Фильтроэлемент "Реготмас" 630-1-04 (для фильтров 3(4)ФГМ32-40)

Описание

Описание и назначение фильтроэлемента Реготмас 630-1-04

Фильтроэлемент Реготмас 630-1-04 — сменный модуль для тонкой очистки рабочей жидкости в напорных гидравлических системах. Он предназначен для установки в фильтры типа 3(4)ФГМ32-40 и выполняет критически важную функцию защиты дорогостоящих компонентов гидропривода от механических загрязнений.

Основная задача этого фильтроэлемента — обеспечить тонкость фильтрации до 40 микрон, что значительно продлевает ресурс работы насосов, клапанов и гидроцилиндров. Его использование рекомендовано для гидросистем, эксплуатируемых в условиях интенсивных нагрузок и повышенных требований к надежности.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Фильтроэлемент Реготмас 630-1-04 имеет стандартные присоединительные размеры, обеспечивающие совместимость с широким рядом отечественного оборудования. Его точный вес составляет приблизительно 0,45–0,55 кг в зависимости от партии. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8421 99 000 0 (фильтры жидкостные прочие).

Параметр	Значение
Высота (H)	200 мм
Наружный диаметр (D)	95 мм
Внутренний диаметр (d)	43 мм
Тип присоединения	Резьбовое/фланцевое (определяется корпусом фильтра)

Механик говорит новичку: "Запомни, если в системе нет нормального фильтроэлемента Реготмас 630-1-04, это как кататься на велосипеде без цепи — крутишь педали, а толку ноль. Только тут вместо велосипеда — твой гидравлический пресс."

Технические характеристики

Параметры фильтроэлемента подобраны для стабильной работы в составе гидравлических агрегатов. Серия Реготмас 630 включает несколько модификаций, различающихся степенью очистки.

Обозначение	Тонкость фильтрации, мкм	Рабочее давление, МПа (бар)	Диапазон температур, °C	Тип рабочей среды	Масса, кг (прибл.)
Реготмас 630-1-19	10	До 32 (320)	-20 … +80	Минеральные масла, эмульсии, ВГЖ	0.5
Реготмас 630-1-06	25				
Реготмас 630-1-04	40				

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального фильтроэлемента Реготмас 630-1-04 для фильтров 3(4)ФГМ32-40 дает пользователю ряд существенных преимуществ:

- **Снижение эксплуатационных расходов:** Эффективная фильтрация предотвращает абразивный износ прецизионных пар насосов и золотников, сокращая частоту дорогостоящего ремонта.
- **Поддержание номинальной производительности:** Чистое масло сохраняет расчетную вязкость, что обеспечивает стабильность скорости рабочих органов и КПД гидросистемы в целом.
- **Минимизация простоев:** Стандартизированные размеры и резьбовые соединения позволяют проводить замену элемента максимально быстро, без подгонок.
- **Универсальность применения:** Совместимость с широким спектром гидравлических масел и жидкостей, используемых в промышленности и спецтехнике России.

Для получения этих выгод необходимо регулярно контролировать состояние фильтроэлемента Реготмас 630-1-04.

Принцип работы в гидросистеме

Фильтроэлемент устанавливается в специальную колбу напорного фильтра (например, 3ФГМ32-40). Загрязненная жидкость из магистрали высокого давления поступает с внешней стороны гофрированного фильтровального материала. Проходя через него, частицы размером более 40 мкм задерживаются. Очищенный поток собирается во внутренней полости элемента, образованной армирующей сеткой, и далее направляется к потребителям. Глухое исполнение (заглушка на торце) обеспечивает заданную траекторию потока.

Ресурс работы и сервисное обслуживание

Срок службы фильтроэлемента Реготмас 630-1-04 не нормируется по времени и зависит исключительно от условий эксплуатации: степени загрязненности рабочей жидкости, давления, температуры и типа масла. Критерием необходимости замены служит рост перепада давления на фильтре, обычно фиксируемый по манометру или индикатору загрязнения. В типовых условиях при начальной чистоте масла ISO 4406 19/17/14 ресурс может достигать 2000–2500 моточасов.

Для увеличения межсервисного интервала рекомендуется: установка предфильтров грубой очистки, использование масел с рекомендуемым классом вязкости, контроль температуры в рабочем диапазоне. Своевременная замена фильтроэлемента для фильтров 3(4)ФГМ32-40 — ключевая процедура технического обслуживания.

Область применения и типовое оборудование

Данный сменный элемент используется везде, где применяются напорные фильтры серии ФГМ32. Это включает в себя:

- Стационарные гидростанции и насосные группы для кузнечно-прессового

оборудования (гидропрессы, гильотинные ножницы).
- Гидравлические системы металлообрабатывающих станков с ЧПУ, координатных машин.
- Приводы мобильной строительно-дорожной и подъемно-транспортной техники (экскаваторы, автокраны, грейдеры).
- Промышленные линии в энергетике и машиностроении, где требуется тонкая фильтрация масла.

Фильтроэлемент Реготмас 630-1-04 доказал свою эффективность в российских реалиях.

Конструкция и часто заменяемые компоненты

Элемент является неразборным расходным материалом. В процессе эксплуатации основному износу подвергается фильтровальная штора из пропитанной бумаги или синтетического волокна. При значительном перепаде давления может происходить деформация торцевых заглушек или армирующей сетки. В корпусе самого фильтра изнашиваются уплотнительные кольца, которые рекомендуется менять одновременно с установкой нового фильтроэлемента Реготмас 630-1-04.

Типичные ошибки при подборе

- **Игнорирование тонкости фильтрации:** Установка элемента с несоответствующей тонкостью (например, 25 вместо 40 мкм) может привести к повышенному сопротивлению или недостаточной защите системы.
- **Неверный тип исполнения:** Попытка установить сквозной элемент (серия 631) в фильтр, рассчитанный на глухой (серия 630), и наоборот.
- **Пренебрежение паспортным давлением:** Хотя фильтр ФГМ32 рассчитан на 32 МПа, важно учитывать пиковые и ударные нагрузки в конкретном контуре.
- **Несоответствие рабочей среде:** Применение для агрессивных или несовместимых с фильтровальной бумагой жидкостей.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка **630-1-04** структурирована следующим образом:

- **630** — базовый типоразмер (габариты: Ø95/43×200 мм).
- **1** — конструктивное исполнение (1 — глухое).
- **04** — номинальная тонкость фильтрации (04 соответствует 40 микронам).

Эта логика позволяет однозначно идентифицировать нужный фильтроэлемент для фильтров 3(4)ФГМ32-40.

Внешний вид фильтроэлемента Реготмас 630-1-04. На фото видны гофрированный фильтровальный материал, металлические торцевые заглушки и армирующая сетка.

Проверка совместимости по размерам

Для корректного монтажа необходимо сверить три ключевых размера фильтроэлемента Реготмас 630-1-04 с посадочным местом в вашем фильтре: наружный диаметр (95 мм), внутренний диаметр (43 мм) и высоту (200 мм). Отклонение даже в несколько миллиметров может привести к неплотной установке, перетеканию жидкости или

механическому повреждению. Рекомендуется замерять старый извлеченный элемент или использовать паспортные данные на фильтр 3(4)ФГМ32-40.

Варианты оформления заказа

При обращении к поставщику вы можете указать следующие типовые конфигурации:

1. **Фильтроэлемент Реготмас 630-1-04** — стандартная модель для замены ...

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.