

Серия 15P/30P

Фильтры высокого давления

Макс. 200 л/мин - 207 бар



Когда возникает
потребность в решениях
для фильтрации с малым
весом

**Компактный алюминиевый
корпус и облегченная
конструкция**

В серии 15P/30P используется компактный алюминиевый корпус, предлагаются головные части двух типоразмеров и два исполнения стаканов разной длины, большие отверстия и широкие проточные каналы. Максимальное давление 207 бар. Максимальный расход 200 л/мин. Эффективная фильтрация и увеличенный до максимума срок службы элемента.



Контактная информация: Особенности изделия:

Parker Hannifin
**Подразделение Hydraulic
Filtration, Европа**

**Европейский производственно-
информационный центр**
Бесплатный тел.: 00800 27 27
5374 (из Австрии, Бельгии,
Швейцарии, Чехии, Германии,
Эстонии, Испании, Финляндии,
Франции, Ирландии, Италии,
Португалии, Швеции, Словакии,
Великобритании)
filtrationinfo@parker.com

www.parkerhfde.com

- В фильтрах 15P/30P используется компактный алюминиевый корпус с 2-мя типоразмерами головной части и 2-мя длинами стакана.
- Фильтрующий материал Microglass III.
- Максимальное давление 207 бар. Максимальный расход 200 л/мин.
- Качественный фильтр с лучшим контролем и большим сроком службы компонентов.

Серия 15P/30P

Фильтры высокого давления

Особенности и преимущества

Особенности	Технические преимущества	Экономическая выгода
Компактный алюминиевый корпус	Малый вес с сохранением прочности конструкции	Надежная и непрерывная работа как в мобильных, так и в промышленных системах
Два типоразмера головной части и две длины стакана	Оптимизированные типоразмеры	Высокая эффективность фильтрации Правильный фильтр для каждого вида применения
Большие отверстия и широкие проточные каналы	Малый перепад давлений на корпусе и элементе	Возможен повышенный расход Меньше потери энергии
Сменные элементы Microglass III	Многослойная конструкция обеспечивает высокую производительность и эффективность	Непревзойденные рабочие характеристики Надежная работа в течение всего срока службы элемента
	Проволочная опора снижает образование складки, поддерживает постоянство характеристик	Снижение времени простоев, максимальное увеличение срока службы элемента
Поставляются визуальные, электрические и электронные индикаторы	Проверка состояния элемента с первого взгляда	Оптимизируется срок службы элемента, предотвращается байпас
	Правильный вариант для конкретного применения	Соответствие электр. соедин. Вашей системы

Типичные области применения

- Лесопилки
- Средства наземного обслуживания самолетов
- Асфальтоукладчики
- Гидравлические приводы вентиляторов
- Контур рулевого управления с усилителем
- Машины для вывоза бытовых отходов
- Цементовозы
- Защита сервоуправления
- Лесозаготовительное оборудование

Фильтры высокого давления серии 15P/30P подразделения Parker Filtration.

Эти примеры применения объединяет одно – потребность в чистой гидравлической жидкости.

Современные гидравлические системы высокого давления имеют высокие требования. В них предполагается улучшенный контроль и большой срок службы компонентов. Для реализации рабочих характеристик высокого уровня гидравлические компоненты создаются с меньшими допусками, что увеличивает их чувствительность к загрязнению.

Именно здесь начинают действовать фильтры



высокого давления Parker. Они отфильтровывают проникающие загрязнения до того, как они вызывают заедание клапана или царапины на цилиндре. Они блокируют насос, из которого идут обломки, до того, как они попадают в сервоклапан или пропорциональный клапан. Фильтры высокого давления Parker являются ключевым ингредиентом в удовлетворении требований современных систем.

Доверьте заботу о Ваших гидравлических системах подразделению Parker Filtration. Мы нацелены на проектирование и создание самых лучших фильтров, поставляемых в промышленность.

Технические характеристики

Номинальное давление:

Максимально допустимое рабочее давление 207 бар.
Корпус фильтра испытан на усталостную прочность при пульсирующем давлении: 138 бар.

Соединения:

Входное и выходное соединения с резьбой.

Тип соединения	Модель:		
	15P	30P	
BSPF(G)	3/4"	1"	
ISO 6149	M27	M33	

Корпус фильтра:

Материал головной части: экструдированный алюминий (анодированный 6061-T6).
Материал стакана: штампованный алюминий (анодированный 6061-T6).

Материал уплотнения:

Нитрил или фторэластомер.

Диапазон рабочих температур:

Материал уплотнения нитрил: от -40°C до +100°C
Материал уплотнения фторэластомер: от -20°C до +120°C

Байпасный клапан:

Давление открытия 3,5 бар.

Фильтроэлемент:

Тонкость фильтрации:

Определяется испытанием методом рециркуляции по ISO 16889.

Характеристики усталостной прочности:

Фильтрующий материал поддерживается таким способом, чтобы достигался оптимальный усталостный ресурс (ISO 3724).

Microglass III:

Поддерживается с помощью металлической проволоочной сетки с оксидным покрытием, композитного армированного материала торцевых крышек и металлического внутреннего сердечника. Устойчивость элемента к разрушению 24 бар (ISO 2941).

Элементы с высокой устойчивостью к разрушению:

Поставляются элементы с высокой устойчивостью к разрушению: За подробными сведениями обращайтесь в Parker Filtration.

Опции индикатора:

Индикация перепада давления: 2,5 ± 0,3 бар.

- визуальный МЗ.
- электрический Т1.
- электронный F1(PNP).
- электронный F2(NPN).

Подробные сведения об индикаторах см. в разделе 6 каталога.

Масса (кг):

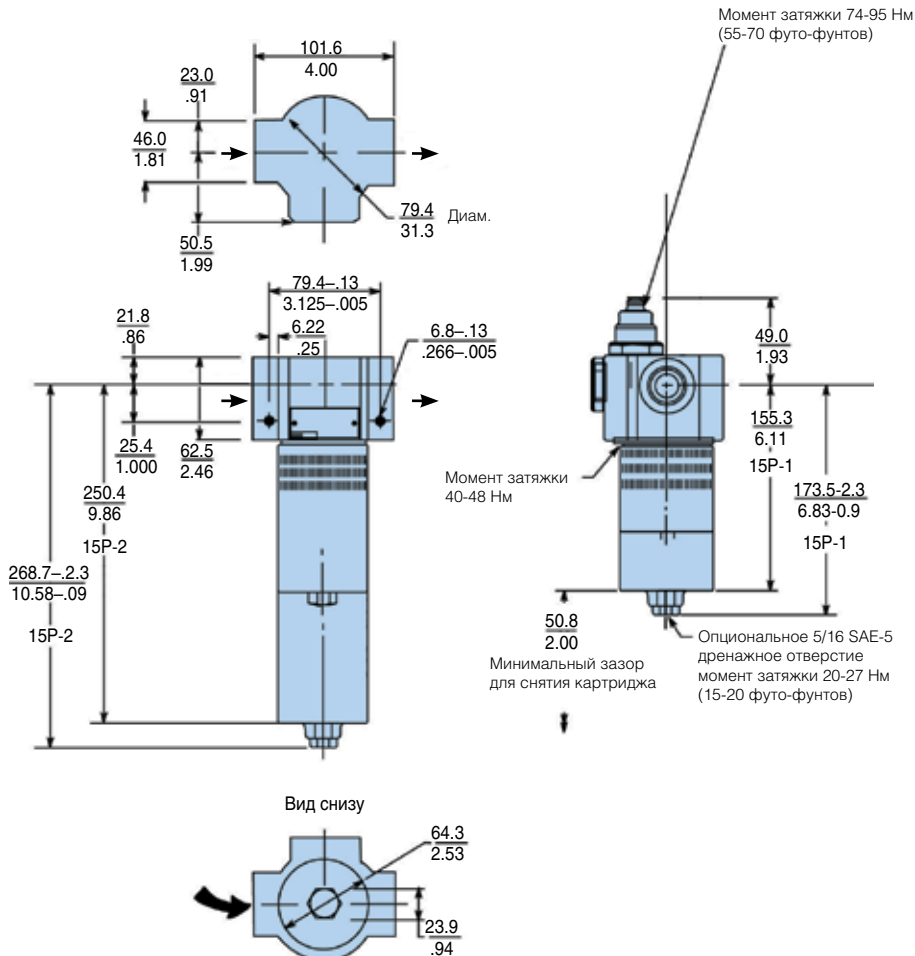
Модель	Длина 1	Длина 2
15P	1.6	2.1
30P	2.9	3.9

Совместимость с рабочими жидкостями:

Пригоден для использования с минеральными и растительными маслами и некоторыми видами синтетического масла. По другим рабочим жидкостям проконсультируйтесь в Parker Filtration.

Сведения о монтаже

Серия 15P

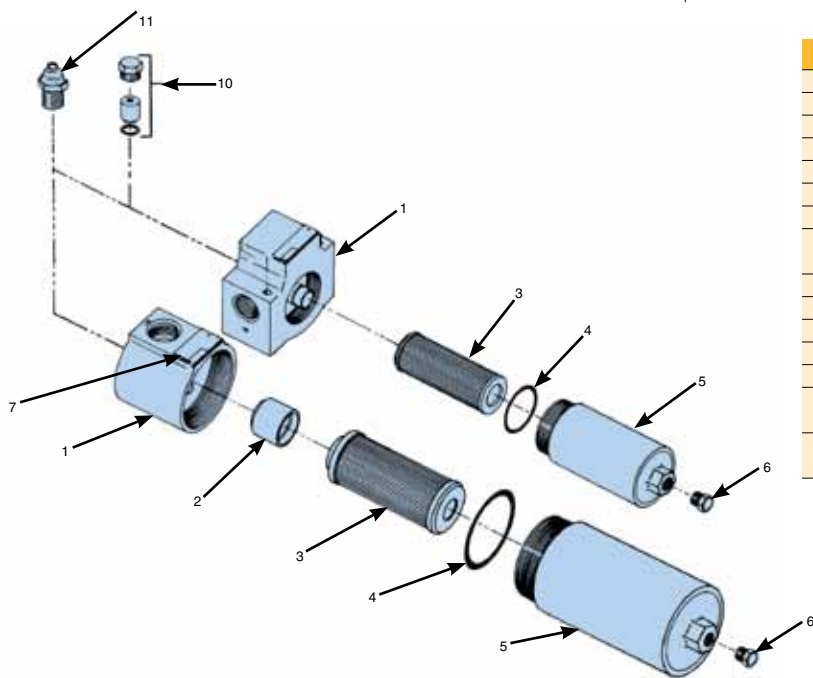
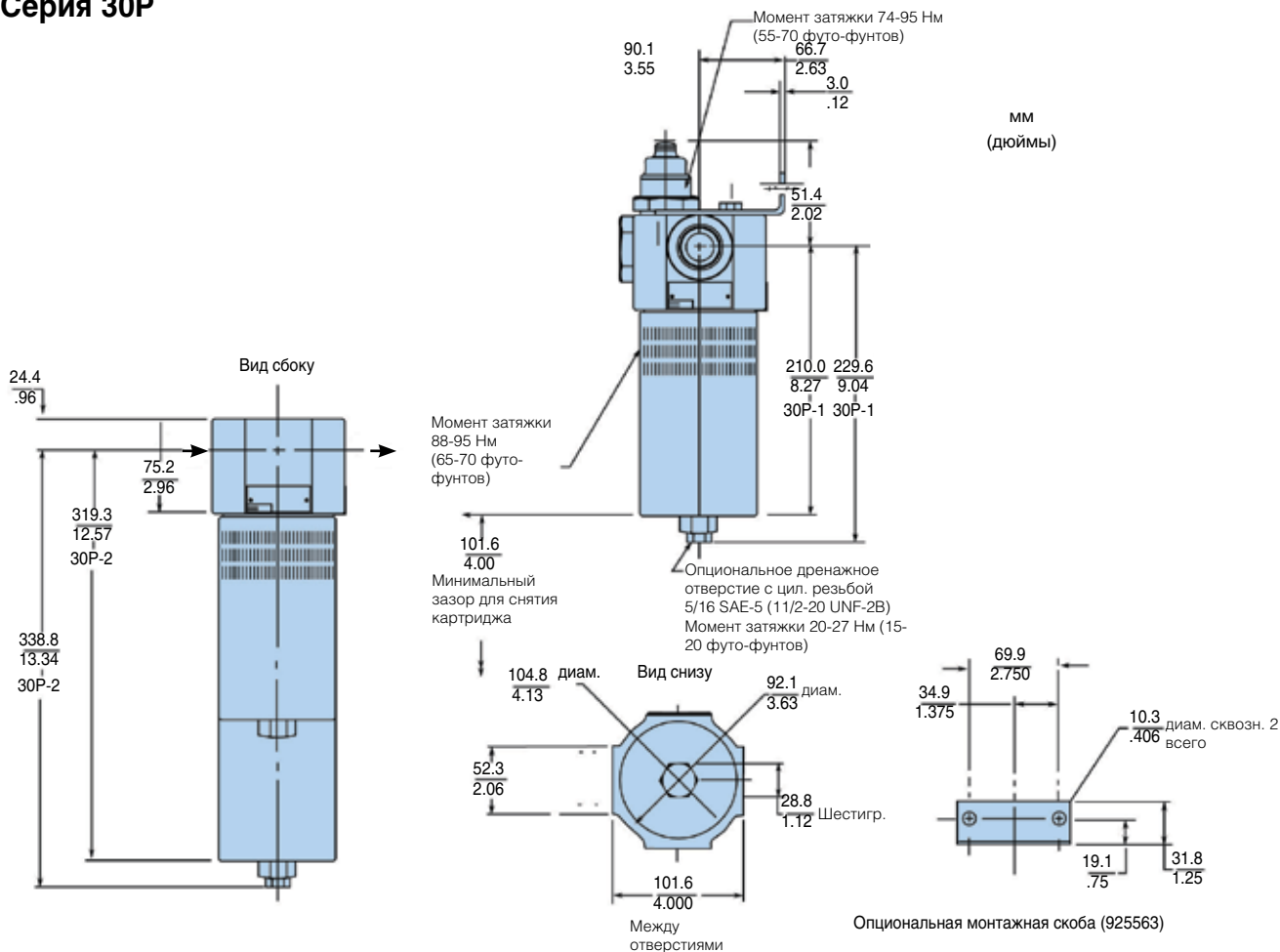


Серия 15P/30P

Фильтры высокого давления

Сведения о монтаже (продолж.)

Серия 30P



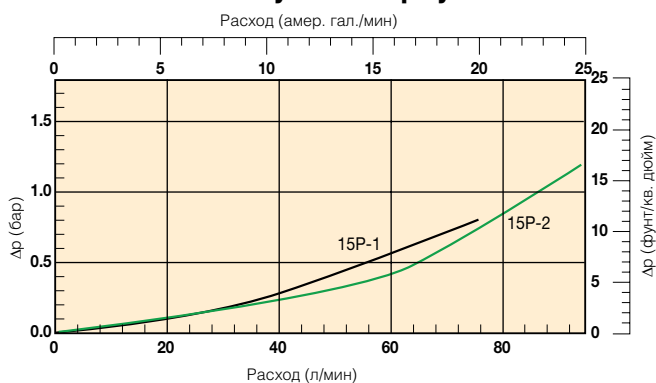
№ поз.	Описание	15P	30P
1	Головная часть		
2	Узел байпаса		
3	Элемент	См. табл. в конфигураторе изделий	
4	Упл. кольцо стакана – нитрил	OR04074	OR06037
5	Упл. кольцо стакана – фторэластомер	V92138	V92151
6	Стакан		
7	Дренажная пробка – в компл. с упл. из буны		
	Дренажная пробка – в комплекте с фторэластомерным уплотнением		
10	Паспортная табличка		
11	Комплект заглушки индикатора		
	Индикаторы		
	M3 – Визуальный инд. с автосбросом	FMUM3KVAU14M	
	T1 – Электрический индикатор	FMUT1KVAU14M	
	F1 – Электронный индикатор FMUF1KVAU14M	PNP с 4 светодиодами	
	F2 – Электронный индикатор FMUF2KVAU14M	NPN с 4 светодиодами	

Графики падения давления

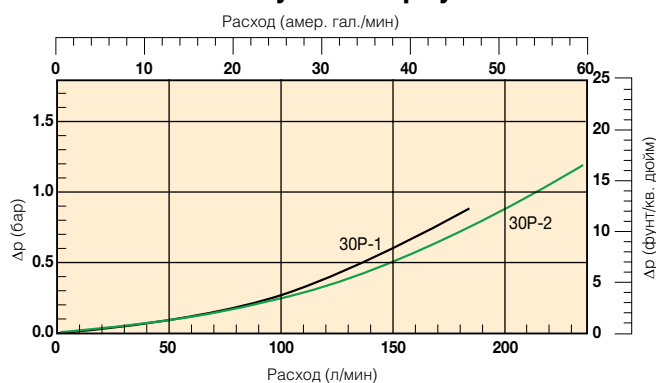
Рекомендуемый уровень начального падения давления равен макс. 1,2 бар.

Если вязкость рабочей среды отличается от 30 сСт, то падение давления на фильтре может быть рассчитано следующим образом: $\Delta p = (\Delta p_{30} \times \text{вязкость среды}) / 30 \text{ сСт}$.

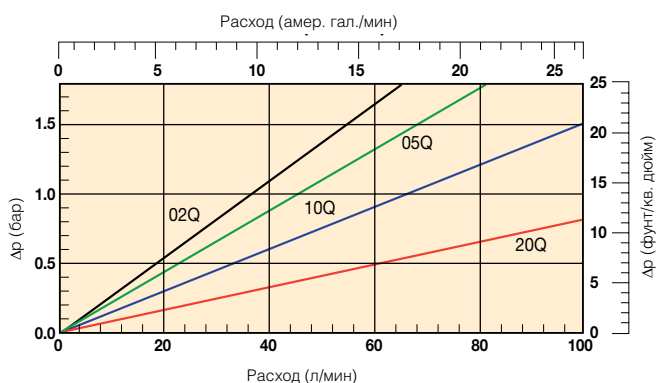
15P пустой корпус



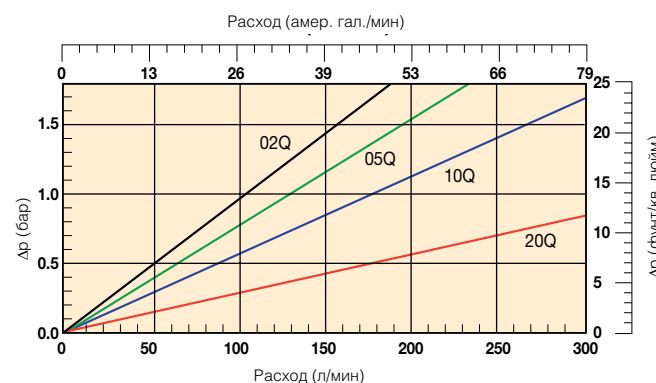
30P пустой корпус



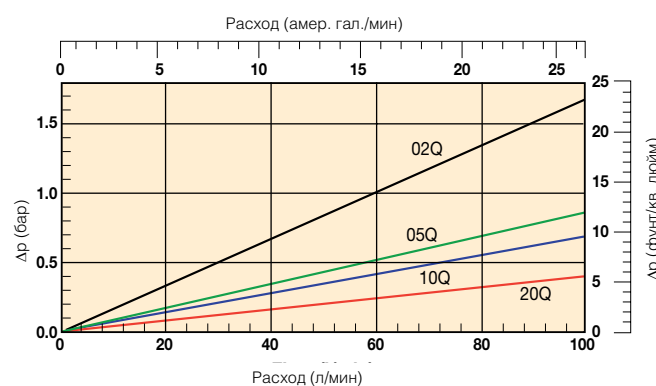
Элементы 15P-1



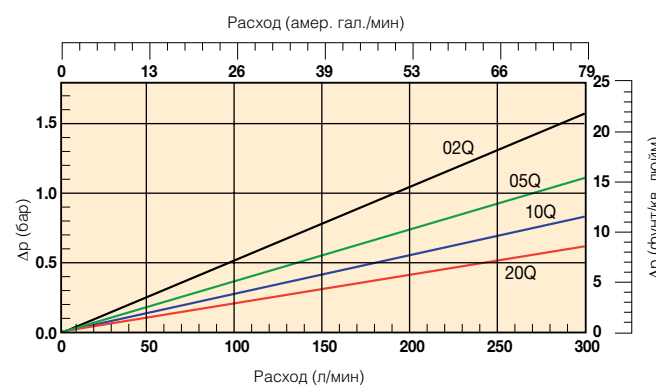
Элементы 30P-1



Элементы 15P-2



Элементы 30P-2



Серия 15P/30P

Фильтры высокого давления

Информация для заказа

Таблица стандартных изделий

Номер детали	Взамен	Расход (л/мин)	Модель номер	Длина элемента	Тонкость фильтрации материала (мкм)	Уплотнения	Индикатор	Настройки байпаса	Отверстия	Сменные элементы
15P110QBM3KG121	15P-1-10Q-M2-50-B2B2-1	45	15P	Длина 1	10	Нитрил	Визуальный	3,5 бар	G ^{3/4} "	939102Q
15P110QBT1KG121	15P-1-10Q-TW3-50-B2B2-1	45	15P	Длина 1	10	Нитрил	Электрический	3,5 бар	G ^{3/4} "	939102Q
15P210QBM3KG121	15P-2-10Q-M2-50-B2B2-1	70	15P	Длина 2	10	Нитрил	Визуальный	3,5 бар	G ^{3/4} "	939106Q
15P210QBT1KG121	15P-2-10Q-TW3-50-B2B2-1	70	15P	Длина 2	10	Нитрил	Электрический	3,5 бар	G ^{3/4} "	939106Q
30P110QBM3KG161	30P-1-10Q-M2-50-C2C2-1	120	30P	Длина 1	10	Нитрил	Визуальный	3,5 бар	G1"	939110Q
30P110QBT1KG161	30P-1-10Q-TW3-50-C2C2-1	120	30P	Длина 1	10	Нитрил	Электрический	3,5 бар	G1"	939110Q
30P210QBM3KG161	30P-2-10Q-M2-50-C2C2-1	170	30P	Длина 2	10	Нитрил	Визуальный	3,5 бар	G1"	939114Q
30P210QBT1KG161	30P-2-10Q-TW3-50-C2C2-1	170	30P	Длина 2	10	Нитрил	Электрический	3,5 бар	G1"	939114Q

Примечание: Узлы фильтра, заказываемые ниже из конфигуратора изделия, требуют увеличенного времени выполнения заказа. По возможности, просим Вас делать выбор из приведенной выше таблицы.

Примечание 1: Номера деталей с жирным шрифтом и цветовым выделением будут обеспечивать выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, Вам будет необходимо узнать в Parker Filtration о ее наличии.

Конфигуратор изделия

Окно 1	Окно 2	Окно 3	Окно 4	Окно 5	Окно 6	Окно 7	Окно 8
15P	1	10Q	B	M3	K	G12	1

Окно 1

Код	
Модель	Код
Фильтр высокого давления, Т-отверстие	15P
Фильтр высокого давления, Т-отверстие	30P

Выделение цветом (Обозначает наличие номера детали)

123	Позиция стандартная
123	Позиция является стандартной зеленой опцией
123	Позиция наполовину стандартная
123	Позиция не стандартная

Окно 2

Тип фильтра	
Длина	Код
Длина 1	1
Длина 2	2

Окно 3

Тонкость фильтрации			
Материал элемента	Стекловолокно		
	Код материала		
Элемент Microglass III	02Q	05Q	10Q 20Q

Примечание: Стандартные позиции имеются на складе, наполовину стандартные позиции доступны через четыре недели

Окно 4

Тип уплотнения	
Материал уплотнения	Код
Нитрил	B
Фторэластомер	V

Окно 5

Индикатор	
Заглушено стальной пробкой	P
Визуальный индикатор	M3
Электрический индикатор	T1
Нет отверстия для индикатора	N
Электронный, 4 светодиода, PNP, Н.Р.	F1
Электронный, 4 светодиода, NPN, Н.Р.	F2
Электронный, 4 светодиода, PNP, Н.З.	F3
Электронный, 4 светодиода, NPN, Н.З.	F4

Окно 6

Настройки байпаса и индикатора		
Байпасный клапан	Индикатор	Код
3,5 бар	2,5 бар	K

Если фильтр содержит байпасный клапан, но не индикатор, то код обозначает настройку байпаса.

Окно 7

Соединение фильтра	
Соединения	Код
15P: Резьба G ^{3/4}	G12
Резьба M27, ISO 6149	M27
30P: Резьба G 1	G16
Резьба M33, ISO 6149	M33

Окно 8

Опции	
Опции	Код
Стандартное	1
Дренажное отверстие на стакане	4

Сменные элементы с нитриловыми уплотнениями				
Материал	15P-1	15P-2	30P-1	30P-2
02Q	939100Q	939104Q	939108Q	939112Q
05Q	939101Q	939105Q	939109Q	939113Q
10Q	939102Q	939106Q	939110Q	939114Q
20Q	939103Q	939107Q	939111Q	939115Q

Номинальный расход (л/мин) при вязкости 30 сСт				
Модель фильтра	02Q	05Q	10Q	20Q
15P-1	25	30	45	70
15P-2	40	60	70	90
30P-1	70	90	120	170
30P-2	120	150	170	200

Тонкость фильтрации						Код
Средний коэффициент фильтрации бета β (ISO 16889) / размер частиц мкм [с]						
β(x)=2	β(x)=10	β(x)=75	β(x)=100	β(x)=200	β(x)=1000	
% эффективности на основе приведенного выше коэффициента бета (βx)						Одноразовый Microglass III
50.0%	90.0%	98.7%	99.0%	99.5%	99.9%	
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	4.5	02Q
Не применимо	Не применимо	4.5	5	6	7	05Q
Не применимо	6	8.5	9	10	12	10Q
6	11	17	18	20	22	20Q

