

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндры 40М(Н)2L(Т,S,U)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Надежные и универсальные **пневмоцилиндры 40M(N)2L(T,S,U)** представляют собой серию современных устройств, соответствующих международному стандарту DIN / ISO 6431. Эта линейка включает модели с диаметрами поршня 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 и 320 мм, что обеспечивает точный подбор оборудования под требуемые тяговые усилия и условия эксплуатации. **Пневмоцилиндры 40M(N)2L(T,S,U)** являются неотъемлемым компонентом автоматизированных промышленных систем, гарантируя стабильную и долговечную работу. Поставка и сервисное обслуживание всей серии осуществляется компанией **ГИДРАВЛИКА**.

Описание и назначение пневмоцилиндров 40M(N)2L(T,S,U)

Основной отличительной чертой **пневмоцилиндров 40M(N)2L(T,S,U)** является их конструкция со стяжками через шпильки, обеспечивающая высокую прочность и устойчивость к ударным нагрузкам. Данные цилиндры предназначены для преобразования энергии сжатого воздуха в механическое движение на протяжении миллионов циклов. Они находят широкое применение в станкостроении, упаковочной и пищевой промышленности, а также на автоматизированных сборочных линиях. Устройства предназначены для **одностороннего или двустороннего действия** с возможностью установки в любом пространственном положении, что делает их максимально гибкими для решения различных инженерных задач.

Общие параметры серии

Все модификации **пневмоцилиндров 40M(N)2L(T,S,U)** объединяют высокие эксплуатационные характеристики. Рабочее давление для всей серии составляет до 1 МПа (10 бар). Диапазон стандартных ходов поршня варьируется от 10 до 2700 мм, что позволяет реализовывать как короткие, так и длинные рабочие перемещения. Для позиционирования и контроля состояния цилиндры серии **40M(N)2L(T,S,U)** оснащаются либо электромагнитными датчиками (магнитные версии «М»), либо используются без них («N»). В конструкции предусмотрены устройства демпфирования конца хода с регулировкой интенсивности торможения, а также специальные пластиковые шайбы, минимизирующие уровень шума при работе.

Параметр	Значение для серии 40M(N)2L(T,S,U)
Диапазон диаметров поршня	50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 и 320 мм
Типовой ход поршня	10...2700 мм
Рабочее давление	до 1 МПа (10 бар)
Тип рабочей среды	Сжатый воздух (очищенный и смазанный)
Температурный диапазон	от -40 до +80 °С
Масса (диапазон для серии)	от ~2.5 кг (ДУ 50 мм, ход 100 мм) до ~150 кг (ДУ 320 мм, ход 2700 мм)
Код ТН ВЭД	8412.21

Технические характеристики и принцип работы

Принцип действия **пневмоцилиндров 40M(N)2L(T,S,U)** основан на подаче сжатого воздуха в одну из рабочих полостей цилиндра, что приводит к перемещению поршня со штоком. В моделях с двусторонним действием возврат или движение в противоположную сторону осуществляется подачей воздуха в противоположную полость. Для плавной и точной остановки в крайних положениях разработана система демпфирования: при вхождении поршня в зону демпфирования переключается

стандартный выпуск воздуха, и он выходит через регулируемый дроссель, что позволяет плавно снизить скорость. В особых исполнениях **пневоцилиндров 40M(N)2L(T,S,U)** используется двусторонний шток, что позволяет создавать симметричные усилия с обеих сторон.

Условное обозначение пневмоцилиндров 40M(N)2L(T,S,U)...

Полное условное обозначение модели содержит всю необходимую информацию для однозначной идентификации и заказа устройства.

Позиция в коде	Обозначение	Расшифровка
1-2	40	Серия пневмоцилиндров
3	M или N	M – магнитный (с магнитом на поршне), N – немагнитный (диапазон диаметров ? 50...100 мм)
4	2	Исполнение по принципу действия: 1 – односторонний (с возвратной пружиной); 2 – двусторонний (с демпфированием в обе стороны); 3 – двусторонний (без демпфирования); 4 – двусторонний (с демпфированием назад); 5 – двусторонний (с демпфированием вперед) 6 – двусторонний (с двусторонним штоком, демпфирование в обе стороны); 7 – односторонний (с двусторонним штоком).
5	L, T, S, U	Материальное исполнение: L – шток из нерж. стали AISI 420, гайка и шпильки – оцинкованная сталь. T – шток, шпильки – нерж. сталь AISI 420, гайки – нерж. сталь AISI 303. U – шток, гайки – нерж. сталь AISI 303, шпильки – нерж. сталь AISI 420. S – химически стойкая окраска, шток, гайки – нерж. сталь AISI 303, шпильки – нерж. сталь AISI 420.
6	160	Диаметр поршня в мм (50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320)
7	A, F, I, ZSI, ZCI, RI	Тип крепления цилиндра.

8	0200	Например, А - стандартный, F - центральная подвеска. Ход поршня в мм (0200 = 200 мм)
9	*	Специальное исполнение (по требованию заказчика)

Пример расшифровки: **Пневмоцилиндр 40M2L125A0500** – это цилиндр серии 40, магнитный (M), двустороннего действия с демпфированием в обе стороны (2), исполнения L, диаметром поршня 125 мм, со стандартным креплением (A), ходом 500 мм. Это наглядный пример того, как каждая модель **пневмоцилиндров 40M(N)2L(T,S,U)** точно описывается в заказе.

Пример заказа и область применения

Пневмоцили...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндры 40M(N)2L(T,S,U)» — 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.