Фильтроэлемент "Реготмас" 640 (100 x 30 x 194)

Описание

Фильтроэлемент "Реготмас" 640 с габаритами 100 x 30 x 194 мм предназначен для эффективной очистки рабочей жидкости в напорных, сливных и циркуляционных гидравлических системах. Данная модель обеспечивает тонкую фильтрацию масла, защищая чувствительные компоненты гидрооборудования (насосы, клапаны, гидроцилиндры) от износа и отказов, вызванных загрязнением.

Основные параметры и габариты

Фильтроэлемент "Реготмас" 640 стандартизирован по размерам 100 мм (внешний диаметр), 30 мм (внутренний диаметр отверстия) и 194 мм (высота). Эта фильтрующая вставка устанавливается в соответствующие по присоединительным размерам корпуса фильтров. Модель широко применяется в насосных группах и гидростанциях промышленного назначения. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8421 99 000 0 (части фильтров и очистителей жидкостей).

Параметр	Значение
Номинальная тонкость фильтрации	10 мкм
Максимальное рабочее давление	1.6 МПа (16 бар)
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +100°C
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические и водно-гликолевые гидравлические масла
Масса (приблизительно)	0.45 кг
Материал фильтровального элемента	Специальная целлюлоза, стекловолокно

Выбор именно фильтроэлемента "Реготмас" 640 гарантирует стабильность давления в контуре за счет минимального перепада давления на новом чистом элементе и его постепенного роста по мере загрязнения, что служит индикатором необходимости замены.

Техник на складе спрашивает нового сотрудника: «Ты фильтроэлементы в пылесосы собрался ставить?» – «Нет, я для гидравлики беру». – «Ну и правильно, а то что это за **фильтроэлемент "Реготмас" 640** такой на пылесос – сразу видно, человек с техникой не знаком!»

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая грязеемкость:** Конструкция фильтроэлемента обеспечивает увеличенный срок службы между заменами, снижая затраты на обслуживание и простой оборудования.
- **Надежная фильтрация:** Фильтровальный материал гарантирует задержку частиц размером от 10 мкм, что критически важно для увеличения ресурса работы прецизионных пар гидронасосов и регулирующей аппаратуры.
- **Универсальность по средам:** Совместимость с широким спектром гидравлических масел, включая водно-гликолевые смеси, расширяет область применения.
- **Простота замены:** Стандартизированные геометрические размеры (100 x 30 x 194) обеспечивают легкий монтаж и демонтаж в типовые фильтровальные корпуса.
- **Стабильность характеристик:** Минимальный начальный перепад давления и его

прогнозируемый рост способствуют стабильной работе гидросистемы в целом.

Принцип работы и конструкция

В составе гидравлической системы загрязненное рабочее масло под давлением поступает в корпус фильтра снаружи фильтроэлемента "Реготмас" 640. Проходя сквозь гофрированный фильтровальный материал (сделанный из целлюлозы или стекловолокна), жидкость очищается от механических примесей. Очищенное масло собирается во внутренней полости элемента и далее направляется через центральное отверстие (Ø30 мм) в напорную или сливную магистраль. Конструкция включает металлические торцевые крышки и каркас, обеспечивающие механическую прочность и герметичность установки в гнезде корпуса.

Режим работы, ресурс и температурные условия

Фильтроэлемент "Реготмас" 640 рассчитан на непрерывную работу в гидросистемах с рабочим давлением до 1.6 МПа в температурном диапазоне от -10°C до +100°C. Ресурс работы напрямую зависит от степени загрязненности масла и соблюдения регламентов обслуживания. Ключевыми факторами, влияющими на срок службы, являются: наличие и качество предварительной фильтрации, соблюдение межсервисных интервалов замены масла и самого фильтроэлемента, а также отсутствие в системе кавитации и перегрева жидкости. Своевременная замена изношенного фильтроэлемента "Реготмас" 640 предотвращает рост перепада давления и возможный голодание насоса.

Область применения и типы оборудования

Данный фильтроэлемент находит применение в широком спектре промышленного оборудования, где требуется чистота гидравлического масла:

- Прессовое оборудование (гидравлические прессы, гибочные станки).
- Металлорежущие станки с ЧПУ и гидроприводом.
- Строительная и дорожная техника (экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры) в системах управления.
- Промышленные гидростанции и насосные агрегаты.
- Подъемно-транспортное оборудование (краны, штабелеры).
- Спецтехника (мусоровозы, аэродромные тягачи).

Таким образом, фильтроэлемент "Реготмас" 640 является критически важным расходным материалом для поддержания работоспособности гидравлических систем в металлообработке, машиностроении, строительстве и сервисных центрах.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые компоненты

Основным расходным элементом является сам фильтровальный картридж. При плановом обслуживании фильтроэлемент "Реготмас" 640 заменяется целиком. В некоторых случаях, при обслуживании полного фильтроузла, дополнительно могут потребоваться уплотнительные элементы (кольца, манжеты) корпуса фильтра. Быстрый износ фильтроэлемента обычно вызван чрезмерным загрязнением масла продуктами износа, попаданием абразивной пыли или нештатными режимами работы системы (перегрев, кавитация).

Типичные ошибки при подборе фильтроэлемента

- **Игнорирование тонкости фильтрации:** Выбор элемента с несоответствующей номинальной тонкостью (например, более грубой) может не обеспечить необходимой защиты оборудования.
- **Неучет давления:** Установка фильтроэлемента, не рассчитанного на рабочее давление в конкретном контуре (напорном/сливном).
- **Несовместимость с рабочей средой:** Применение элемента, не предназначенного для конкретного типа масла (например, для водно-гликолевой смеси), что ведет к разрушению фильтровального материала.
- **Ошибка в габаритных размерах:** Несоответствие посадочных размеров (100 x 30 x 194) параметрам корпуса фильтра, что делает монтаж невозможным или негерметичным.

Условное обозначение и расшифровка

Модель "Реготмас 640 (100 x 30 x 194)" имеет следующую логику обозначения: "Реготмас" – торговая марка или серия фильтрующих элементов. Цифра 640, как правило, является внутренним артикулом или индексом модели производителя. Габаритные размеры в скобках (100 x 30 x 194) – это ключевые присоединительные параметры соответственно: внешний диаметр корпуса элемента, внутренний диаметр монтажного отверстия и общая высота в миллиметрах.

Внешний вид фильтроэлемента Реготмас 640, стандартная высота 194 мм.

Совместимость с оборудованием и проверка замеров

Для проверки совместимости фильтроэлемента "Реготмас" 640 с установленным фильтром необходимо замерить три основных параметра старого картриджа или посадочного места в корпусе: внешний диаметр (должен быть около 100 мм), диаметр центрального отверстия (около 30 мм) и высоту (около 194 мм). Допустимы незначительные отклонения в пределах ±1-2 мм, однако критически важно соответствие по высоте и диаметру отверстия для обеспечения плотной посадки и уплотнения.

Примеры заказа и популярные модификации

Заказывая фильтроэлемент "Реготмас" 640, клиент может уточнить следующие детали:

1. **Базовая поставка:** Фильтроэлемент Реготмас 640 (100x30x194), тонкость 10 мкм.
2. **Под заказ:** Аналогичный элемент с иной тонкостью фильтрации (при наличии), например, 25 мкм или 5 мкм, для конкретных задач очистки.
3. **Комплектная поставка:** Фильтроэлемент вместе с уплотнительными кольцами для корпуса конкретн...