Фильтроэлемент "Реготмас" 630-1-06 (для фильтров 3(4)ФГМ32-25)

Описание

Фильтроэлемент **«Реготмас» 630-1-06** – это сменный фильтрующий элемент, предназначенный для установки в напорные фильтры серий 3ФГМ32-25 и 4ФГМ32-25. Основная задача изделия – тонкая очистка рабочей жидкости (масла) в гидравлических системах стационарного и мобильного оборудования, где надежность компонентов критически важна. Его применение позволяет защитить дорогостоящие компоненты системы – насосы, клапаны и исполнительные механизмы – от абразивного износа и засорения.

Технические характеристики фильтроэлемента 630-1-06

Ключевые параметры фильтроэлемента «Реготмас» 630-1-06 определяют его область применения и эффективность. Конструкция относится к типу «глухой», что означает отсутствие сквозного канала по центральной оси.

Параметр	Значение	Примечание
Наименование модели	Реготмас 630-1-06	Базовое обозначение
Тонкость фильтрации (номинальная)	25 мкм	Обеспечивает высокую степень очистки масла
Тип исполнения	Глухой	Для установки в соответствующие модели фильтров
Наружный диаметр (D)	95 мм	Габаритный размер
Внутренний диаметр (d)	43 мм	Размер посадочного отверстия
Высота (H)	200 мм	Стандартный размер для серии
Рабочее давление в системе	До 32 МПа	Соответствует характеристикам фильтров 3(4)ФГМ32
Рабочая среда	Минеральные и синтетические масла	Для гидравлических систем
Диапазон рабочих температур	-20°C до +80°C	Стандартный для фильтровальной бумаги
Код ТН ВЭД	8421 23 000 0	Фильтры и элементы жидкостные

Габаритные размеры и вес

Геометрические параметры фильтроэлемента «Реготмас» 630-1-06 строго стандартизированы для обеспечения плотной посадки в корпус фильтра. Его масса составляет около 0,4–0,5 кг в зависимости от степени пропитки маслом.

Параметр	Значение, мм	Допуск, мм
D (наружный диаметр)	95	±1
d (внутренний диаметр)	43	±0.5

H (полная высота)	200	±2

Фильтроэлемент Реготмас 630-1-06: цилиндрический гофрированный картридж с глухим торцом, габариты 95х200 мм.

Область применения: где используется фильтроэлемент 630-1-06

Данный фильтроэлемент является расходным материалом для поддержания чистоты гидравлического масла в широком спектре оборудования. Он устанавливается в напорные фильтры, монтируемые непосредственно в напорную магистраль после насоса, что обеспечивает защиту всей последующей аппаратуры.

Основное применение: замена штатного элемента в фильтрах модельного ряда 3ФГМ32-25 и 4ФГМ32-25. Эти фильтры, в свою очередь, используются в гидросистемах промышленных станков (токарных, фрезерных, прессовых), прессового оборудования, металлорежущих комплексов, а также в силовых гидроприводах мобильной строительной и дорожной техники. **Фильтроэлемент «Реготмас» 630-1-06** обеспечивает стабильность давления и расхода, защищая чувствительные золотники и клапаны от заклинивания.

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть фильтроэлемент „Реготмас“ 630-1-06?» Кладовщик, не отрываясь от журнала: «Фильтруй речь, 25 микрон — это наш стандарт. Говори конкретнее, для какого фильтра?»

Принцип работы и конструкция

Фильтроэлемент 630-1-06 представляет собой цилиндрический картридж, основу которого составляет гофрированный фильтровальный материал (специальная бумага или стекловолокно), армированный металлическими сетками и торцевыми крышками. Загрязненное масло под давлением поступает снаружи картриджа. Проходя через мелкопористый материал, жидкость очищается от твердых частиц размером от 25 микрон и более. Очищенное масло собирается в центральной полости картриджа (ограниченной внутренним диаметром 43 мм) и далее подается в напорную линию гидросистемы. Глухое исполнение означает, что нижний торец элемента запаян, и весь поток проходит исключительно через фильтрующую перегородку.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Защита гидрооборудования:** Регулярная замена фильтроэлемента 630-1-06 предотвращает абразивный износ прецизионных пар насосов, клапанов и цилиндров, многократно увеличивая их ресурс.
- **Стабильность параметров системы:** Поддержание высокой чистоты масла обеспечивает стабильное рабочее давление и точность работы всего гидропривода, минимизируя простои на регулировку и ремонт.
- **Совместимость с типовым оборудованием:** Элемент полностью взаимозаменяем со штатными фильтрующими картриджами в фильтрах 3(4)ФГМ32-25, что упрощает сервисное обслуживание парка техники.
- **Предсказуемый интервал замены:** Контроль перепада давления на фильтре или

работа по регламенту позволяют планировать техобслуживание, избегая незапланированных остановок.
- **Простота монтажа:** Стандартные габариты и конструкция обеспечивают быструю и надежную установку элемента в корпус фильтра.

Температурный режим и ресурс работы

Фильтроэлемент «Реготмас» 630-1-06 рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур рабочей среды от -20°C до +80°C. Срок его службы не является регламентной величиной и напрямую зависит от трех ключевых факторов: исходной и поддерживаемой чистоты масла, общего уровня загрязненности системы и соблюдения рабочего давления, не превышающего 32 МПа. Критическим признаком выработки ресурса является рост перепада давления на фильтре, указываемый на манометре или индикаторе загрязнения. Использование некондиционных масел или попадание воды в систему резко сокращают жизненный цикл фильтровального материала.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка «630-1-06» имеет четкую логику. Первые три цифры (630) обозначают типоразмер и конструктивную серию фильтроэлемента (в данном случае – крупногабаритный, глухого типа для фильтров на 32 МПа). Последующие цифры через дефис указывают на тонкость фильтрации. Индек...