Виброопора параболическая 35х40 М8



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°C), 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 демпферов в низкотемпературных цехах или на открытых площадках, где требуется именно морозостойкое исполнение.
- **Пренебрежение химической стойкостью:** Установка в зонах с распылёнными маслами, эмульсиями или другими технологическими жидкостями, не совместимыми с материалом конкретного упругого элемента.
- **Неправильное количество точек опоры:** Неравномерное распределение веса оборудования по демпферам, приводящее к разной степени их сжатия и потере эффективности всей системы виброизоляции.

Рекомендации по монтажу и проверке совместимости

Для корректной установки виброопоры параболической 35х40 М8 необходимо убедиться в наличии на опорной поверхности и на агрегате крепёжных отверстий под метрическую резьбу М8. При монтаже рекомендуется использовать стопорные элементы (гроверные или пружинные шайбы) для исключения самопроизвольного отворачивания под действием переменных нагрузок.

Перед заказом проверьте следующие геометрические параметры:
Диаметр посадочного места: Должен соответствовать 35 мм.
Высота монтажного пространства: Должна быть не менее 40 мм с учётом возможного сжатия демпфера под нагрузкой.
Тип и шаг резьбы: Должны точно совпадать с М8×1.25.

Примеры оформления заказа

Для оперативного формирования заявки вы можете использовать следующие примеры

формулировок, указав нужное количество:

1. **Базовая поставка:** «Виброопора параболическая 35х40 М8, артикул ВП-35/40-М8-ГИДРАВЛИК – 20 шт.»
2. **Запрос на консультацию:** «Требуется подбор аналогов виброопоры параболической 35х40 М8 под конкретное оборудование. Выслать техзадание.»

Для оформления заявки воспользуйтесь формой на сайте или свяжитесь с нашими специалистами. Закажите виброопору параболическую 35х40 М8 у проверенного поставщика.

Комплект поставки и сервис

Каждая виброопора параболическ…