Гайка штока пневмоцилиндра модель U



Описание

Гайка штока **пневмоцилиндра модель U** представляет собой специализированный крепежный элемент, предназначенный для надежной фиксации аксессуаров и оборудования на штоке цилиндра. Данное изделие является дополнительной гайкой штока, расширяющей функциональные возможности штоковой части стандартных цилиндров серии 40.

Описание и назначение

Эта гайка штока используется в пневматических системах как вторичный фиксатор. Поскольку в базовой комплектации цилиндров серии 40 уже присутствует одна гайка, модель U позволяет закрепить дополнительные элементы: демпферы, концевики, датчики положения или иные механические адаптеры. Основная функция изделия — обеспечение надежной резьбовой фиксации на конце штока **пневмоцилиндра модель U**.

Основные технические характеристики

Конструкция и исполнение соответствуют международному стандарту UNI EN ISO 4035, что гарантирует совместимость и унификацию резьбовых соединений.

Параметр	Значение / Описание
Сфера применения	Фиксация элементов на штоке пневмоцилиндра серии 40
Материал изготовления	Сталь с оцинкованным покрытием
Установка	Монтаж на резьбовой части наружного конца штока цилиндра
Код ТН ВЭД	7318.15 900 0 - Гайки прочие стальные, не включая самонарезающие

Технический чертеж гайки штока пневмоцилиндра модель U с указанием присоединительных размеров и ключевого размера под ключ. Приходит инженер к начальнику цеха: «Шток цилиндра опять разболтался». Начальник, не отрываясь от документов: «Знаю. Поставь дополнительную **гайку штока пневмоцилиндра модель U**. Проблема решена стандартным решением». Простота часто эффективна.

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.

Габаритные размеры и масса

Изделие отличается компактными размерами. Вес и габариты варьируются в зависимости от типоразмера, определяемого диаметром штока цилиндра. Ниже приведены основные параметры каждой модификации, позволяющие инженерам проверить совместимость с существующей системой крепления.

Модель	Ø цилиндра, мм	Резьба D	Высота m, мм	Размер под ключ SW, мм	Вес, грамм
U-50-63	50-63	M16x1.5	8	24	18
U-80-100	80-100	M20x1.5	9	30	31
U-125	125	M27x2	12	41	56
U-160-200	160-200	M36x2	14	55	171
U-250	250	M42x2	16	65	550

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличение ресурса узла крепления:** Распределение нагрузки между двумя гайками снижает вероятность самоотвинчивания и износа резьбы штока.
- **Удобство монтажа и демонтажа:** Стандартный размер под ключ (SW) и оцинкованное покрытие облегчают установку и предотвращают коррозию.
- **Совместимость и унификация:** Полное соответствие стандартам цилиндров серии 40 исключает ошибки при подборе.
- **Снижение простоев:** Наличие сменного стандартного элемента позволяет быстро провести регламентные работы или модернизацию.

Принцип работы и установка

Гайка штока навинчивается на наружную резьбу, предварительно нарезанную на конце штока **пневмоцилиндра модель U**. Она затягивается с заданным моментом, обеспечивая прижим и фиксацию установленного между ней и штатной гайкой элемента. Используется как стопорная гайка или как основа для монтажа.

Температурный режим и срок службы

Изделие рассчитано на эксплуатацию в стандартном климатическом исполнении для промышленных помещений. Допустимый диапазон температур окружающей среды составляет от -30°C до +80°C. Ресурс изделия практически неограничен при соблюдении условий эксплуатации: работа в среде сжатого воздуха без химически агрессивных примесей, защита от ударных нагрузок и корректный монтаж с использованием рекомендуемого момента затяжки.

Область применения и совместимое оборудование

Гайка штока применяется на пневмоцилиндрах серии 40. Такие цилиндры устанавливаются в пневмосистемах промышленных станков (сверлильные, фрезерные), прессового и упаковочного оборудования, манипуляторах и транспортных системах цехов. Прямое назначение — сервисное обслуживание и модернизация существующих штоковозвратных механизмов.

Состав ремкомплекта и изнашиваемые элементы

Поскольку это цельнометаллическое крепежное изделие, ремкомплект как таковой отсутствует. При критическом износе или повреждении резьбы гайка подлежит полной замене. Основными факторами износа являются неправильный монтаж с превышением момента затяжки или работа в условиях вибрации без использования дополнительных стопорных элементов (контргайки, шплинта).

Типичные ошибки при подборе

- **Выбор только по диаметру цилиндра:** Необходимо сверять именно **модель пневмоцилиндра** (серия 40) и тип резьбы на его штоке. Цифры в обозначении (например, U-80-100) указывают на диапазон диаметров поршня цилиндра, для которого предназначена гайка штока.
- **Пренебрежение моментом затяжки:** Слишком слабая затяжка ведет к самооткручиванию, чрезмерная — к деформации резьбы штока.
- **Некорректное определение размера под ключ (SW):** Важно убедиться, что монтажное пространство позволяет использовать ключ нужного размера.

Условное обозначение и расшифровка индекса

Условное обозначение «U-125» раскрывается следующим образом:
U — тип изделия (гайка штока).
125 — диаметр поршня цилиндра в миллиметрах, для которого предназначено изделие. Для моделей U-50-63 и U-160-200 число указывает диапазон диаметров.

Примеры заказа

Для корректного заказа необходимо указать модель, соответствующую диаметру вашего цилиндра:

1. Для цилиндра серии 40 с диаметром поршня 63 мм: Гайка штока **пневмоцилиндра модель U-50-63**.
2. Для цилиндра серии 40 с диаметром поршня 100 мм: Гайка штока **пневмоцилиндра модель U-80-100**.
3. Для цилиндра серии 40 с диаметром поршня 200 мм: Гайка штока **пневмоцилиндра модель U-160-200**.

Поставка, бренд и условия заказа

Крепежные элементы бренда **ГИДРАВЛИК** поставляются на российский рынок компанией **ГИДРАВЛИКА**. Мы обеспечиваем техническую поддержку, консультации по подбору совместимых комплектующих для пневмосистем и доставку заказов по всей территории России и стран СНГ. Оформить заявку на **гайку штока пневмоцилиндра модель U** вы можете через наш сайт https://777-gidra.ru или по телефону.