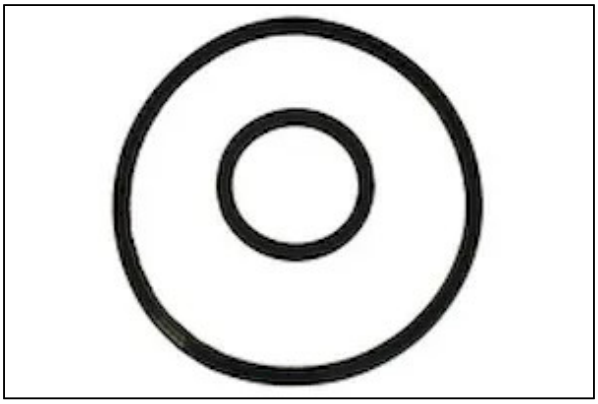
Запчасти: Манжета УВ3138-00А-802 тормозной муфты УВ 3146



Описание

Уплотнительный элемент УВ 3138-00А-802 для тормозного узла УВ 3146 производства компании **ГИДРАВЛИК** является ключевым компонентом для поддержания герметичности и рабочего давления в гидравлических контурах промышленного оборудования. Эта манжета разработана для установки в ответственных узлах, требующих высокой надёжности и долговечности в условиях циклических нагрузок и вибраций.

Описание и назначение уплотнительной манжеты

Запчасти: Манжета УВ3138-00А-802 тормозной муфты УВ 3146 представляют собой уплотнительное кольцо профильного сечения, основной задачей которого является предотвращение утечек рабочей жидкости из полости тормозной муфты. Его применение критически важно для корректного функционирования тормозного механизма, который задействован в системах управления движением и остановки исполнительных органов.

Без эффективного уплотнения возможна потеря давления, приводящая к несанкционированному срабатыванию или, наоборот, отказу тормоза, что создаёт прямые риски для безопасности и непрерывности технологического процесса. Именно поэтому выбор оригинальных **запчастей: манжеты УВ3138-00А-802** является обоснованным решением для технических служб.

Габаритные параметры и классификация

Манжета характеризуется крупными размерами, соответствующими габаритам ответственных тормозных узлов. Для точного подбора и проверки совместимости с вашим оборудованием сверьтесь с таблицей ниже. Поставка осуществляется в индивидуальной упаковке, предотвращающей деформацию и загрязнение резинового профиля при транспортировке и хранении.

Параметр	Значение	Примечание
Внутренний диаметр (Dвн)	500 мм	Посадочный размер на шток или втулку
Наружный диаметр (Dнар)	340 мм	Диаметр по внешнему контуру уплотнения
Высота профиля (H)	15 мм	Толщина манжеты в осевом

		направлении
Масса одной единицы	2.3 кг	Вес может незначительно колебаться в пределах допусков
Код ТН ВЭД	8484 10 000 0	Механические уплотнения; прокладки из металла в сочетании с другим материалом

Эти габариты идеально подходят для восстановления работоспособности муфт в тяжёлой технике, где применяются узлы аналогичного типоразмера.

Приходит как-то инженер-гидравлик к директору и говорит: "Шеф, манжета УВ3138-00А-802 на муфте износилась, опять давление падает". Директор вздыхает: "Сколько можно? Всё муфта да муфта, поставь нормальные **запчасти: манжета УВ3138-00А-802 тормозной муфты УВ 3146** от ГИДРАВЛИК и забудь". И забыли. Надолго.

Ключевые технические характеристики

При выборе уплотнительных элементов необходимо ориентироваться не только на геометрию, но и на эксплуатационные параметры, определяющие ресурс работы. Сводная таблица технических характеристик манжеты УВ 3138-00А-802:

Наименование параметра	Техническое значение
Материал уплотнительного элемента	Маслобензостойкая резина на основе нитрильного каучука (NBR)
Рабочая среда (тип жидкости)	Минеральные и синтетические масла для гидросистем (типа ИГП, ВМГЗ), вода-масляные эмульсии
Рабочее давление в системе	До 32 МПа (320 бар), пиковые нагрузки — до 40 МПа
Диапазон рабочих температур	От -30°С до +120°С (кратковременно до +140°С)
Тип присоединения / установки	Бескорпусной монтаж в расточку корпуса муфты
Требования к фильтрации масла	Рекомендуемая тонкость фильтрации не грубее 25 мкм
Стандарт/Чертёж	Изготовлена по ТУ 381051725-86, соответствует профилю ГОСТ 6969-54

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование оригинальной манжеты производства **ГИДРАВЛИК** несёт ряд существенных выгод для обслуживающего персонала и предприятия в целом:

- **Снижение эксплуатационных расходов:** Высокий ресурс работы минимизирует частоту внеплановых остановок оборудования для замены уплотнений.
- **Стабильность рабочих параметров:** Точное соответствие геометрии гарантирует сохранение герметичности на всём протяжении срока службы, обеспечивая предсказуемое и надёжное срабатывание тормозной муфты УВ 3146.
- **Совместимость с типовыми гидросистемами:** Универсальность по рабочей среде

позволяет применять данную манжету в большинстве распространённых промышленных гидросистем.
- **Упрощение логистики запчастей:** Наличие на складе поставщика и оперативная доставка по России позволяют быстро закрыть потребность в ремонте, сокращая простой дорогостоящего оборудования.
- **Техническая поддержка:** Возможность консультации с инженерами ГИДРАВЛИКИ по вопросам монтажа и подбора аналогов.

Принцип работы в составе гидросистемы

Запчасти: Манжета УВ3138-00А-802 тормозной муфты УВ 3146 функционируют как динамическое (в некоторых режимах — статическое) уплотнение. Рабочая жидкость под давлением из магистрали поступает в полость тормозной муфты. Давление воздействует на тыльную сторону профиля манжеты, прижимая её рабочую кромку к ответной поверхности (штоку или стенке цилиндра).

Эластичность материала NBR позволяет кромке плотно следовать за микронеровностями поверхности, создавая надёжный барьер для утечки. При сбросе давления упругая деформация материала способствует отходу кромки, минимизируя трение и износ в холостом режиме. Такая работа в циклическом режиме "нагрузка, герметичность — сброс" характерна для узлов торможения.

Температурный режим, ресурс и факторы влияния

Заявленный диапазон рабочих температур от -30°C до +120°C охватывает большинство климатических и технологических условий России. Для арктического исполнения требуется специальный подбор материала. Ресурс манжеты при непрерывной эксплуатации в номинальных условиях может достигать 2-3 лет, а в циклическом режиме с умеренной нагрузкой — до 5 лет.

На срок службы напрямую влияют:

- **Качество рабочей жидкости:** Наличие абразивных частиц, кислотное число, содержание воды. Обязательна регулярная замена масла и контроль состояния фильтров.
- **Соблюдение давления:** Работа в режиме постоянных пиковых нагрузок, близких к предельным 40 МПа, ускоряет усталостное разрушение резины.
- **Корректность монтажа:** Установка без перекоса, на чистые посадочные поверхности без задиров. Нельзя использовать острые монтажные инструменты, способные повредить профиль.
- **Температурный фактор:** Длительная работа на верхнем пределе температурного диапазона ускоряет процесс старения резины.

Область применения и типовое оборудование

Данная манжета является узкоспециализированной запчастью, предназначенной для ремонта и обслуживания конкретного узла — тормозной муфты модели УВ 3146. Этот узел, в свою очередь, применяется в составе:

- Тормозных систем тяжёлых экскаваторов-погрузчиков и карьерной техники.
- Механизмов управления грузоподъёмных кранов мостового и портального типа.

- Специального прессового и кузнечно-штамповочного оборудования, где требуется точная и быстрая остановка подвижных частей.
- Испытательных стендов и стендов для обкатки гидроагрегатов.

Таким образом, сфера использования **запчастей: манжеты УВ3138-00А-802** охватывает горнодобывающую, металлургическую, машиностроительную и энергетическую отрасли промышленности.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые элементы

При капитальном ремонте тормозной муфты УВ 3146 рекомендуется производить замену не только манжеты, но и сопряжё...