Фильтроэлемент "Реготмас" 630-1-19 (для фильтров 3(4)ФГМ32-10К)

Описание

Сменный фильтрующий элемент **Реготмас 630-1-19** – ключевой компонент напорных фильтров серий 3ФГМ32-10К и 4ФГМ32-10К. Основная функция – тонкая очистка рабочей жидкости (гидравлического масла) в промышленных гидросистемах для предотвращения износа прецизионных пар насосов и гидроаппаратуры поддержания требуемого давления.

Описание и технические параметры

Модель **Реготмас 630-1-19** относится к линейке сменных фильтроэлементов для высоконапорных гидравлических систем. Конструкция – **глухого типа** (торцы заглушены), что определяет направление потока масла строго от внешней поверхности внутрь каркаса. Фильтрующий материал – специальная пропитанная бумага, обеспечивающая номинальную тонкость фильтрации **10 микрон**. Артикул заменяет устаревшее обозначение 630-1-18.

Код ТН ВЭД: 8421 99 900 0 – Части машин и аппаратов для фильтрования жидкостей.

Габариты и вес: Серия Реготмас 630 характеризуется увеличенными размерами для высокой грязеемкости. Основные параметры типоразмера 630-1-19 приведены в таблице.

Параметр	Значение	Единица измерения
Наружный диаметр (D)	95	мм
Внутренний диаметр (d)	43	мм
Высота (H)	200	мм
Масса (примерная)	0.45 – 0.55	кг

Приходит как-то инженер на склад и спрашивает: «Где у вас **фильтроэлемент Реготмас 630-1-19**? Мне для фильтра 3ФГМ32-10К срочно нужен!» Кладовщик, не поднимая глаз: «Он у меня на особом счету. Глухой, как пробка, но проблему засора решает на раз-два».

Ключевые характеристики и исполнения

Для корректного подбора **фильтроэлемента Реготмас 630-1-19** необходимо учитывать полный набор эксплуатационных параметров, гарантирующих совместимость с гидросистемой.

Характеристика	Параметры для Реготмас 630-1-19
Рабочее давление в системе	До 32 МПа (320 бар)
Диапазон температур рабочей среды	от -20°C до +80°C (для минеральных масел)
Тип рабочей среды	Минеральные, частично синтетические гидравлические масла групп И-Г-А, И-Г-В по ГОСТ 17479. Не совместим с водой, эмульсиями, тормозными жидкостями.
Тонкость фильтрации (номинальная)	10 мкм
Присоединительные размеры (посадочные)	D=95 мм, d=43 мм, H=200 мм. Важен тип уплотнения в крышке фильтра.

Фильтроэлемент Реготмас 630-1-19. Вид сбоку. Габаритные размеры 95х200 мм, глухое

исполнение.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального **фильтроэлемента Реготмас 630-1-19** обеспечивает ряд критически важных преимуществ для гидросистем:

- **Защита дорогостоящего оборудования:** Эффективно задерживает частицы размером от 10 мкм, предотвращая абразивный износ плунжерных пар, золотников распределителей и регулирующей аппаратуры, что напрямую увеличивает ресурс.
- **Стабильность рабочих параметров:** Поддерживает чистоту масла, обеспечивая номинальную вязкость и, как следствие, стабильное давление и производительность гидронасосов.
- **Снижение эксплуатационных расходов:** Регулярная замена элемента предотвращает катастрофический износ, уменьшая частоту дорогостоящих ремонтов и незапланированных простоев.
- **Удобство обслуживания:** Стандартизированные геометрические размеры позволяют проводить быструю замену без доработок.
- **Совместимость:** Полностью соответствует посадочным местам и гидравлическим характеристикам фильтров 3(4)ФГМ32-10К.

Принцип работы в составе гидросистемы

Фильтроэлемент Реготмас 630-1-19 устанавливается внутри стального корпуса напорного фильтра. Рабочая жидкость под давлением, создаваемым насосной станцией, поступает в корпус и направляется на внешнюю поверхность фильтровальной шторы. Масло проходит сквозь пористый материал, где задерживаются механические загрязнения. Очищенная жидкость поступает во внутреннюю полость каркаса элемента и далее – в напорную гидролинию к потребителям. В глухом исполнении (630-1-19) выход жидкости осуществляется только через верхнюю часть.

Температурный режим и ресурс работы

Средний срок службы **фильтроэлемента Реготмас 630-1-19** определяется не временем, а перепадом давления на нем, который фиксируется встроенным индикатором загрязнения или дифференциальным манометром. Ресурс напрямую зависит от:

- **Исходной чистоты и типа масла:** Масло низкого качества или с высокой степенью загрязнения быстро забивает поры.
- **Наличия предварительной фильтрации:** Установка фильтра грубой очистки (сетки) на линии всасывания продлевает жизненный цикл напорного элемента.
- **Соблюдения температурного диапазона:** Работа при температурах ниже -20°С приводит к резкому росту вязкости масла и увеличению перепада давления, возможен разрыв шторы. Превышение +80°С ускоряет старение масла и самого фильтрующего материала.
- **Регулярности сервиса:** Элемент подлежит замене при достижении перепада давления 0.3-0.35 МПа, указанного в инструкции к фильтру.

Область применения и типовое оборудование

Сменный **фильтроэлемент Реготмас 630-1-19** предназначен для широкого спектра

промышленной и мобильной техники, где используются фильтры 3ФГМ32-10К или 4ФГМ32-10К:

- **Металлообрабатывающее оборудование:** Гидравлические прессы, гильотинные ножницы, листогибы.
- **Станки:** Кузнечно-прессовое оборудование, протяжные станки с гидроприводом.
- **Строительная и дорожная техника:** Экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, краны с гидравлическим управлением рабочими органами.
- **Промышленные гидростанции (гидроагрегаты):** Стационарные и передвижные насосные группы для испытательных стендов, технологических линий.

Расшифровка условного обозначения Реготмас 630-1-19

- **630:** Типоразмер фильтроэлемента (серия с D=95 мм, H=200 мм).
- **1:** Конструктивное исполнение (глухое).
- **19:** Код тонкости фильтрации (соответствует 10 мкм). Альтернативные коды: 06 (25 мкм), 04/14 (40 мкм).

Типичные ошибки при подборе

Избегайте следующих распространенных ошибок, выбирая фильтроэлемент для замены:

1. **Подбор только по внешним габаритам** без учета тонкости фильтрации (10, 25 или 40 мкм). Более грубый элемент не обеспечит нужной чистоты.
2. **Игнорирование типа исполнения** (глухой/сквозной). Установка сквозного элемента 631-1-19 в фильтр, рассчитанный на глухой 630-1-19, нарушит гидравлическ...

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