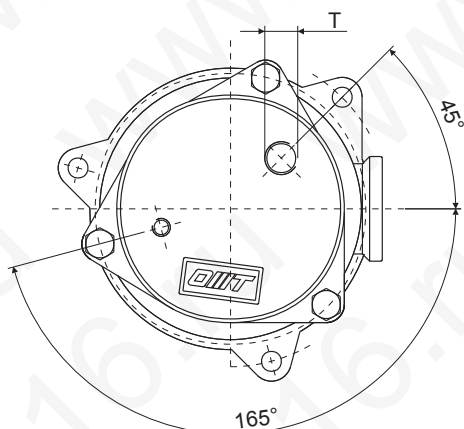
OMTF09



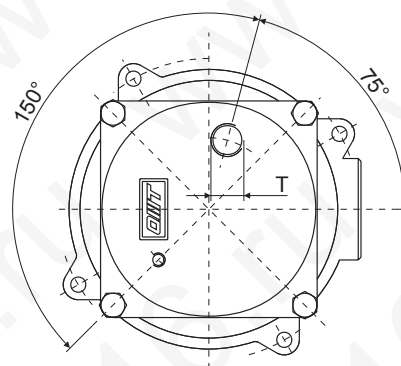
OMTF11



OMTF17

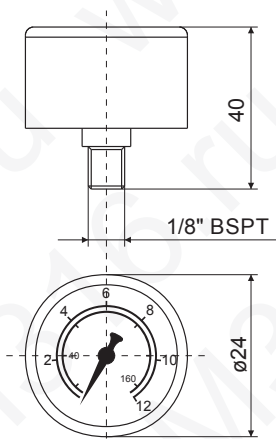


OMTF22



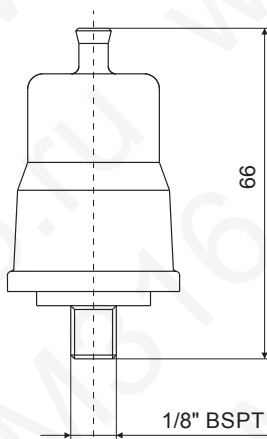


PV1



МАНОМЕТР СО ШКАЛОЙ
ОТ 0 ДО 12 БАР

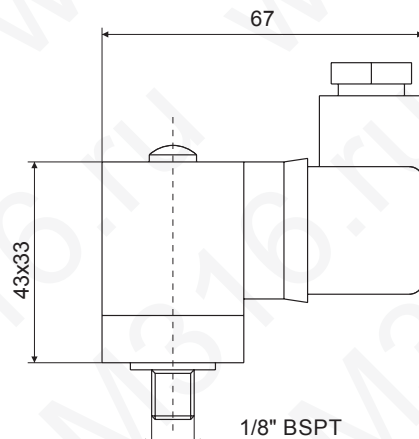
PE1 - PE2



PE 1 - РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С
НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫМ
КОНТАКТОМ

PE 2 - РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С
НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫМ
КОНТАКТОМ

PE3



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С НОРМАЛЬНО-
ЗАКРЫТЫМ + НОРМАЛЬНО-
ОТКРЫТЫМ КОНТАКТОМ

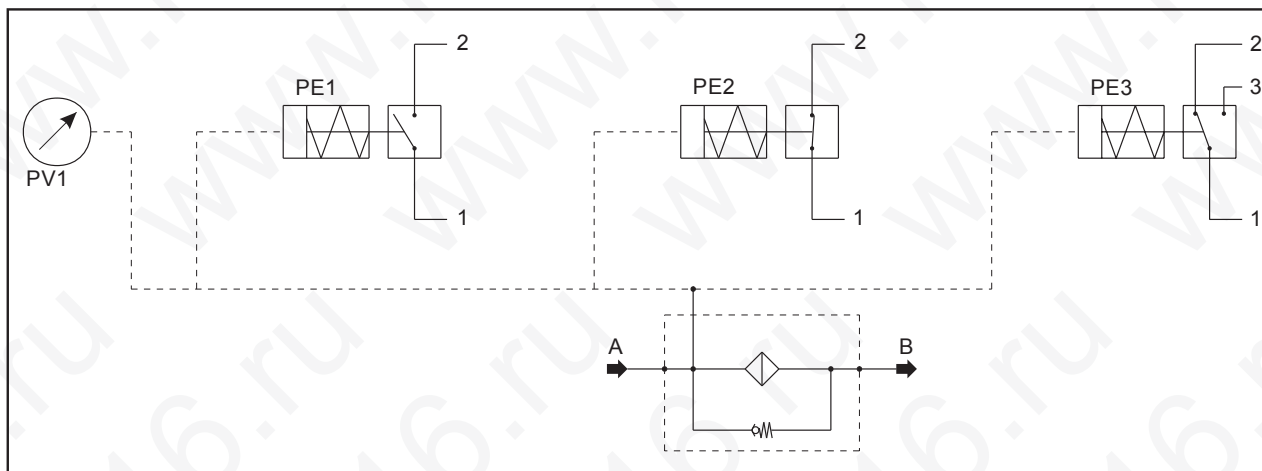
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Описание	Шкала	Электрический контакт	Тип
PV1	Визуальный	0-12 бар	-	В виде контрольной точки
PE1	Электрический	1,3 бар	Нормально-открытый	
PE2			Нормально-закрытый	
PE3			НО + НЗ переключаемый	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

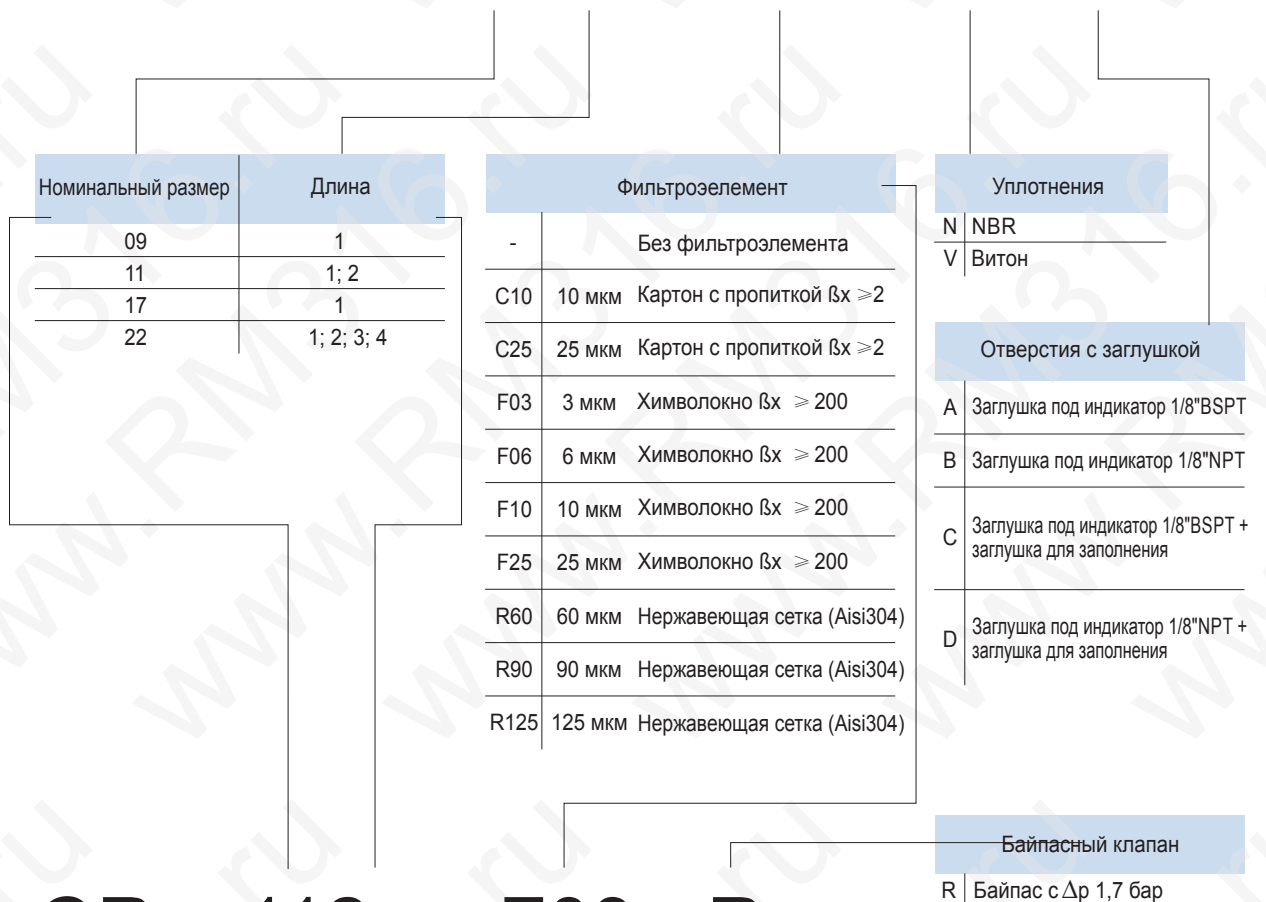
Код	Максимальное напряжение (В)	Максимальный ток активная нагрузка (А)	Максимальный ток индуктивная нагрузка (А)	Степень защиты
PE1	С.А.48	0,5	0,2	IP 54
PE2	С.А.48	0,5	0,2	IP 54
PE3	С.А.250	3	2	IP 65 DIN 40050

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ





OMTF 112 F03 N C 2



CR 112 F03 R

Код для заказа сменного фильтроэлемента

ПРИСОЕДИНЕНИЯ

A	OMTF09	OMTF11	OMTF17	OMTF22
-	1/2"BSP	1/2"BSP	1"BSP	1 1/4"BSP
1	1/2"NPT	3/4"BSP	1 1/4"BSP	1 1/2"BSP
2	SAE83/4"-16UNF	1"BSP	1"NPT	2"BSP
3		1/2"NPT	1 1/4"NPT	1 1/4"NPT
4		3/4"NPT	SAE1615/16"-12UN	1 1/2"NPT
5		1"NPT	SAE2015/8"-12UN	2"NPT
6		SAE83/4"-16UNF		SAE2015/8"-12UN
7		SAE1211/16"-12UN		SAE2417/8"-12UN
8		SAE1615/16"-12UN		

Внимание! С 2015 г. фильтроэлементы с тонкостью фильтрации 125 микрон (R125) больше не производятся!