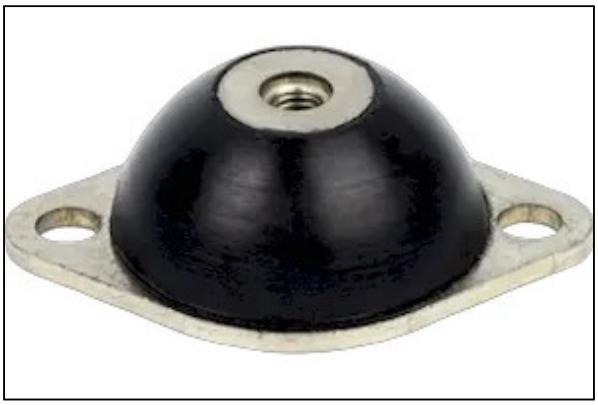
Виброопора BR0025



Описание

В ассортименте компании **ГИДРАВЛИКА** представлено решение для эффективного поглощения вибрационного воздействия – **Виброопора BR0025**. Этот компонент представляет собой резинометаллическую конструкцию, задачей которой является стабилизация работы промышленных агрегатов за счет демпфирования механических колебаний. **Виброопора BR0025** от бренда **ГИДРАВЛИК** рассчитана на продолжительную эксплуатацию в условиях различных производств и обеспечивает снижение уровня шума и вибраций в рабочей зоне.

Описание и назначение виброопоры

Конструкция **Виброопоры BR0025** предназначена для гашения колебаний у многообразного оборудования: станочного, компрессорного, насосного, лабораторного и пищевого. Установка этих элементов снижает передачу энергии вибрации на фундамент и строительные конструкции, что критически важно для точности работы прецизионного оборудования, увеличения ресурса узлов и создания комфортных условий для персонала.

Габариты, вес и Код ТН ВЭД

Виброопора BR0025 обладает строго регламентированными габаритными и массовыми характеристиками, которые определяют область ее применения. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8431490000. Ниже приведены точные параметры изделия.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	120×120×100 мм
Вес единицы изделия	1,8 кг
Максимальная статическая нагрузка	250 кг

— Знаете, почему опытный технолог решил подложить **Виброопору BR0025** под смартфон на виброзвонке? Чтобы наслаждаться тишиной и не «поймать» звонок колебаниями!

Технические характеристики

Основные эксплуатационные свойства **Виброопоры BR0025** сведены в единую таблицу. Данные позволяют корректно провести расчет и интеграцию изделия в систему.

Параметр	Значение
Номинальная нагрузка (статическая)	250 кг
Конструктив крепления (опорная пята)	Тип 1 (4 отверстия под крепеж)
Диапазон рабочих температур	-40°C … +80°C
Используемый демпфирующий материал	Резиновая смесь, маслобензостойкая
Рекомендуемый срок службы	≥ 10 лет

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **Виброопоры BR0025** для оснащения оборудования дает пользователю ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- **Снижение динамических нагрузок.** Защита основания и узлов агрегата от усталостных разрушений, вызванных вибрацией.
- **Увеличение ресурса оборудования.** Демпфирование колебаний способствует стабильной работе подшипниковых узлов, редукторов, измерительных систем.
- **Упрощение монтажа и обслуживания.** Унифицированная конструкция виброопоры позволяет быстро интегрировать ее в проект без специального инструмента.
- **Совместимость с большинством типов оборудования.** Стандартные присоединительные размеры (резьба М12, монтажные отверстия) делают данную модель универсальной.
- **Работа в экстремальных климатических условиях.** Широкая температурная стойкость позволяет использовать опору в неотапливаемых цехах и регионах с суровым климатом.

Принцип действия в составе системы

Функционирование **Виброопоры BR0025** базируется на способности резинометаллического сэндвича поглощать и рассеивать механическую энергию колебаний. Оборудование фиксируется на верхней резьбовой втулке, а опорная пята с четырьмя отверстиями закрепляется на фундаменте или раме. Возникающие при работе станков, компрессоров или насосов вибрации заставляют эластичный резиновый слой деформироваться. В процессе этой деформации кинетическая энергия колебаний преобразуется в незначительное количество тепла, эффективно гасится и не передается далее. Таким образом, **Виброопора BR0025** обеспечивает изоляцию по всем направлениям.

Температурный режим и ресурс работы

Виброопора BR0025 сохраняет заявленные демпфирующие качества в температурном интервале от -40°C до +80°C. Это достигается применением специальных морозостойких и термостойких резиновых смесей, устойчивых к воздействию индустриальных масел, смазок и агрессивных сред. Заявленный производителем ресурс, превышающий 10 лет, достигается при соблюдении условий использования и регулярного визуального контроля.

Основными факторами, определяющими долговечность, являются соблюдение предельной нагрузки, отсутствие прямого контакта с сильными химическими реагентами и целостность резинового элемента, не имеющего существенных трещин или разрывов.

Области применения и типовое оборудование

Данная модель виброопоры находит применение практически во всех отраслях промышленности, где требуется стабилизировать работу механизмов. **Виброопора BR0025** успешно применяется для установки:

- Металлорежущих станков (фрезерных, токарных, шлифовальных).
- Компрессорных и насосных агрегатов, вентиляторных установок.
- Дизель-генераторных установок малой и средней мощности.
- Прецизионного лабораторного и измерительного оборудования.
- Оборудования для пищевой и перерабатывающей промышленности.
- Вибростендов и испытательных машин.

Запасные части и ремонтоспособность

Конструкция **Виброопоры BR0025** является неразборной и не предполагает ремонта в полевых условиях. При выходе из строя (появлении чрезмерной остаточной деформации, сетки трещин в резине) изделие подлежит замене. Для упрощения процедуры замены рекомендуем формировать заказ, включающий резервный комплект, особенно для критического оборудования. Чаще всего предельный износ затрагивает именно эластичный резиновый демпфер, теряющий свои свойства под действием циклических нагрузок и внешней среды.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка BR0025, используемая для идентификации модели, несет следующую смысловую нагрузку:

- **B** – базовый тип изделия (Виброопора).
- **R** – исполнение с резинометаллическим демпфером (Resilient).
- **0025** – индекс, прямо указывающий на грузоподъемность, равную 250 кг (условное кодирование).

Данная индексация является логичной и позволяет специалисту однозначно понять ключевой параметр изделия.

Габаритные и присоединительные размеры

Для корректного планирования монтажа и проверки совместимости с существующими посадочными местами необходимо использовать точные размеры.

Чертеж габаритов: общие размеры 120×120×100 мм.

Схема крепления: межосевое расстояние отверстий 90 мм, диаметр отверстия 12 мм.

Типичные ошибки при подборе

- Выбор только по грузоподъемности, без учета спектра частот вибрации и требуемого коэффициента демпфирования.
- Игнорирование температурного диапазона, особенно для установок, работающих на открытом воздухе или в холодильных камерах.
- Монтаж оборудования на количество опор меньше рекомендованного, ведущий к перегрузке и снижению эффективности виброизоляции.
- Установка **Виброопоры BR0025** на неровное или деформированное основание, что вызывает неравномерное распределение нагрузки.

Примеры оформления заказа

Для заказа необходимо указать артикул модели и требуемое количество. Рекомендуемые формулировки:

- **BR0025** – базовая модель виброопоры для стандартных условий эксплуатации.
- **BR0025-П3** – исполнение с дополнительными защитными колпачками, применяемое в пищевой промышленн…