ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Компактные пневмоцилиндры одностороннего действия КЦ24

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

В современных высокоавтоматизированных производствах, где на счету каждый миллиметр пространства и доли секунды, незаменимы компактные и надежные исполнительные механизмы. Именно таким решением выступают **компактные пневмоцилиндры одностороннего действия серии КЦ24** от бренда ГИДРАВЛИКА. Эти устройства предназначены для выполнения операций фиксации, зажима, толкания и перемещения в пневмоприводах станков, промышленных роботов, сборочных линий и другого технологического оборудования.

Описание и назначение серии пневмоцилиндров КЦ24

Серия **компактных пневмоцилиндров одностороннего действия КЦ24** представлена моделями с диаметрами поршня 12, 16, 18, 25, 32 и 40 мм. Конструктивной особенностью этих цилиндров является пружинный возврат штока, который в исходном положении выдвинут. При подаче сжатого воздуха поршень со штоком совершают рабочий ход, а при сбросе давления возвращаются под действием встроенной пружины. Конструкция серии отличается минимальными габаритами, что делает ее идеальным решением для стесненных условий монтажа, где требуется высокая удельная сила.

В зависимости от типоразмера (диаметра), изменяются не только силовые характеристики, но и тип присоединения пневмолиний. Модели наименьших диаметров (12, 16, 18 мм) имеют резьбовое присоединение М5, тогда как для более крупных моделей **компактных пневмоцилиндров одностороннего действия КЦ24** диаметром 25, 32 и 40 мм используется присоединительная резьба G1/8". Это универсальное решение для интеграции в большинство систем промышленной пневмоавтоматики.

Массогабаритные характеристики и код ТН ВЭД

Все модели серии КЦ24 отличаются малыми габаритами, что и заложено в их названии – «компактные». Вес цилиндров варьируется от 0,05 кг для самой малой модели до 0,25 кг для самой крупной. Общий диапазон габаритных размеров по длине составляет от 27 до 56 мм (без учета рабочего хода штока), а по ширине/высоте – от 16,2 до 58,5 мм в зависимости от диаметра. В таблице ниже приведены обобщенные данные.

Диаметр поршня, мм	Диапазон длины корпуса (без штока), мм	Диапазон ширины/высоты, мм	Примерная масса, кг	Код ТН ВЭД
12	27...37	16.2	~0,05	8412.21
16	28.5...38.5	19.8	~0,08	8412.21
18	29.5...39.5	24	~0,1	8412.21
25	31...41	28	~0,15	8412.21
32	34.5...44.5	34	~0,2	8412.21
40	36...46	40	~0,25	8412.21

Технические характеристики серии КЦ24

Ключевые параметры, определяющие область применения и эффективность **компактных пневмоцилиндров одностороннего действия КЦ24**, сведены в следующую таблицу. Указанные характеристики являются номинальными и обеспечивают длительный срок службы устройства при соблюдении условий эксплуатации.

№	Наименование технического параметра	Значение для всех диаметров серии
1	Присоединение пневмолиний (диаметр 12, 16, 18 мм)	Резьба M5
2	Присоединение пневмолиний (диаметр 25, 32, 40 мм)	Резьба G1/8"
3	Минимальное рабочее давление воздуха	0,2 МПа (2 бар)
4	Номинальное рабочее давление воздуха	0,9 МПа (9 бар)
5	Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (без смазки или смазываемый)
6	Конструктивное исполнение (принцип действия)	Цилиндр одностороннего действия с пружинным возвратом
7	Максимально допустимый ход штока (для диаметров 12…40 мм)	25 мм (ограничение обусловлено конструкцией пружины)

Принцип работы и конструктивные особенности

Рабочий цикл **компактных пневмоцилиндров одностороннего действия КЦ24** прост и надежен. В исходном состоянии шток удерживается в выдвинутом положении усилием возвратной пружины. При подаче сжатого воздуха в штоковую полость цилиндра через присоединительный патрубок, давление воздуха преодолевает сопротивление пружины. Поршень начинает движение, втягивая шток внутрь гильзы и совершая полезную механическую работу. Когда давление сбрасывается (полость сообщается с атмосферой), пружина возвращает поршень со штоком в исходное выдвинутое положение.

Конструктивно цилиндр состоит из гильзы (корпуса), поршня с уплотнениями, штока, передней и задней крышек, а также возвратной пружины. Для повышения виброустойчивости и устранения ударных нагрузок в конструкцию интегрированы демпфирующие кольца, которые поглощают о…

2. Технические характеристики

Частота вращения, об/мин	пневмоцилиндры

3. Комплектность

Изделие «Компактные пневмоцилиндры одностороннего действия КЦ24» — 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.