ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндры двухстороннего действия 1512 и 1522

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмоцилиндры двухстороннего действия серии 1512 и 1522 представляют собой надежные и проверенные временем приводные механизмы для промышленных пневмосистем. Они предназначены для преобразования энергии сжатого воздуха в возвратно-поступательное механическое движение штока и являются базовыми элементами мехатронных систем на станках, прессах, подъемниках, манипуляторах и другом технологическом оборудовании. Эти цилиндры отличаются простой и надежной конструкцией, обеспечивающей длительный срок службы даже в условиях интенсивной эксплуатации. Модельный ряд серий 1512 и 1522 охватывает широкий спектр ходов и усилий, что позволяет подобрать оптимальное решение для конкретной задачи. Надежность пневмоцилиндров двухстороннего действия 1512 и 1522 подтверждена их соответствием требованиям ГОСТ 15608-81.

Описание и назначение серии 1512 и 1522

Основное назначение пневмоцилиндров двухстороннего действия серий 1512 и 1522 – создание управляемого линейного перемещения в автоматизированных системах и промышленных установках. Их ключевое отличие от цилиндров одностороннего действия заключается в том, что усилие на штоке создается как при прямом, так и при обратном ходе, что позволяет выполнять полезную работу в обоих направлениях. Это делает их универсальным и энергоэффективным решением. Уплотнительные элементы подобраны для работы со сжатым воздухом стандартного качества, а материалы гильзы и штока обеспечивают устойчивость к коррозии. Устройства широко применяются в машиностроении, автомобильной промышленности, упаковочном и деревообрабатывающем оборудовании. Высокая надежность пневмоцилиндров двухстороннего действия 1512 и 1522 является их конкурентным преимуществом.

Основные параметры и габариты

Пневмоцилиндры двухстороннего действия 1512 и 1522 производятся с диаметром поршня (условным проходом) от 80 до 200 мм, что позволяет реализовывать значительные усилия. Ход поршня может варьироваться в широких пределах в зависимости от требований заказчика. Характеристики серии 1512 и 1522 включают несколько типов монтажных исполнений для удобной интеграции в различные конструкции. Вес изделий зависит от диаметра, хода и типа крепления. Универсальность применения серии 1512 и 1522 подчеркивает их соответствие как российским (ГОСТ), так и международным (ISO) стандартам присоединительных размеров.

Диаметр цилиндра, мм	Диаметр штока (TD/TL), мм	Резьба штока (N), мм	Диаметр проушины (UW), мм	Примерный вес (зависит от хода), кг
80	20	M150	100	5-15
100	25	M182	120	8-25
125	25	M210	145	12-35
160	32	M264	184	20-60
200	32	M314	224	30-90

Пневмоцилиндр двухстороннего действия серии 1512, диаметр 100 мм. Код ТН ВЭД: 8412 21 000 0 (Гидравлические силовые установки и двигатели, пневматические).

Технические характеристики

Параметры работы пневмоцилиндров серий 1512 и 1522 обеспечивают их стабильную работу в составе различных систем.

Параметр	Значение
Рабочее давление	До 1,0 МПа (10 бар)
Диапазон температур рабочей среды (воздух)	от +5°C до +80°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от капельной влаги и крупных частиц
Типовые присоединительные размеры портов	Резьба G1/8" – G1" в зависимости от диаметра цилиндра
Стандартный ход	От 50 до 1000 мм (возможно изготовление нестандартного)
Материалы основных деталей	Гильза – сталь, нержавеющая сталь; Шток – сталь; Уплотнения – NBR, Polyurethane

Технические характеристики пневмоцилиндров двухстороннего действия 1512 и 1522 делают их пригодными для большинства стандартных задач промышленной автоматизации.

Принцип работы

Принцип действия основан на разнице давлений в полостях цилиндра. При подаче сжатого воздуха в поршневую полость через штоковый канал давление на торец поршня создает усилие, перемещающее шток вперед (рабочий ход). Обратная полость в этот момент соединена с атмосферой для выхода воздуха. Для возврата штока сжатый воздух подается в штоковую полость, а поршневая полость соединяется с атмосферой. Управление подачей воздуха осуществляется с помощью пневмораспределителей (клапанов) с электрическим, пневматическим или ручным управлением. Именно такой принцип обеспечивает высокую эффективность пневмоцилиндров двухстороннего действия 1512 и 1522.

Температурный режим и срок службы

Рекомендуемый температурный режим окружающей среды для серий 1512 и 1522 составляет от -10°C до +60°C. Более низкие температуры могут негативно сказаться на эластичности уплотнений и требуют специального исполнения. При и…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндры двухстороннего действия 1512 и 1522» — 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.