ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Компактные пневмоцилиндры одностороннего действия КЦ34

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Компактные цилиндры одностороннего действия КЦ34 представляют собой серию надежных пневматических исполнительных устройств с втянутым в исходном положении штоком и механическим пружинным возвратом. Эти изделия нашли широкое применение в современных промышленных пневмосистемах, где критически важна минимизация занимаемого пространства без ущерба для силы и скорости срабатывания. Приобрести качественные компактные пневмоцилиндры одностороннего действия КЦ34 можно у официального поставщика ГИДРАВЛИКА на сайте 777-gidra.ru.

Описание и назначение серии цилиндров КЦ34

Серия компактных пневмоцилиндров одностороннего действия КЦ34 предназначена для решения задач быстрой фиксации, зажима, толкания и позиционирования. Их ключевой особенностью является пружинное возвратное устройство, которое обеспечивает автоматическое втягивание штока при сбросе давления из рабочей камеры. Базовые модели и модификации с магнитом на поршне (КЦМ 342) обеспечивают интеграцию в автоматизированные контуры управления.

Основные области использования: станочные приспособления, зажимные устройства, автоматические линии, транспортные системы манипулирования, оборудование для упаковки и сортировки. Эффективность серии КЦ34 обусловлена способностью развивать значительное усилие при скромных габаритных размерах.

Общие параметры и код ТН ВЭД

Современные компактные пневмоцилиндры одностороннего действия КЦ34 производятся в диапазоне диаметров поршня от 12 до 40 миллиметров. Вес устройств варьируется от 0.05 до 0.3 кг в зависимости от диаметра и хода. Код ТН ВЭД для данной продукции — **8412.21** (Пневматические силовые установки и двигатели: линейного действия (цилиндры)).

Диаметр цилиндра, мм	Примерный вес, кг	Примерная длина (при ходе 10 мм), мм
12	~0.05	~47
16	~0.07	~48.5
20	~0.1	~49.5
25	~0.15	~51
32	~0.22	~54.5
40	~0.3	~56

Технические характеристики серии КЦ34

Серия компактных пневмоцилиндров одностороннего действия КЦ34 отличается стабильными рабочими параметрами, обеспечивающими долговечность и надежность во множестве производственных задач.

Наименование параметра	Значение для диаметра цилиндра, мм					
	12	16	20	25	32	40
Присоединение пневмол	Резьба M5				Резьба G1/8"	

Наименование параметра	Значение для диаметра цилиндра, мм					
	12	16	20	25	32	40
Минимальное рабочее давление, МПа	0,2					
Номинальное (рабочее) давление, МПа	0,9					
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух, инертный газ (без смазки или со смазкой)					
Усилие сжатой возвратной пружины серии КЦ34, Н (примерное)	12	13	20	27	40	50
Степень виброустойчивости	I степень жесткости по ГОСТ 28988					
Максимальный рекомендованный ход (для ?12–?40 мм)	25 мм					

Принцип работы и конструктивные особенности

Компактные пневмоцилиндры одностороннего действия КЦ34 функционируют по прямому принципу преобразования энергии сжатого воздуха в поступательное линейное движение. При подаче давления в единственную рабочую (поршневую) полость, поршень со штоком перемещается, преодолевая усилие возвратной пружины и внешнюю нагрузку, и совершает рабочий ход. После отключения подачи воздуха и соединения полости с атмосферой, энергия предварительно сжатой пружины возвращает поршень и шток в исходное (втянутое) положение.

Конструкция включает корпус-гильзу, крышки, уплотнительные и демпфирующие элементы. Наличие демпфирующих колец позволяет гасить ударные нагрузки в конце хода. Для моделей КЦМ 342 на поршне установлен магнит, который взаимодействует с внешним бесконтактным датчиком (индуктивным или герконовым), подавая сигнал о положении штока. Эти компактные пневмоцилиндры одностороннего действия КЦ34 легко интегрируются в системы автоматики.

Без чего не может работать современный автомат? Без пневмоцилиндра! А какой цилиндр самый быстрый и неприхотливый в монтаже? Конечно, компактный пневмоцилиндр одностороннего действия КЦ34 — он всегда готов к работе, стоит лишь подать давление.

Температурный режим и срок службы

Стандартная комплектация компактных пневмоцилиндров одностороннего действия КЦ34 рассчитана на работу в диапазоне температур окружающей среды от **0°C до +60°C**. При использовании специальных исполнений и марок уплотнительных материалов (например, NBR или FKM) нижний порог может быть расширен. Срок службы при соблюдении условий экс…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Компактные пневмоцилиндры одностороннего действия КЦ34» — 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.