Виброопора РСА 40 М8



Описание

ГИДРАВЛИКА предлагает специализированное демпфирующее устройство для снижения вибрационных нагрузок в промышленности — виброопору РСА 40 М8. Данный элемент предназначен для установки под виброактивное оборудование, обеспечивая поглощение колебаний, снижение шума и защиту строительных конструкций от динамических воздействий. Использование виброопоры РСА 40 М8 способствует увеличению ресурса и точности работы станков, генераторов и насосных агрегатов.

Назначение и область применения

Виброопора РСА 40 М8 служит для изоляции и поглощения механических колебаний, возникающих при работе различных установок. Основная функция заключается в создании упругой опоры, которая предотвращает передачу вибрации от оборудования на фундамент или раму, а также гасит внешние колебания. Такая виброопора РСА 40 М8 находит применение при монтаже металлообрабатывающих станков (токарных, фрезерных), компрессорного и насосного оборудования, холодильных агрегатов, генераторных установок, лабораторных и измерительных приборов, а также упаковочных линий на пищевых производствах.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Конструкция виброопоры РСА 40 М8 отличается компактностью. Масса единичного изделия составляет 0,35 кг.

Для серии РСА 40 М8 характерны следующие размерные параметры:

Параметр	Значение
Диаметр основания	40 мм
Высота опоры	45 мм
Диаметр верхней платформы	28 мм

Код ТН ВЭД: 8431 49 800 0 (запасные части для станков обработки металлов).

Инженер на тренировке спрашивает тренера: «Как мне сделать оборудование устойчивым?» — «Просто поставь под него виброопору РСА 40 М8 — и любая «тряска» будет погашена!»

Технические характеристики

При выборе демпфера для конкретной задачи необходимо учитывать его ключевые рабочие параметры.

Характеристика	Значение/Описание
Модель изделия	РСА 40 М8
Максимальная статическая нагрузка	45 кг
Минимальная статическая нагрузка	12 кг
Диаметр основания (опорной пятки)	40 мм
Тип и размер резьбы для крепления	Метрическая М8
Материал демпфирующего элемента	Натуральный каучук (NR)
Материал металлических компонентов	Сталь оцинкованная
Диапазон рабочих температур	от -40°С до +70°С

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование виброопоры РСА 40 М8 от бренда **ГИДРАВЛИК** предоставляет ряд существенных выгод для производственных и сервисных компаний:

* Существенное снижение уровня вибрации и шума, что улучшает условия труда и соответствие санитарным нормам.
* Защита основания станка от усталостных разрушений и растрескивания, увеличение общего ресурса оборудования.
* Простота монтажа и настройки благодаря стандартной резьбе М8 и регулировочным гайкам в комплекте, что сокращает время на установку.
* Способность виброопоры РСА 40 М8 работать в широком температурном диапазоне, обеспечивая стабильность характеристик как в цеху, так и в неотапливаемом помещении.
* Универсальность применения, совместимость с большинством типового промышленного оборудования без необходимости доработки конструкции.

Принцип действия в системе

Работа виброопоры РСА 40 М8 базируется на упругодеформационных свойствах резинометаллического узла. Металлическая шпилька с резьбой жестко соединяется с корпусом оборудования. Резиновый демпфер, расположенный между основанием и верхней платформой, при возникновении колебаний подвергается сжатию и сдвигу. При этом механическая энергия вибрации преобразуется в тепловую и рассеивается, эффективно гася колебания. Такая комбинированная конструкция виброопоры РСА 40 М8 обеспечивает одновременно надежное крепление и высокую степень поглощения динамических нагрузок.

Температурный режим и ресурс работы

Заявленный срок службы виброопоры РСА 40 М8 при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 8 лет. Ключевым фактором сохранения ресурса является работа в разрешенном диапазоне температур от -40°С до +70°С, что позволяет применять ее в различных климатических зонах. Резиновый элемент на основе натурального каучука сохраняет эластичность и демпфирующие свойства в этих пределах. На долговечность также напрямую влияет отсутствие контакта с маслами, агрессивными химическими средами и УФ-излучением, а также соблюдение рекомендуемой статической нагрузки.

Правильно подобранная виброопора РСА 40 М8 работает в режиме непрерывной нагрузки.

Типичные ошибки при подборе

Во избежание проблем при монтаже и эксплуатации рекомендуется обратить внимание на следующие моменты:

* Выбор опоры только по диаметру или резьбе без учета фактической нагрузки на одну точку — это может привести к перегрузу или недостаточному демпфированию.
* Игнорирование минимальной нагрузки, что ведет к неэффективной работе демпфера при малом весе оборудования.
* Установка виброопоры РСА 40 М8 в средах с прямым воздействием масел, кислот или щелочей, что сокращает срок службы резинового элемента.
* Монтаж на неровное основание с перекосом, превышающим возможности компенсации регулировочными гайками (более 5 мм).

Расшифровка условного обозначения

Маркировка РСА 40 М8 имеет четкую логику:
Р — Промышленная серия.
С — Цилиндрическая форма корпуса.
А — Типоразмер или серия демпфера.
40 — Наружный диаметр основания в миллиметрах.
М8 — Тип и размер метрической резьбы крепежной шпильки.

Габаритные и установочные размеры

Геометрические параметры виброопоры РСА 40 М8 критически важны для проверки совместимости с монтажными узлами существующего оборудования. Перед заказом необходимо убедиться, что диаметр основания (40 мм) позволяет разместить опору на подготовленной площадке, а высота (45 мм) вписывается в общую схему установки. Присоединительная резьба М8 является широко распространенной, что упрощает интеграцию. По изображениям ниже можно оценить конфигурацию изделия.

Изображение: Внешний вид и ключевые размеры виброопоры РСА 40 М8 (высота 45 мм, диаметр 40 мм).

Изображение: Принципиальная схема монтажа демпфера, показывающая крепление через резьбу М8 и расположение регулировочных гаек.

Для ускорения процесса оформления заявки можно ориентироваться на следующие варианты:

* **Базовая комплектация для станка:** 4 шт. виброопор РСА 40 М8 (артикул VOP-PCA40M8-01).
* **Комплект для сервисного центра:** 12 шт. виброопор РСА 40 М8 в транспортной коробке (артикул VOP-PCA40M8-K12).
* **Оптовая поставка для монтажа линии:** 100 шт. виброопор РСА 40 М8 на поддоне с полным пакетом документов (артикул VOP-PCA40M8-P100).

Поставки по России и СНГ

Компания **ГИДРАВЛИКА**, являясь официальным поставщиком оборудования бренда **ГИДРАВЛИК**, организует оперативные поставки виброопоры РСА 40 М8 во все регионы. Отправка в страны СНГ осуществляется через проверенных логистических партнеров с отслеживанием. Наш технический отдел готов предоставить консультацию и помочь в подборе аналога для вашей гидросистемы или оборудования. Для оформления заказа или получения дополнительной информации свяжитесь с нами через сайт 777-gidra.ru.