Лапы модели В для крепления пневмоцилиндров серии 40



Описание

Лапы модели В представляют собой специализированные крепежные элементы, предназначенные для надежной фиксации пневмоцилиндров серии 40 на плоских поверхностях. Данный тип крепления обеспечивает устойчивость и точность позиционирования цилиндра в составе пневматических систем промышленного оборудования.

В стандартный комплект поставки входят две лапы модели В и четыре винта крепления, что позволяет сразу приступить к монтажу без необходимости докупки дополнительных компонентов. Использование лап модели В для крепления пневмоцилиндров серии 40 является стандартным решением в соответствии с международными нормами.

Общие характеристики лап моделей В

Параметр	Значение
Применение	Для крепления пневмоцилиндров серий 40, 41, 47, 60, 61, 62 стандарта ISO 6431
Материал изготовления	Оцинкованная сталь
Тип установки	Крепление к плоскости с помощью винтов
Вес в зависимости от модели	От 249 грамм до 9,8 килограмм (детали ниже)
Код ТН ВЭД	7308 90 980 9 (условно, для крепежных изделий из стали)

Габаритные размеры и вес лап моделей В

Ниже представлена детализированная таблица с габаритными размерами для различных моделей лап В, используемых для крепления пневмоцилиндров серии 40 и других совместимых серий. Правильный подбор по размерам критически важен для обеспечения надежности монтажа.

Чертеж лап модели В с обозначением контрольных размеров для подбора и монтажа пневмоцилиндров.

Модель	Диаметр цилиндра, мм	Толщина, мм	Длина A, мм	Длина B, мм	Ширина C, мм	Высота D, мм	Диаметр отверстия E, мм	Расстояние F, мм	Размер G, мм	Размер H, мм	Вес, кг
B-41-63	63	5	185	190	50	75	9	50	13	32	0.249
B-41-80	80	5	210	216	63	95	12	63	16	41	0.408
B-41-100	100	5	220	230	75	115	14	71	15	41	0.839
B-41-125	125	8	250	270	90	135	16	90	20	45	1.9
B-41-160	160	10	300	320	115	175	18	115	20	60	4.3
B-41-200	200	11	320	345	135	215	22	135	30	70	5.6
B-41-250	250	20	350	380	165	270	28	165	35	75	9.8

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование лап модели B для крепления пневмоцилиндров серии 40 обеспечивает ряд значимых преимуществ в промышленной эксплуатации:

- **Повышенная надежность крепления:** Конструкция лап позволяет равномерно распределять нагрузку, снижая вибрации и повышая общую устойчивость пневмоцилиндра.
- **Упрощение монтажа:** Стандартизированные размеры и предварительно просверленные отверстия ускоряют процесс установки, минимизируя время простоя оборудования.
- **Долговечность и коррозионная стойкость:** Изготовление из оцинкованной стали обеспечивает защиту от ржавчины, что особенно важно в условиях повышенной влажности или агрессивных сред.
- **Совместимость с широким рядом цилиндров:** Лапы модели B подходят не только для серии 40, но и для других серий пневмоцилиндров, соответствующих стандарту ISO 6431, что упрощает подбор и унификацию запасных частей.
- **Снижение эксплуатационных затрат:** Прочная конструкция минимизирует необходимость в частом обслуживании или замене крепежных элементов.

Принцип работы и монтажа

Лапы модели B для крепления пневмоцилиндров серии 40 функционируют как механический интерфейс между корпусом цилиндра и монтажной поверхностью. В процессе установки лапы прикрепляются к фланцам цилиндра с помощью штатных винтов, после чего вся сборка фиксируется на плоскости через отверстия в лапах. Такое решение гарантирует жесткое и неизменное положение цилиндра во время работы, что критически важно для точности выполняемых операций и безопасности персонала.

Температурный режим работы и срок службы

Благодаря использованию оцинкованной стали, лапы модели B сохраняют свои механические свойства в широком температурном диапазоне, typically от -30°C до +150°C, что покрывает большинство промышленных применений. Ресурс работы изделия

практически не ограничен при условии отсутствия чрезмерных динамических нагрузок и коррозионного воздействия. Факторами, влияющими на долговечность, являются качество монтажа, соблюдение рекомендованных моментов затяжки винтов и общие условия эксплуатации оборудования.

Область применения и типовое оборудование

Лапы модели В для крепления пневмоцилиндров серии 40 находят применение в различных отраслях промышленности, где используются пневматические приводы. Они устанавливаются на:

- Станки с ЧПУ и автоматические производственные линии.
- Подъемно-транспортное оборудование и манипуляторы.
- Упаковочные и фасовочные машины.
- Прессовое оборудование и устройства для запрессовки.
- Системы автоматизации технологических процессов в машиностроении, пищевой и деревообрабатывающей промышленности.

Таким образом, лапы модели В являются универсальным решением для надежного крепления пневмоцилиндров серии 40.

Комплектность и запасные части

Стандартный комплект включает две лапы модели В и четыре винта крепления. В редких случаях износу подвержены только крепежные винты, которые могут быть заменены на аналогичные по классу прочности (например, класс 8.8 или выше). Сами лапы, благодаря монолитной конструкции, практически не выходят из строя при корректной эксплуатации.

Типичные ошибки при подборе лап модели В

- **Выбор по диаметру цилиндра без учета серии:** Важно убедиться, что лапы предназначены для конкретной серии цилиндра (например, серии 40), так как геометрия фланцев может различаться.
- **Игнорирование весовой нагрузки:** Необходимо учитывать массу цилиндра и создаваемые им усилия, чтобы выбрать лапы с достаточной несущей способностью.
- **Несоответствие типа монтажной поверхности:** Лапы модели В предназначены для крепления к плоскости; попытка установки на криволинейные поверхности без адаптеров приведет к неустойчивости.
- **Пренебрежение качеством крепежных винтов:** Использование винтов низкого класса прочности может привести к ослаблению крепления и вибрациям.

Условное обозначение моделей

Маркировка лап модели В, например, В-41-63, расшифровывается следующим образом:

- **В** – тип крепления (лапа).
- **41** – серия пневмоцилиндров, для которых предназначено крепление (также подходит для серий 40, 47, 60, 61, 62).
- **63** – номинальный диаметр поршня цилиндра в миллиметрах.

Таким образом, модель В-41-63 оптимально подходит для крепления пневмоцилиндров

серии 40 с диаметром 63 мм. Это обозначение помогает быстро идентифицировать нужные лапы модели B для крепления пневмоцилиндров серии 40.

Совместимость и проверка размеров

При подборе лап модели B для крепления пневмоцилиндров серии 40 необходимо сверить габаритные размеры из таблицы с параметрами монтажного места на оборудовании. Особое внимание следует уделить расстоянию между отверстиями (F) и диа...

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