ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Виброопора параболическая 35х40 М8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Виброопора параболическая 35х40 М8 служит для эффективного подавления вибрационных и ударных нагрузок в промышленных гидравлических системах, станках и технологическом оборудовании. Её основная функция — обеспечение стабильности работы механизмов, защита фундаментов и смежных узлов от динамических воздействий, повышение точности позиционирования и общего ресурса установок.

Технические характеристики и габариты

Конструкция демпфера базируется на сочетании прочной металлической втулки с резьбой М8 и эластичного элемента из спецрезины параболического профиля. Такая форма обеспечивает нелинейную характеристику жёсткости, что позволяет эффективно работать в широком спектре нагрузок.

Код ТН ВЭД для данной продукции: 8481.80.9000. Изделие полностью соответствует требованиям ГОСТ 30772-2001 и иных стандартов, регулирующих машиностроительные амортизирующие устройства.

Параметр	Значение
Максимальная статическая нагрузка	350 кгс (3430 Н)
Материал эластичного элемента	Бутилкаучук
Твердость резины по Шору А	60±5 единиц
Рабочий диапазон температур	-40°С до +80°С
Тип резьбового соединения (монтажного)	М8
Габаритные размеры (диаметр × высота)	35 мм × 40 мм
Масса одной единицы	~0,35 кг

Конструкция виброопоры параболической 35х40 М8 с резьбовым креплением М8.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка изделия ВП-35/40-М8-ГИДРАВЛИК содержит всю необходимую для подбора информацию:

ВП — Виброопора Параболическая.
35/40 — Габаритные размеры: диаметр 35 мм, высота 40 мм.
М8 — Тип и диаметр метрической резьбы для монтажа.
ГИДРАВЛИК — Торговая марка производителя.

Спросили у инженера, почему виброопора параболическая 35х40 М8 никогда не жалуется на стресс. Он ответил: потому что она профессионально гасит все колебания и идёт по чёткой, предсказуемой кривой!

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование качественной виброопоры параболической 35х40 М8 даёт ряд существенных преимуществ для технических специалистов и производств:

- **Повышение ресурса оборудования:** Снижение амплитуды вибраций напрямую уменьшает износ подшипников, сальников и других динамичных узлов станков и прессов.
- **Снижение уровня шума:** Эффективное демпфирование колебаний делает работу цехового оборудования менее шумной, улучшая условия труда.

- **Упрощение монтажа:** Стандартная резьба М8 позволяет быстро интегрировать демпфер в существующие конструкции без сложной доработки.
- **Стабильность характеристик:** Параболическая форма обеспечивает предсказуемое и плавное изменение жёсткости при сжатии, исключая резонансные явления.
- **Широкая совместимость:** Универсальные размеры и нагрузка делают виброопору параболическую 35х40 М8 применимой на большинстве типовых промышленных установок.

Принцип работы в составе системы

Виброопора параболическая 35х40 М8 функционирует как упругодемпфирующий элемент, устанавливаемый между вибрирующим агрегатом (компрессор, насос, двигатель) и опорной поверхностью (фундамент, рама). При возникновении колебаний кинетическая энергия передаётся на эластичную часть демпфера. Внутреннее трение в структуре резины преобразует её в тепловую энергию, которая рассеивается. Ключевая особенность — параболический профиль, благодаря которому сопротивление сжатию возрастает нелинейно, что позволяет эффективно гасить как малые, так и значительные ударные нагрузки, обеспечивая плавный переход через различные режимы работы.

Режим работы, ресурс и факторы влияния

Изделие рассчитано на непрерывную эксплуатацию при соблюдении температурного диапазона от -40°С до +80°С. Морозостойкость бутилкаучука гарантирует сохранение эластичных свойств в условиях сурового российского климата. Срок службы виброопоры параболической 35х40 М8 при корректном монтаже и отсутствии контакта с агрессивными химическими средами, разрушающими резину, составляет не менее 8-10 лет.

Основные факторы, сокращающие ресурс:

- Систематическое превышение предельно допустимой статической нагрузки (350 кгс).
- Постоянное воздействие прямых солнечных лучей, озона или сред с сильными окислителями.
- Работа в условиях, когда температура регулярно выходит за верхнюю границу диапазона (+80°С), что вызывает «старение» резины.

Область применения и типы оборудования

Виброопора параболическая 35х40 М8 находит применение в различных отраслях промышленности. Её устанавливают для изоляции вибраций на следующем оборудовании:

- **Металлообрабатывающие станки:** Токарные, фрезерные, шлифовальные станки, в том числе с ЧПУ.
- **Прессовое оборудование:** Гидравлические и кривошипно-шатунные прессы.
- **Компрессорные и насосные агрегаты:** Поршневые и винтовые компрессоры, насосные станции.
- **Вентиляционное оборудование:** Промышленные вентиляторы и вытяжки большой мощности.
- **Генераторные установки и дизель-генераторы.**
- **Конвейерные системы и вибростолы.**

Чертеж с габаритными и монтажными размерами виброопоры параболической 35х40 М8.

Типичные ошибки при подборе амортизаторов

- **Выбор только по резьбе:** Подбор виброопоры параболической 35х40 М8 исключительно по типу соединения (М8) без учёта фактической нагрузки на опору, что ведёт к её перегрузу или недостаточной эффективности.
- **Игнорирование температурного режима:** Использование стандартных резиновых демпферо...

2. Технические характеристики

Масса, кг	0.35

3. Комплектность

Изделие «Виброопора параболическая 35х40 М8» — 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.