Фильтроэлемент "Реготмас" 605-1-06 (для фильтров 2ФГМ32(16)-25)

Описание

Сменный фильтроэлемент Реготмас модели 605-1-06 – это оригинальная деталь для напорных фильтров серии 2ФГМ32, обеспечивающая тонкую очистку гидравлического масла в промышленных гидросистемах. Его основное назначение – защита ответственных компонентов (насосов, клапанов, распределителей) от механических примесей, что напрямую влияет на стабильность давления и общий ресурс оборудования.

Описание и назначение фильтроэлемента Реготмас 605-1-06

Фильтроэлемент «Реготмас» 605-1-06 предназначен для двухсекционных напорных фильтров (2ФГМ32) с тонкостью фильтрации 25 микрометров. Он устанавливается непосредственно в корпус фильтра и выступает основным барьером на пути загрязнений. Применение качественного фильтроэлемента данной марки обеспечивает соблюдение требований к чистоте рабочей среды, прописанных для большинства современных гидроприводов станков, прессов и мобильной техники.

Сквозное исполнение и конструктивные особенности

Фильтроэлемент Реготмас артикул 605-1-06 имеет сквозное исполнение, что подразумевает наличие центрального отверстия по всей высоте картриджа. Это отверстие (внутренний диаметр 24 мм) служит для установки перепускного клапана и/или индикатора загрязнения внутри фильтра. Такая конструкция характерна для двух-, трех- и четырехсекционных фильтров, где требуется объединение потоков или компактная компоновка. Сквозное исполнение позволяет организовать эффективную фильтрацию в стесненных условиях монтажа.

Габаритные размеры и технические параметры

Изделие имеет унифицированные габариты, стандартные для серии «605». Вес картриджа невелик, что упрощает процедуру замены. Диапазон рабочих температур составляет от минус 20 до плюс 80 градусов Цельсия при условии использования рекомендованных масел. Номинальное рабочее давление в системе, где применяется данный фильтроэлемент, может достигать 32 МПа. Его тип рабочей среды – минеральные и синтетические масла для гидросистем.

Параметр	Значение
Номинальный наружный диаметр (D), мм	60
Внутренний диаметр (d), мм	24 (сквозное отверстие)
Высота (H), мм	200
Тонкость фильтрации (номинальная), мкм	25
Тип исполнения	Сквозной
Рабочая среда	Минеральные, синтетические гидравлические масла
Код ТН ВЭД	8421 99 000 0

Приходит механик в магазин и говорит: «Мне фильтроэлемент Реготмас 605-1-06 для

фильтров 2ФГМ32(16)-25». Продавец улыбается: «А вы не боитесь, что он так и не станет чистым? Ведь он фильтроэлемент, а не моющий пылесос!»

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Защита дорогостоящих компонентов**: Основная выгода от использования оригинального фильтроэлемента Реготмас 605-1-06 – предупреждение абразивного износа плунжерных пар насосов, заклинивания золотников и соленоидов, что минимизирует риск внезапного выхода из строя всей гидросистемы.
- **Стабильность рабочих параметров**: Чистая рабочая среда обеспечивает стабильное давление и точность срабатывания гидроаппаратуры, что критично для оборудования с ЧПУ и автоматическими циклами.
- **Увеличение интервалов замены масла**: Эффективная фильтрация замедляет процесс старения и окисления масла, позволяя увеличить срок его службы и сократить расходы на обслуживание.
- **Простота замены**: Стандартные размеры и конструкция обеспечивают быструю замену фильтроэлемента 605-1-06 без необходимости применения специального инструмента, сокращая простой оборудования.
- **Совместимость с типовыми фильтрами**: Изделие устанавливается не только в фильтры 2ФГМ32-25, но и в другие модели с соответствующими посадочными размерами, что упрощает подбор аналогов и унификацию запасных частей.

На изображении представлен стандартный вид сменного фильтроэлемента Реготмас 605-1-06. Четко просматривается гофрированная фильтровальная гармошка и центральное сквозное отверстие.

Принцип работы в системе

Фильтроэлемент 605-1-06 работает в составе напорной линии гидросистемы. Масло под давлением, создаваемым насосом, поступает во внешнюю полость корпуса фильтра, обтекает фильтроэлемент и, проходя через его пористый материал, оставляет на нем твердые частицы размером более 25 мкм. Очищенная рабочая среда проходит через внутреннюю полость картриджа и далее – в напорную магистраль к потребителям. Сквозное отверстие позволяет при необходимости установить внутри пружину перепускного клапана или шток сигнализатора загрязнения.

Расшифровка условного обозначения Реготмас 605-1-06

- **«605»** – индекс серии, обозначающий типоразмер и конструкцию картриджа (наружный Ø60 мм, высота 200 мм, сквозное исполнение).
- **«1»** – вариант конструктивного исполнения, как правило, определяющий материал торцевых крышек и тип уплотнений.
- **«06»** – код тонкости фильтрации, где «06» соответствует номинальному значению в 25 микрометров.

Температурный режим и ресурс работы

Фильтроэлемент рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур от -20°C до +80°C. При отрицательных температурах требуется использование всесезонных или арктических масел для предотвращения повреждения фильтровальной бумаги.

Фактический срок службы картриджа напрямую зависит от степени загрязненности системы и качества залитой рабочей жидкости. Критически важным фактором, влияющим на ресурс, является своевременная замена. Эксплуатация забитого фильтроэлемента приводит к росту перепада давления, срабатыванию перепускного клапана и попаданию неочищенного масла в систему, провоцируя ускоренный износ.

Область применения и типовое оборудование

Фильтроэлемент Реготмас 605-1-06 находит применение в различных отраслях промышленности, где используется гидравлическое оборудование с напорными фильтрами серии 2ФГМ32:

- **Металлообработка**: гидравлические прессы, гибочные машины, станки с ЧПУ, координатно-пробивные прессы.
- **Деревообработка**: прессы для производства ДСП, МДФ, шпонопочительные линии.
- **Производство строительных материалов**: прессы для тротуарной плитки, стеновых блоков.
- **Спецтехника и мобильная гидравлика**: некоторые модели экскаваторов, бульдозеров, автокранов, коммунальной техники.
- **Стационарные гидростанции**: насосные группы для испытательных стендов, технологических линий.

Типичные ошибки при подборе

- **Подбор только по модели фильтра без учета тонкости**: Установка картриджа с несоответствующей тонкостью (например, 40 мкм вместо 25 мкм) снижает степень защиты системы, а более тонкий фильтроэлемент (10 мкм) может вызвать преждевременное засорение и перегрузку насоса.
- **Игнорирование типа исполнения (сквозной/глухой)**: Попытка установить сквозной фильтроэлемент 605-1-06 в фильтр, рассчитанный на глухой картридж (например, 605Г-1-06), или наоборот, приведет к некорректной работе всей фильтровальной группы.
- **Неучет качества масла**: Эксплуатация фильтра с высоким содержанием воды или химически агрессивными примесями в масле резко снижает ресурс фильтровальной бумаги и приводит к ее разрушению.

Примеры оформления заказа

При заказе корректно указывайте полное обозначение:

- **Базовый вариант**: Фильтроэлемент «Реготмас» 605-1-06. Для стандартных условий эксплуатации.
- **Для другой тонкости фильтрации в том же корпусе**: Вместо 605-1-06 можно заказать 605-1-19 (10 мкм) или 605-1-04 (40 мкм), если это соответствует требованиям гидросистемы.
- **Для аналог...**