



OIIT



СЕРИЯ **HMM**

Напорные фильтры
для средних давлений

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU



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.

НАПОРНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИИ НММ (220 БАР)

ОИИТ

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU

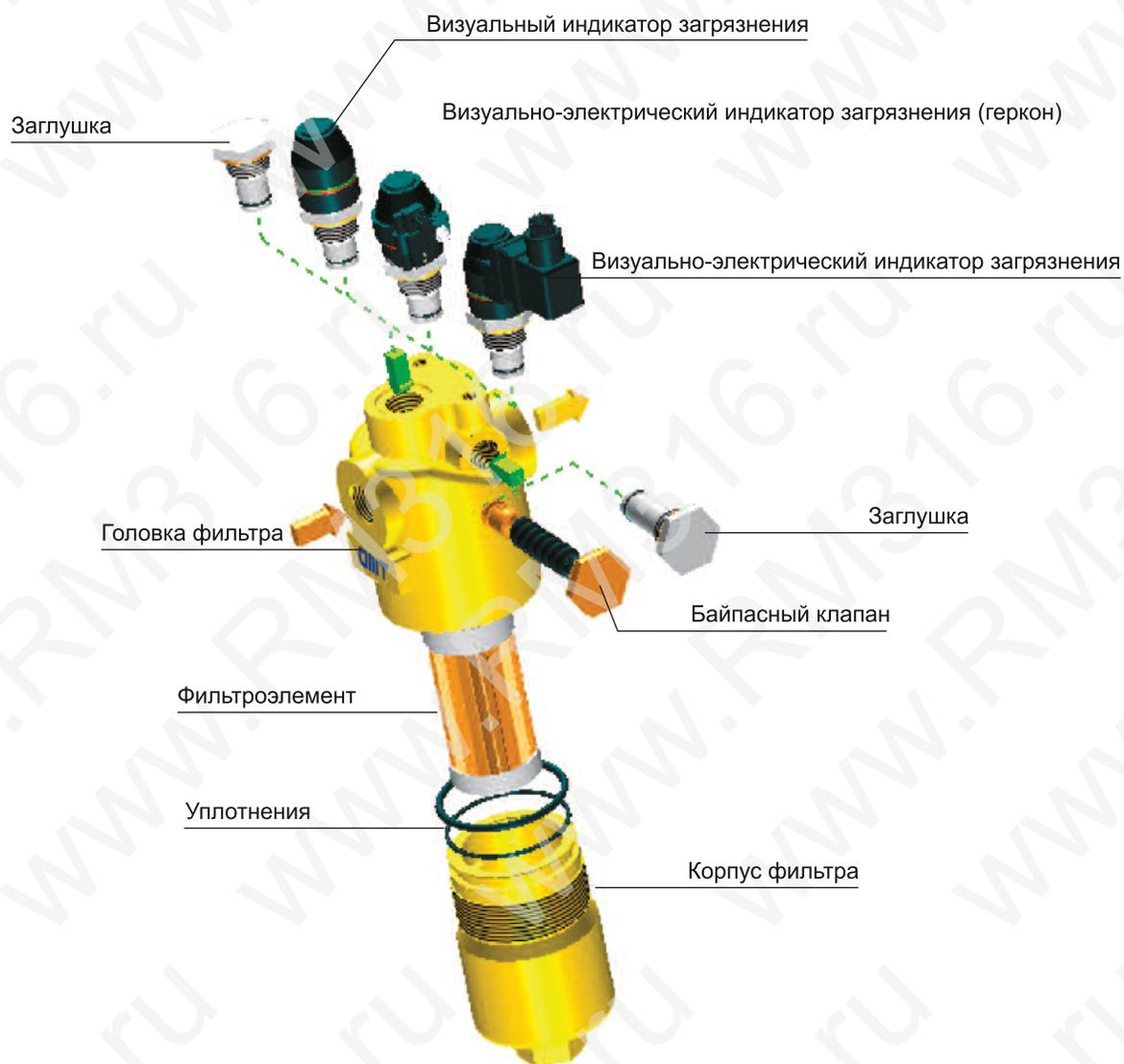


Фильтры серии НРМ могут работать при давлении до 420 бар (6000 psi или 42.000.000 Па); серия имеет три типоразмера с номинальным расходом до 400 л/мин; фильтры имеют резьбовое или фланцевое присоединение.

Фильтроэлементы изготавливаются из высококачественных материалов для обеспечения надежной и длительной фильтрации гидравлической жидкости.

Модульная конструкция (смотри ниже) позволяет выбрать наиболее оптимальную конфигурацию фильтра.

Отдел исследований и новых разработок компании осуществляет постоянный контроль качества и технических характеристик фильтроэлементов и фильтров в сборе на современном тестовом оборудовании.





ФИЛЬТРЫ СЕРИИ НРМ СООТВЕТСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИМ ISO СТАНДАРТАМ:

- ISO2941- подтверждение стойкости фильтрующего элемента к разрушению давлением;
- ISO2942- подтверждение целостности фильтрующего элемента после производства;
- ISO2943- подтверждение совместимости используемых материалов и рабочих жидкостей;
- ISO3723- подтверждение отсутствия осевой деформации фильтрующего элемента при испытании методом торцевой нагрузки;
- ISO3724- подтверждение усталостной прочности фильтрующего элемента в зависимости от расхода;
- 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 эпоксидированным покрытием

ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Фильтро-элемент	Описание	Материал	Тонкость фильтрации (мкм)	βx показатель	
				ISO4572 βx≥200	ISO16889 βx(c)≥200
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
T10	Металлическая сетка	Нерж. сталь AISI 304	10	-	-
T25	Металлическая сетка	Нерж. сталь AISI 304	25	-	-
C10	Микрокартон с пропиткой	Целлюлозное волокно	10	-	-
C25	Микрокартон с пропиткой	Целлюлозное волокно	25	-	-

ПЛОЩАДЬ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА (см²) X-ΔP 2.000.000 Па (20 бар)

Фильтроэлементы	CHP281	CHP282	CHP283	CHP421	CHP422
F03 - F06 - F10 - F25	325	450	870	900	1780
T10 - T25	325	450	870	900	1780
C10 - C25	325	450	870	900	1780

ПЛОЩАДЬ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА (см²) Y-ΔP 21.000.000 Па (210 бар)

Фильтроэлементы	CHP281	CHP282	CHP283	CHP421	CHP422
F03 - F06 - F10 - F25	290	410	810	810	1635
T10 - T25	290	410	810	810	1635



МАТЕРИАЛ КОРПУСА

Головка	Аллюминий
Корпус	Сталь
Уплотнения	N: NBR V: Витон
Байпасный клапан	Латунь
Обратный клапан	Сталь
Индикатор загрязнения	Латунь

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

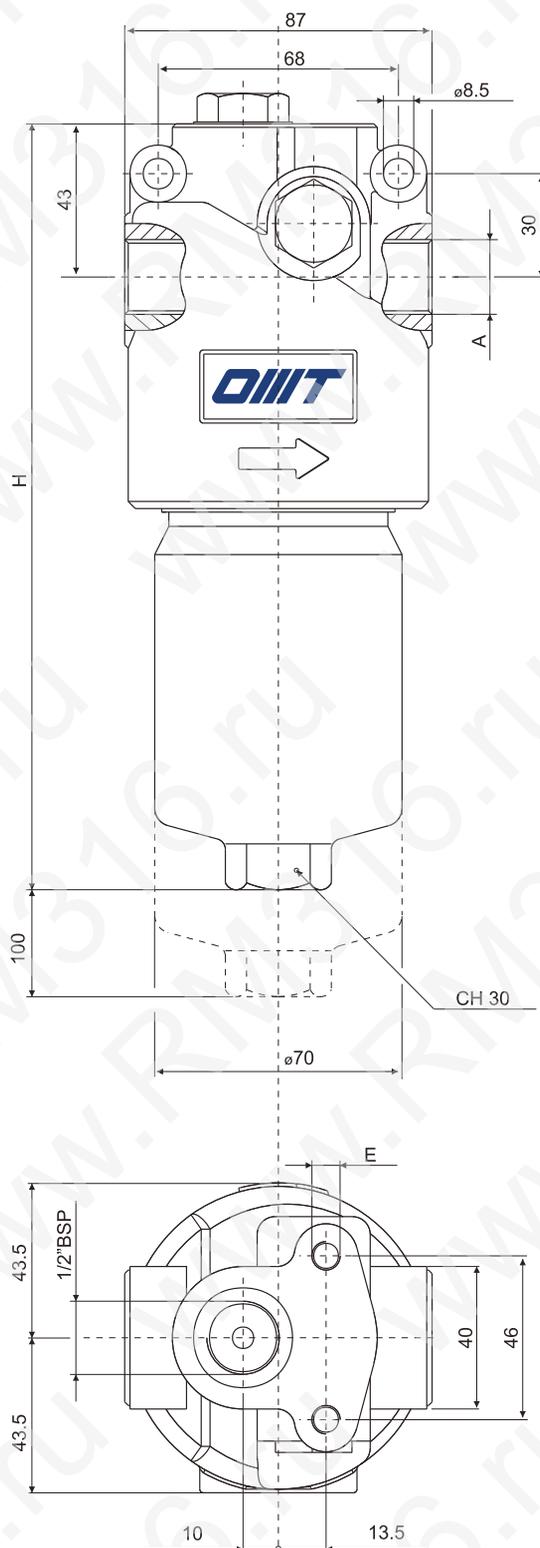
Давление в корпусе фильтра	Рабочее давление: 220 бар Тестовое давление: 440 бар Давление на разрыв: 660 бар
Температура эксплуатации	-20 - +95 °C
Давление разрыва фильтроэлемента	Серия X: 20 бар Серия Y: 210 бар
Давление открытия байпасного клапана	6 бар ±10% (от открытия)
Совместимость с рабочими жидкостями по ISO 2943	минеральные масла типов HH, HM, HR, HV, HG по ISO 6743/4.

Фильтры НММ типоразмер 28

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU



Фильтр должен выбираться в зависимости от расхода таким образом, чтобы перепад давления на нем Δp не превышал 1.2 бара при применении минерального масла кинематической вязкостью 30 сСт и плотностью 860 кг/м³ (см. пометки на страницах 6-7).



РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Тип	A	E (глубина 15 мм)
1	1/2" BSP	M 8
2	3/4" BSP	M 8
3	1/2" NPT	5/16" UNC
4	3/4" NPT	5/16" UNC
5	SAE8 - 3/4"-16UNF	5/16" UNC
5	SAE12 - 1 1/16"- 12UN	5/16" UNC

ДЛИНЫ

Тип	H (мм)	Длина OMT / Pall
1	189	HMM281..
2	219	HMM282..
3	319	HMM283..

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ РАСХОДОВ (Фильтроэлемент из стекловолокна)

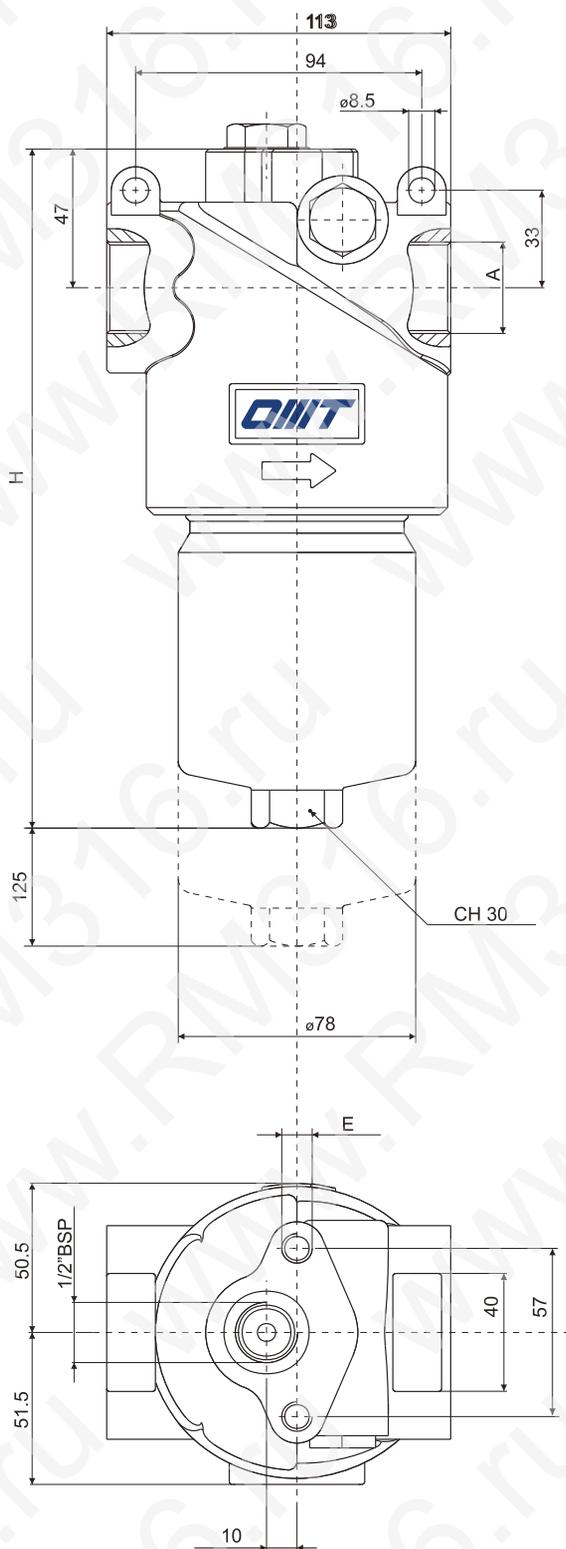
HMM	Фильтро-элемент	Расход (л/мин) серия X	Расход (л/мин) серия Y	Вес (кг)
281	F03	17	15	2,65
281	F06	20	18	2,65
281	F10	35	33	2,65
281	F25	50	47	2,65
282	F03	26	22	3,2
282	F06	40	29	3,2
282	F10	55	50	3,2
282	F25	80	70	3,2
283	F03	38	32	4,7
283	F06	50	40	4,7
283	F10	70	60	4,7
283	F25	95	85	4,7

Фильтры НММ типоразмер 42

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU



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 (см. пометки на странице 7).

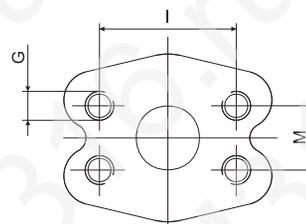


РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Тип	A	E (глубина 15 мм)
1	3/4" BSP	M 10
2	1" BSP	M 10
3	3/4" NPT	3/8" UNC
4	1" NPT	3/8" UNC
5	SAE12 - 1 1/16"-12UN	3/8" UNC
5	SAE16 - 1 5/16"-12UN	3/8" UNC

ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Тип	Размер присоединения	I	M	G	E (глубина 15 мм)
6	3/4"SAE -3000 PSI/M	47.6	22.5	M 10	M 10
7	1"SAE -3000 PSI/M	52.4	26.2	M 10	M 10
8	3/4"SAE -3000 PSI/UNC	47.6	22.5	3/8" UNC	3/8" UNC
9	1"SAE -3000 PSI/UNC	52.4	26.2	3/8" UNC	3/8" UNC



ДЛИНЫ

Тип	H (мм)	Длина
1	277	HMM421..
2	390	HMM422..

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ РАСХОДОВ (Фильтроэлемент из стекловолокна)

НММ	Фильтро-элемент	Расход (л/мин) серия X	Расход (л/мин) серия Y	Вес (кг)
421	F03	55	38	3,9
421	F06	65	55	3,9
421	F10	80	60	3,9
421	F25	104	75	3,9
422	F03	100	80	5,6
422	F06	113	90	5,6
422	F10	135	115	5,6
422	F25	170	145	5,6

Перепады давления (по стандарту ISO 3968)

OИИТ

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 $+40^\circ \text{C}$.

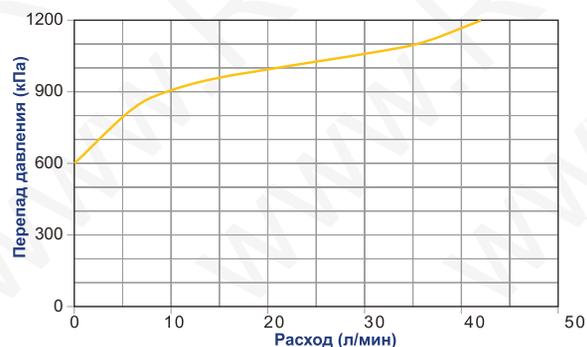
При увеличении вязкости масла перепад давления также будет увеличиваться.

HMM типоразмер 28

ΔP В КОРПУСЕ

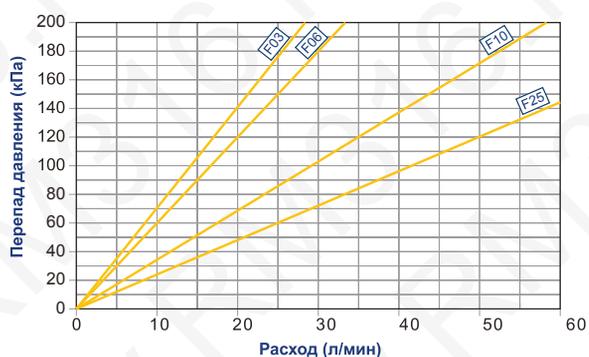


БАЙПАС

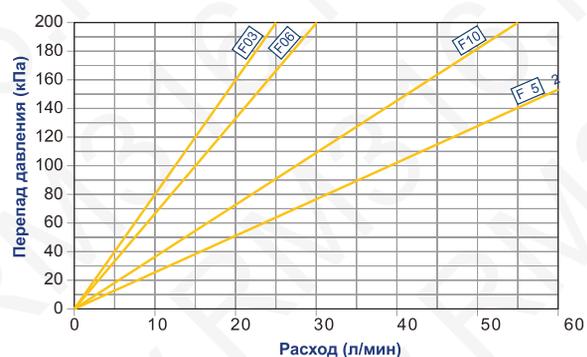


типоразмер 281

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X

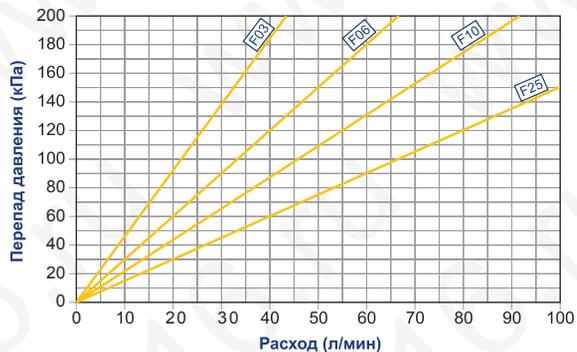


ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y

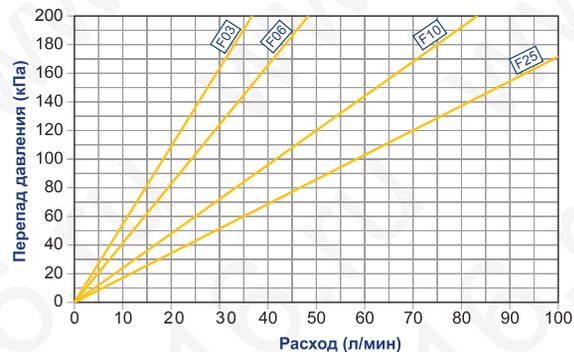


типоразмер 282

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X



ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y



Перепады давления (по стандарту ISO 3968)

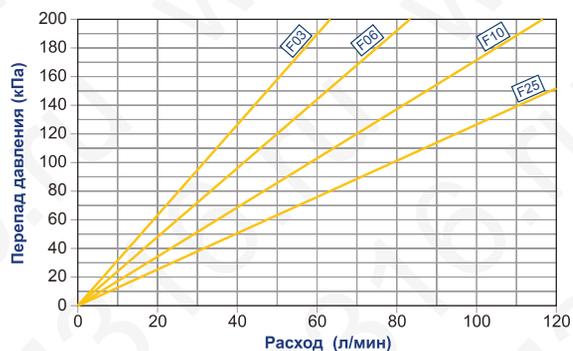
OИИТ

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU

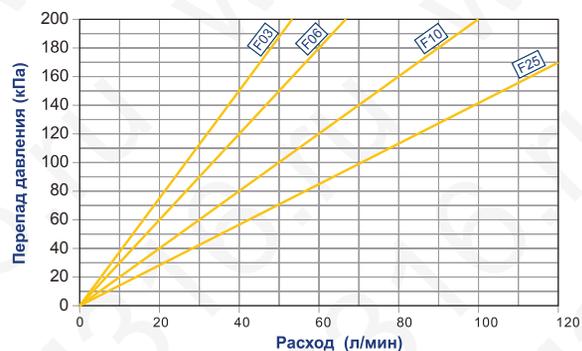


типоразмер 283

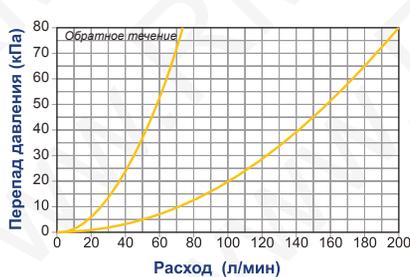
ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X



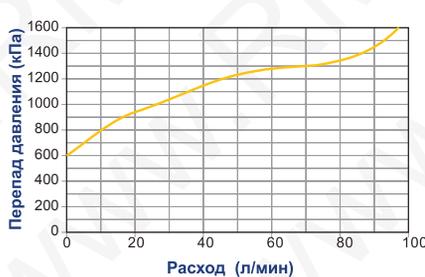
ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y



ΔP В КОРПУСЕ



БАЙПАС



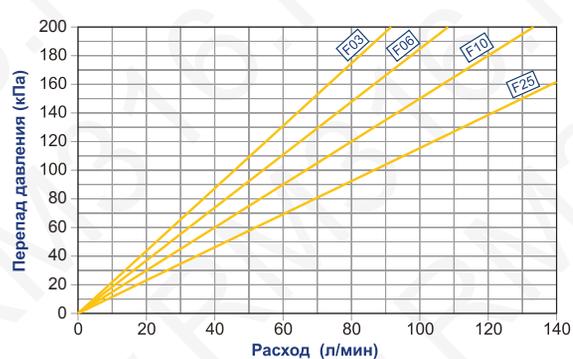
ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



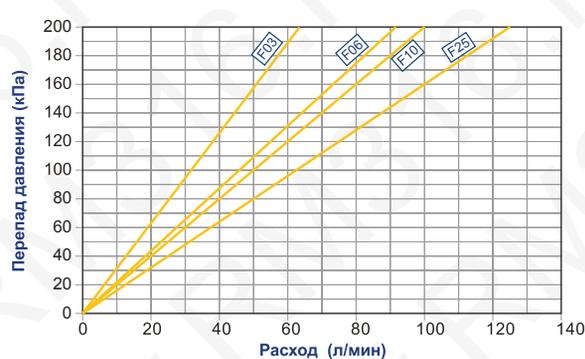
NMM типоразмер 42

типоразмер 421

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X

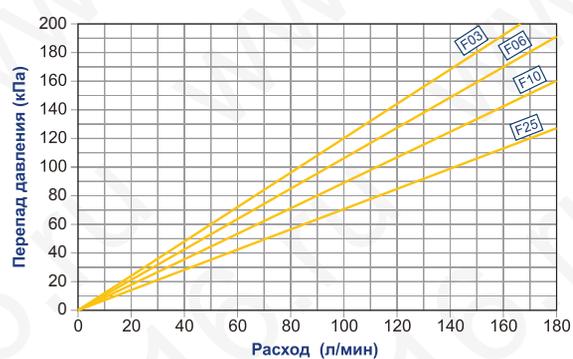


ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y

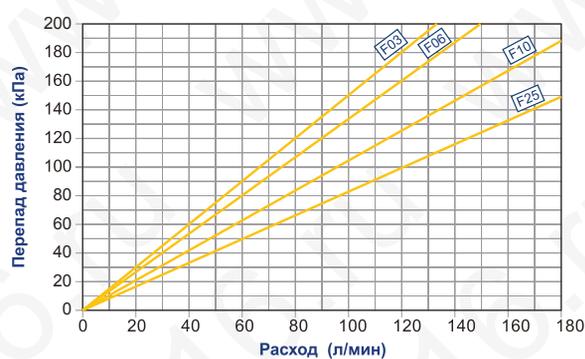


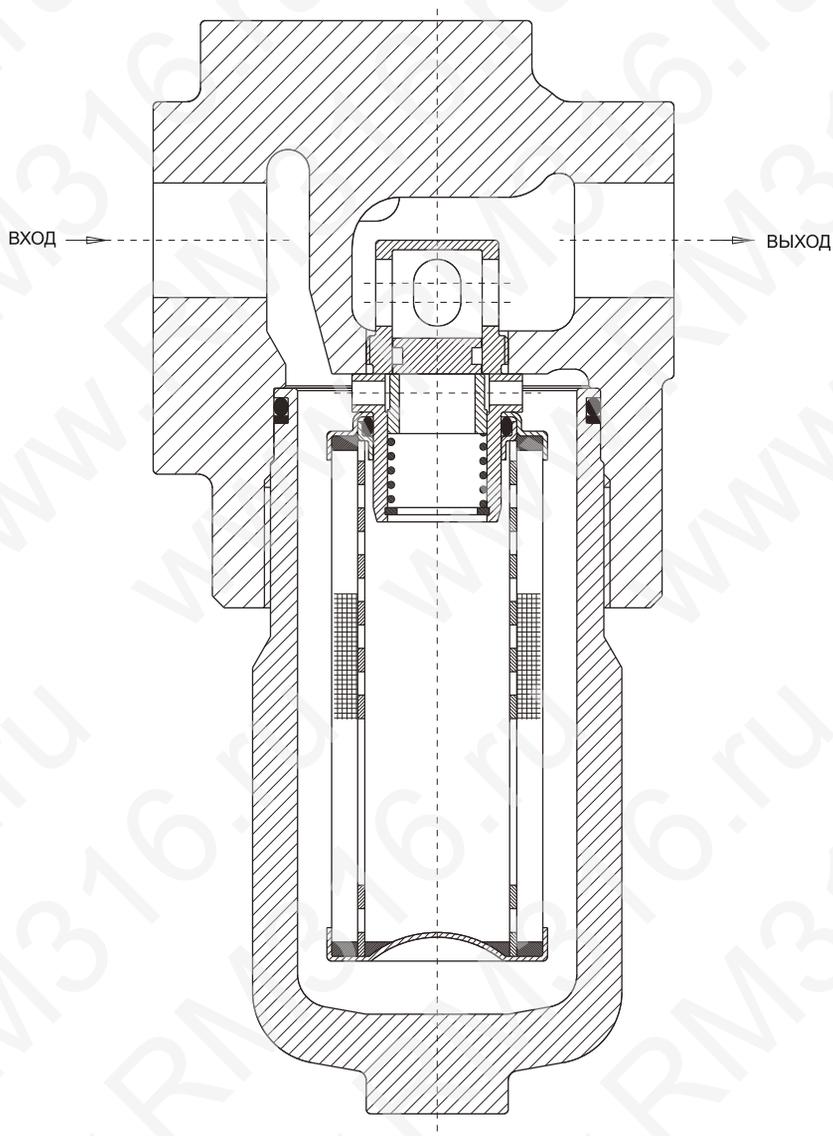
типоразмер 422

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X



ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y





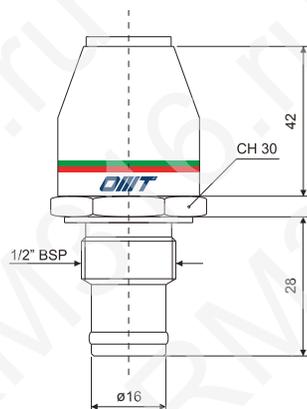
Доступно для фильтров НММ следующих типоразмеров:
421 - 422

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU

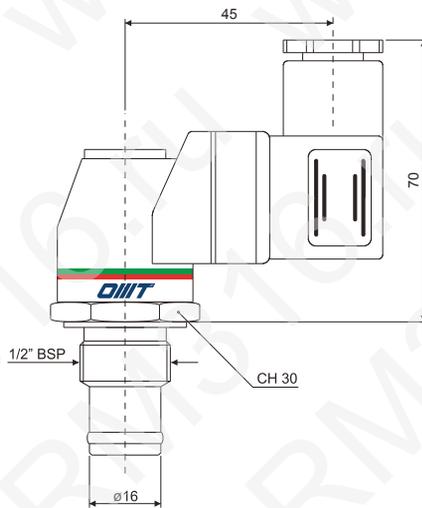


DV500/800



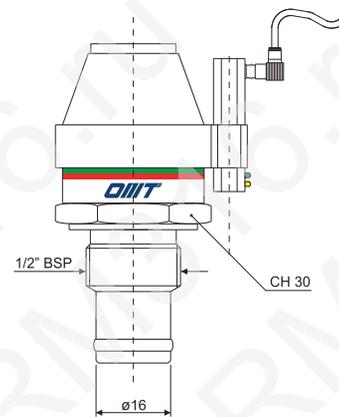
ВИЗУАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР

DE500/800



ВИЗУАЛЬНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ИНДИКАТОР

DR500/800



ВИЗУАЛЬНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ИНДИКАТОР (ГЕРКОН)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

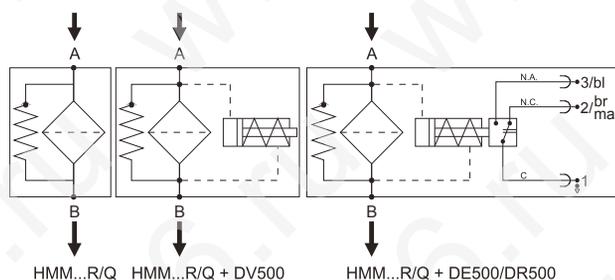
Код заказа	Описание	Давление срабатывания	Электро-контакты	Применение
D V 500	визуальный	5 бар	-	Фильтры с байпасным клапаном и фильтро-элементы серии X
D E 500	электрический		Реле	
D R 500	визуально-электрический (геркон)		Реле	
D V 800	визуальный	8 бар	-	Фильтры с байпасным клапаном и фильтро-элементы серии Y
D E 800	электрический		Реле	
D R 800	визуально-электрический (геркон)		Реле	

Напряжение пробоя для "DR 500 и DR 800"	
Питающее напряжение (В)	Мощность при индуктивной нагрузке (ВА)
Перемен. ток 3-115	20
Пост. ток 3-115	20

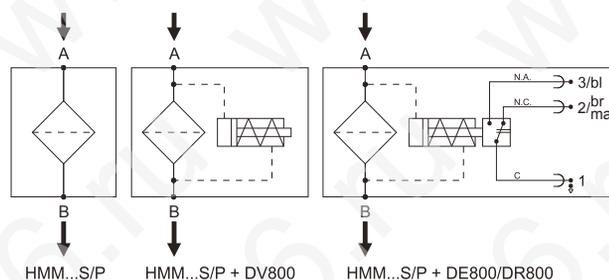
Напряжение пробоя для "DR 500 и DR 800"		
Питающее напряжение (В)	Резистивная нагрузка (А)	Индуктивная нагрузка (А)
Перемен. ток 125	5	5
Перемен. ток 250	5	5
Пост. ток 15	10	10
Пост. ток 30	5	5
Пост. ток 50	2	2
Пост. ток 125	0.5	0.06

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

С байпасным клапаном

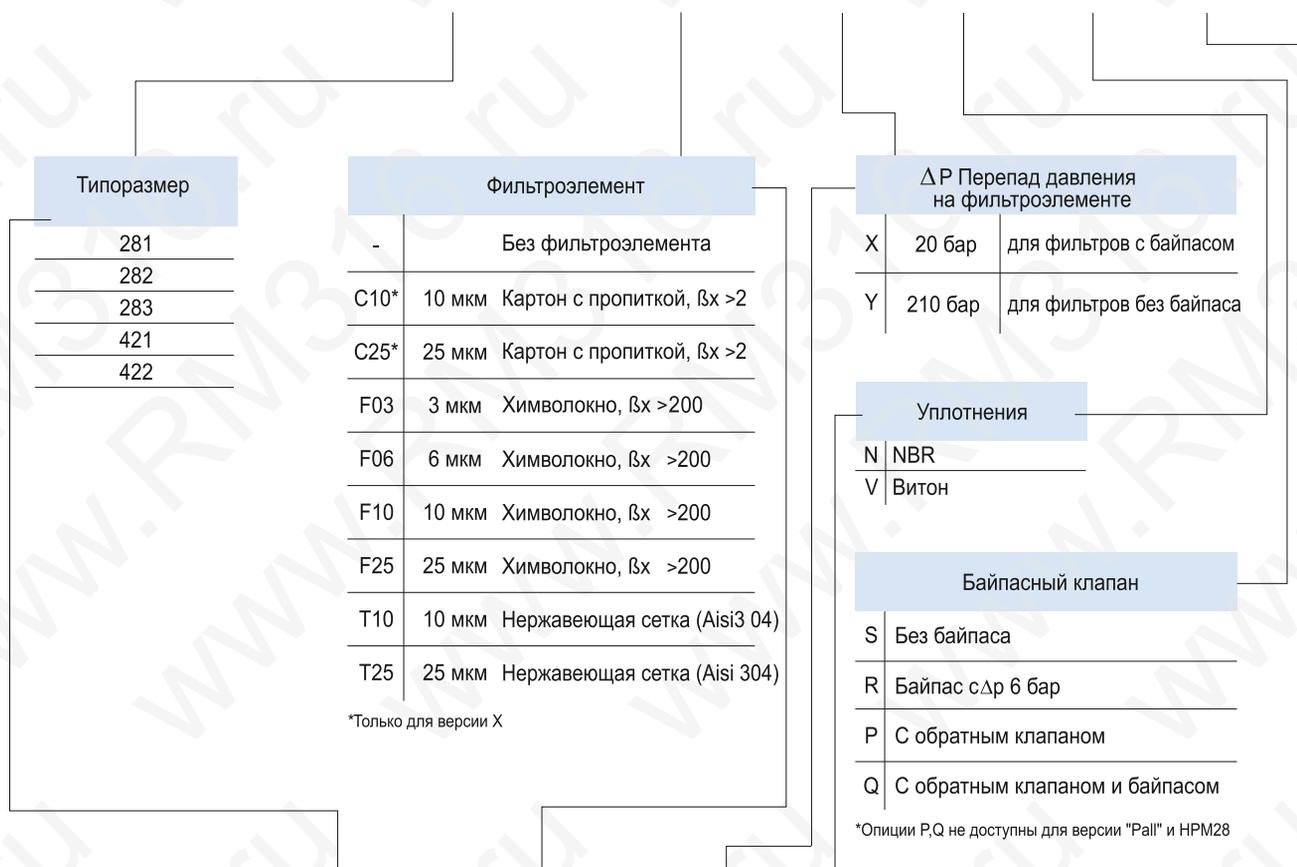


Без байпасного клапана





HMM 281 T25 Y N S 3



CHP 421 F03 Y N

Код для заказа сменного фильтроэлемента

ПРИСОЕДИНЕНИЯ

A	HMM28	HMM42
-	1/2" BSP	3/4" BSP
1	3/4" BSP	1" BSP
2	1/2" NPT	3/4" NPT
3	3/4" NPT	1" NPT
4	SAE8 3/4" - 16UNF	SAE12 1 1/16" - 12UN
5	SAE12 1 1/16" - 12UN	SAE16 1 5/16" - 12UN
6		3/4" SAE-3000PSI/M
7		1" SAE-3000PSI/M
8		3/4" SAE-3000PSI/UNC
9		1" SAE-3000PSI/UNC

ТЕПЛОБМЕННИКИ

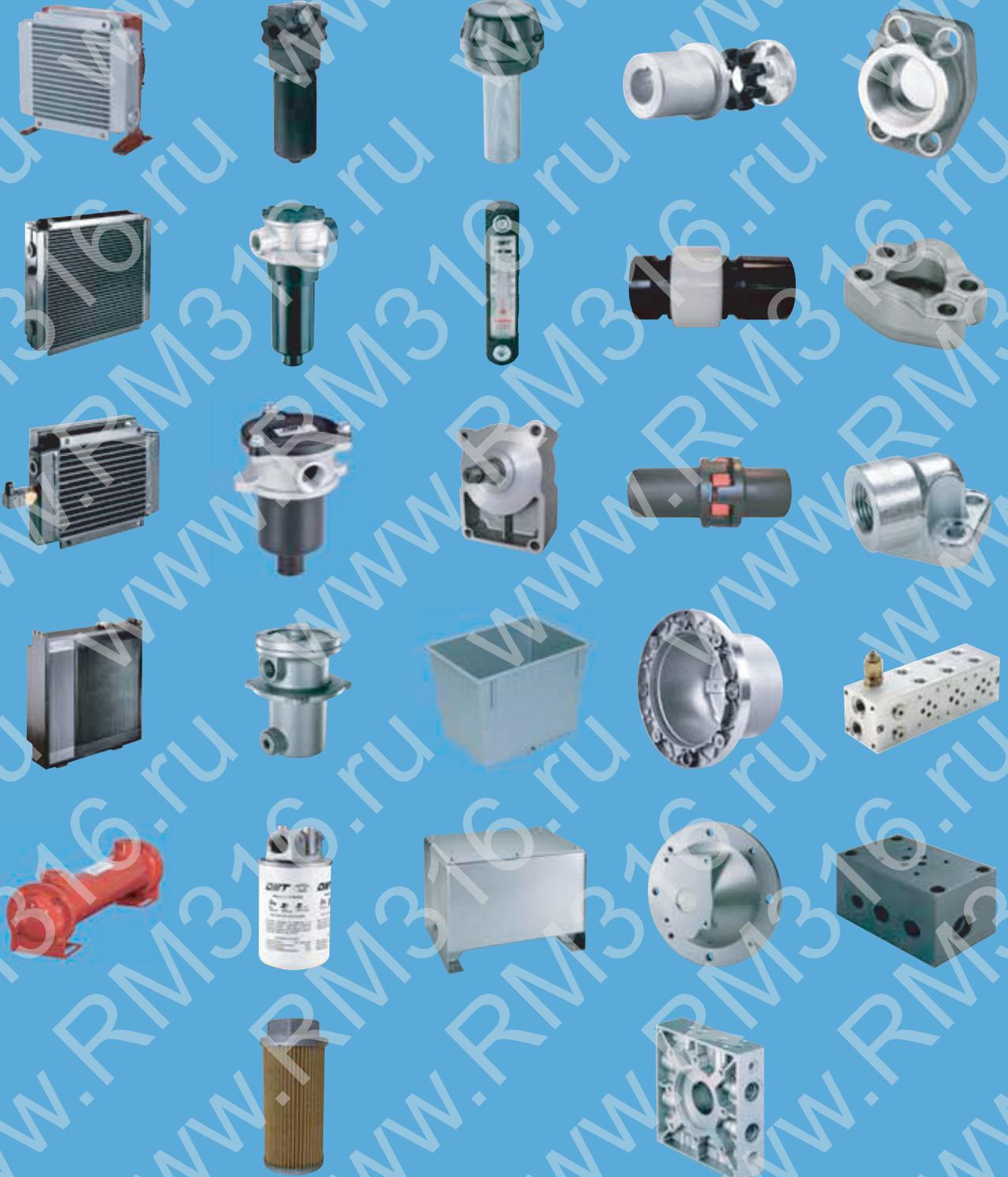
ФИЛЬТРЫ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОМПОНЕНТЫ

ФЛАНЦЫ И ПЛИТЫ

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU



Фильтры