ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Виброопора BR0050

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение виброопоры BR0050

Промышленная **виброопора BR0050** представляет собой профессиональное решение для защиты технологического оборудования от вибраций, передающихся через фундамент. Это изделие предназначено для установки под станки, компрессорные и насосные агрегаты, генераторы и другое оборудование, где критически важно обеспечить стабильность работы, снизить уровень шума и продлить ресурс узлов путем эффективного гашения колебаний.

Разработанная для работы в сложных промышленных условиях, данная виброопора эффективно поглощает вибрации как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях, предотвращая развитие резонансных явлений.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Конструкция виброопоры BR0050 характеризуется оптимальным сочетанием компактных размеров и высокой несущей способности.

Параметр	Значение
Масса изделия	3.8 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	165×165×110 мм
Код ТН ВЭД	8431.39.000 00

Серия BR включает модели с различной грузоподъемностью, что позволяет подобрать оптимальное решение для любого типа оборудования в рамках единой конструктивной платформы.

Инженер спрашивает у коллеги: «Как ты добился такой идеальной тишины от нового компрессора?» – «Секрет в **виброопоре BR0050**! Она не только вибрацию гасит, но и лишние разговоры в цеху приглушает!»

Технические характеристики модели

Ключевые эксплуатационные параметры обеспечивают надежную и долговременную работу виброизолятора.

Параметр	Характеристика
Модель	BR0050
Номинальная грузоподёмность	500 кг
Рабочий диапазон температур	от -40°C до +60°C
Расчетный срок службы	10 лет (при соблюдении условий эксплуатации)
Тип крепления	Тип 1 (4 монтажных отверстия)
Основные материалы	Резина на основе NBR (нитрильный каучук) и конструкционная сталь 45

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **виброопоры BR0050** предоставляет пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

Увеличение ресурса оборудования: эффективное гашение колебаний снижает динамические нагрузки на узлы машин, что напрямую влияет на снижение износа и увеличение межремонтных интервалов.

Улучшение точности и качества процессов: для прецизионного оборудования (станки с ЧПУ, измерительные приборы) снижение уровня вибрации критически важно для обеспечения заданной точности операций.

Снижение уровня шума на производстве: демпфирование вибраций приводит к значительному снижению акустического фона в цеху, улучшая условия труда и соответствуя нормам по охране труда.

Упрощение монтажа и обслуживания: унифицированная конструкция с типовыми точками крепления позволяет быстро интегрировать опору в существующую систему без сложных подготовительных работ.

Стойкость к агрессивным средам: применение резины NBR обеспечивает устойчивость к воздействию масел, топлива и других типичных для промышленности рабочих сред.

Принцип работы вибродемпфера BR0050

Работа **виброопоры BR0050** основана на принципе рассеивания энергии механических колебаний. Конструкция представляет собой комбинацию упругого резинового элемента, заключенного между металлическими пластинами. Оборудование крепится к верхней части опоры, в то время как нижняя часть фиксируется на фундаменте или основании.

При возникновении вибрации кинетическая энергия колебаний передается на резиновый демпфер, который преобразует ее в тепловую энергию за счет внутреннего трения в материале. Этот процесс приводит к эффективному подавлению амплитуды колебаний, предотвращая их передачу на несущие конструкции и соседнее оборудование.

Температурный режим работы и срок службы

Модель **BR0050** рассчитана на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды – от -40°C до +60°C. Данный параметр достигается за счет применения специального состава нитрильного каучука (NBR), сохраняющего свои упругие свойства и эластичность в указанных экстремальных условиях, что исключает эффект дубления резины на морозе или ее размягчения при жаре.

Заявленный производителем срок службы в 10 лет предполагает работу в режиме постоянной нагрузки в пределах номинальной грузоподъемности при условии отсутствия прямого контакта с агрессивными химическими веществами, не указанными в паспорте совместимости.
Помимо температурного фактора, на ресурс напрямую влияет соблюдение регламентированной нагрузки, а также отсутствие прямого воздействия ультрафиолетового излучения и озона (для работы вне помещений рекомендуется использование защитных кожухов).

Область применения и типы оборудования

Виброопора BR0050 находит применение в различных отраслях промышленности для

обеспечения стабильной работы виброактивного оборудования.

Типичные сферы использования:

Металлообработка и машиностроение: станки с ЧПУ, токарные и фрезерные центры, прессовое оборудование.

Энергетика и компрессорное хозяйство: дизель-генераторные установки, поршневые и винтовые компрессоры, насосные станции.

Нефтегазовая и химическая промышленность: насосы для перекачки жидкостей и газов, технологическое оборудование на трубопроводных станциях.

Лабораторное и фармацевтическое оборудование: прецизионные аналитические приборы, испытательные стенды, линии розлива и фасовки.

Системы вентиляции и кондиционирования: центробежные вентиляторы, градирни, чиллеры большой мощности.

Эта **виброопора** является универсальным решением …

2. Технические характеристики

Габаритные размеры, см	16.5*16.5*11
Масса, кг	3.8

3. Комплектность

Изделие «Виброопора BR0050» — 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.