

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU

OIT



СЕРИЯ **HPM**
Напорные фильтры

Фильтры

01

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.

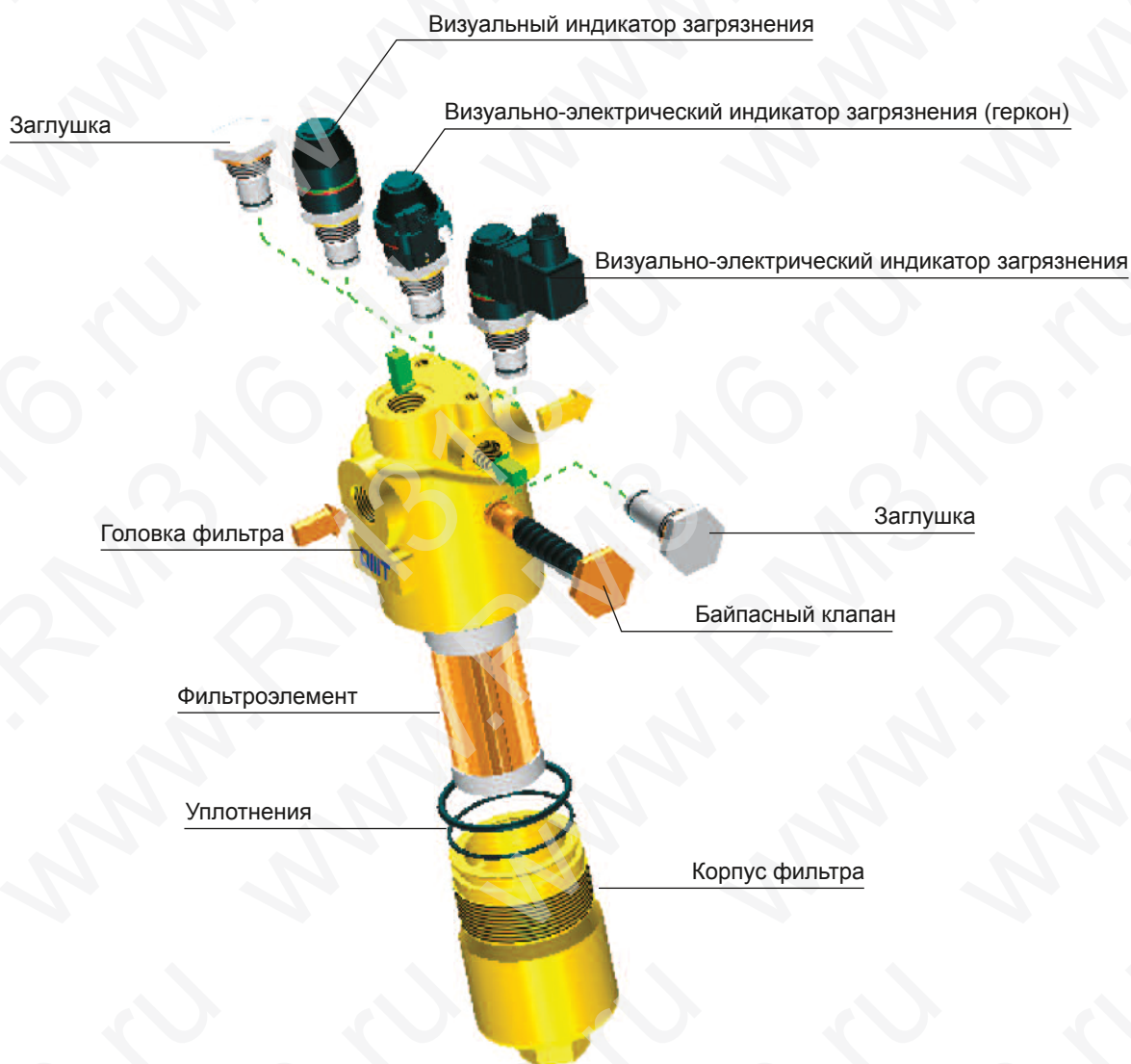


Фильтры серии НРМ могут работать при давлении до 420 бар (6000 psi или 42.000.000 Па); серия имеет три типоразмера с номинальным расходом до 400 л/мин; фильтры имеют резьбовое или фланцевое присоединение.

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** Оцинкованная сталь
Поддерживающая трубка Оцинкованная сталь
Поддерживающая сетка Оцинкованная 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	CHP621	CHP622	CHP623	CHP624
F03-F06-F10-F25	325	450	870	900	1780	1500	3070	4920	6770
T10-T25	325	450	870	900	1780	1500	3070	4920	6770
C10-C25	325	450	870	900	1780	1500	3070	4920	6770

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

Фильтроэлементы	CHP281	CHP282	CHP283	CHP421	CHP422	CHP621	CHP622	CHP623	CHP624
F03-F06-F10-F25	290	410	810	810	1635	960	2015	3245	4480
T10-T25	290	410	810	810	1635	960	2015	3245	4480

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

Головка	Чугун
Корпус	Сталь или чугун
Уплотнения	N: NBR V: Витон
Байпасный клапан	Латунь
Обратный клапан	Сталь
Индикатор загрязнения	Латунь



РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

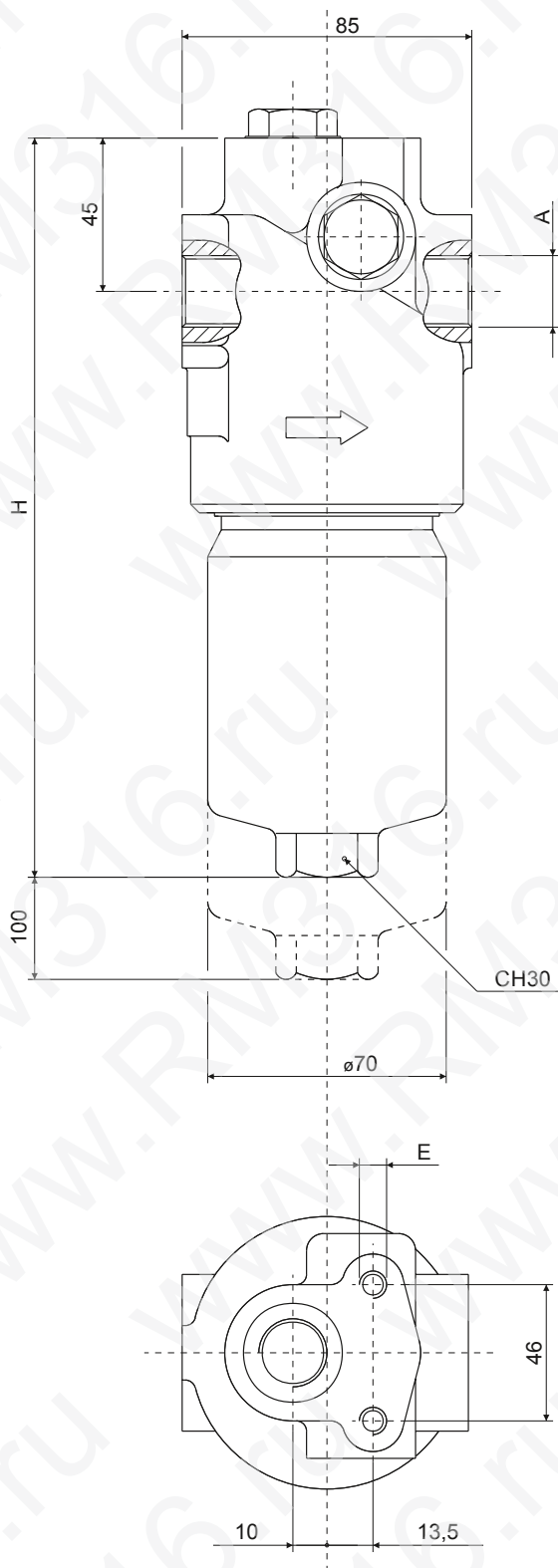
Давление в корпусе фильтра	Рабочее давление: 420 бар Тестовое давление: 630 бар Давление на разрыв: 1260 бар
Температура эксплуатации	-20 - +95 ° C
Давление разрыва фильтроэлемента	Серия X: 20 бар Серия Y: 210 бар
Давление открытия байпасного клапана	6 бар ±10% (от открытия)
Совместимость с рабочими жидкостями по ISO 2943	минеральные масла типов HH, HM, HR, HV, HG по ISO 6743/4.

Фильтры НРМ 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 с кинематической вязкостью 30 сСт и плотностью 860 кг/м³ (см. пометки на страницах 8-9).



РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Тип	A	E (глубина 15 мм)
1	1/2" BSP	M8
2	3/4" BSP	M8
3	1/2" NPT	5/16" UNC
4	3/4" NPT	5/16" UNC
5	SAE 8-3/4"-16 UNF	5/16" UNC
6	SAE 12-11/16"-12 UN	5/16" UNC
7	1/2" BSPT	M8
8	3/4" BSPT	M8

ДЛИНЫ

Тип	H (мм)	Длина ОМТ
1	189	НРМ281..
2	219	НРМ282..
3	319	НРМ283..

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ РАСХОДОВ

(Фильтроэлемент из стекловолокна)

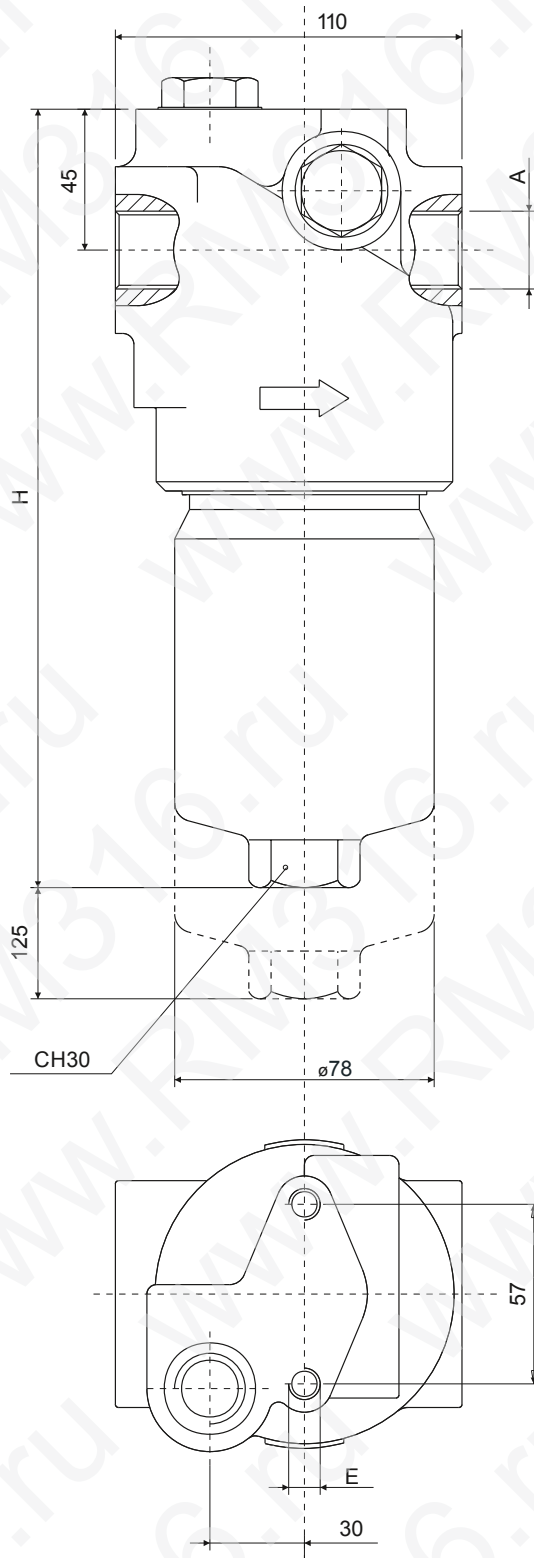
НРМ	Фильтро-элемент	Расход (л/мин) серия X	Расход (л/мин) серия Y	Вес (кг)
281	F03	17	15	3,8
281	F06	20	18	3,8
281	F10	35	33	3,8
281	F25	50	47	3,8
282	F03	26	22	4,2
282	F06	40	29	4,2
282	F10	55	50	4,2
282	F25	80	70	4,2
283	F03	38	32	6
283	F06	50	40	6
283	F10	70	60	6
283	F25	95	85	6

Фильтры НРМ 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 9).

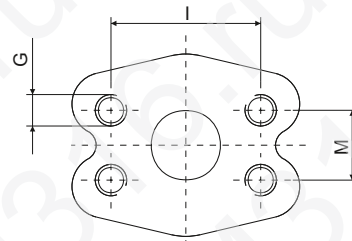


РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Тип	A	E (глубина 15 мм)
1	3/4" BSP	M10
2	1" BSP	M10
3	3/4" NPT	3/8" UNC
4	1" NPT	3/8" UNC
5	SAE 12-11/16"-12UN	3/8" UNC
12	1 1/4" BSP	M8
13	3/4" BSPT	M8
14	1" BSPT	M8
15	1 1/4" BSPT	M8
16	1 1/4" NPT	3/8" UNC

ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Тип	Размер присоединения	I	M	G	E (глубина 15 мм)
6	3/4" SAE-3000PSI/M	47.6	22.5	M10	M10
7	1" SAE-3000PSI/M	52.4	26.2	M10	M10
8	3/4" SAE-3000PSI/UNC	47.6	22.5	3/8" UNC	3/8" UNC
9	1" SAE-3000PSI/UNC	52.4	26.2	3/8" UNC	3/8" UNC
10	3/4" SAE-6000PSI/M	50.8	23.8	M10	M10
11	3/4" SAE-6000PSI/UNC	50.8	23.8	3/8" UNC	3/8" UNC



ДЛИНЫ

Тип	H (мм)	Длина ОМТ	Длина Pall
1	277	НРМ421..	НРМ423..
2	390	НРМ422..	НРМ424..

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ РАСХОДОВ (Фильтроэлемент из стекловолкна)

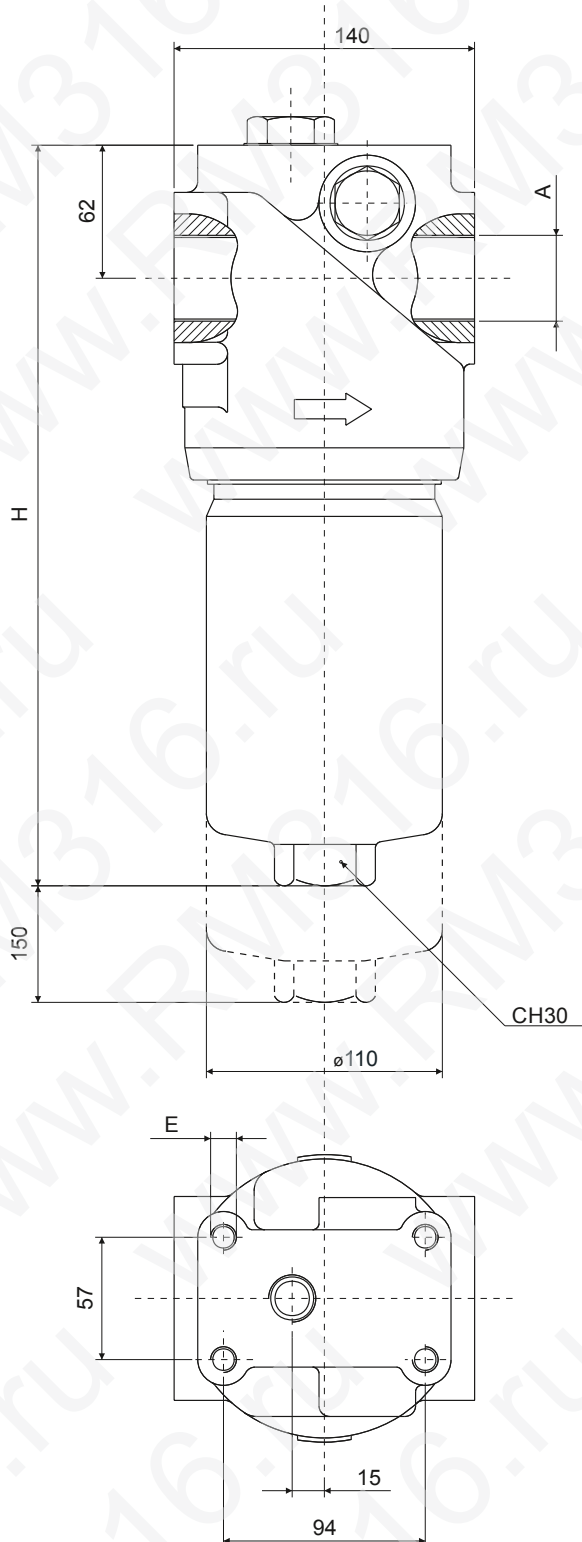
НРМ	Фильтро-элемент	Расход (л/мин) серия X	Расход (л/мин) серия Y	Вес (кг)
421	F03	55	38	6,8
421	F06	65	55	6,8
421	F10	80	60	6,8
421	F25	104	75	6,8
422	F03	100	80	8,9
422	F06	113	90	8,9
422	F10	135	115	8,9
422	F25	170	145	8,9

Фильтры НРМ типоразмер 62

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RU316.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 10).

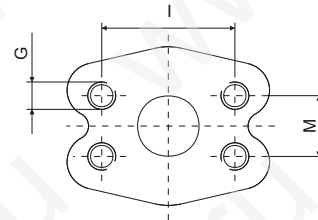


РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Тип	A	E (глубина 15 мм)
1	1" BSP	M12
2	1 1/4" BSP	M12
3	1 1/2" BSP	M12
4	1" NPT	1/2" UNC
5	1 1/4" NPT	1/2" UNC
6	1 1/2" NPT	1/2" UNC
7	SAE20-15/8"-12UN	1/2" UNC
14	SAE24-17/8"-12UN	1/2" UNC
15	1" BSPT	M 12
16	1 1/4" BSPT	M12

ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Тип	Размер присоединения	I	M	G	E (глубина 15 мм)
8	1 1/4" SAE-3000PSI/M	58.7	30.2	M10	M12
9	1 1/2" SAE-3000PSI/M	70	35.7	M10	M12
10	1 1/4" SAE-3000PSI/UNC	58.7	30.2	7/16" UNC	1/2" UNC
11	1 1/2" SAE-3000PSI/UNC	70	35.7	1/2" UNC	1/2" UNC
12	1 1/4" SAE-6000PSI/M	66.7	31.6	M14	M12
13	1 1/4" SAE-3000PSI/UNC	66.7	31.6	1/2" UNC	1/2" UNC

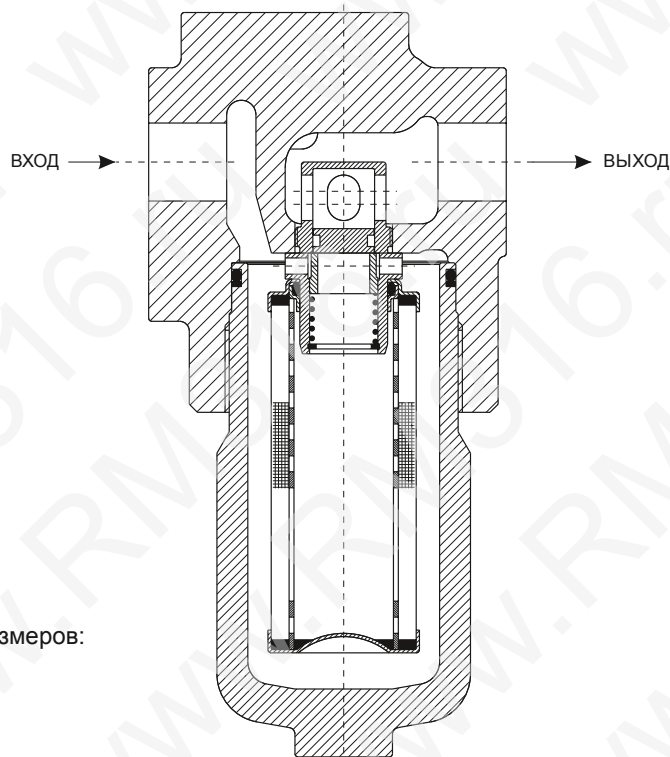


ДЛИНЫ

Тип	H (мм)	Длина ОМТ	Длина Pall
1	273	НРМ621..	НРМ625..
2	393	НРМ622..	НРМ626..
3	533	НРМ623..	НРМ627..
4	673	НРМ624..	НРМ628..

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ РАСХОДОВ (Фильтроэлемент из стекловолкна)

НРМ	Фильтро-элемент	Расход (л/мин) серия X	Расход (л/мин) серия Y	Вес (кг)
621	F03	110	70	13
621	F06	125	80	13
621	F10	145	105	13
621	F25	190	155	13
622	F03	206	145	16,7
622	F06	250	180	16,7
622	F10	300	220	16,7
622	F25	345	245	16,7
623	F03	250	225	20,5
623	F06	290	260	20,5
623	F10	330	290	20,5
623	F25	375	365	20,5
624	F03	285	240	24
624	F06	330	265	24
624	F10	360	310	24
624	F25	410	345	24



Доступно для фильтров НРМ следующих типоразмеров:
421-422-621-622-623-624

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ, ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫЕ С ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТАМИ "PALL"

Сменные фильтроэлементы серии СНР превосходно подходят для замены фильтроэлементов производства фирмы "Pall". Соответствие обозначений фильтроэлементов приведено в таблице ниже:

Код заказа "Pall"	Код заказа ОМТ	Код заказа "Pall"	Код заказа ОМТ	Код заказа "Pall"	Код заказа ОМТ
HC9020 FKP4H	CHP282 F03XN	HC9800 FKP8H	CHP424 F03XN	HC9600FKP13H	CHP627 F03XN
FKN4H	F06XN	FKN8H	F06XN	FKN13H	F06XN
FKS4H	F10XN	FKS8H	F10XN	FKS13H	F10XN
FKT4H	F25XN	FKT8H	F25XN	FKT13H	F25XN
HC9020 FKP8H	CHP283 F03XN	HC9801 FDP4H	CHP422 F03YN	HC9600FKP16H	CHP628 F03XN
FKN8H	F06XN	FDT4H	F10YN	FKN16H	F06XN
FKS8H	F10XN	HC9801 FDP8H	CHP423 F03YN	FKS16H	F10XN
FKT8H	F25XN	FDT8H	F10YN	FKT16H	F25XN
HC9021 FDP4H	CHP282 F03YN	HC9600 FKP4H	CHP625 F03XN	HC9601FDP4H	CHP625 F03YN
FDT4H	F10YN	FKN4H	F06XN	FDT4H	F10YN
HC9021 FDP8H	CHP283 F03YN	FKS4H	F10XN	HC9601FDP8H	CHP626 F03YN
FDT8H	F10YN	FKT4H	F25XN	FDT8H	F10YN
HC9800 FKP4H	CHP423 F03XN	HC9600 FKP8H	CHP626 F03XN	HC9601FDP13H	CHP627 F03YN
FKN4H	F06XN	FKN8H	F06XN	FDT13H	F10YN
FKS4H	F10XN	FKS8H	F10XN	HC9601FDP16H	CHP628 F03YN
FKT4H	F25XN	FKT8H	F25XN	FDT16H	F10YN

ФИЛЬТР В СБОРЕ

Фильтр НРМ в сборе может поставляться со сменным фильтроэлементом и специальным взаимозаменяемым с фильтроэлементом "Pall" хвостовиком, если при заказе фильтроэлемента ОМТ Вы указываете типоразмер фильтроэлемента в полном коде для заказа.

Например: НРМ 628 F03XNR.

Фильтроэлемент ОМТ серии НРМ62 в сборе со сменным фильтроэлементом, которые взаимозаменяем с фильтроэлементом "Pall HC9600FKP16H".

Перепады давления (по стандарту ISO 3968)

ОИИТ

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RIN316.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

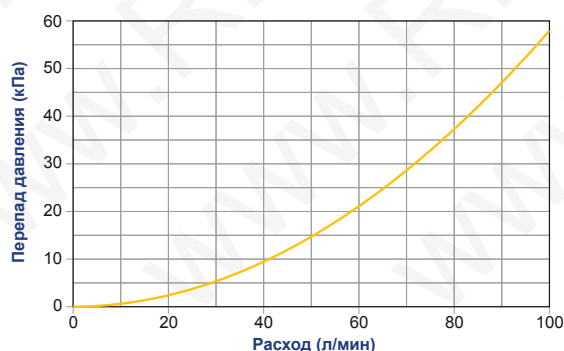
Приведенные ниже графики построены для минерального масла с вязкостью 30 сСт при $+40^\circ \text{C}$.

При увеличении вязкости масла перепад давления также будет увеличиваться.

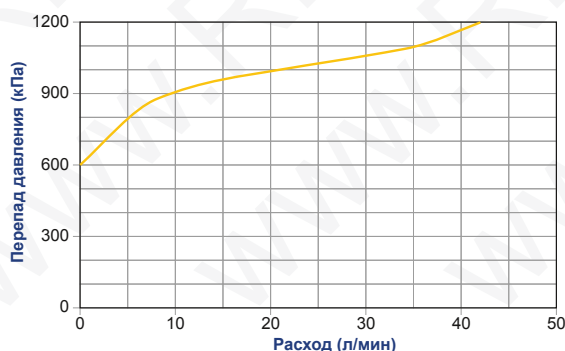


НРМ типоразмер 28

ΔP В КОРПУСЕ

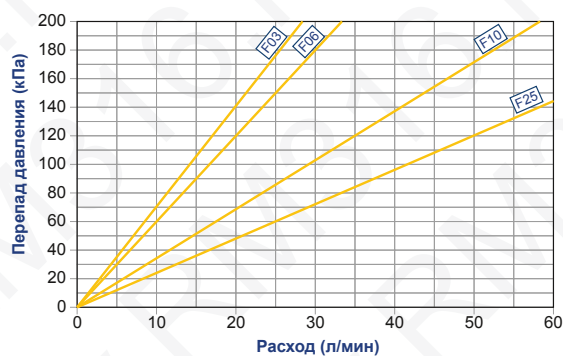


БАЙПАС

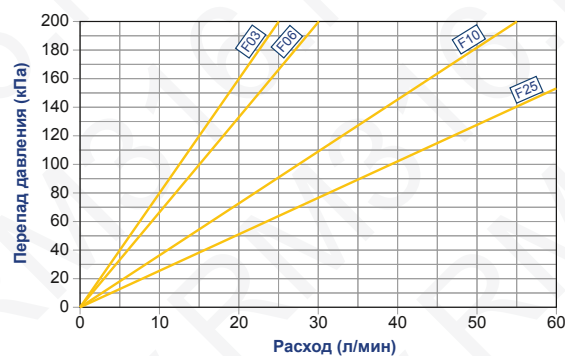


типоразмер 281

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X

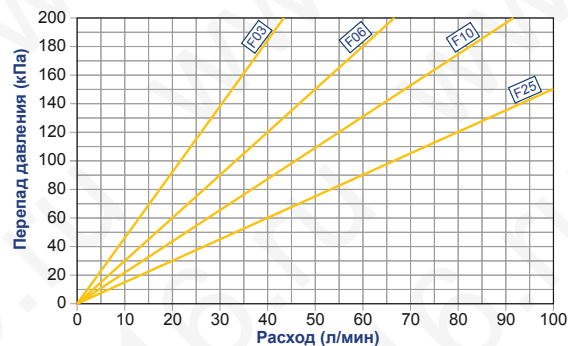


ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y

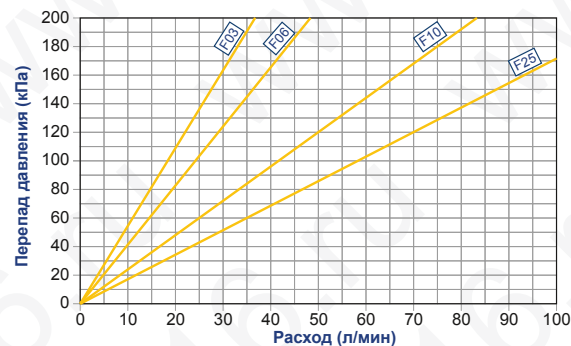


типоразмер 282

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X



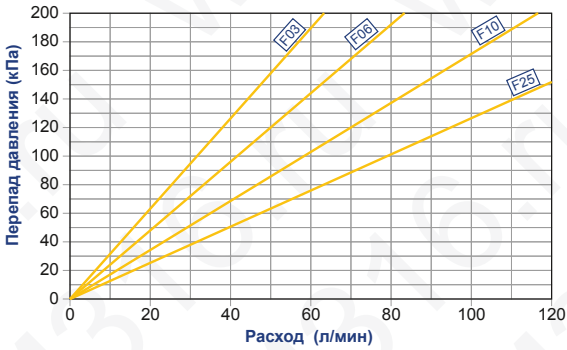
ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y



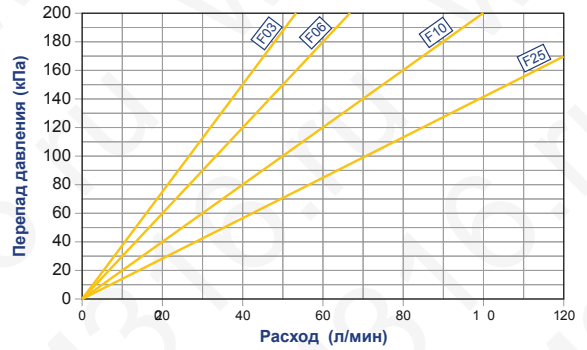


типоразмер 283

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X

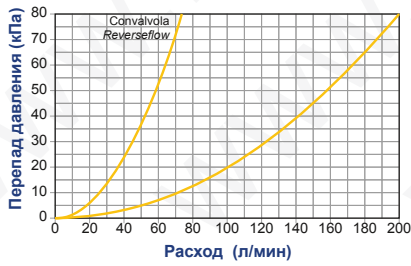


ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y

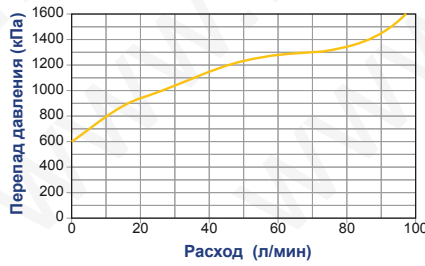


НРМ типоразмер 42

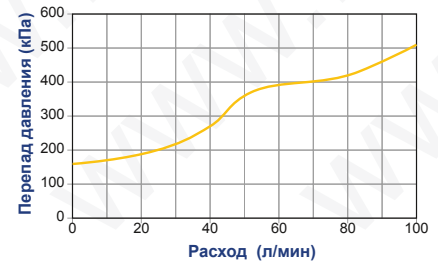
ΔP В КОРПУСЕ



БАЙПАС

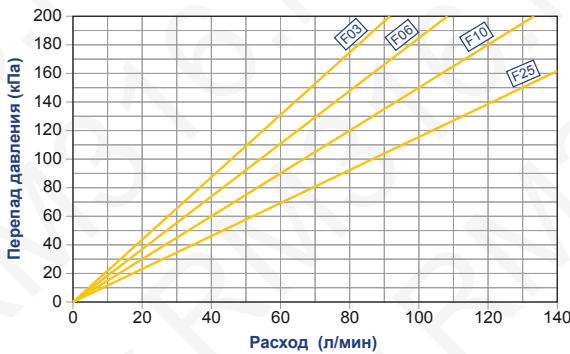


ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

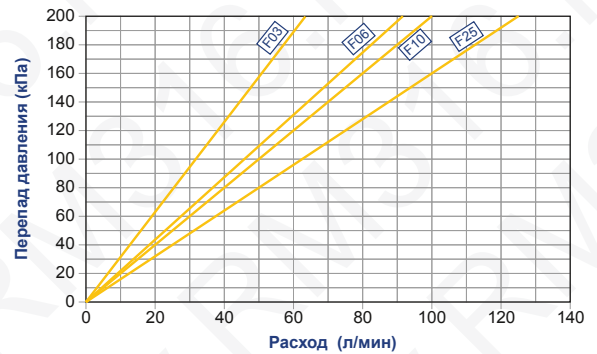


типоразмер 421

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X

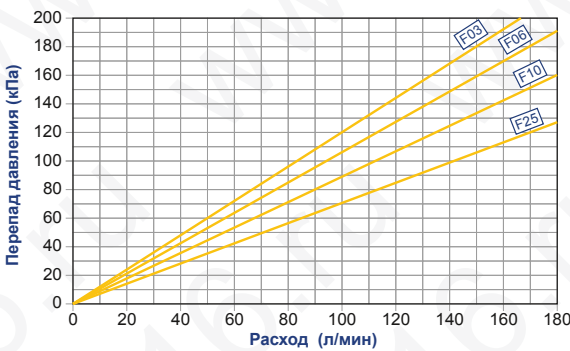


ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y

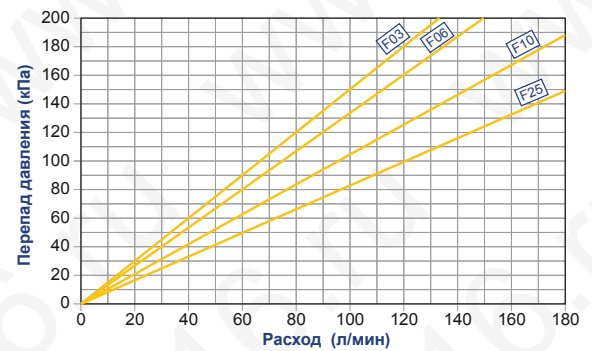


типоразмер 422

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X

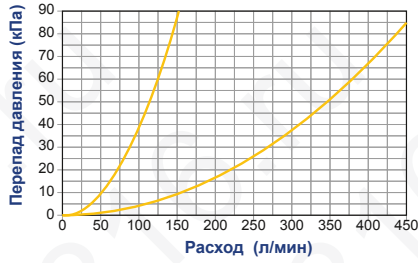


ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y

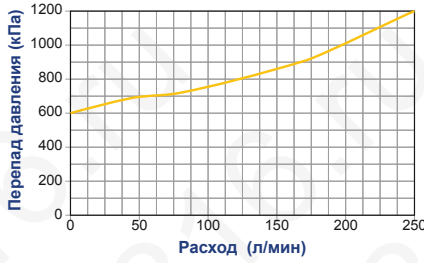


НРМ типоразмер 62 / series 62

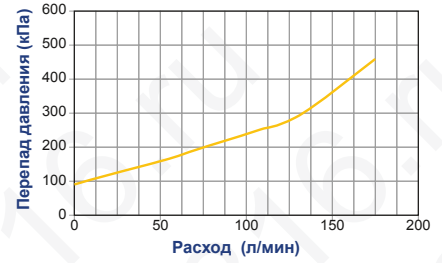
ΔP В КОРПУСЕ



БАЙПАС

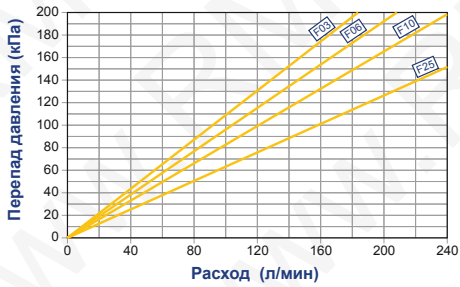


ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

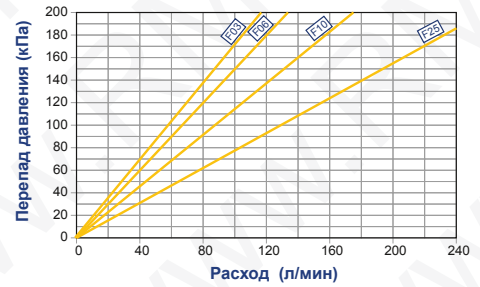


типоразмер 621

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X

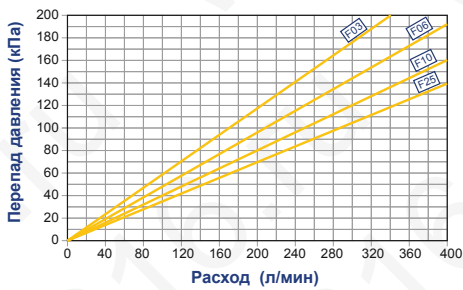


ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y

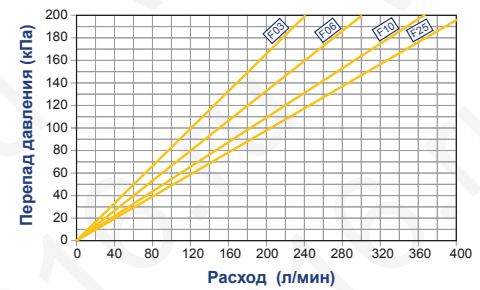


типоразмер 622

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X

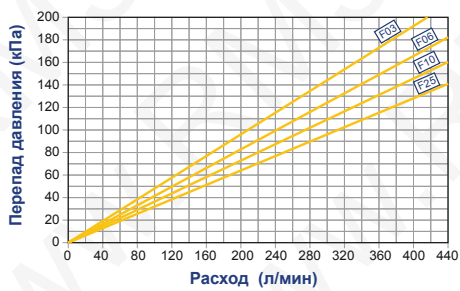


ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y

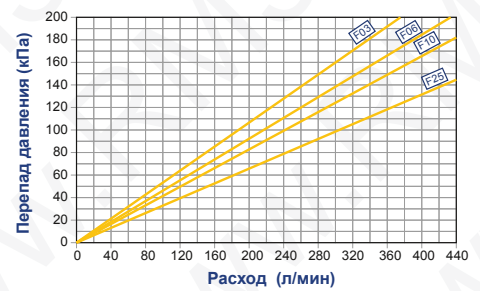


типоразмер 623

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X

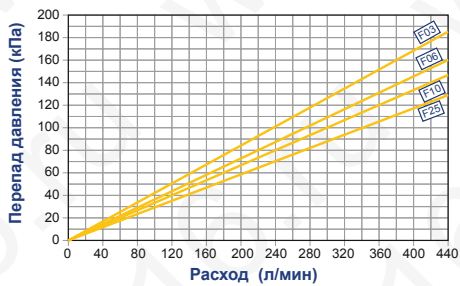


ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y

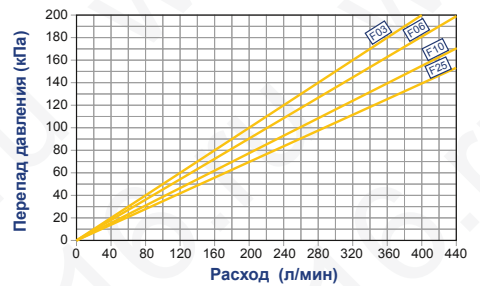


типоразмер 624

ΔP НА ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ X

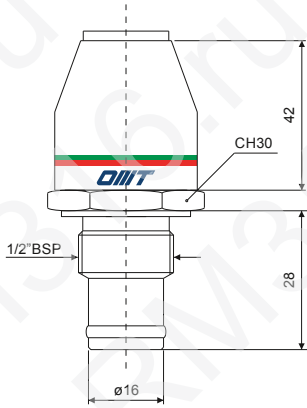


ΔP ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЕ Y



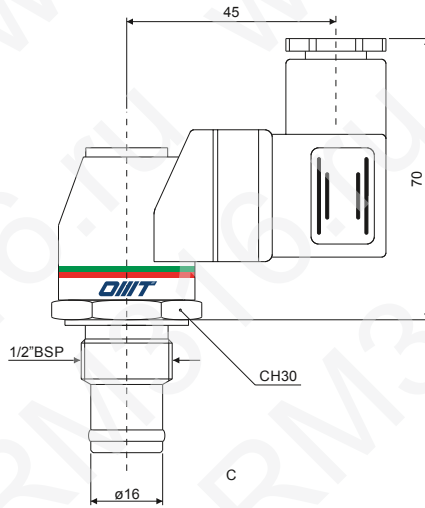


DV500/800



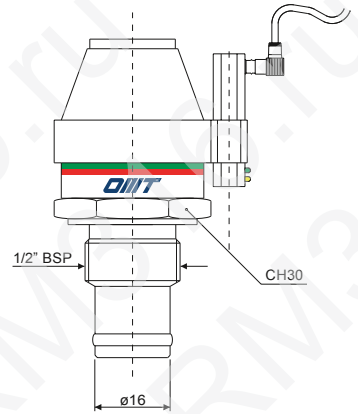
ВИЗУАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР

DE500/800



ВИЗУАЛЬНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ИНДИКАТОР

DR500/800



ВИЗУАЛЬНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ИНДИКАТОР (ГЕРКОН)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

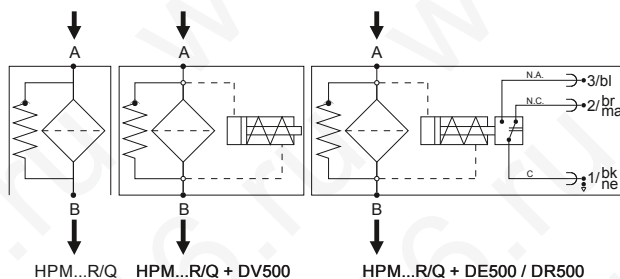
Код заказа	Описание	Давление срабатывания	Электроконтакты	Применение
D V 500	визуальный	5 бар	Реле	Фильтры с байпасным клапаном и фильтро-элементы серии X
D E 500	электрический			
D R 500	визуально-электрический (геркон)			
D V 800	визуальный	8 бар	Реле	Фильтры с байпасным клапаном и фильтро-элементы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

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

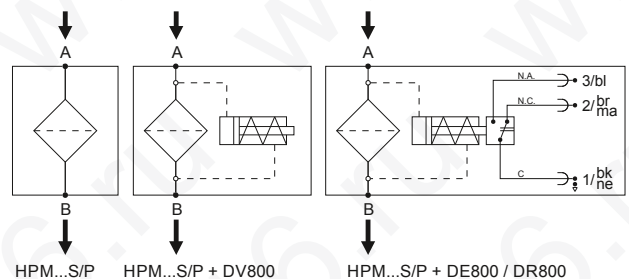
Напряжение пробоя для "DR 500 и DR 800"		
Питающее напряжение (В)	Резистивная нагрузка (А)	Индуктивная нагрузка (А)
Перемен. ток 125	5	5
Перемен. ток 250	5	5
Пост. ток 15	10	10
Пост. ток 30	5	5
Пост. ток 50	2	2
Пост. ток 125	0.5	0.06

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

С байпасным клапаном

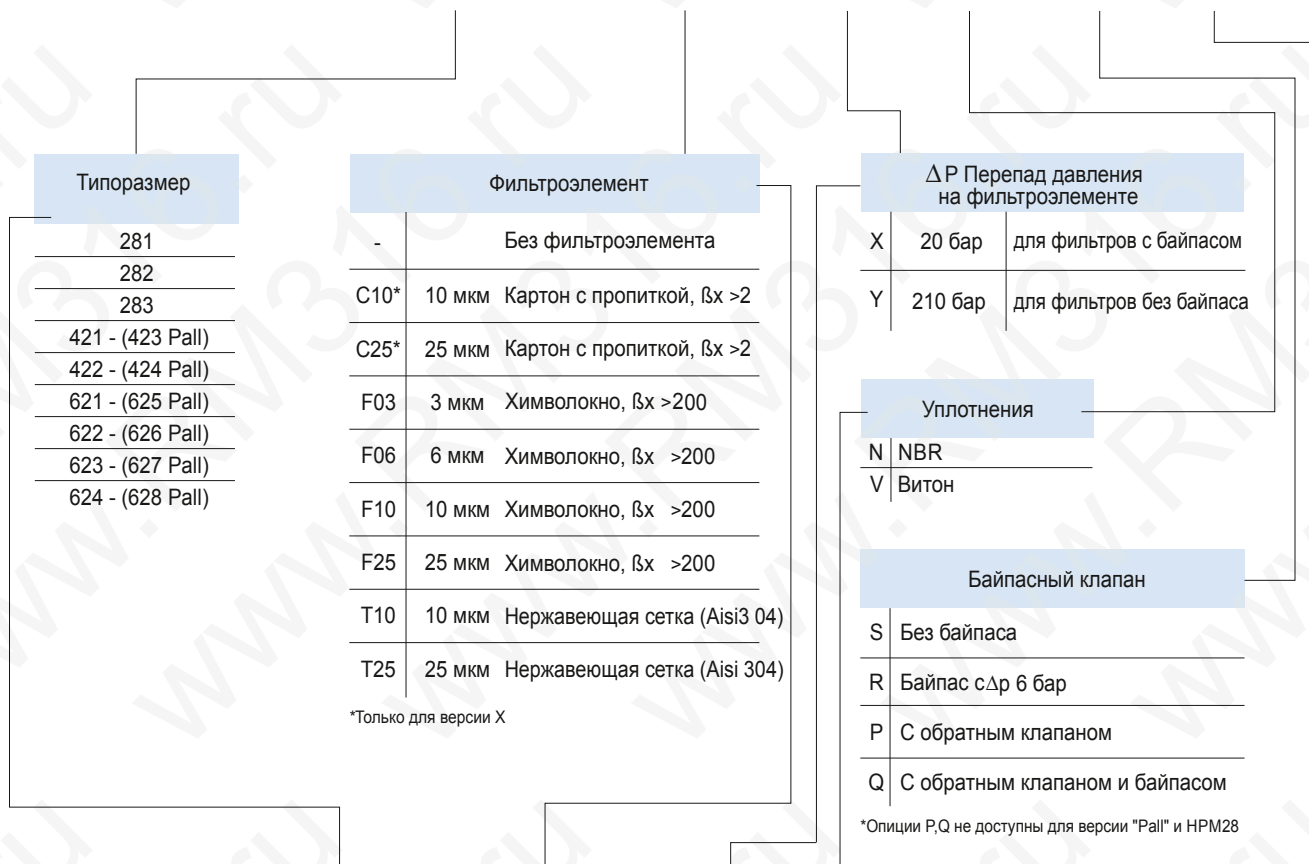


Без байпасного клапана





HPM 283 F10 X N R 2



CHP 421 F03 Y N

Код для заказа сменного фильтроэлемента

ПРИСОЕДИНЕНИЯ

A	HPM28	HPM42	HPM62
-	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
1	3/4" BSP	1" BSP	1 1/4" BSP
2	1/2" NPT	3/4" NPT	1 1/2" BSP
3	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT
4	SAE83/4"-16UNF	SAE1211/16"-12UN	11/4" NPT
5	SAE12	SAE1615/16"-12UN	11/2" NPT
6	1/2" BSPT	3/4" SAE-3000PSI/M	SAE2015/8"-12UN
7	3/4" BSPT	1" SAE-3000PSI/M	SAE2417/8"-12UN
8		3/4" SAE-3000PSI/UNC	11/4" SAE-3000PSI/M
9		1" SAE-3000PSI/UNC	11/2" SAE-3000PSI/M
10		3/4" SAE-6000PSI/M	11/4" SAE-3000PSI/UNC
11		3/4" SAE-6000PSI/UNC	11/2" SAE-3000PSI/UNC
12		11/4" BSP	11/4" SAE-6000PSI/M
13		3/4" BSPT	11/4" SAE-6000PSI/UNC
14		1" BSPT	1" BSPT
15		11/4" BSPT	11/4" BSPT
16		11/4" NPT	11/2" BSPT

*Информация о заказе индикатора загрязнения дана на странице 11.

ТЕПЛОБМЕННИКИ

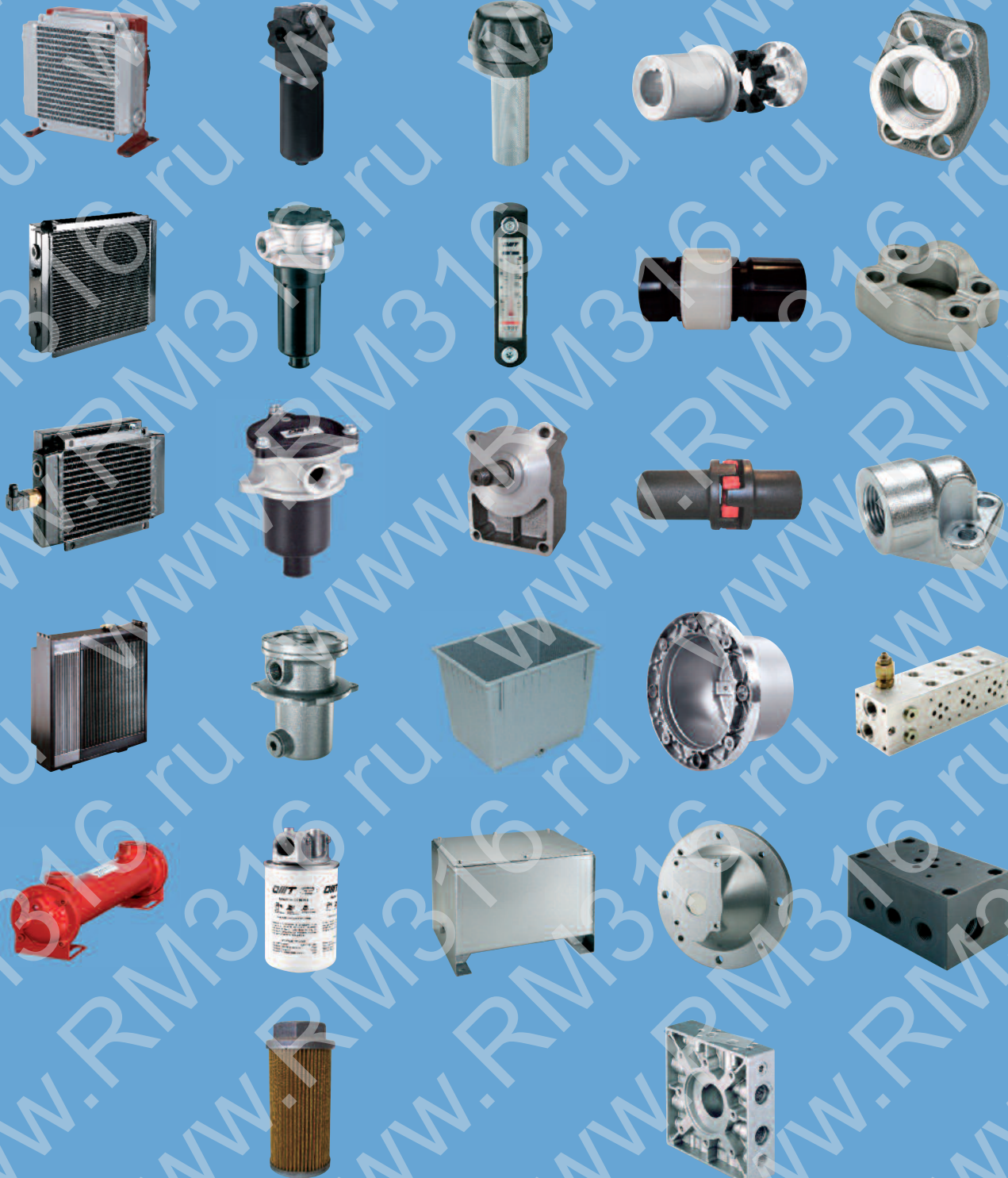
ФИЛЬТРЫ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОМПОНЕНТЫ

ФЛАНЦЫ И ПЛИТЫ

МАГАЗИН ГИДРАВЛИКИ
WWW.RM316.RU



ФИЛЬТРЫ