ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндры 61M(L)2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

В современном промышленном оборудовании надежность и точность пневматического привода играют ключевую роль. Линейка пневмоцилиндров 61M(L)2 предлагает оптимальное сочетание универсальности, долговечности и современных технологических решений. Эти цилиндры двухстороннего действия разработаны в полном соответствии с международным стандартом ISO 15552, что гарантирует их совместимость с большинством промышленных систем и возможность легкой замены аналогов других производителей. Серия включает модели диаметром поршня от 32 до 125 мм (32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм), что позволяет подобрать **пневмоцилиндр 61M(L)2** с требуемым усилием для решения широкого спектра задач по перемещению, зажиму, подъему и позиционированию.

Описание и назначение серии пневмоцилиндров 61M(L)2

Серия пневмоцилиндров 61M(L)2 представляет собой компактные и мощные исполнительные механизмы, предназначенные для преобразования энергии сжатого воздуха в возвратно-поступательное механическое движение. Их основными преимуществами являются высокая повторяемость позиционирования, бесшумная работа благодаря интегрированным демпферам, и особая конструкция, облегчающая обслуживание. Именно поэтому **пневмоцилиндры 61M(L)2** нашли широкое применение в отраслях, предъявляющих высокие требования к гигиене и чистоте, таких как пищевая и фармацевтическая промышленность.

Ключевые характеристики и габариты

Цилиндры серии характеризуются надежностью и вариативностью исполнений. Для общей оценки приведем сводные данные по весу и основным габаритным размерам в зависимости от диаметра.

Таблица основных размеров и массы пневмоцилиндров 61M(L)2 (мин. ход)

Модель (диаметр)	Примерный вес, кг (мин. ход)	Условная длина L (мин. ход), мм	Код ТН ВЭД*
Пневмоцилиндр 61M(L)2P032A...	~0.5	~120	8412 31 000 0
Пневмоцилиндр 61M(L)2P040A...	~0.8	~135	8412 31 000 0
Пневмоцилиндр 61M(L)2P050A...	~1.2	~143	8412 31 000 0
Пневмоцилиндр 61M(L)2P063A...	~1.6	~158	8412 31 000 0
Пневмоцилиндр 61M(L)2P080A...	~2.2	~174	8412 31 000 0
Пневмоцилиндр 61M(L)2P100A...	~2.8	~189	8412 31 000 0
Пневмоцилиндр 61M(L)2P125A...	~4.5	~225	8412 31 000 0

*Код ТН ВЭД 8412 31 000 0: Линейные приводы (цилиндры), пневматические.

Технические характеристики и исполнения

При выборе конкретной модели пневмоцилиндра необходимо учитывать целый ряд параметров, которые определяют его работоспособность и долговечность в конкретных условиях.

Основные технические параметры серии 61M(L)2

Параметр	Значение / Описание
Рабочее давление	от 1.5 до 10 бар (стандартное номинальное 8-10 бар)
Температурный диапазон работы	от -20°C до +80°C (стандартное исполнение)*
Тип рабочей среды	Сжатый, очищенный, смазанный или не смазанный воздух по ГОСТ 17433-80
Присоединительные размеры (резьба портов)	G1/8" (∅32), G1/4"-G3/8"-G1/2" в зависимости от диаметра цилиндра
Тип действия	Двухстороннее (основные исполнения: 2 - с демпфированием в обе стороны)
Монтажное исполнение	Стандартное (A), со стопором штока (RL) и другие
Стандарт	ISO 15552 (аналог DIN/ISO 6431)

* Доступно низкотемпературное исполнение для работы до -40°C.

Материалы изготовления

Качество и долговечность пневмоцилиндра 61M(L)2 напрямую зависят от использованных материалов. Производитель предлагает несколько вариантов исполнения для разных условий:

Стандартное исполнение (обозначение P в маркировке): Крышки и поршень – алюминий, шток – нержавеющая сталь AISI 420B, гильза – анодированный алюминиевый профиль, манжеты – полиуретан (PU). Идеально для общих промышленных применений.

Исполнение с низким трением (индекс L, напр., 61L2): На базе стандартных материалов используются манжеты из NBR (нитрилбутадиенового каучука), что обеспечивает минимальное сопротивление движению и повышенный ресурс.

Низкотемпературное исполнение: Адаптировано для работы в морозных цехах или на открытом воздухе. Используются морозостойкие манжеты (MBR для штока), все критичные металлические детали (шпильки, гайки) из нержавеющей стали, шток имеет дополнительное хромированное покрытие.

Принцип работы и конструктивные особенности

Принцип действия **пневмоцилиндра 61M(L)2** основан на преобразовании давления сжатого воздуха в прямолинейное движение штока. Подача воздуха через один из присоединительных портов создает давление в соответствующей полости цилиндра (поршневой или штоковой), заставляя поршень со штоком перемещаться. Управление осуществляется с помощью пневмораспределителей. Ключевой особенностью данной серии является интегрированная система демпфирования. В конце каждого хода поршень плавно замедляется, входя в демпфирующую зону, что исключает ударные нагрузки, снижает шум и вибрацию, существенно повышая срок службы как самого цилиндра, так и всего механизма. Такая конструкция делает **пневмоцилиндры 61M(L)2** особенно ценными для высокоточного и высокочастотного оборудования.

— Почему пневмоцилиндр 61М(L)2 — идеальный сотрудник?
— Потому что он всегда работает под давлением, не уходит в запой (масло только в рекомендованном виде) и его ход вс…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндры 61М(L)2» — 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.