Фильтроэлемент "Реготмас" 600-1-19 (для фильтров 1ФГМ32(16)-10)



Описание

Сменный фильтроэлемент **«Реготмас» 600-1-19** – компонент для систем очистки рабочей жидкости (гидравлического масла, эмульсий, СОЖ) в стационарных и мобильных гидросистемах. Предназначен для установки в напорные фильтры серии 1ФГМ16 и 1ФГМ32, обеспечивает тонкую очистку с номинальной тонкостью фильтрации 10 микрон. Основная функция – защита дорогостоящих компонентов гидросистемы (насосов, клапанов, цилиндров) от износа, вызванного абразивными частицами и загрязнениями.

Описание и технические параметры

Фильтроэлемент Реготмас 600-1-19 относится к серии сменных фильтрующих элементов с типовыми габаритными размерами, широко применяемых в промышленной и мобильной гидравлике. Это «глухой» элемент (без сквозного канала), предназначенный для установки в соответствующее гнездо фильтра. Его ключевая задача – поддержание чистоты рабочей среды на фланге высокого давления, что напрямую влияет на ресурс работы и надежность всей гидравлической системы.

Данный фильтроэлемент работает в условиях значительного рабочего давления, создаваемого насосной группой. Качество фильтрации масла напрямую определяет межсервисные интервалы и предотвращает внезапные отказы. Использование оригинальных элементов, таких как Реготмас 600-1-19, – необходимое условие для стабильной производительности гидравлического оборудования.

Габариты, вес и Код ТН ВЭД

Для точного подбора и проверки совместимости с существующей фильтровальной головкой необходимы следующие данные. Основные габаритные размеры для всех модификаций серии 600 (включая 600-1-19): наружный диаметр (D) – 60 мм, внутренний диаметр (d) – 24 мм, высота (H) – 100 мм. Вес элемента невелик, обычно составляет 0.2–0.3 кг. **Код ТН ВЭД** для таких изделий, как правило, 8421 99 000 0 – «Части фильтров или очистителей жидкостей».

Вес и габаритные размеры		
Параметр	Значение	Ед. изм.
Наружный диаметр (D)	60	мм

Внутренний диаметр (d)	24	мм
Высота (H)	100	мм
Приблизительная масса	0.25	кг

Приходит инженер на склад за фильтроэлементом Реготмас 600-1-19, а ему говорят: «У нас такого нет, есть только Реготмас 600-1-18 – он тот же самый, просто давление на него запредельное нарисовали, чтобы никто не рисковал». Техник, не моргнув глазом: «Значит, для нашей системы самое то».

Технические характеристики

В таблице представлены ключевые параметры фильтроэлемента, определяющие его область применения и совместимость.

Характеристика	Значение / Описание
Рабочее давление в системе	До 32 МПа (в зависимости от корпуса фильтра 1ФГМ32/16)
Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +100 °C (для минеральных масел)
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла, водо-масляные эмульсии, некоторые виды СОЖ
Тонкость фильтрации (номинальная)	10 мкм
Тип исполнения	Глухой (без центрального сквозного отверстия)
Материал фильтрующей шторы	Специальная фильтровальная бумага или синтетический материал

Внешний вид фильтроэлемента Реготмас 600-1-19. Видны гофрированная фильтровальная штора, металлические торцевые крышки и резиновые уплотнительные кольца для герметичности.

Серия фильтроэлементов Реготмас 600: расшифровка обозначений

Эффективный подбор замены требует понимания системы обозначений. Рассмотрим логику индекса на примере **Реготмас 600-1-19**:

- **600** – Базовая серия элемента с габаритами D=60 мм, H=100 мм, глухое исполнение.
- **1** – Конструктивное исполнение фильтрующей шторы и типа подключения (в данном случае стандартное).
- **19** – Код тонкости фильтрации. «19» соответствует номинальной тонкости 10 микрон (µm). Соответственно, «06» – это 25 мкм, «04» или «14» – 40 мкм.

Таким образом, для корректной замены необходимо знать не только серию (600, 605, 630), но и данный трёхзначный индекс, определяющий тонкость очистки.

Основные преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинального фильтроэлемента Реготмас 600-1-19 обеспечивает ряд

ключевых выгод для эксплуатационных и сервисных служб:

- **Снижение риска внеплановых простоев.** Своевременная замена качественным элементом предотвращает засорение гидролиний и отказ гидроагрегатов, обеспечивая стабильное рабочее давление.
- **Максимальный ресурс работы дорогостоящего оборудования.** Эффективная фильтрация масла защищает прецизионные пары насосов, золотники распределителей и уплотнения цилиндров от абразивного износа.
- **Простота монтажа и обслуживания.** Стандартизированные габаритные и присоединительные размеры обеспечивают быструю замену в полевых или цеховых условиях.
- **Совместимость с широким парком оборудования.** Элемент предназначен для установки в фильтры серии 1ФГМ, которые широко применяются на станках, прессах, строительной и спецтехнике российского и зарубежного производства.

Принцип работы в гидравлической системе

Фильтроэлемент 600-1-19 устанавливается в напорную магистраль, сразу после насосной группы. Рабочая жидкость под высоким давлением поступает в корпус фильтра и проходит извне внутрь через фильтровальную штору элемента. Загрязнения (металлическая стружка, продукты износа, абразив) задерживаются на внешней поверхности гофр. Очищенное масло через внутреннюю полость элемента (в данном случае, будучи глухим, поток меняет направление через специальные каналы в корпусе фильтра) направляется далее к распределительной и исполнительной аппаратуре. Перепад давления на элементе является индикатором его загрязнённости и сигнализирует о необходимости замены.

Температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Допустимый диапазон температур эксплуатации составляет от -40°C до +100°C для минеральных масел. Элемент рассчитан на непрерывную работу в течение всего ресурса. На фактический срок службы фильтроэлемента Реготмас 600-1-19 сильно влияют внешние факторы:

- **Исходная чистота и тип рабочей среды.** Использование масла низкого качества или нарушение правил его заливки приводит к быстрому засорению шторы.
- **Наличие и состояние предварительной ступени фильтрации (сливного фильтра).** Отсутствие грубой очистки сокращает ресурс напорного элемента.
- **Частота циклов и пиковые нагрузки.**