ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Шаровой шарнир модель GY для пневмоцилиндров серии 40

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Шаровой шарнир модель GY для пневмоцилиндров серии 40 представляет собой стандартизированный узел крепления, предназначенный для соединения штока пневматического цилиндра с перемещаемым объектом. Данное изделие обеспечивает компенсацию несоосностей и позволяет осуществлять поворот вокруг оси шарнира, что критически важно для корректной работы пневмоприводов в условиях переменных нагрузок и монтажных погрешностей. Комплект поставки включает один готовый к установке шаровой шарнир.

Технические характеристики шарового шарнира GY

Конструкция шарового шарнира модель GY для пневмоцилиндров серии 40 разработана для длительной эксплуатации в промышленных пневмосистемах. Основные эксплуатационные параметры приведены в таблице.

Параметр	Значение / Описание
Область применения	Крепление к штоку поршня пневмоцилиндров серии 40
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы (масляный туман допустим)
Максимальная радиальная нагрузка	Зависит от модели, рассчитывается исходя из давления в системе и диаметра цилиндра
Материал корпуса и шарового пальца	Оцинкованная сталь, алюминиевые сплавы
Угол свободного поворота	До ±10° от оси штока (типовое значение)
Температурный диапазон эксплуатации	От -20°C до +80°C (при использовании стандартных уплотнений)
Тип присоединения к штоку	Резьбовое соединение (метрическая резьба)
Код ТН ВЭД	8483 90 900 0 (Детали машин прочие, арматура соединительная)

Габаритные размеры и вес

Геометрические параметры являются ключевыми для проверки монтажной совместимости. Ниже представлено изображение и сводная таблица размеров для двух наиболее распространенных моделей шарового шарнира GY.

Чертеж шарового шарнира модель GY с обозначением габаритных и присоединительных размеров.

Габаритные и присоединительные размеры шарового шарнира модель GY
Модель

GY-50-63

GY-80-100

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование шарового шарнира модель GY для пневмоцилиндров серии 40 дает ряд существенных преимуществ для промышленных систем:

1. Компенсация погрешностей монтажа. Шарнирное соединение нивелирует незначительные перекосы между осью штока и направлением нагрузки, снижая изгибающие моменты и риск заклинивания цилиндра.

2. Повышение ресурса узла. Равномерное распределение нагрузки и возможность свободного поворота минимизируют износ как самого штока цилиндра, так и сопрягаемых деталей, увеличивая межсервисные интервалы.

3. Упрощение сборки и обслуживания. Стандартизированное резьбовое присоединение позволяет быстро демонтировать узел для ревизии или замены без применения специального инструмента.

4. Универсальность применения. Конструкция совместима с широким спектром промышленного оборудования, использующего пневмоцилиндры серии 40, что упрощает логистику и складские запасы.

5. Надежность в условиях вибрации. Жесткая конструкция из оцинкованной стали и алюминия обеспечивает стабильность крепления даже при длительной работе в условиях вибрационных нагрузок.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Шаровой шарнир модель GY монтируется на торцевую часть штока пневмоцилиндра посредством метрической резьбы. Внутренний шаровой палец, закрепленный в корпусе, обеспечивает степень свободы для поворота присоединенного объекта. При движении штока под действием сжатого воздуха линейное усилие цилиндра передается через шарнир на рабочий орган, при этом шарнир компенсирует возможные угловые отклонения. Это предотвращает передачу боковых нагрузок на шток, защищая уплотнения цилиндра от преждевремен…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Шаровой шарнир модель GY для пневмоцилиндров серии 40» — 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.