

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

LME 120 M12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Виброопора LME 120 M12 — это профессиональное инженерное решение для эффективной изоляции промышленного оборудования от вибрации. Устройство предназначено для установки на горизонтальные и ровные поверхности под станки, прессы, измерительные установки и другое оборудование, требующее стабилизации. Основная функция данной виброопоры заключается в гашении колебаний как исходящих от самого агрегата, так и поступающих извне. Модель LME 120 M12 существенно снижает вибрационные нагрузки, что положительно сказывается на точности работы установки, уменьшает шум и продлевает общий моторесурс узлов.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Виброопора LME 120 M12 характеризуется оптимальным соотношением компактных габаритов и высокой несущей способности. Основной технологический принцип основан на комбинации металлической шайбы и упругого элемента из NBR-резины.

| Параметр | Значение |
|---------------------------------|------------|
| Наружный диаметр (D), мм | 120 |
| Минимальная высота (H min), мм | 32 |
| Максимальная высота (H max), мм | 44 |
| Резьба регулировочной шпильки | M12 |
| Масса одного изделия, кг | 1,1 |
| Код ТН ВЭД | 8481809140 |

Внешний вид резинометаллической виброопоры LME 120 M12 с квадратным хвостовиком.

Чертежная схема виброопоры LME 120 M12 с указанием всех присоединительных и габаритных размеров.

Инженер настраивал новый фрезерный станок, но тот дрожал так, что детали улетали в соседний цех. Коллега посоветовал: «Поставь LME 120 M12, и твой станок будет вибрировать только от мысли о высокой производительности!» Шутка оказалась технически верной — после установки LME 120 M12 обработка стала точной, а пол в цехе перестал напоминать танцпол.

Принцип работы виброопоры

Принцип действия виброопоры LME 120 M12 базируется на преобразовании энергии механических колебаний в тепловую. Упругий резинометаллический сердечник, состоящий из эластомера на основе бутадиеннитрильного каучука и стальной арматуры, воспринимает и эффективно рассеивает вибрации в широком частотном диапазоне. Регулировочная шпилька с метрической резьбой M12 позволяет производить точное выравнивание высоты установки оборудования в пределах заявленного диапазона. Отличительная особенность виброопоры LME 120 M12 заключается в отсутствии необходимости анкерного крепления к основанию, что упрощает монтаж и

перестановку станков.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование виброопоры LME 120 M12 при оснащении промышленного парка обеспечивает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- **Снижение динамических нагрузок:** Уменьшение уровня вибрации на 85-92% защищает не только само оборудование, но и фундамент, а также смежные конструкции, что особенно важно для старых производственных площадей.
- **Увеличение ресурса оборудования:** Снижение циклических нагрузок на подшипниковые узлы, направляющие и редукторы существенно продлевает межремонтные интервалы и общий срок службы техники.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Установка виброопоры LME 120 M12 не требует специального инструмента или подготовки поверхности. Регулировка по высоте осуществляется штатным ключом.
- **Универсальность применения:** Комплект из четырёх опор способен выдержать нагрузку до 4000 кг. Это позволяет использовать виброопору LME 120 M12 для широкого спектра станков и установок.
- **Стабильность характеристик:** Специальная резина сохраняет свои демпфирующие свойства в широком диапазоне температур, обеспечивая стабильную работу круглый год.

Технические характеристики модели

| Технический параметр | Значение |
|--|-----------------------------|
| Диаметр виброопоры, мм | 120 |
| Тип присоединения (резьба шпильки) | M12 |
| Диапазон регулировки высоты, мм | 12 (от 32 до 44) |
| Допустимая нагрузка (станок), кг/опору | до 600 |
| Допустимая нагрузка (пресс), кг/опору | до 800 |
| Допустимая нагрузка (оборудование), кг/опору | до 1000 |
| Тип рабочей среды (устойчивость) | NBR-резина (масла, ГСМ, УФ) |

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация виброопоры LME 120 M12 возможна в интервале температур от -40°C до $+100^{\circ}\text{C}$. Материал упругого элемента на основе бутадиеннитрильного каучука обеспечивает стойкость к машинным маслам, промышленным смазкам и умеренному воздействию озона. Данная виброопора LME 120 M12 рассчитана на непрерывную работу в условиях циклических и ударных нагрузок. Ресурс работы составляет 8-10 лет при соблюдении рекомендаций по нагрузке и отсутствию контакта с агрессивными химическими средами, разрушающими резину. Ключевым фактором для достижения заявленного срока службы является правильный подбор опоры по массе устанавливаемого оборудования.

Область применения и типичное оборудование

Виброопора LME 120 M12 нашла широкое применение в различных отраслях промышленности для защиты от вибраций следующего оборудования:

- **Металлообработка:** Токарные, фрезерные, шлифовальные станки, в том числе с системами ЧПУ, гильотинные ножницы.

- **Прессовое и штамповочное оборудование:** Кривошипные и гидравлические прессы.
- **Деревообработка:** Пильные, строгальные и кромкооблицовочные станки.
- **Компрессорное и насосное оборудование:** Промышленные компрессоры, насосные группы, вибрационные сита.
- **Лабораторное и измерительное оборудование:** Координатно-измерительные машины (КИМ), аналитические весы, оптические приборы.

Таким образом, установка виброопоры LME 120 M12 актуальна везде, где требуется обеспечить высокую точность обработки, снизить уровень шума и предотвратить устал...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «LME 120 M12» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «___» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «___» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.