

- Компактные цилиндры со стандартными размерами
- Больше, чем стандарт:
Ø 12 ... 125 мм
- Новейшая техника для наилучших результатов
- Гибкие в использовании благодаря большому разнообразию вариантов

Указанные типы соответствуют директиве АТЕХ для работы во взрывоопасной атмосфере
→ www.festo.com/de/ex



Компактные цилиндры ADN/AEN по ISO 21287

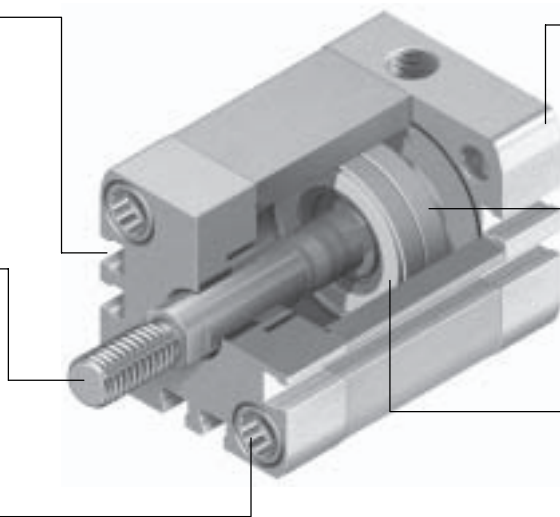
FESTO

Особенности

Пазы для установки датчиков заподлицо с трех сторон

Выбор внешней или внутренней резьбы на штоке

Вариант монтажа: внутренняя резьба и сквозное отверстие



Центрирующее отверстие в крышке под штифты ZBS

Магнит для бесконтактного опроса положений поршня

Встроенные демпфирующие кольца для поглощения энергии удара позволяют увеличить скорость и сократить рабочий цикл

Больше, чем стандарт

- Компактные цилиндры ADN/AEN соответствуют стандарту ISO 21287
- Цилиндры ADN/AEN отличаются компактными размерами и широкой областью применения благодаря большому числу вариантов
- Благодаря модульной системе продукта варианты можно конфигурировать под свои требования

Мощный

- Упругие демпфирующие кольца как стандарт для поглощения энергии удара в конце хода позволяют увеличить скорость и сократить время рабочего цикла
- Большой ресурс благодаря хорошему демпфированию и низкому внутреннему трению
- Цилиндр ADNP с крышками из полимера и встроенными штуцерами QS отличается малым весом

Удобный

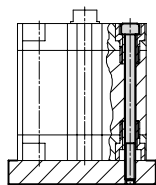
- Легкий монтаж благодаря большому выбору принадлежностей практически для любого способа установки
- Гибкость применения за счет большого числа вариантов
- Опрос положений поршня устанавливаемыми в пазах датчиками

Надежный

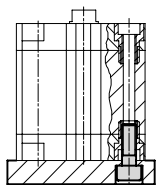
- Оптимизированные методы производства, запатентованная технология и более чем 40-летний опыт изготовления цилиндров делают ADN/AEN прекрасным партнером

Варианты монтажа

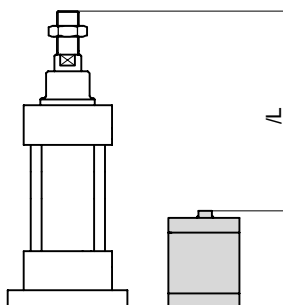
через сквозные отверстия



за внутреннюю резьбу



Размер



- Экономия до 50% пространства по сравнению с цилиндром по стандарту ISO 15552

Компактные цилиндры ADN/AEN по ISO 21287

FESTO

Особенности

| Варианты из модульной системы | | |
|-------------------------------|--|---|
| Символ | Особенности | Описание |
| | Q Шток квадратного сечения | Защита от проворота штока вокруг оси. Для правильно ориентированной подачи. |
| | S1 Усиленный шток | Повышенная стойкость к боковым нагрузкам (в несколько раз выше, чем у базового цилиндра). |
| | S2 Двусторонний шток | Одинаковое развиваемое усилие в обе стороны перемещения; для установки внешних упоров |
| | S20 Двусторонний полый шток | Для передачи вакуума, других сред, мелких деталей и т. п. |
| | K2 Удлиненная внешняя резьба на штоке | – |
| | K5 Специальная резьба на штоке | Стандартная метрическая резьба по ISO |
| | K8 Удлиненный шток | – |
| | K10 Шток из анодированного алюминия | Идеален для работы в местах сварки: – защита от сварочных брызг – меньшая перемещаемая масса – более твердая поверхность – больше ресурс |
| | S6 Термостойкие уплотнения до макс. 150 °C | Стойкий к высоким температурам |
| | S10 Постоянная малая скорость поршня | Для перемещений с постоянной малой скоростью без рывков на всей длине хода. Силиконовая смазка уплотнений (без частиц, способных повредить покраске) |
| | S11 Низкое трение поршня | Специальные уплотнения значительно снижают износ. Давление страгиванию намного ниже. Силиконовая смазка уплотнений (без частиц, способных повредить покраске) |
| | R3 Высокая защита от коррозии | Все наружные поверхности цилиндра соответствует классу 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070. Шток изготовлен из коррозионно- и кислотостойкой стали. |
| | TL Шильдик с гравировкой | Данные на шильдике нанесены лазерной гравировкой. Для легкой идентификации даже после многих лет работы в сложных условиях. |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4


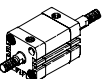


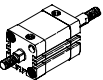

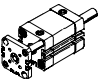


Программные средства на CD-ROM:
Конфигурация продуктов Festo
www.festo.com

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Обзор продукции

| Функция | Версия | Тип | Ø поршня | Ход | Опрос положений | Демпфирование | |
|---|---|--|------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|---|
| | | | [мм] | [мм] | | | A |
| Двустороннего действия | Базовая версия | | | | | | |
| |  | ADN Односторонний шток | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 | 1 ... 300 | ■ | ■ |
| | | | 16 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 | 1 ... 300 | | |
| | | | 20, 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | 1 ... 300 | | |
| | | | 32, 40, 50 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 400 | | |
| | | | 63 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 400 | | |
| | | | 80, 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 500 | | |
| | | | 125 | – | 1 ... 500 | | |
| |  | ADN-...-S2 Двусторонний шток | 12, 16, 20, 25 | – | 1 ... 300 | ■ | ■ |
| | | | 32, 40, 50 | – | 1 ... 400 | | |
| | | | 63, 80, 100, 125 | – | 1 ... 500 | | |
| | | | – | – | – | | |
| | Усиленный шток | | | | | | |
| |  | ADN-...-S1 Односторонний шток | 25 | – | 1 ... 300 | ■ | ■ |
| | | | 40, 63 | – | 1 ... 400 | | |
| | | | 100 | – | 1 ... 500 | | |
| | Шток квадратного сечения | | | | | | |
| |  | ADN-...-Q Односторонний шток | 12, 16, 20, 25 | – | 1 ... 300 | ■ | ■ |
| | | | 32, 40, 50, 63 | – | 1 ... 400 | | |
| | | | 80, 100, 125 | – | 1 ... 500 | | |
| | | | – | – | – | | |
| |  | ADN-...-Q-S2 Двусторонний шток | 12, 16, 20, 25 | – | 1 ... 300 | ■ | ■ |
| | | | 32, 40, 50, 63 | – | 1 ... 400 | | |
| | | | 80, 100, 125 | – | 1 ... 500 | | |
| – | | | – | – | | | |
| С направляющими и траверсой | | | | | | | |
|  | ADNGF Односторонний шток | 12, 16 | – | 1 ... 200 | ■ | ■ | |
| | | 20, 25 | – | 3 ... 200 | | | |
| | | 32, 40, 50, 63 | – | 5 ... 300 | | | |
| | | 80, 100 | – | 5 ... 400 | | | |
| | | – | – | – | | | |
|  | ADNGF-...-S2 Двусторонний шток | 12, 16 | – | 1 ... 200 | ■ | ■ | |
| | | 20, 25 | – | 3 ... 200 | | | |
| | | 32, 40, 50, 63 | – | 5 ... 300 | | | |
| | | 80, 100 | – | 5 ... 400 | | | |
| | | – | – | – | | | |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADN ï ISO 21287

FESTO

Обзор продукции




| Тип | Внешняя резьба на штоке | Внутренняя резьба на штоке | Двусторонний полый шток | Удлиненная внешняя резьба на штоке | Специальная резьба | Удлиненный шток | Шток из анодированного алюминия | Термостойкие уплотнения до 150°C | Малая скорость (постоянная) | Низкое трение | Высокая защита от коррозии | → Стр. |
|--|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|------------|
| | A | I | S20 | K2 | K5 | K8 | K10 | S6 | S10 | S11 | R3 | |
| Базовая версия | | | | | | | | | | | | |
| ADN Односторонний шток | ■ | ■ | ■ Ø16 и выше | ■ | ■ | ■ | ■ Ø 20и выше | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 1.4-13 |
| ADN-...-S2 Двусторонний шток | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | 1 / 1.4-13 |
| Усиленный шток | | | | | | | | | | | | |
| ADN-...-S1 Односторонний шток | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | ■ | 1 / 1.4-13 |
| Шток квадратного сечения | | | | | | | | | | | | |
| ADN-...-Q Односторонний шток | ■ | ■ | ■ Ø16 и выше | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | 1 / 1.4-13 |
| ADN-...-Q-S2 Двусторонний шток | ■ | ■ | ■ Ø16 и выше | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | 1 / 1.4-13 |
| С направляющими и траверсой | | | | | | | | | | | | |
| ADNGF Односторонний шток | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | 1 / 6.2-22 |
| ADNGF-...-S2 Двусторонний шток | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | 1 / 6.2-22 |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADN ï ï ISO 21287

Обзор продукции

| Функция | Версия | Тип | Ø поршня | Ход | Опрос положений | Демпфирование | |
|---|---|----------------------------|------------|------------------------------------|-----------------|---------------|---|
| | | | [мм] | [мм] | | | A |
| Двустороннего действия | С крышками из полимера | | | | | | |
| |  | ADNP Односторонний шток | 20, 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | – | ■ | ■ |
| | | | 32, 40, 50 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | | | |
| | Тандем-цилиндр | | | | | | |
| |  | ADNH Односторонний шток | 25 | – | 1 ... 150 | ■ | ■ |
| | | | 40 | | | | |
| 63 | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |
| Многопозиционный цилиндр | | | | | | | |
|  | ADNM Односторонний шток | 25 | – | 1 ... 2 000 | ■ | ■ | |
| | | 40 | | | | | |
| | | 63 | | | | | |
| | | 100 | | | | | |


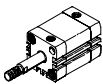

Компактные цилиндры ADN i ISO 21287

Обзор продукции

| Тип | Внешняя резьба на штоке | Внутренняя резьба на штоке | Удлиненная резьба на штоке | Специальная резьба на штоке | Удлиненный шток | Термостойкие уплотнения до 150°C | Высокая защита от коррозии | → Стр. |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|------------|
| | A | I | K2 | K5 | K8 | S6 | R3 | |
| С крышками из полимера | | | | | | | | |
| ADNP Односторонний шток | ■ | ■ | - | - | - | - | - | 1 / 1.4-51 |
| Тандем-цилиндр | | | | | | | | |
| ADNH Односторонний шток | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 5.7-39 |
| Многопозиционный цилиндр | | | | | | | | |
| ADNM Односторонний шток | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 5.10-8 |

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

Обзор продукции

| Функция | Версия | Тип | ∅ поршня | Ход | Опрос положений | Демпфирование |
|--|---|---|-------------------------------------|----------|-----------------|---------------|
| | | | [мм] | [мм] | A | P |
| Одностороннего действия | Базовая версия | | | | | |
| |  | AEN Односторонний шток, толкающий | 12 | 1 ... 10 | ■ | ■ |
| | | | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 1 ... 25 | | |
| |  | AEN-...-Z Односторонний шток, тянущий | 12 | 1 ... 10 | ■ | ■ |
| | | | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 1 ... 25 | | |
| | Шток квадратного сечения | | | | | |
|  | AEN-...-Q Односторонний шток | 16 | 1 ... 25 | ■ | ■ | |
| | | 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 1 ... 25 | | | |

Стандартные цилиндры по ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Обзор продукции

| Тип | Внешняя резьба на штоке | Внутренняя резьба на штоке | Удлиненная резьба на штоке | Специальная резьба на штоке | Удлиненный шток | Шток из анодированного алюминия | Термостойкие уплотнения до 150°C | → Стр. |
|---|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|------------|
| | A | I | K2 | K5 | K8 | K10 | S6 | |
| Базовая версия | | | | | | | | |
| AEN Односторонний шток, толкающий | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ ∅ 20 и выше | ■ | 1 / 1.4-36 |
| AEN-...-Z Односторонний шток, тянущий | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ ∅ 20 и выше | ■ | 1 / 1.4-36 |
| Шток квадратного сечения | | | | | | | | |
| AEN-...-Q Односторонний шток | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | 1 / 1.4-36 |

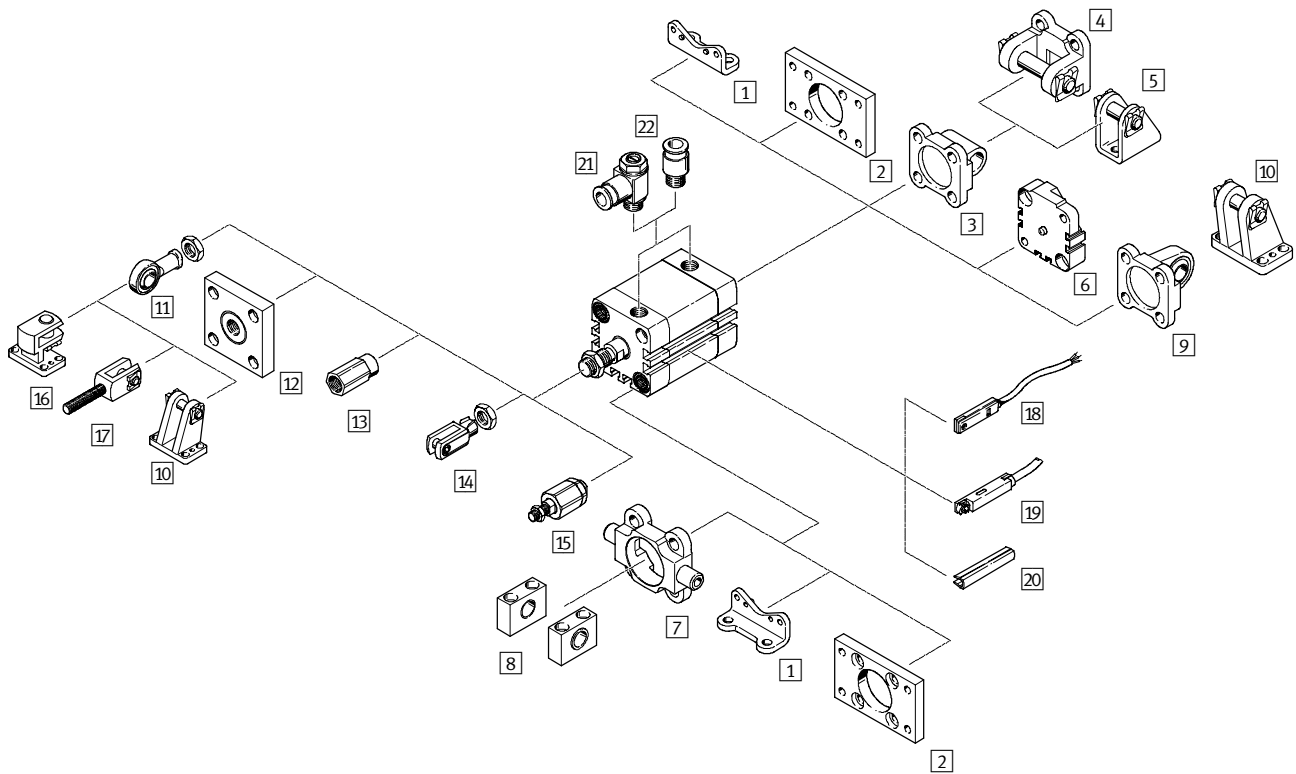
Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADN/AEN по ISO 21287

Обзор принадлежностей

FESTO



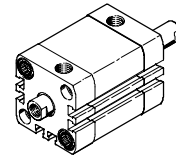
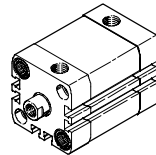
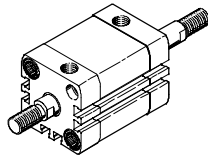
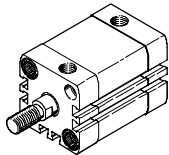
Варианты двустороннего действия

ADN- ... -A-P-A

ADN- ... -A-P-A-S2

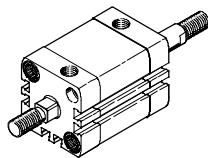
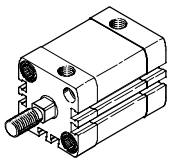
ADN- ... -I-P-A

ADN- ... -I-P-A-S2



ADN-Q

ADN-Q-S2

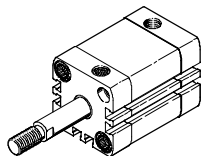
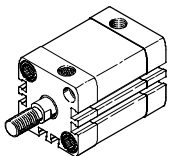


Варианты одностороннего действия

AEN- ...

AEN- ... -Z

→ 1 / 1.4-35



Компактные цилиндры ADN/AEN по ISO 21287

FESTO

Обзор принадлежностей

| Монтажные элементы и принадлежности | | | |
|-------------------------------------|--|---------|------------|
| | Краткое описание | ADN/AEN | → Стр. |
| 1 | Монтажные лапы HNA | ■ | 1 / 1.4-55 |
| 2 | Монтажный фланец FNC | ■ | 1 / 1.4-56 |
| 3 | Фланец с проушиной SNCL | ■ | 1 / 1.4-57 |
| 4 | Фланец с осью SNCB | ■ | 1 / 1.4-61 |
| 5 | Опорная стойка LBN/CRLBN | ■ | 1 / 1.4-60 |
| 6 | Адаптерный набор DPNA | ■ | 1 / 1.4-59 |
| 7 | Фланец с цапфами ZNCF/CRZNG | ■ | 1 / 1.4-62 |
| 8 | Опоры цапф LNZG | ■ | 1 / 1.4-63 |
| 9 | Фланец с проушиной SNCS | ■ | 1 / 1.4-58 |
| 10 | Опорная стойка LBG | ■ | 1 / 1.4-58 |
| 11 | Шарнирная головка SGS/CRSGS | ■ | 1 / 1.4-64 |
| 12 | Соединительная деталь KSG/KSZ | ■ | 1 / 1.4-64 |
| 13 | Адаптер AD | ■ | 1 / 1.4-64 |
| 14 | Вилка SG/CRSG | ■ | 1 / 1.4-64 |
| 15 | Гибкое соединение штока FK | ■ | 1 / 1.4-64 |
| 16 | Поперечная опорная стойка LQG | ■ | 1 / 1.4-65 |
| 17 | Вилка SGA | ■ | 1 / 1.4-64 |
| 18 | Датчик положения SME/SMT-8 | ■ | 1 / 1.4-67 |
| 19 | Датчик положения SME/SMT-8F | ■ | 1 / 1.4-67 |
| 20 | Профиль для паза ABP-5-S | ■ | 1 / 1.4-67 |
| 21 | Дроссель с обратным клапаном GRLA/GRLZ | ■ | 1 / 1.4-66 |
| 22 | Цанговый штуцер QS | ■ | Том 3 |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

Система обозначений

FESTO

ADN – 50 – 50 – A – P – A – S2

| | |
|------------------------|----------------|
| Тип | |
| Двустороннего действия | |
| ADN | Базовая версия |

| |
|----------------------|
| ∅ поршня [мм] |
|----------------------|

| |
|-----------------|
| Ход [мм] |
|-----------------|

| | |
|------------------------|------------|
| Резьба на штоке | |
| A | Внешняя |
| I | Внутренняя |

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Демпфирование | |
| P | Упругие кольца с двух сторон поршня |

| | |
|------------------------|----------------------|
| Опрос положений | |
| A | С магнитом на поршне |

| | |
|-----------------|--|
| Варианты | |
| Q | шток квадратного сечения |
| S1 | усиленный шток |
| S2 | двусторонний шток |
| S20 | двусторонний полый шток |
| K2 | удлиненная внешняя резьба |
| K5 | специальная резьба на штоке |
| K8 | удлиненный шток |
| K10 | шток из анодированного алюминия |
| S6 | термостойкие уплотнения макс. до 150°C |
| S10 | постоянная малая скорость |
| S11 | низкое трение |
| R3 | высокая защита от коррозии |
| TL | шильдик с гравировкой |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

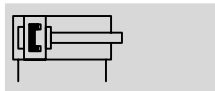
Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

Функция

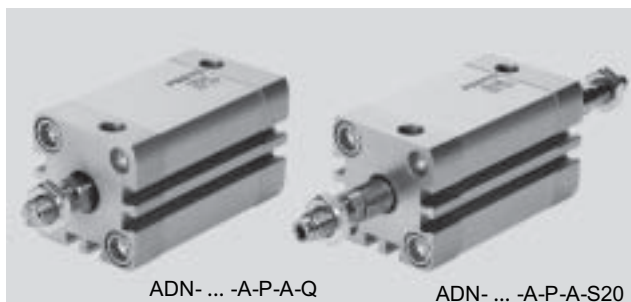
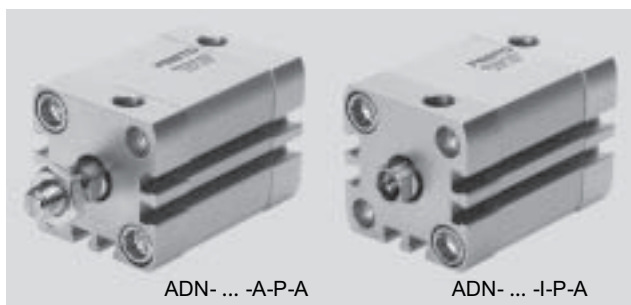
Варианты → 1 / 1.4-3



∅ - Диаметр поршня
12 ... 125 мм

l - Ход
1 ... 500 мм

- www.festo.com/de/
Ersatzteilservice



| Технические данные базовой версии и вариантов | | | | | | | |
|---|--------|----|-----|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| ∅ поршня | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| Присоединительная резьба | | M5 | M5 | M5 | M5 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ |
| Резьба на штоке | внутр. | M3 | M4 | M6 | M6 | M8 | M8 |
| | внешн. | M5 | M6 | M8 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 |
| Угловой люфт | Q | 2 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 1,2 | 1,2 |
| Специальная резьба, вариант K5 | внутр. | – | – | M5 | M5 | M6 | M6 |
| | внешн. | M6 | M8 | M10, M10x1,25 | M10, M10x1,25 | M10, M12 | M10, M12 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| ∅ поршня | | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Присоединительная резьба | | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ |
| Резьба на штоке | внутр. | M10 | M10 | M12 | M12 | M16 |
| | внешн. | M12x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 | M20x1,5 |
| Угловой люфт | Q | 1 | 1 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Специальная резьба, вариант K5 | внутр. | M8 | M8 | M10 | M10 | – |
| | внешн. | M12, M16 | M12, M16 | M16, M20 | M16, M20, M20x1,5 | M20 |

| Технические данные варианта S1 | | | | | |
|--------------------------------|--------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| ∅ поршня | | 25 | 40 | 63 | 100 |
| Присоединительная резьба | | M5 | M5 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ |
| Резьба на штоке | внутр. | M6 | M10 | M12 | M16 |
| | внешн. | M8 | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 |
| Специальная резьба, вариант K5 | внутр. | M5 | M8 | M10 | – |
| | внешн. | M10, M10x1,25 | M10x1,25, M12 | M12x1,25, M16 | M16x1,5, M20 |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287
1.4

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

| Основные технические данные | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Ø поршня | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Рабочая среда | Фильтрованный сжатый воздух, с распыленным маслом или без | | | | | | | | | | |
| Конструкция | Поршень | | | | | | | | | | |
| | Шток | | | | | | | | | | |
| | Корпус из профиля | | | | | | | | | | |
| Демпфирование | Упругие кольца с двух сторон поршня | | | | | | | | | | |
| Опрос положений | С помощью датчиков | | | | | | | | | | |
| Тип монтажа | Через сквозные отверстия | | | | | | | | | | - |
| | С помощью внутренней резьбы | | | | | | | | | | |
| | С помощью принадлежностей | | | | | | | | | | |
| Положение монтажа | Любое | | | | | | | | | | |

| Рабочее давление [бар] | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|----------------|------------|----------|-------------|------------|----|------------|------------|-----|-----|
| Ø поршня | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Базовая версия | 1 ... 10 | | 0,6 ... 10 | | | | | | | | |
| Q | 1,3 ... 10 | | 1 ... 10 | | | 0,8 ... 10 | | | 0,6 ... 10 | | |
| S1 | - | | | 1 ... 10 | | - | | 1 ... 10 | | - | |
| S2, S20 | 1,5 ... 1 0 | 1,3 ... 1 0 | 1,2 ... 10 | | 1 ... 10 | | | 0,8 ... 10 | | | |
| S6 | 1 ... 10 | | 0,6 ... 10 | | | | | | | | |
| S11 | 0,45 ... 10 | | | | 0,25 ... 10 | | | | | | |

| Окружающие условия | | | |
|---|---------------------------|------------|-------------|
| | Базовая версия и варианты | S6 | R3 |
| Окружающая температура ¹⁾ [°C] | -20 ... +80 | 0 ... +150 | -20 ... +80 |
| Стойкость к коррозии CRC ²⁾ | 2 | | 3 |

1) Обращайте внимание на диапазон температур для датчиков.

2) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Класс 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как растворители и моющие жидкости, с преимущественно функциональными требованиями к поверхности.

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

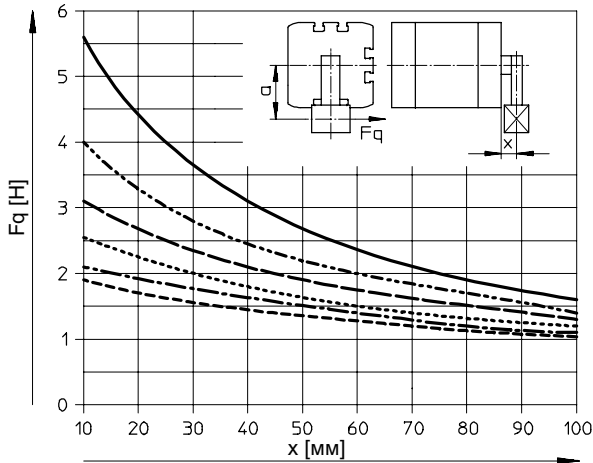
FESTO

Технические данные

Макс. боковая нагрузка F_q как функция расстояния x и плеча a

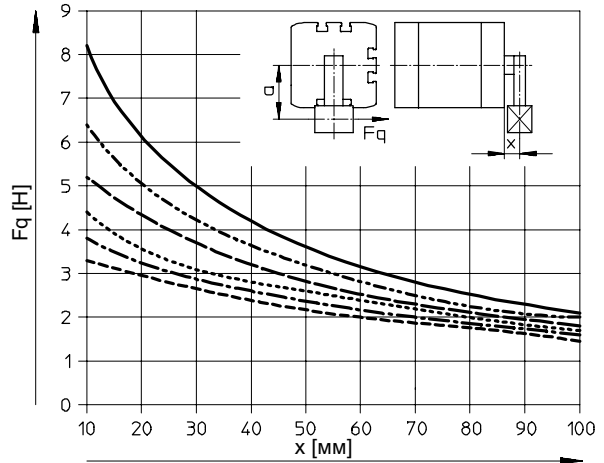
Q – квадратный шток

Ø 12



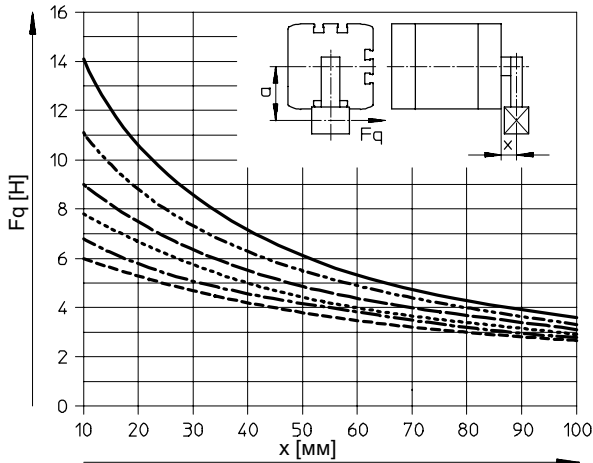
- a = 5 мм
- - - a = 10 мм
- - - a = 15 мм
- · · a = 20 мм
- - - a = 25 мм
- - - a = 30 мм

Ø 16



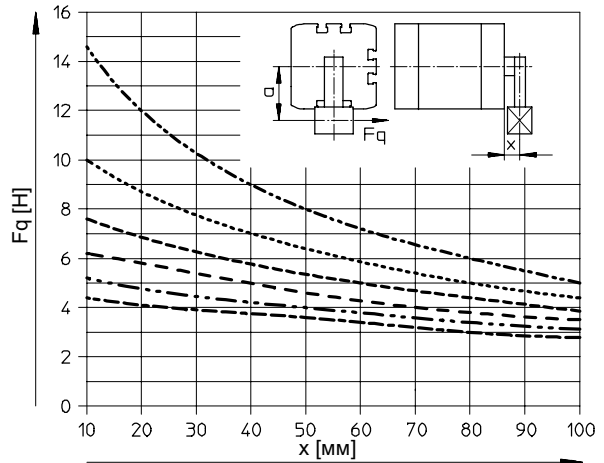
- a = 5 мм
- - - a = 10 мм
- - - a = 15 мм
- · · a = 20 мм
- - - a = 25 мм
- - - a = 30 мм

Ø 20/25



- a = 5 мм
- - - a = 10 мм
- - - a = 15 мм
- · · a = 20 мм
- - - a = 25 мм
- - - a = 30 мм

Ø 32/40



- - - a = 10 мм
- · · a = 20 мм
- - - a = 30 мм
- - - a = 40 мм
- - - a = 50 мм
- - - a = 60 мм

■ Примечание

■ При превышении выдвигания штока указанных на графиках значений действие крутящего момента на шток не допустимо.

■ Если $a = 0$, следует использовать соответствующую линию боковой нагрузки для базовой версии ADN.

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

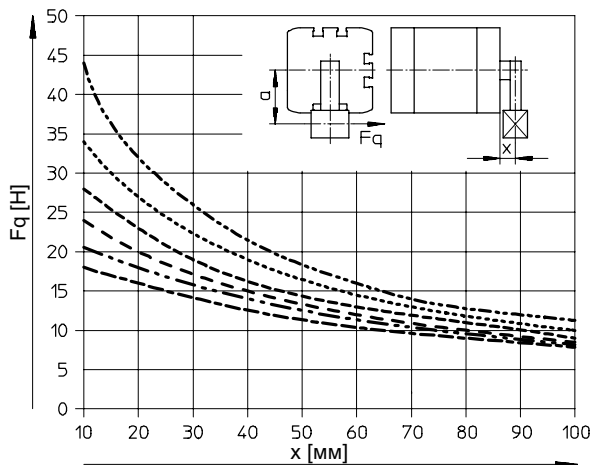
FESTO

Технические данные

Макс. боковая нагрузка F_q как функция расстояния x и плеча a

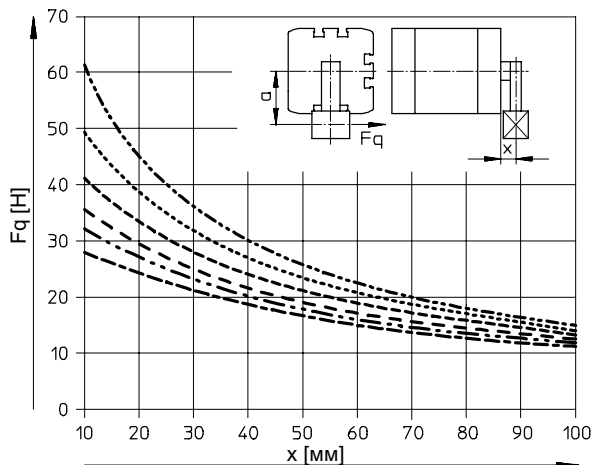
Q – квадратный шток

Ø 50/63



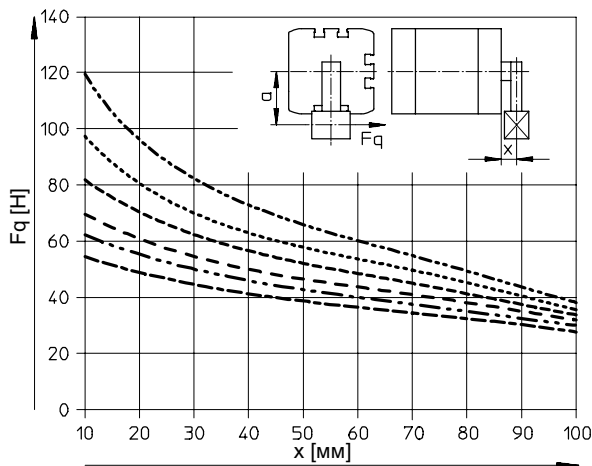
- a = 10 мм
- a = 20 мм
- a = 30 мм
- a = 40 мм
- a = 50 мм
- a = 60 мм

Ø 80/100



- a = 10 мм
- a = 20 мм
- a = 30 мм
- a = 40 мм
- a = 50 мм
- a = 60 мм

Ø 125



- a = 10 мм
- a = 20 мм
- a = 30 мм
- a = 40 мм
- a = 50 мм
- a = 60 мм

Примечание

■ При превышении выдвигания штока указанных на графиках значений действие крутящего момента на шток не допустимо.

■ Если $a = 0$, следует использовать соответствующую линию боковой нагрузки для базовой версии ADN.

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

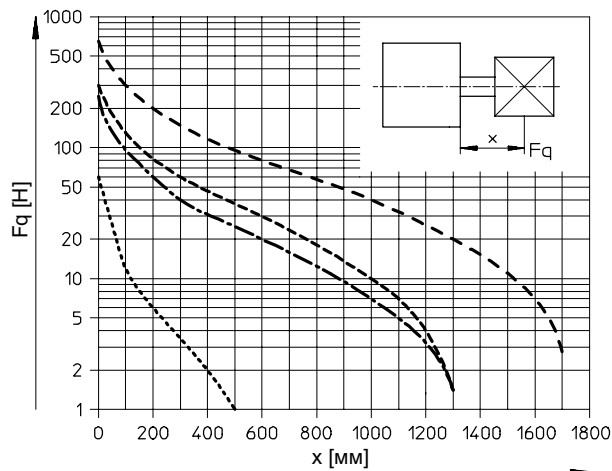
Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

Технические данные

FESTO

Макс. боковое усилие F_q как функция расстояния x

S1 – усиленный шток



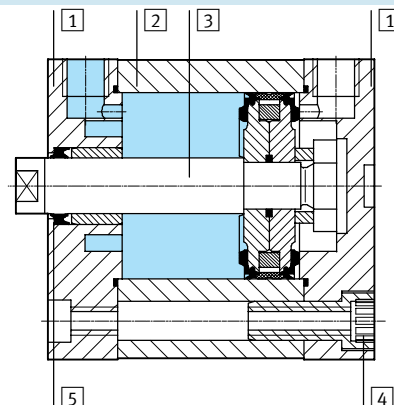
- Ø 25
- · - · - · Ø 40
- Ø 63
- Ø 100

Вес [г]

| Ø поршня | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|----------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| Базовый вес при ходе 0 мм | 77 | 79 | 131 | 156 | 265 | 346 | 540 | 722 | 1 300 | 2 154 | 2 880 |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 12 | 14 | 21 | 23 | 30 | 37 | 51 | 59 | 79 | 98 | 117 |
| Перемещ. масса при ходе 0 мм | 9 | 15 | 30 | 50 | 60 | 80 | 140 | 180 | 400 | 570 | 1 080 |
| Доп. масса на каждые 10 мм хода | 2 | 4 | 6 | 6 | 9 | 9 | 16 | 16 | 25 | 25 | 39 |

Материалы

Продольный разрез



| Компактный цилиндр | Базовый, Q | S6, S10, S11 | R3 | K10 |
|--------------------|------------------------|--|------------------------|-----|
| 1 Крышка | Анодированный алюминий | | | |
| 2 Корпус | Анодированный алюминий | | | |
| 3 Шток | Легированная сталь | | Анодированный алюминий | |
| 4 Винт | Ø 12 ... 16 | Легированная сталь | | |
| | Ø 20 ... 63 | Гальванизированная сталь | | |
| | Ø 80 ... 100 | Стандартный винт, гальванизированная сталь | | |
| 5 Уплотнения | Полиуретан | Флюор-каучук | Полиуретан | |

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

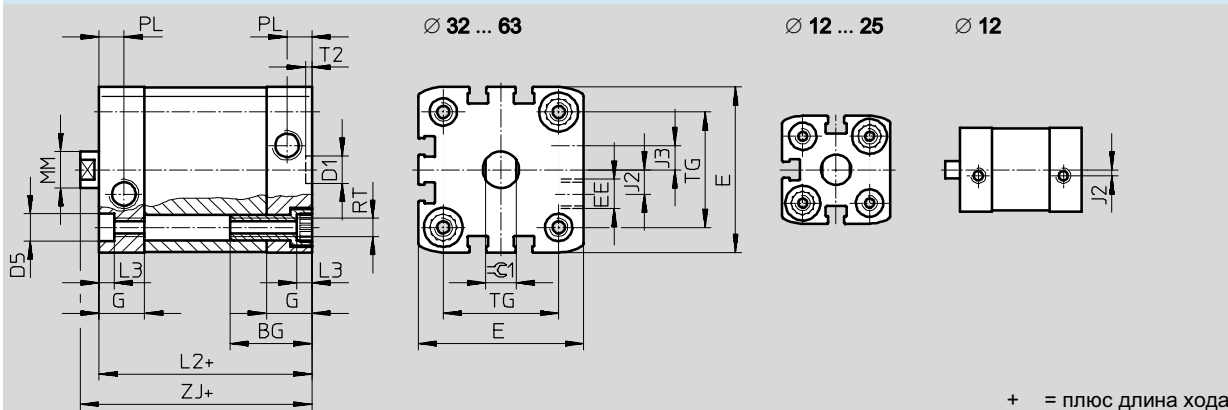


Технические данные

Размеры – Базовая версия

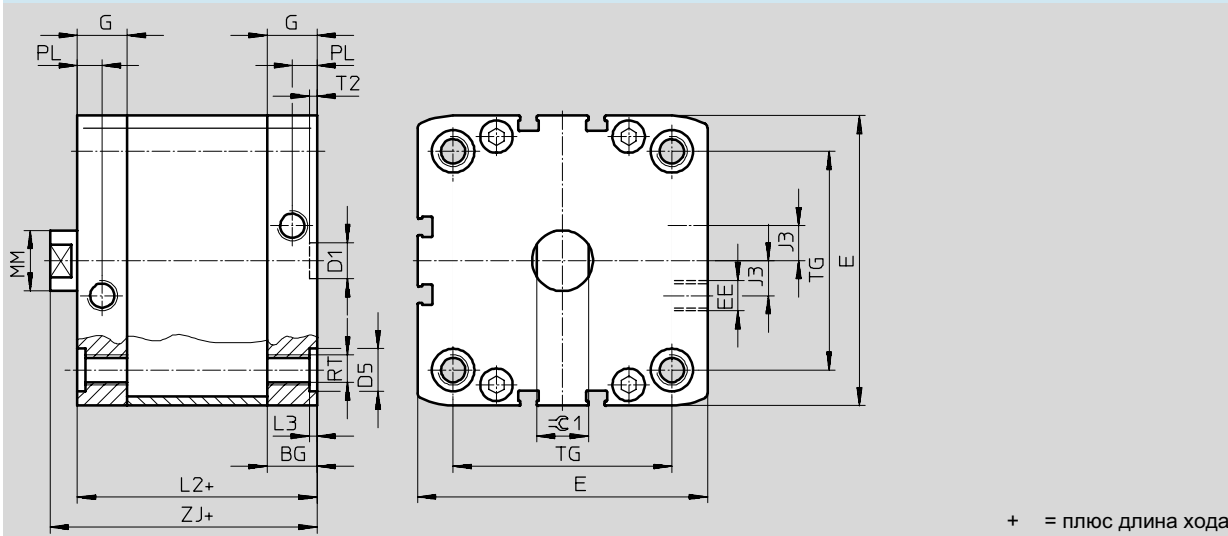
Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Ø 12 ... 63



+ = плюс длина хода

Ø 80 ... 125



+ = плюс длина хода

| Ø поршня [мм] | BG | D1 Ø H9 | D5 Ø F9 | E | EE | G | J2 | J3 | L2 max. | L3 +0,2 | MM Ø | PL +0,2 | RT | T2 +0,1 | TG ±0,2 | ZJ | Ключ ч1 h13 |
|---------------|------|---------|-----------------------|----------------------|----|-----------------------|-------|----|---------|---------|-------|---------|-----|---------|---------|------|-------------|
| 12 | 17 | 9 | 6 | 27,5 ^{+0,3} | M5 | 10,5 | 2 | – | 35 | 3,5 | 6 | 6 | M4 | 2,1 | 16 | 40 | 5 |
| 16 | | | | 29 ^{+0,3} | | 11 | 2,6 | 37 | 8 | | 18 | | | | 7 | | |
| 20 | 19,5 | | 9 | 35,5 ^{+0,3} | | 12 | | 39 | 10 | M5 | 22 | | 43 | | 9 | | |
| 25 | | | | 39,5 ^{+0,3} | | 6 | 44 | 5 | 12 | M6 | 32,5 | | 50 | | 10 | | |
| 32 | 27 | 9 | 47 ^{+0,3} | 15 | 8 | | 45 | | 12 | 8,2 | M8 | 38 | 51 | 13 | | | |
| 40 | | | 54,5 ^{+0,3} | | | 11,5 | 49 | 16 | | | 2,6 | 20 | 2,6 | | M10 | 46,5 | 53 |
| 50 | 21,5 | 12 | 65,5 ^{+0,3} | 16,5 | 20 | | | | 67 | 2,6 | | | | 10,5 | | M12 | 56,5 |
| 63 | | | 75,5 ^{+0,3} | | | 20 | 21,15 | 81 | | | – | 25 | 110 | | 92 | | 21 |
| 80 | 16,5 | 12 | 95,5 ^{+0,6} | Gj | 20 | | | | 21,15 | 81 | | | | – | | 25 | |
| 100 | 21,5 | | 15 | | | 113,5 ^{+0,6} | Gj | 20 | | | 21,15 | 81 | – | | 25 | | 10,5 |
| 125 | 20 | – | 134,6 ^{+0,3} | Gj | 20 | 21,15 | | | 81 | – | | | | 25 | | 10,5 | |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287



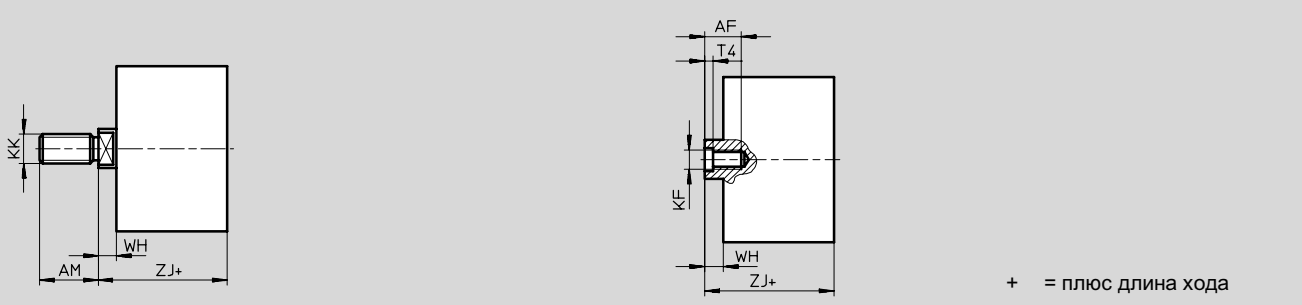
Технические данные

Размеры – Варианты

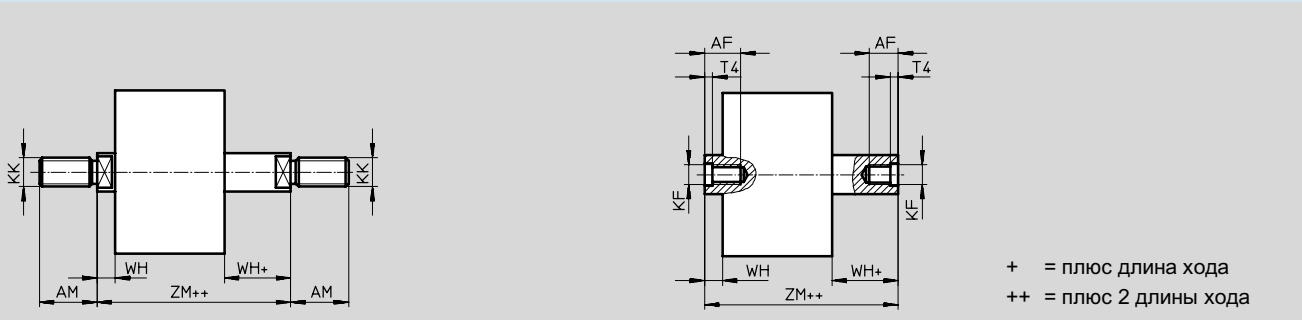
Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Базовая версия – шток с внешней резьбой

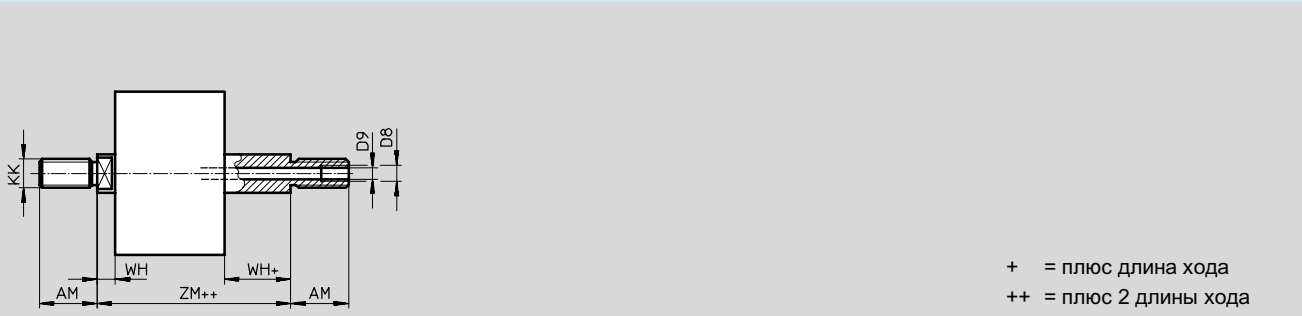
Базовая версия – шток с внутренней резьбой



S2 – двусторонний шток



S20 – двусторонний полый шток



| ∅ поршня [мм] | AF min. | AM -0,5 | D8 | D9 | KF | KK | T4 | WH | ZJ | ZM | |
|---------------|---------|---------|----|------|-----|----------|---------|--------------------|-----------------|---------|----|
| 12 | 8 | 10 | - | - | M3 | M5 | 1,5 | 4,2 ⁺¹ | 40 | 44,2 | |
| 16 | 10 | 12 | | 3,2 | M4 | M6 | | 4,85 ⁺¹ | 40 | 44,85 | |
| 20 | 14 | 16 | | 3,8 | M6 | M8 | 2,6 | 5,65 ⁺¹ | 43 | 48,65 | |
| 25 | | | | | | | | 5,65 ⁺¹ | 45 | 50,65 | |
| 32 | 16 | 19 | | 4,5 | M8 | M10x1,25 | 3,3 | 6,15 ⁺¹ | 50 | 56,15 | |
| 40 | | | | | | | | 6,15 ⁺¹ | 51 | 57,15 | |
| 50 | 20 | 22 | | 6 | M10 | M12x1,25 | 4,7 | 8,25 ⁺¹ | 53 | 61,25 | |
| 63 | | | | | | | | 8,25 ⁺¹ | 57 | 65,25 | |
| 80 | 20 | 28 | | G1/8 | 8 | M12 | M16x1,5 | 6,1 | 9 ⁺¹ | 63 | 72 |
| 100 | | | | G | | | | | 9 ⁺¹ | 76 | 85 |
| 125 | | | G | 11,7 | | | | | M16 | M20x1,5 | 7 |

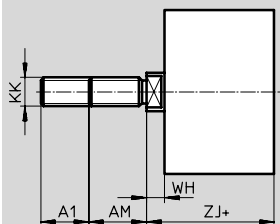
Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

Технические данные

Размеры – Варианты

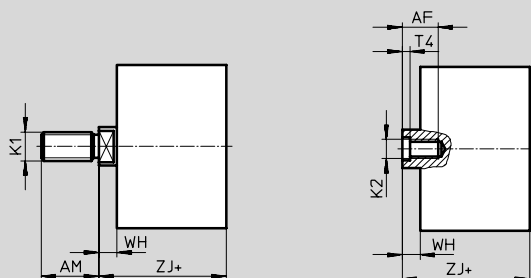
Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

K2 – удлиненная резьба на штоке



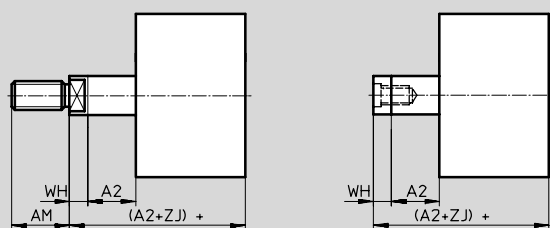
+ = плюс длина хода

K5 – специальная резьба на штоке



+ = плюс длина хода

K8 – удлиненный шток



— — Примечание

В комбинации с вариантом S2 шток удлиняется со стороны передней крышки. Если также требуется вариант Q, расширен будет

квадратный шток. В комбинации с вариантом S20 шток удлиняется с двух сторон.

+ = плюс длина хода

| ∅ поршня [мм] | A1 | A2 | AF min. | AM -0,5 | K1 | K2 | KK | T4 | WH | ZJ | | |
|---------------|----------|-----------|-----------|----------|-----|-----|----------|--------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------|
| 12 | 1 ... 10 | 1 ... 300 | 8 | 10 | M6 | – | M5 | 1,5 | 4,2 ⁺¹ | 40 | | |
| 16 | | | 10 | 12 | M8 | – | M6 | 1,5 | 4,85 ⁺¹ | 40 | | |
| 20 | 14 | | 16 | M10 | M5 | M8 | 2,6 | 5,65 ⁺¹ | 43 | | | |
| 25 | 14 | | 16 | M10x1,25 | | | | | | | | |
| 32 | 1 ... 20 | 1 ... 400 | 16 | 19 | M10 | M6 | M10x1,25 | 3,3 | 6,15 ⁺¹ | 50 | | |
| 40 | | | 16 | 19 | M12 | | | | | | | |
| 50 | | | 20 | 22 | M10 | M8 | M12x1,25 | 4,7 | 8,25 ⁺¹ | 53 | | |
| 63 | | | 20 | 22 | M12 | | | | | | | |
| 80 | 1 ... 30 | | 1 ... 500 | 20 | 28 | M16 | M10 | M16x1,5 | 6,1 | 9 ⁺¹ | 63 | |
| 100 | | | | 1 ... 30 | 20 | 28 | | | | | | M20 |
| | | | | | | | | | | | | M20x1,5 |
| 125 | 1 ... 40 | | | 25 | | | 40 | M16 | M10 | M16x1,5 | 6,1 | 9 ⁺¹ |
| | | M20 | | | | | | | | | | |
| M20x1,5 | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 1 ... 40 | 25 | 40 | M20 | | | – | M20x1,5 | 7 | 10,8 ^{+1,2} | 92 | |

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287



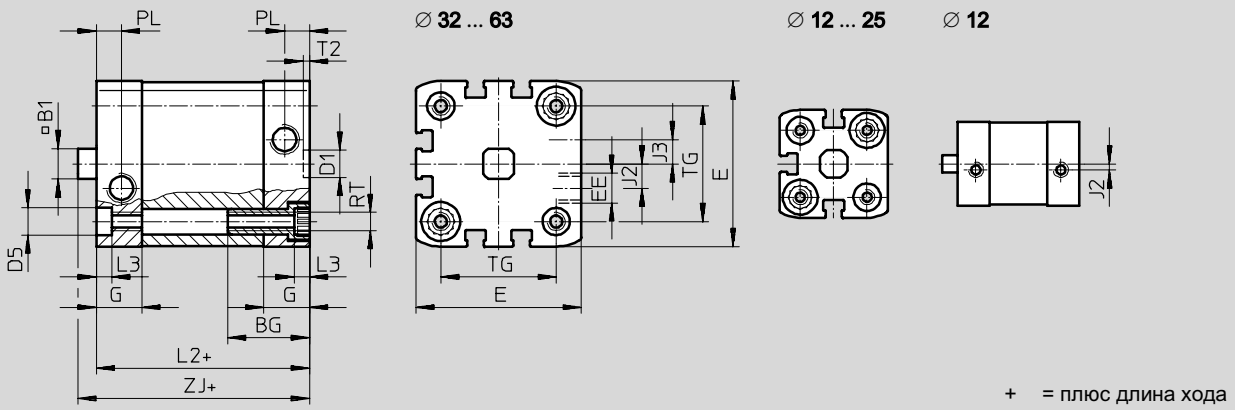
Технические данные

Размеры – Варианты

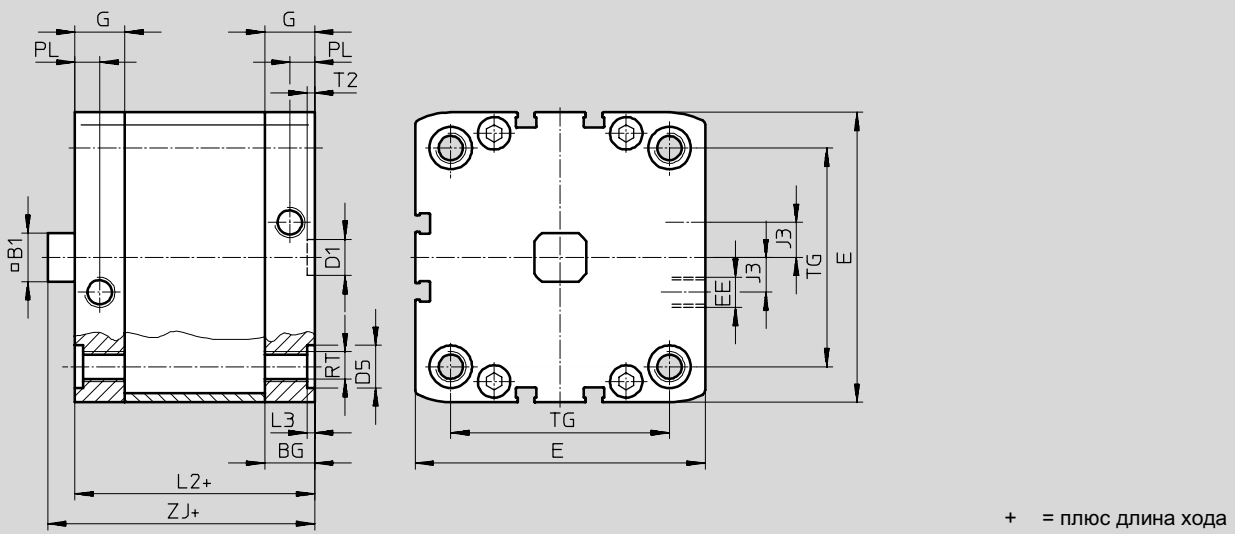
Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Q – квадратный шток

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 125



| Ø поршня [мм] | BG □ | B1 | D1 Ø H9 | D5 Ø F9 | E | EE | G | J2 | J3 | L2 max. | L3 +0,2 | PL +0,2 | RT | T2 +0,1 | TG ±0,2 | ZJ |
|---------------|------|----------------------|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----|---------|---------|---------|-----|---------|---------|-----|
| 12 | 17 | 5,5 | 9 | 6 | 27,5 ^{+0,3} | M5 | 10,5 | 2 | - | 35 | 3,5 | 6 | M4 | 2,1 | 16 | 40 |
| 16 | | 7 | | | 29 ^{+0,3} | | | | | | | | | | 11 | |
| 20 | 19,5 | 9 | | | 9 | | 35,5 ^{+0,3} | 12 | 2,6 | 37 | 45 | | | | 5 | 8,2 |
| 25 | | | | 39,5 ^{+0,3} | | 39 | 26 | | | 45 | | | | | | |
| 32 | | 27 | | 10 | 9 | 47 ^{+0,3} | 6 | 44 | 5 | 8,2 | M6 | 32,5 | 50 | | | |
| 40 | | | | | | 54,5 ^{+0,3} | | | | | | 45 | | 38 | 51 | |
| 50 | 12 | | 12 | 12 | 65,5 ^{+0,3} | 8 | 45 | 5 | 8,2 | M8 | 46,5 | 53 | | | | |
| 63 | | 75,5 ^{+0,3} | | | 49 | | | | | | 56,5 | | 57 | | | |
| 80 | 16,5 | 16 | 12 | 15 | 95,5 ^{+0,6} | G½ | 16,5 | 11,5 | 54 | 2,6 | 10,5 | M10 | 2,6 | 72 | 63 | |
| 100 | 21,5 | | | | 113,5 ^{+0,6} | | 21,5 | | | | | | | 67 | | 2,6 |
| 125 | 20 | | | | 20 | | - | 134,6 ^{+0,3} | Gj | 20 | | | | 21,15 | 81 | - |

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

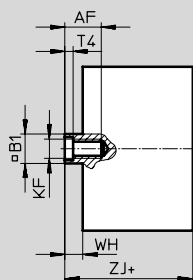
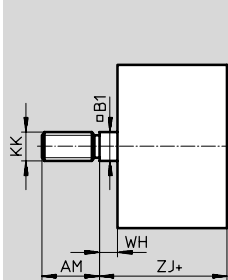
Технические данные

Размеры – Варианты

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Q – квадратный шток с внешней резьбой

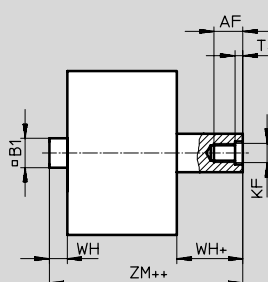
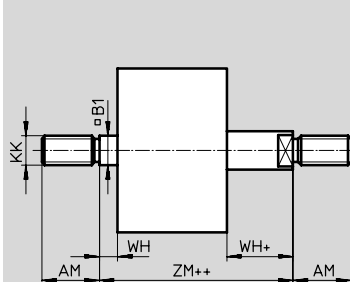
Q – квадратный шток с внутренней резьбой



+ = плюс длина хода

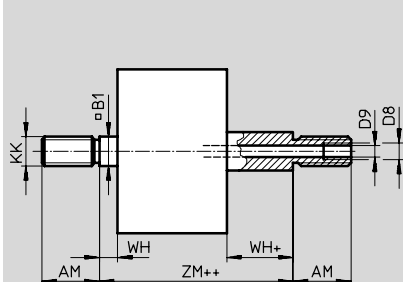
Q-S2 – квадратный двусторонний шток, внешняя резьба

Q-S2 – внутренняя резьба



- - Примечание
Резьба с обеих сторон штока идентична. Шток слева имеет квадратное сечение, справа - круглое.
+ = плюс длина хода
++ = плюс 2 длины хода

Q-S20 – квадратный двусторонний полый шток



- - Примечание
В комбинации с вариантом K8 шток удлиняется со стороны передней крышки (с подшипником).
+ = плюс длина хода
++ = плюс 2 длины хода

| ∅ поршня [мм] | AF min. | AM -0,5 | B1 □ | D8 | D9 | KF | KK | T4 | WH | ZJ | ZM | |
|---------------|---------|---------|------|----|------------------|-----|----------|---------|----------------------|-----------------|-------|----|
| 12 | 8 | 10 | 5,5 | - | - | M3 | M5 | 1,5 | 4,2 ⁺¹ | 40 | 44,2 | |
| 16 | 10 | 12 | 7 | | 3,2 | M4 | M6 | | 4,85 ⁺¹ | 40 | 44,85 | |
| 20 | 12 | 16 | 9 | | 3,8 | M5 | M8 | 2 | 5,65 ⁺¹ | 43 | 48,65 | |
| 25 | | | | | | M5 | | | 5,65 ⁺¹ | 45 | 50,65 | |
| 32 | 14 | 19 | 10 | | 4,5 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,15 ⁺¹ | 50 | 56,15 | |
| 40 | | | | | | M6 | | | 6,15 ⁺¹ | 51 | 57,15 | |
| 50 | 16 | 22 | 12 | | 6 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 8,25 ⁺¹ | 53 | 61,25 | |
| 63 | | | | | | M8 | | | 8,25 ⁺¹ | 57 | 65,25 | |
| 80 | 20 | 28 | 16 | | G ^{1/8} | 8,5 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 9 ⁺¹ | 63 | 72 |
| 100 | | | | | G | | M10 | | | 9 ⁺¹ | 76 | 85 |
| 125 | 24 | 40 | 20 | G | 11,5 | M12 | M20x1,5 | 6,1 | 10,8 ^{+1,2} | 92 | 102,8 | |

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

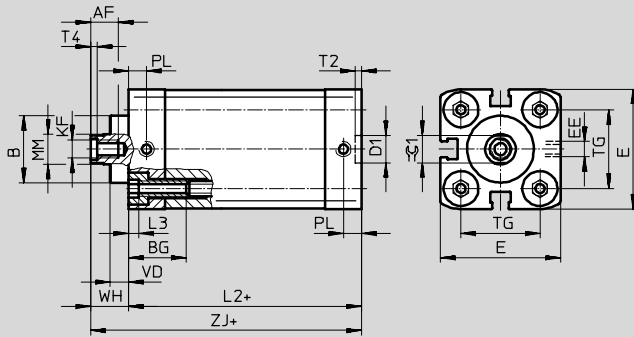
Технические данные

Размеры – Варианты

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

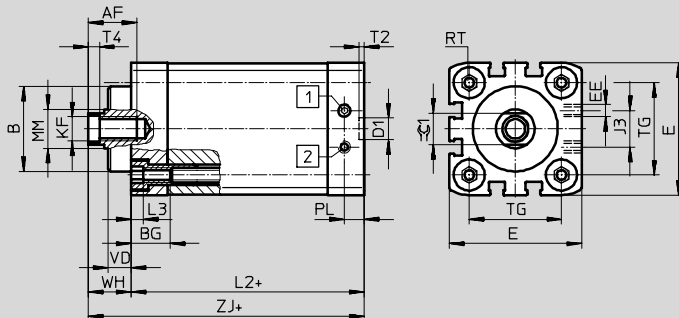
S1 – усиленный шток с внутренней резьбой

Ø 25



+ = плюс длина хода

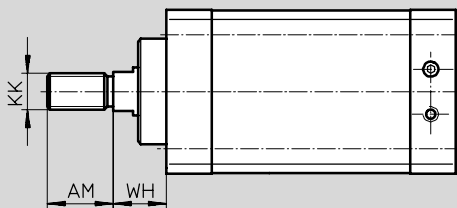
Ø 40 ... 100



- 1 Шток выдвигается
- 2 Шток втягивается

+ = плюс длина хода

S1 – усиленный шток с внешней резьбой



Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

| ∅ поршня [мм] | AF min. | AM -0,5 | B ∅ F8 | BG min. | D1 ∅ H9 | E +0,3 | EE | J3 | KF | KK | L2 |
|---------------|------------|------------|--------------|------------|---------------|-----------|-----------------|----|-----|----------|----|
| 25 | 14 | 16 | 22 | 15 | 9 | 39,5 | M5 | - | M6 | M8 | 39 |
| 40 | 20 | 22 | 35 | 16 | 9 | 54,5 | M5 | 15 | M10 | M12x1,25 | 45 |
| 63 | 20 | 28 | 42 | 16 | 12 | 75,5 | G $\frac{1}{8}$ | 23 | M12 | M16x1,5 | 49 |
| 100 | 25 | 40 | 55 | 17 | 12 | 113,5 | G $\frac{1}{8}$ | 40 | M16 | M20x1,5 | 67 |

| ∅ поршня [мм] | L3 | MM ∅ | PL | RT | T2 | T4 | TG | VD | WH +1,3 | ZJ | Ключ1 h13 |
|---------------|----|---------|------|-----|-----|-----|------|------|------------|-------|--------------|
| 25 | 5 | 10 | 6 | M5 | 2,1 | 2,6 | 26 | 6 | 11,65 | 50,65 | 9 |
| 40 | 5 | 16 | 8,2 | M6 | 2,1 | 4,7 | 38 | 9,5 | 17,75 | 62,75 | 13 |
| 63 | 5 | 20 | 8,2 | M8 | 2,6 | 6,1 | 56,5 | 12 | 21 | 70 | 17 |
| 100 | 5 | 25 | 10,5 | M10 | 2,6 | 7 | 89 | 15,5 | 26,3 | 93,3 | 21 |


Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Технические данные


| Данные для заказа – Базовая версия | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Тип | Øпоршня [мм] | Ход [мм] | Шток с внутренней резьбой | | Шток с внешней резьбой | |
| | | | Номер заказа | Тип | Номер заказа | Тип |
|  | 12 | 5 | 536 211 | ADN-12-5-I-P-A | 536 204 | ADN-12-5-A-P-A |
| | | 10 | 536 212 | ADN-12-10-I-P-A | 536 205 | ADN-12-10-A-P-A |
| | | 15 | 536 213 | ADN-12-15-I-P-A | 536 206 | ADN-12-15-A-P-A |
| | | 20 | 536 214 | ADN-12-20-I-P-A | 536 207 | ADN-12-20-A-P-A |
| | | 25 | 536 215 | ADN-12-25-I-P-A | 536 208 | ADN-12-25-A-P-A |
| | | 30 | 536 216 | ADN-12-30-I-P-A | 536 209 | ADN-12-30-A-P-A |
| | | 40 | 536 217 | ADN-12-40-I-P-A | 536 210 | ADN-12-40-A-P-A |
| | 16 | 5 | 536 226 | ADN-16-5-I-P-A | 536 219 | ADN-16-5-A-P-A |
| | | 10 | 536 227 | ADN-16-10-I-P-A | 536 220 | ADN-16-10-A-P-A |
| | | 15 | 536 228 | ADN-16-15-I-P-A | 536 221 | ADN-16-15-A-P-A |
| | | 20 | 536 229 | ADN-16-20-I-P-A | 536 222 | ADN-16-20-A-P-A |
| | | 25 | 536 230 | ADN-16-25-I-P-A | 536 223 | ADN-16-25-A-P-A |
| | | 30 | 536 231 | ADN-16-30-I-P-A | 536 224 | ADN-16-30-A-P-A |
| | | 40 | 536 232 | ADN-16-40-I-P-A | 536 225 | ADN-16-40-A-P-A |
| | | 50 | 536 341 | ADN-16-50-I-P-A | 536 331 | ADN-16-50-A-P-A |
| | 20 | 5 | 536 242 | ADN-20-5-I-P-A | 536 234 | ADN-20-5-A-P-A |
| | | 10 | 536 243 | ADN-20-10-I-P-A | 536 235 | ADN-20-10-A-P-A |
| | | 15 | 536 244 | ADN-20-15-I-P-A | 536 236 | ADN-20-15-A-P-A |
| | | 20 | 536 245 | ADN-20-20-I-P-A | 536 237 | ADN-20-20-A-P-A |
| | | 25 | 536 246 | ADN-20-25-I-P-A | 536 238 | ADN-20-25-A-P-A |
| | | 30 | 536 247 | ADN-20-30-I-P-A | 536 239 | ADN-20-30-A-P-A |
| | | 40 | 536 248 | ADN-20-40-I-P-A | 536 240 | ADN-20-40-A-P-A |
| | | 50 | 536 249 | ADN-20-50-I-P-A | 536 241 | ADN-20-50-A-P-A |
| | | 60 | 536 362 | ADN-20-60-I-P-A | 536 352 | ADN-20-60-A-P-A |
| | | 25 | 5 | 536 259 | ADN-25-5-I-P-A | 536 251 |
| | 10 | | 536 260 | ADN-25-10-I-P-A | 536 252 | ADN-25-10-A-P-A |
| | 15 | | 536 261 | ADN-25-15-I-P-A | 536 253 | ADN-25-15-A-P-A |
| | 20 | | 536 262 | ADN-25-20-I-P-A | 536 254 | ADN-25-20-A-P-A |
| | 25 | | 536 263 | ADN-25-25-I-P-A | 536 255 | ADN-25-25-A-P-A |
| | 30 | | 536 264 | ADN-25-30-I-P-A | 536 256 | ADN-25-30-A-P-A |
| | 40 | | 536 265 | ADN-25-40-I-P-A | 536 257 | ADN-25-40-A-P-A |
| | 50 | | 536 266 | ADN-25-50-I-P-A | 536 258 | ADN-25-50-A-P-A |
| | 60 | | 536 383 | ADN-25-60-I-P-A | 536 373 | ADN-25-60-A-P-A |
| | 32 | | 5 | 536 278 | ADN-32-5-I-P-A | 536 268 |
| | | 10 | 536 279 | ADN-32-10-I-P-A | 536 269 | ADN-32-10-A-P-A |
| | | 15 | 536 280 | ADN-32-15-I-P-A | 536 270 | ADN-32-15-A-P-A |
| | | 20 | 536 281 | ADN-32-20-I-P-A | 536 271 | ADN-32-20-A-P-A |
| | | 25 | 536 282 | ADN-32-25-I-P-A | 536 272 | ADN-32-25-A-P-A |
| | | 30 | 536 283 | ADN-32-30-I-P-A | 536 273 | ADN-32-30-A-P-A |
| | | 40 | 536 284 | ADN-32-40-I-P-A | 536 274 | ADN-32-40-A-P-A |
| | | 50 | 536 285 | ADN-32-50-I-P-A | 536 275 | ADN-32-50-A-P-A |
| | | 60 | 536 286 | ADN-32-60-I-P-A | 536 276 | ADN-32-60-A-P-A |
| 80 | | 536 287 | ADN-32-80-I-P-A | 536 277 | ADN-32-80-A-P-A | |


 Базовая программа

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

| Данные для заказа – Базовая версия | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|---------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| Тип | Øпоршня [мм] | Ход [мм] | Шток с внутренней резьбой | | Шток с внешней резьбой | |
| | | | Номер заказа | Тип | Номер заказа | Тип |
|  | 40 | 5 | 536 299 | ADN-40-5-I-P-A | 536 289 | ADN-40-5-A-P-A |
| | | 10 | 536 300 | ADN-40-10-I-P-A | 536 290 | ADN-40-10-A-P-A |
| | | 15 | 536 301 | ADN-40-15-I-P-A | 536 291 | ADN-40-15-A-P-A |
| | | 20 | 536 302 | ADN-40-20-I-P-A | 536 292 | ADN-40-20-A-P-A |
| | | 25 | 536 303 | ADN-40-25-I-P-A | 536 293 | ADN-40-25-A-P-A |
| | | 30 | 536 304 | ADN-40-30-I-P-A | 536 294 | ADN-40-30-A-P-A |
| | | 40 | 536 305 | ADN-40-40-I-P-A | 536 295 | ADN-40-40-A-P-A |
| | | 50 | 536 306 | ADN-40-50-I-P-A | 536 296 | ADN-40-50-A-P-A |
| | | 60 | 536 307 | ADN-40-60-I-P-A | 536 297 | ADN-40-60-A-P-A |
| | | 80 | 536 308 | ADN-40-80-I-P-A | 536 298 | ADN-40-80-A-P-A |
| | 50 | 5 | 536 320 | ADN-50-5-I-P-A | 536 310 | ADN-50-5-A-P-A |
| | | 10 | 536 321 | ADN-50-10-I-P-A | 536 311 | ADN-50-10-A-P-A |
| | | 15 | 536 322 | ADN-50-15-I-P-A | 536 312 | ADN-50-15-A-P-A |
| | | 20 | 536 323 | ADN-50-20-I-P-A | 536 313 | ADN-50-20-A-P-A |
| | | 25 | 536 324 | ADN-50-25-I-P-A | 536 314 | ADN-50-25-A-P-A |
| | | 30 | 536 325 | ADN-50-30-I-P-A | 536 315 | ADN-50-30-A-P-A |
| | | 40 | 536 326 | ADN-50-40-I-P-A | 536 316 | ADN-50-40-A-P-A |
| | | 50 | 536 327 | ADN-50-50-I-P-A | 536 317 | ADN-50-50-A-P-A |
| | | 60 | 536 328 | ADN-50-60-I-P-A | 536 318 | ADN-50-60-A-P-A |
| | | 80 | 536 329 | ADN-50-80-I-P-A | 536 319 | ADN-50-80-A-P-A |
| | 63 | 10 | 536 342 | ADN-63-10-I-P-A | 536 332 | ADN-63-10-A-P-A |
| | | 15 | 536 343 | ADN-63-15-I-P-A | 536 333 | ADN-63-15-A-P-A |
| | | 20 | 536 344 | ADN-63-20-I-P-A | 536 334 | ADN-63-20-A-P-A |
| | | 25 | 536 345 | ADN-63-25-I-P-A | 536 335 | ADN-63-25-A-P-A |
| | | 30 | 536 346 | ADN-63-30-I-P-A | 536 336 | ADN-63-30-A-P-A |
| | | 40 | 536 347 | ADN-63-40-I-P-A | 536 337 | ADN-63-40-A-P-A |
| | | 50 | 536 348 | ADN-63-50-I-P-A | 536 338 | ADN-63-50-A-P-A |
| | | 60 | 536 349 | ADN-63-60-I-P-A | 536 339 | ADN-63-60-A-P-A |
| | | 80 | 536 350 | ADN-63-80-I-P-A | 536 340 | ADN-63-80-A-P-A |
| | | | 80 | 10 | 536 363 | ADN-80-10-I-P-A |
| 15 | 536 364 | | | ADN-80-15-I-P-A | 536 354 | ADN-80-15-A-P-A |
| 20 | 536 365 | | | ADN-80-20-I-P-A | 536 355 | ADN-80-20-A-P-A |
| 25 | 536 366 | | | ADN-80-25-I-P-A | 536 356 | ADN-80-25-A-P-A |
| 30 | 536 367 | | | ADN-80-30-I-P-A | 536 357 | ADN-80-30-A-P-A |
| 40 | 536 368 | | | ADN-80-40-I-P-A | 536 358 | ADN-80-40-A-P-A |
| 50 | 536 369 | | | ADN-80-50-I-P-A | 536 359 | ADN-80-50-A-P-A |
| 60 | 536 370 | | | ADN-80-60-I-P-A | 536 360 | ADN-80-60-A-P-A |
| 80 | 536 371 | | | ADN-80-80-I-P-A | 536 361 | ADN-80-80-A-P-A |
| | 100 | | | 10 | 536 384 | ADN-100-10-I-P-A |
| | | 15 | 536 385 | ADN-100-15-I-P-A | 536 375 | ADN-100-15-A-P-A |
| | | 20 | 536 386 | ADN-100-20-I-P-A | 536 376 | ADN-100-20-A-P-A |
| | | 25 | 536 387 | ADN-100-25-I-P-A | 536 377 | ADN-100-25-A-P-A |
| | | 30 | 536 388 | ADN-100-30-I-P-A | 536 378 | ADN-100-30-A-P-A |
| | | 40 | 536 389 | ADN-100-40-I-P-A | 536 379 | ADN-100-40-A-P-A |
| | | 50 | 536 390 | ADN-100-50-I-P-A | 536 380 | ADN-100-50-A-P-A |
| | | 60 | 536 391 | ADN-100-60-I-P-A | 536 381 | ADN-100-60-A-P-A |
| | | 80 | 536 392 | ADN-100-80-I-P-A | 536 382 | ADN-100-80-A-P-A |

 Базовая программа

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, базовая версия

Обязательные данные

| Номер модуля | Функция | Ø поршня | Ход | Резьба на штоке | Демпфирование | Опрос положений |
|----------------------|---------|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
| 536 203 | ADN | 12 | 1 ... 500 | A I | P | A |
| 536 218 | | | | | | |
| 536 233 | | | | | | |
| 536 250 | | | | | | |
| 536 267 | | | | | | |
| 536 288 | | | | | | |
| 536 309 | | | | | | |
| 536 330 | | | | | | |
| 536 351 | | | | | | |
| 536 372 | | | | | | |
| 536 393 | | | | | | |
| Пример заказа | | | | | | |
| 536 309 | ADN | - 50 | - 350 | - A | - P | - A |

Таблица для заказа

| Размер | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | Усло- вия | Код | Ввести код | |
|------------------------------|--|---------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------|--------------|------------|----------------|----|
| M Номер модуля | 536 203 | 536 218 | 536 233 | 536 250 | 536 267 | 536 288 | | | | |
| Функция | Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287 | | | | | | | ADN | ADN | |
| Ø поршня [мм] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | | -... | | |
| Ход [мм] | 1 ... 300 | | | | 1 ... 400 | | | | -... | |
| Резьба на штоке | внешняя | | | | | | | | -A | |
| | внутренняя | | | | | | | 1 | -I | |
| Демпфирование | упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | | | | | -P | -P |
| Опрос положений | магнит на поршне для активации датчиков | | | | | | | | -A | -A |
| O Тип штока | двусторонний шток | | | | | | | 2 | -S2 | |
| [мм] | двусторонний полый шток | | | | | | | 2 | -S20 | |
| | Ограничение хода 1 ... 200 1 ... 300 | | | | | | | | | |
| Внешняя резьба на штоке [мм] | Удлиненная внешняя резьба на штоке 1 ... 10 | | | 1 ... 20 | | | | | -...K2 | |
| Специальная резьба на штоке | внешняя | M6 | M8 | M10x1,25 M10 | M10x1,25 M10 | M10 M12 | M10 M12 | | -"...K5 | |
| | внутренняя | - | - | M5 | M5 | M6 | M6 | | | |
| Удлинение штока [мм] | удлиненный шток 1 ... 300 | | | | 1 ... 400 | | 3 | | -...K8 | |
| Улучшенные характеристики | - | | шток из анодированного алюминия | | | | | 4 | -K10 | |
| Стойкость к температуре | термостойкие уплотнения макс. до 150 °C | | | | | | | | -S6 | |
| Стойкость к коррозии | высокая защита от коррозии | | | | | | | 5 | -R3 | |
| Шильдик с гравировкой | шильдик с лазерной гравировкой | | | | | | | | -TL | |

- 1** I Нельзя при варианте S20
Нельзя при вариантet K2
- 2** S2, S20 Нельзя в комбинации с K10
Нельзя в комбинации с R3

- 3** K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.
- 4** K10 Нельзя в комбинации с K2
Нельзя в комбинации с K5
Нельзя в комбинации с R3
- 5** R3 Нельзя в комбинации с TL

Код передачи заказа

ADN - - - - P - A

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, базовая версия

→ **Опции**

| Тип штока | Удлиненная резьба | Специальная резьба | Удлиненный шток | Шток из анодиров. алюминия | Термостойкие уплотнения | Анти-защитная стойкость к коррозии | Шильдик с лазерной гравировкой |
|-----------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| S2 S20 | ...K2 | "..."K5 | ...K8 | K10 | S6 | R3 | TL |
| - S2 | - 15K2 | - "M16"K5 | - 50K8 | - | - S6 | - | - |

| Таблица выбора параметров | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|--|---------------|------------|----------------|------------|
| Размер | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | Условия | Код | Ввести код | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> M | Номер модуля | | | | | 536 309 | 536 330 | 536 351 | 536 372 | 536 393 |
| | Функция | | | | | Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287 | | | ADN | ADN |
| | ∅ поршня [мм] | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | -... | | | |
| | Ход [мм] | 1 ... 400 | | 1 ... 500 | | | -... | | | |
| | Резьба на штоке | | внешняя | | | | -A | | | |
| | | | внутренняя | | | 1 | -I | | | |
| | Демпфирование | | | | | упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | -P | -P |
| | Опрос положений | | | | | магнит на поршне для активации датчиков | | | -A | -A |
| <input type="checkbox"/> O | Тип штока | | двусторонний шток | | | 2 | -S2 | | | |
| | | | двусторонний полый шток | | | 2 | -S20 | | | |
| | Ограничение хода [мм] | | 1 ... 300 | | 1 ... 400 | | | | | |
| | Удлинение внешней резьбы [мм] | | удлиненная резьба на штоке | | | | -...K2 | | | |
| | | | 1 ... 20 | 1 ... 30 | 1 ... 40 | | | | | |
| | Специальная внешняя резьба на штоке | | M12 | M12 | M16 | M16 | M20 | | -"...K5 | |
| | | | M16 | M16 | M20 | M20 | | | | |
| | | | | | M20x1,5 | M20x1,5 | | | | |
| | внутренняя | | M8 | M8 | M10 | M10 | - | | | |
| | Удлинение штока [мм] | | удлиненный шток | | | | -...K8 | | | |
| | | | 1 ... 400 | | 1 ... 500 | 3 | | | | |
| | Улучшенные характеристики перемещения | | шток из анодированного алюминия | | | 4 | -K10 | | | |
| | | | Ограничение хода | | | | | | | |
| | | | 2 ... 400 | 5 ... 400 | 5 ... 500 | | | | | |
| | Стойкость к температуре | | | | | термостойкие уплотнения макс. до 150 °C | | | -S6 | |
| | Стойкость с коррозии | | | | | высокая защита от коррозии | | | 5 | -R3 |
| | Шильдик с гравировкой | | | | | шильдик с лазерной гравировкой | | | | -TL |

- | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|-----|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Нельзя в комбинации с S20 | <input type="checkbox"/> 4 | K10 | Нельзя в комбинации с K2 |
| | Нельзя в комбинации с K2 | | | Нельзя в комбинации с K5 |
| <input type="checkbox"/> 2 | S2, S20 | Нельзя в комбинации с K10 | | Нельзя в комбинации с R3 |
| | Нельзя в комбинации с R3 | <input type="checkbox"/> 5 | R3 | Нельзя в комбинации с TL |
| <input type="checkbox"/> 3 | K8 | Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход. | | |

Код передачи заказа

- - - - - - - -

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версии с низким трением и постоянной малой скоростью

M Обязательные данные →

| Номер модуля | Функция | ∅ поршня | Ход | Резьба на штоке | Демпфирование | Опрос положений |
|----------------------|---------|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
| 536 203 | ADN | 12 | 1 ... 500 | A I | P | A |
| 536 218 | | | | | | |
| 536 233 | | | | | | |
| 536 250 | | | | | | |
| 536 267 | | | | | | |
| 536 288 | | | | | | |
| 536 309 | | | | | | |
| 536 330 | | | | | | |
| 536 351 | | | | | | |
| 536 372 | | | | | | |
| 536 393 | | | | | | |
| Пример заказа | | | | | | |
| 536 309 | ADN | - 50 | - 350 | - A | - P | - A |

Таблица для заказа

| Размер | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | Усло- вия | Код | Ввести код | |
|-----------------------------|---|---------|---------------------------------|----------|------------|---------|--------------|---------|---------------|--|
| M Номер модуля | 536 203 | 536 218 | 536 233 | 536 250 | 536 267 | 536 288 | | | | |
| Функция | Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287 | | | | | | | ADN | ADN | |
| ∅ поршня [мм] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | -... | | | |
| Ход [мм] | 1 ... 300 | | | | 1 ... 400 | | -... | | | |
| Резьба на штоке | внешняя | | | | | | | -A | | |
| | внутренняя | | | | | | | 1 | -I | |
| Демпфирование | упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | | | | -P | -P | |
| Опрос положений | магнит на поршне для активации датчиков | | | | | | | -A | -A | |
| O Удлиненная резьба [мм] | удлиненная наружная резьба на штоке 1 ... 10 | | 1 ... 20 | | | | | -...K2 | | |
| Специальная резьба на штоке | внешняя | M6 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M10 | M10 | -"...K5 | | |
| | внутренняя | - | - | M5 | M5 | M6 | M6 | | | |
| Удлинение штока [мм] | удлиненный шток 1 ... 300 | | | | 1 ... 400 | | 2 | -...K8 | | |
| Улучшенные характеристики | - | | шток из анодированного алюминия | | | | | 3 | -K10 | |
| Постоянная скорость [мм] | малая скорость (перемещение с постоянной малой скоростью) | | | | | | | 4 | -S10 | |
| | Ограничение хода 20 ... 300 | | | | 20 ... 400 | | | | | |
| Низкое трение | низкое трение поршня | | | | | | | 5 | -S11 | |
| Стойкость к коррозии | высокая защита от коррозии | | | | | | | 6 | -R3 | |
| Шильдик с гравировкой | шильдик с лазерной гравировкой | | | | | | | | -TL | |

- | | | | |
|-------|--|-------|---------------------------|
| 1 I | Нельзя при варианте K2 | 4 S10 | Нельзя в комбинации с S11 |
| 2 K8 | Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход. | 5 S11 | Нельзя в комбинации с S10 |
| 3 K10 | Нельзя в комбинации с K2 Нельзя в комбинации с K5 Нельзя в комбинации с R3 | 6 R3 | Нельзя в комбинации с TL |

Код передачи заказа

| | | | | | | | | | |
|--|-----|---|--|---|--|---|---|---|---|
| | ADN | - | | - | | - | P | - | A |
|--|-----|---|--|---|--|---|---|---|---|

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версии с низким трением и постоянной малой скоростью

| → <input type="checkbox"/> Опции | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------|---------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|
| Удлинен-ная резьба | Специаль-ная резьба | Удлинен-ный шток | Шток из анодиров. алюминия | Постоянная скорость | Низкое трение | Высокая стойкость к коррозии | Шильдик с лазерной гравировкой |
| ...K2 | "..."K5 | ...K8 | K10 | S10 | S11 | R3 | TL |
| - | - "M16"K5 | - 50K8 | - | - S10 | - | - R3 | - |

| Таблица для заказа | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|----|---------------------------------|-----------|-----------|--|------------|----------|---------|---------|
| Размер | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | Усло-вия | Код | Ввести код | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> M | Номер модуля | | | | | | 536 309 | 536 330 | 536 351 | 536 372 | 536 393 |
| | Функция | | | | | | Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287 | | ADN | ADN | |
| | ∅ поршня [мм] | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | -... | | | | |
| | Ход [мм] | 1 ... 400 | | 1 ... 500 | | | -... | | | | |
| | Резьба на штоке | внешняя | | | | | | -A | | | |
| | | внутренняя | | | | | 1 | -I | | | |
| | Демпфирование | упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | | | -P | -P | | |
| | Опрос положений | магнит на поршне для активации датчиков | | | | | | -A | -A | | |
| <input type="checkbox"/> O | Удлиненная резьба | | | | | | | | | | |
| | [мм] | 1 ... 20 | | 1 ... 30 | | 1 ... 40 | | | -...K2 | | |
| | Специальная резьба на штоке | внешняя | | M12 | M12 | M16 | M16 | M20 | -"..."K5 | | |
| | | внутренняя | | M16 | M16 | M20 | M20 | M20x1,5 | | M20x1,5 | |
| | Удлинение штока [мм] | удлиненный шток | | | 1 ... 400 | | 1 ... 500 | | | | |
| | | Улучшенные характеристики | | шток из анодированного алюминия | | | Ограничение хода | | 2 | -...K8 | |
| | [мм] | 2 ... 400 | | 5 ... 400 | | 5 ... 500 | | 3 | -K10 | | |
| | Постоянная скорость [мм] | малая скорость (перемещение с постоянной малой скоростью) | | | | | Ограничение хода | | 4 | -S10 | |
| | | 20 ... 400 | | 20 ... 500 | | | | | | | |
| | Низкое трение | низкое трение поршня | | | | | 5 | | -S11 | | |
| | Стойкость к коррозии | высокая защита от коррозии | | | | | 6 | | -R3 | | |
| | Шильдик с гравировкой | шильдик с лазерной гравировкой | | | | | | | -TL | | |

- | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Нельзя при варианте K2 | <input type="checkbox"/> 4 | S10 | Нельзя в комбинации с S11 | |
| <input type="checkbox"/> 2 | K8 | Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход. | <input type="checkbox"/> 5 | S11 | Нельзя в комбинации с S10 |
| <input type="checkbox"/> 3 | K10 | Нельзя в комбинации с K2 Нельзя в комбинации с K5 Нельзя в комбинации с R3 | <input type="checkbox"/> 6 | R3 | Нельзя в комбинации с TL |

Код передачи заказа

- - - - - - - -

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версия с квадратным штоком, без проворота

M Обязательные данные →

| Номер модуля | Функция | ∅ поршня | Ход | Резьба на штоке | Демпфирование | Опрос положений |
|----------------------|---------|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
| 536 203 | ADN | 12 | 1 ... 500 | A I | P | A |
| 536 218 | | | | | | |
| 536 233 | | | | | | |
| 536 250 | | | | | | |
| 536 267 | | | | | | |
| 536 288 | | | | | | |
| 536 309 | | | | | | |
| 536 330 | | | | | | |
| 536 351 | | | | | | |
| 536 372 | | | | | | |
| 536 393 | | | | | | |
| Пример заказа | | | | | | |
| 536 309 | ADN | - 50 | - 350 | - A | - P | - A |

Таблица для заказа

| Размер | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | Условия | Код | Ввести код | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|----------|----------|-----------|-----------|---------|-----------------|---------------|-----|
| M Номер модуля | 536 203 | 536 218 | 536 233 | 536 250 | 536 267 | 536 288 | | | | |
| Функция | Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287 | | | | | | | | ADN | ADN |
| ∅ поршня [мм] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | | -... | | |
| Ход [мм] | 1 ... 300 | | | | 1 ... 400 | | | -... | | |
| Резьба на штоке | внешняя | | | | | | | | -A | |
| | внутренняя | | | | | | | ¹ | -I | |
| Демпфирование | упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | | | | | -P | -P |
| Опрос положений | магнит на поршне для активации датчиков | | | | | | | | -A | -A |
| O Защита штока от проворота | шток квадратного сечения | | | | | | | | -Q | -Q |
| Тип штока | двусторонний шток | | | | | | | | -S2 | |
| | | двусторонний полый шток | | | | | | | -S20 | |
| | | Ограничение хода | | | | | | | | |
| | [мм] | 1 ... 200 | | | 1 ... 300 | | | | | |
| Удлиненная резьба | удлиненная наружная резьба на штоке | | | | | | | | | |
| | [мм] | 1 ... 10 | | 1 ... 20 | | | | -...K2 | | |
| Специальная внешняя резьба на штоке | M6 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M10 | M10 | | -*...*K5 | | |
| Удлинение штока | удлиненный шток | | | | | | | | | |
| | [мм] | 1 ... 300 | | | | 1 ... 400 | | ² | -...K8 | |
| Стойкость к температуре | термостойкие уплотнения макс. до 150 °C | | | | | | | | -S6 | |
| Шильдик с гравировкой | шильдик с лазерной гравировкой | | | | | | | | -TL | |

¹ I Нельзя при варианте S20.
Нельзя при варианте K2

² K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.

Код передачи заказа

| | | | | | | | | | |
|--|-----|---|--|---|--|---|---|---|---|
| | ADN | - | | - | | - | P | - | A |
|--|-----|---|--|---|--|---|---|---|---|

Компактные цилиндры ADN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версия с квадратным штоком, без проворота

→ **Опции**

| Защита от проворота | Тип штока | Удлиненная резьба | Специальная резьба | Удлиненный шток | Стойкость к температуре | Шильдик с гравировкой |
|---------------------|-----------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|
| Q | S2 S20 | ...K2 | "..."K5 | ...K8 | S6 | TL |
| - Q | - S2 | - 15K2 | - "M16"K5 | - 50K8 | - S6 | - |

| Таблица для заказа | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------|---------|--------------|--------------|----------------|----|-----|
| Размер | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | Усло- вия | Код | Ввести код | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> M | Номер модуля | | 536 309 | 536 330 | 536 351 | 536 372 | 536 393 | | | |
| | Функция | | Компактный цилиндр, двустороннего действия, по ISO 21287 | | | | | ADN | | ADN |
| | ∅ поршня [мм] | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | -... | | | |
| | Ход [мм] | 1 ... 400 | | 1 ... 500 | | | -... | | | |
| | Резьба на штоке | внешняя | | | | | -A | | | |
| | | внутренняя | | | | ¹ | -I | | | |
| | Демпфирование | упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | | -P | | -P | |
| | Опрос положений | магнит на поршне для активации датчиков | | | | | -A | | -A | |
| <input type="checkbox"/> O | Защита штока от проворота | | шток квадратного сечения | | | | | -Q | | -Q |
| | Тип штока | двусторонний шток | | | | | -S2 | | | |
| | | двусторонний полый шток | | | | | -S20 | | | |
| | Ограничение хода [мм] | 1 ... 300 | | 1 ... 400 | | | | | | |
| | Удлиненная резьба [мм] | удлиненная наружная резьба на штоке | | | | | | | | |
| | | 1 ... 20 | | 1 ... 30 | | 1 ... 40 | | -...K2 | | |
| | Специальная внешняя резьба на штоке | M12 | M12 | M16 | M16 | M20 | | -"...K5 | | |
| | Удлинение штока [мм] | удлиненный шток | | | | | | | | |
| | | 1 ... 400 | | 1 ... 500 | | | ² | -...K8 | | |
| | Стойкость к температуре | термостойкие уплотнения макс. до 150 °C | | | | | | -S6 | | |
| | Шильдик с гравировкой | шильдик с лазерной гравировкой | | | | | | -TL | | |

¹ I Нельзя при варианте S20.
Нельзя при варианте K2

² K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.

Код передачи заказа

- - - - - - -

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Система обозначений

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AEN | - | 50 | - | 25 | - | A | - | P | - | A | - | Q |
| Тип | | | | | | | | | | | | | | |
| Одностороннего действия | | | | | | | | | | | | | | |
| AEN | Базовая версия | | | | | | | | | | | | | |
| ∅ поршня [мм] | | | | | | | | | | | | | | |
| Ход [мм] | | | | | | | | | | | | | | |
| Резьба на штоке | | | | | | | | | | | | | | |
| A | внешняя | | | | | | | | | | | | | |
| I | внутренняя | | | | | | | | | | | | | |
| Демпфирование | | | | | | | | | | | | | | |
| P | Упругие кольца с двух сторон поршня | | | | | | | | | | | | | |
| Опрос положений | | | | | | | | | | | | | | |
| A | С магнитом на поршне | | | | | | | | | | | | | |
| Варианты | | | | | | | | | | | | | | |
| Z | одностороннего действия, тянущий | | | | | | | | | | | | | |
| Q | шток квадратного сечения | | | | | | | | | | | | | |
| K2 | удлиненная внешняя резьба | | | | | | | | | | | | | |
| K5 | специальная резьба | | | | | | | | | | | | | |
| K8 | удлиненный шток | | | | | | | | | | | | | |
| K10 | шток из анодированного алюминия | | | | | | | | | | | | | |
| S6 | термостойкие уплотнения макс. до 150°C | | | | | | | | | | | | | |
| TL | шильдик с гравировкой | | | | | | | | | | | | | |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

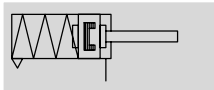
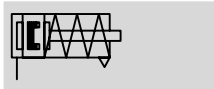
1.4

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

Функция



∅ - Диаметр поршня
12 ... 100 мм

l - Ход
1 ... 25 мм

- www.festo.com/de/Ersatzteilservice

Варианты



Q



K2



K5



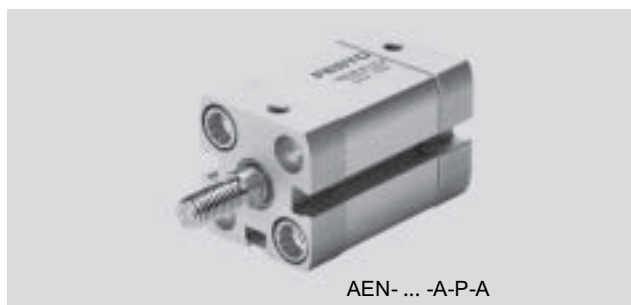
K8



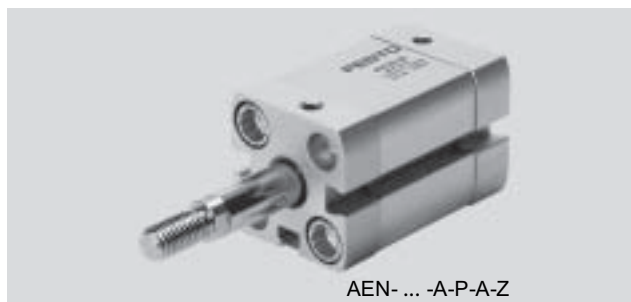
K10



S6



AEN- ... -A-P-A



AEN- ... -A-P-A-Z

Основные технические данные

| ∅ поршня | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
|--------------------------|---|----|----|----|------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Присоединительная резьба | M5 | M5 | M5 | M5 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | |
| Резьба на штоке | внутр. | M3 | M4 | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 | M12 | M12 |
| | внешн. | M5 | M6 | M8 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M12x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 |
| Рабочая среда | Фильтрованный сжатый воздух, с распыленным маслом или без | | | | | | | | | | |
| Конструкция | Поршень | | | | | | | | | | |
| | Шток | | | | | | | | | | |
| | Корпус из профиля | | | | | | | | | | |
| Демпфирование | Упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | | | | | | | |
| Опрос положений | С помощью датчиков | | | | | | | | | | |
| Тип монтажа | Через сквозные отверстия | | | | | | | | | | |
| | С помощью внутренней резьбы | | | | | | | | | | |
| | С помощью принадлежностей | | | | | | | | | | |
| Положение монтажа | Любое | | | | | | | | | | |

Рабочее давление [бар]

| ∅ поршня | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|----------------|------------|------------|------------|----|----|------------|------------|----|----|-----|
| Базовая версия | 1,5 ... 10 | | 1 ... 10 | | | | | | | |
| Z | 1,7 ... 10 | 2,2 ... 10 | 1,3 ... 10 | | | 0,7 ... 10 | 0,6 ... 10 | | | |
| Q | 1,5 ... 10 | | 1 ... 10 | | | | | | | |

Окружающие условия

| | | Базовая версия | S6 |
|--|------|----------------|------------|
| Окружающая температура ¹⁾ | [°C] | -20 ... +80 | 0 ... +150 |
| Стойкость к коррозии CRC ²⁾ | | 2 | |

1) Обращайте внимание на диапазон температур для датчиков.

2) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

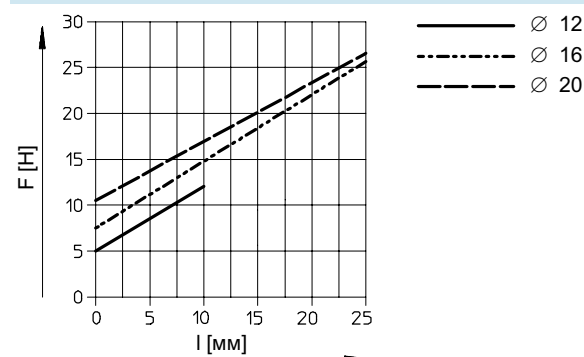
Технические данные

| Развиваемые усилия [Н] и допустимая энергия удара [Дж] | | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|-------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Ø поршня | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| AEN | | | | | | | | | | |
| Теоретическое усилие при давлении 6 бар, выдвигание | 59 | 95 | 161 | 260 | 440 | 700 | 1 100 | 1 780 | 2 870 | 4 510 |
| AEN...-Z, тянущий | | | | | | | | | | |
| Теоретическое усилие при давлении 6 бар, вытягивание | 40 | 65 | 115 | 210 | 380 | 632 | 980 | 1 660 | 2 700 | 4 324 |
| Допустимая энергия удара в конце хода | S6 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,1 | 0,15 | 0,18 | 0,28 | 0,35 |
| | K10 | 0,035 | 0,075 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,35 | 0,5 | 0,65 | 0,9 |
| | | 0,07 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,8 |

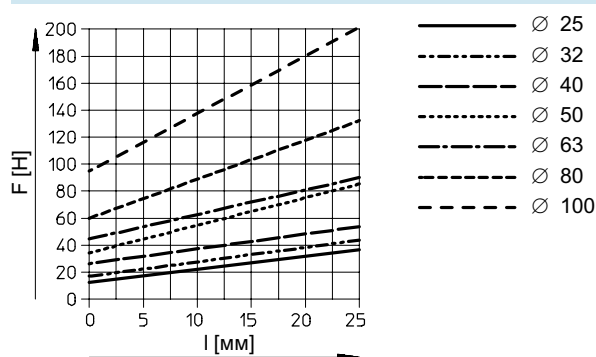
Примечание: Сила трения зависит от положения монтажа и типа перемещаемой нагрузки. Цилиндры должны работать по возможности без боковых нагрузок.

Усилие пружины F как функция хода l

Ø 12 ... 20



Ø 25 ... 100

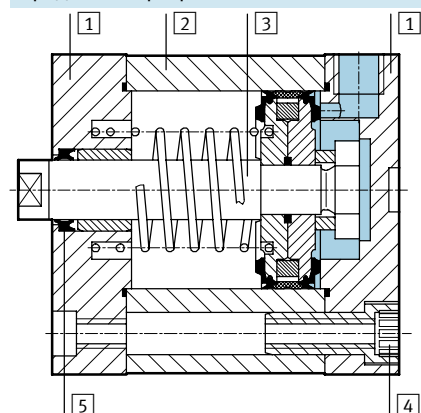


Вес [г]

| Ø поршня | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| Базовый вес при ходе 0 мм | 77 | 79 | 131 | 156 | 265 | 346 | 540 | 722 | 1 300 | 2 154 |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 12 | 14 | 21 | 23 | 30 | 37 | 51 | 59 | 79 | 98 |
| Перемещаемая масса при ходе 0 мм | 9 | 15 | 30 | 50 | 60 | 80 | 140 | 180 | 400 | 570 |
| Дополнительная масса на каждые 10 мм хода | 2 | 4 | 6 | 6 | 9 | 9 | 16 | 16 | 25 | 25 |

Материалы

Продольный разрез



| Компактный цилиндр | Базовый | S6 |
|--------------------|------------------------|--|
| 1 Крышка | Анодированный алюминий | |
| 2 Корпус | Анодированный алюминий | |
| 3 Шток | Легированная сталь | |
| 4 Винты | Ø 12 ... 16 | Легированная сталь |
| | Ø 20 ... 63 | Гальванизированная сталь |
| | Ø 80 ... 100 | Стандартный винт, гальванизированная сталь |
| 5 Уплотнения | Полиуретан | Флюоркаучук |

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

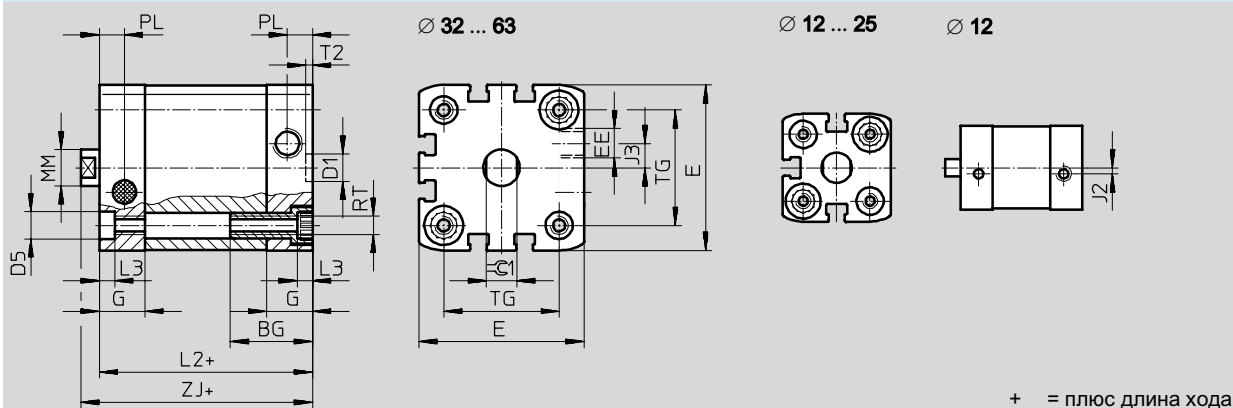
Технические данные

FESTO

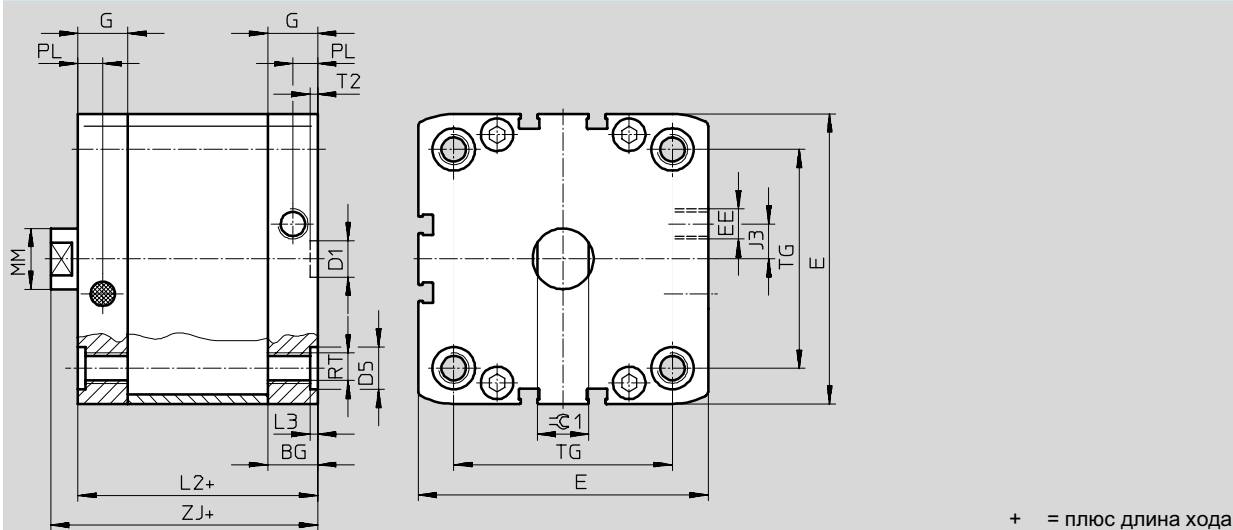
Размеры – Базовая версия

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 100



| Ø [мм] | BG | D1 Ø H9 | D5 Ø F9 | E | EE | G | J2 | J3 | L2 max. | L3 +0,2 | MM Ø h8 | PL +0,2 | RT | T2 +0,1 | TG ±0,2 | ZJ | 1 h13 | | | | | |
|-----------|------|------------|------------|----------------------|------|------|-----|-----|------------|-----------------------|------------|------------|----|------------|------------|----|----------|----|----|------|----|----|
| 12 | 17 | 9 | 6 | 27,5 ^{+0,3} | M5 | 10,5 | 2 | - | 35 | 3,5 | 6 | 6 | M4 | 2,1 | 16 | 40 | 5 | | | | | |
| 16 | | | | 29 ^{+0,3} | | 11 | | | | | 8 | | | | 18 | | 7 | | | | | |
| 20 | 19,5 | | 9 | 35,5 ^{+0,3} | | 12 | 2,6 | 37 | 10 | 12 | M5 | | | | 22 | 43 | 9 | | | | | |
| 25 | | | | 39,5 ^{+0,3} | | | | 39 | | | | | | | 26 | 45 | | | | | | |
| 32 | 27 | 9 | 9 | 47 ^{+0,3} | G1/8 | 15 | - | 6 | 44 | 5 | 12 | 8,2 | M6 | 2,6 | 32,5 | 50 | 10 | | | | | |
| 40 | | | | 54,5 ^{+0,3} | | | | | | | | | | | 45 | 38 | 51 | | | | | |
| 50 | | 12 | 12 | 65,5 ^{+0,3} | | | | | | | | | | | 11,5 | 8 | 49 | 16 | M8 | 46,5 | 53 | 13 |
| 63 | | | | 75,5 ^{+0,3} | | | | | | | | | | | | | 54 | | | 56,5 | 57 | |
| 80 | 16,5 | 12 | 15 | 95,5 ^{+0,6} | 20 | 2,6 | 20 | 8,2 | M10 | 72 | 63 | 17 | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | 21,5 | | | | | | 113,5 ^{+0,6} | 21,5 | 20 | 67 | 10,5 | 89 | 76 | | | | | | |

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

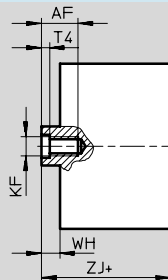
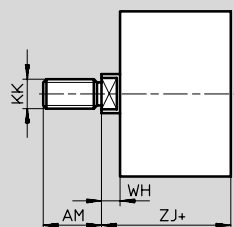
Технические данные

Размеры – Варианты

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Базовая версия – с внешней резьбой

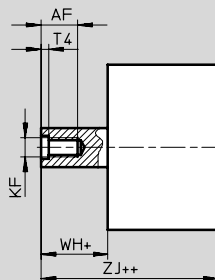
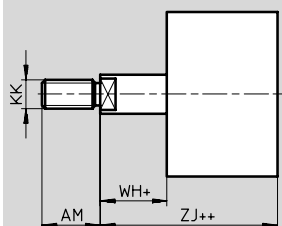
Базовая версия – с внутренней резьбой



+ = плюс длина хода

тянущий – с внешней резьбой

тянущий – с внутренней резьбой



+ = плюс длина хода

++ = плюс 2 длины хода

| ∅ | AF | AM | KF | KK | T4 | WH | ZJ |
|------|-----|------|-----|----------|-----|--------------------|----|
| [мм] | min | -0,5 | | | | | |
| 12 | 8 | 10 | M3 | M5 | 1,5 | 4,2 ⁺¹ | 40 |
| 16 | 10 | 12 | M4 | M6 | 1,5 | 4,85 ⁺¹ | 40 |
| 20 | 14 | 16 | M6 | M8 | 2,6 | 5,65 ⁺¹ | 43 |
| 25 | 14 | 16 | M6 | M8 | 2,6 | 5,65 ⁺¹ | 45 |
| 32 | 16 | 19 | M8 | M10x1,25 | 3,3 | 6,15 ⁺¹ | 50 |
| 40 | 16 | 19 | M8 | M10x1,25 | 3,3 | 6,15 ⁺¹ | 51 |
| 50 | 20 | 22 | M10 | M12x1,25 | 4,7 | 8,25 ⁺¹ | 53 |
| 63 | 20 | 22 | M10 | M12x1,25 | 4,7 | 8,25 ⁺¹ | 57 |
| 80 | 20 | 28 | M12 | M16x1,5 | 6,1 | 9 ⁺¹ | 63 |
| 100 | 20 | 28 | M12 | M16x1,5 | 6,1 | 9 ⁺¹ | 76 |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

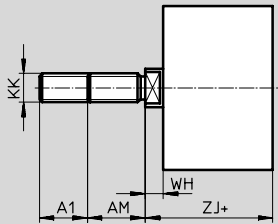
Технические данные

FESTO

Размеры – Варианты

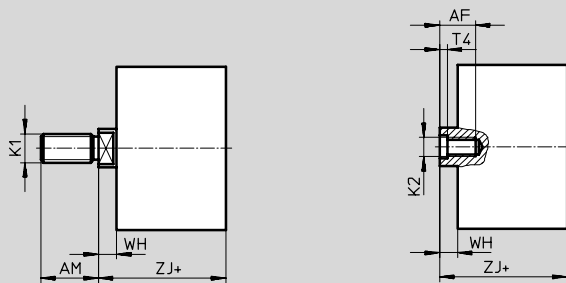
Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

K2 – удлиненная внешняя резьба на штоке



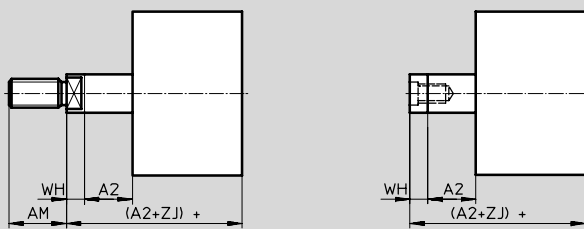
+ = плюс длина хода

K5 – специальная резьба на штоке



+ = плюс длина хода

K8 – удлиненный шток



+ = плюс длина хода

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Технические данные

| ∅ [мм] | A1 | A2 | AF min | AM -0,5 | K1 | K2 | KK | T4 | WH | ZJ | |
|-----------|----------|----------|-----------|------------|----------|-----|----------|-----|--------------------|----|---------|
| 12 | 1 ... 10 | 1 ... 10 | 8 | 10 | M6 | – | M5 | 1,5 | 4,2 ⁺¹ | 40 | |
| 16 | 1 ... 10 | 1 ... 25 | 10 | 12 | M8 | – | M6 | | 4,85 ⁺¹ | 40 | |
| 20 | 1 ... 20 | 1 ... 25 | 14 | 16 | M10 | M5 | M8 | 2,6 | 5,65 ⁺¹ | 43 | |
| 25 | | | | | M10x1,25 | | | | | | |
| | | | | | M10 | | | | | | |
| 32 | 1 ... 20 | 1 ... 25 | 16 | 19 | M10 | M6 | M10x1,25 | 3,3 | 6,15 ⁺¹ | 50 | |
| | | | | | 40 | | | | | | M12 |
| | | | | | | | | | | | M10 |
| 50 | 1 ... 20 | 1 ... 25 | 20 | 22 | M12 | M8 | M12x1,25 | 4,7 | 8,25 ⁺¹ | 53 | |
| | | | | | 63 | | | | | | M16 |
| | | | | | | | | | | | M12 |
| 80 | 1 ... 30 | 1 ... 25 | 20 | 28 | M16 | M10 | M16x1,5 | 6,1 | 9 ⁺¹ | 63 | |
| | | | | | 100 | | | | | | M20 |
| | | | | | | | | | | | M20x1,5 |
| 100 | 1 ... 30 | 1 ... 25 | 20 | 28 | M16 | M10 | M16x1,5 | 6,1 | 9 ⁺¹ | 76 | |
| | | | | | | | | | | | M20 |
| | | | | | | | | | | | M20x1,5 |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

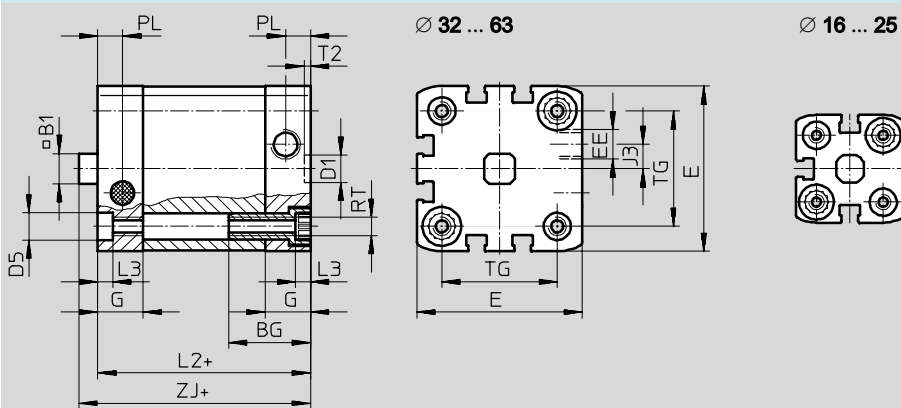
Технические данные

Размеры – Варианты

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

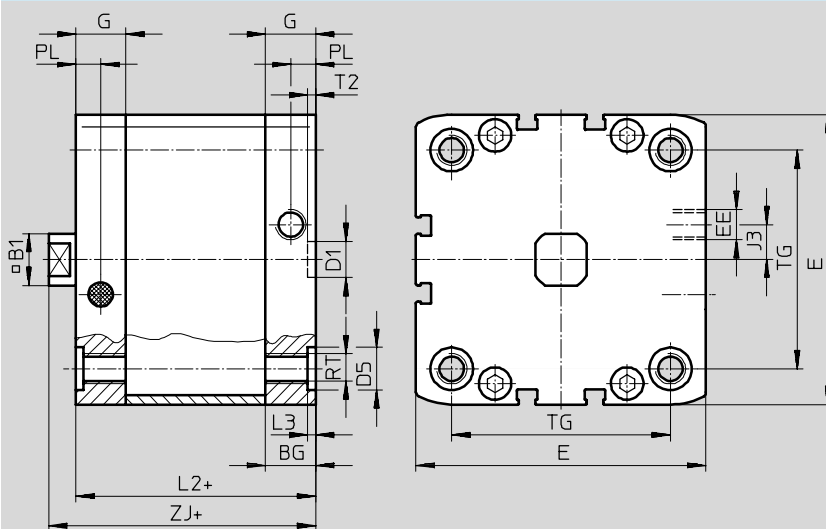
Q – квадратный шток

Ø 16 ... 63



+ = плюс длина хода

Ø 80 ... 100



+ = плюс длина хода

| Ø [мм] | BG | B1 □ | D1 Ø H9 | D5 Ø F9 | E | EE | G | J3 | L2 max. | L3 +0,2 | PL +0,2 | RT | T2 +0,1 | TG ±0,2 | ZJ | |
|-----------|------|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|------------------|-----|----------------------|------------|------------|-----|------------|------------|----|----|
| 16 | 17 | 7 | 9 | 6 | 29 ^{+0,3} | M5 | 11 | 2,6 | 35 | 3,5 | 6 | M4 | 2,1 | 18 | 40 | |
| 20 | 19,5 | 9 | | 9 | 35,5 ^{+0,3} | | 12 | | 37 | | | | | 22 | 43 | |
| 25 | | | | | 39,5 ^{+0,3} | | 39 | | 26 | | | | | 45 | | |
| 32 | 27 | 10 | 12 | | 12 | 47 ^{+0,3} | G ^{1/8} | 15 | 6 | 5 | 8,2 | M6 | 2,6 | 32,5 | 50 | |
| 40 | | | | 54,5 ^{+0,3} | | 8 | | | | | | | | 45 | 38 | 51 |
| 50 | | 12 | | 12 | | 12 | | | 65,5 ^{+0,3} | | | | | 11,5 | 49 | M8 |
| 63 | | | 75,5 ^{+0,3} | | 16,5 | | | | 54 | | | | | | | |
| 80 | 16,5 | 16 | 15 | | 95,5 ^{+0,6} | | 21,5 | 20 | 54 | 2,6 | 10,5 | M10 | 72 | 63 | | |
| 100 | 21,5 | 16 | | 113,5 ^{+0,6} | 21,5 | 20 | 67 | 2,6 | 10,5 | M10 | 89 | 76 | | | | |

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

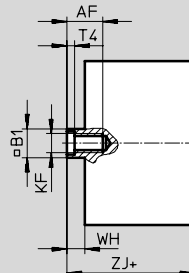
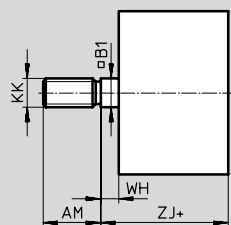
Технические данные

Размеры

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Q – квадратный шток с внешней резьбой

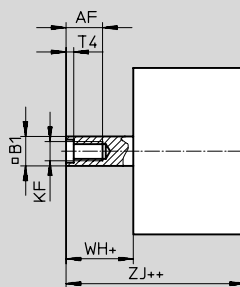
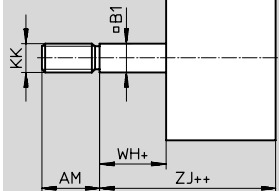
квадратный шток с внутренней резьбой



+ = плюс длина хода

тянущий – с внешней резьбой

тянущий – с внутренней резьбой



+ = плюс длина хода

++ = плюс 2 длины хода

| ∅ | AF | AM | B1 | KF | KK | T4 | WH | ZJ |
|------|-----|------|----|-----|----------|-----|------|----|
| [мм] | min | -0,5 | □ | | | | +1 | |
| 16 | 10 | 12 | 7 | M4 | M6 | 1,5 | 4,85 | 40 |
| 20 | 12 | 16 | 9 | M5 | M8 | 2 | 5,65 | 43 |
| 25 | | | | M5 | | | 5,65 | 45 |
| 32 | 14 | 19 | 10 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,15 | 50 |
| 40 | | | | M6 | | | 6,15 | 51 |
| 50 | 16 | 22 | 12 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 8,25 | 53 |
| 63 | | | | M8 | | | 8,25 | 57 |
| 80 | 20 | 28 | 16 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 9 | 63 |
| 100 | | | | M10 | | | 9 | 76 |

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, базовая версия

Стандартные цилиндры по ISO 21287

1.4

M Обязательные данные →

| Номер модуля | Функция | ∅ поршня | Ход | Резьба на штоке | Демпфирование | Опрос положений | | | | | |
|----------------------|---------|----------|----------|-----------------|---------------|-----------------|-----|----|---|---|---|
| 536 414 | AEN | 12 | 1 ... 25 | A I | P | A | | | | | |
| 536 415 | | | | | | | | | | | |
| 536 416 | | | | | | | | | | | |
| 536 417 | | | | | | | | | | | |
| 536 418 | | | | | | | | | | | |
| 536 419 | | | | | | | | | | | |
| 536 420 | | | | | | | | | | | |
| 536 421 | | | | | | | | | | | |
| 536 422 | | | | | | | | | | | |
| 536 423 | | | | | | | | | | | |
| Пример заказа | | | | | | | | | | | |
| 536 423 | | AEN | | | | | 100 | 21 | A | P | A |

Таблица для заказа

| Размер | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | Условия | Код | Ввести код | |
|-------------------------------|---|----------|---------|----------|----------|---------|---------------|----------------|-----|
| M Номер модуля | 536 414 | 536 415 | 536 416 | 536 417 | 536 418 | | | | |
| Функция | Компактный цилиндр, одностороннего действия, по ISO 21287 | | | | | | | AEN | AEN |
| ∅ поршня [мм] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | | -... | | |
| Ход [мм] | 1 ... 10 | 1 ... 25 | | | | | -... | | |
| Резьба на штоке | внешняя | | | | | | | -A | |
| | внутренняя | | | | | | 1 | -I | |
| Демпфирование | упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | | | | -P | -P |
| Опрос положений | магнит на поршне для активации датчиков | | | | | | | -A | -A |
| O Активное перемещение | одностороннего действия, тянущий | | | | | | | -Z | |
| Удлинение резьбы [мм] | удлиненная наружная резьба на штоке | | | | | | | | |
| | 1 ... 10 | 1 ... 20 | | | | 2 | -...K2 | | |
| Специальная резьба на штоке | внешняя | M6 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M10 | 2 | -"...K5 | |
| | внутренняя | - | - | M5 | M5 | M6 | | | |
| Удлинение штока [мм] | удлиненный шток | | | | | | | | |
| | 1 ... 10 | 1 ... 25 | | | | 3 | -...K8 | | |
| Улучшенные характеристики | шток из анодированного алюминия | | | | | | | -K10 | |
| Стойкость к температуре | термостойкие уплотнения макс. до 150 °C | | | | | | | -S6 | |
| Шильдик с гравировкой | шильдик с лазерной гравировкой | | | | | | | -TL | |

1 I Нельзя при варианте K2
2 K2, K5 нельзя в комбинации с K10

3 K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.

Код передачи заказа

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, базовая версия

| → <input type="checkbox"/> Опции | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Направление активного перемещения | Удлиненная резьба на штоке | Специальная резьба | Удлиненный шток | Улучшенные характеристики движения | Термостойкие уплотнения | Шильдик с лазерной гравировкой |
| Z | ...K2 | "..."K5 | ...K8 | K10 | S6 | TL |
| - | - 25K2 | - | - 4K8 | - | - S6 | - TL |

| Размер | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | Условия | Код | Ввести код | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|--|---------|-----|----------|---------|---|----------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------|------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> M | Номер модуля | | | | | | 536 419 | 536 420 | 536 421 | 536 422 | 536 423 | | | |
| | Функция | | | | | | Компактный цилиндр, одностороннего действия, по ISO 21287 | | | | | | AEN | AEN |
| | ∅ поршня [мм] | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | | -... | | | | | | |
| | Ход [мм] | 1 ... 25 | | | | | | | -... | | | | | |
| | Резьба на штоке | внешняя | | | | | | | -A | | | | | |
| | | внутренняя | | | | | | <input type="checkbox"/> 1 | -I | | | | | |
| | Демпфирование | упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | | | | -P | | | | -P | |
| | Опрос положений | магнит на поршне для активации датчиков | | | | | | | -A | | | | -A | |
| <input type="checkbox"/> O | Активное перемещение | одностороннего действия, тянущий | | | | | | | -Z | | | | | |
| | Удлинение резьбы [мм] | удлиненная наружная резьба на штоке | | | 1 ... 20 | | 1 ... 30 | | <input type="checkbox"/> 2 | | | -...K2 | | |
| | | Специальная резьба на штоке | внешняя | M10 | M12 | M12 | M16 | M16 | <input type="checkbox"/> 2 | | | -"...K5 | | |
| | внутренняя | | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 | | | | | | | |
| | Удлинение штока [мм] | удлиненный шток | | | | | 1 ... 25 | | <input type="checkbox"/> 3 | | | -...K8 | | |
| | Улучшенные характеристики | шток из анодированного алюминия | | | | | | | | | | -K10 | | |
| | Стойкость к температуре | термостойкие уплотнения макс. до 150 °C | | | | | | | | | | -S6 | | |
| | Шильдик с гравировкой | шильдик с лазерной гравировкой | | | | | | | | | | -TL | | |

1 I Нельзя при варианте K2
 2 K2, K5 нельзя в комбинации с K10

3 K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход.

Код передачи заказа

- - - - - - -

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версия с квадратным штоком

Стандартные цилиндры по ISO 21287

1.4

M Обязательные данные →

| Номер модуля | Функция | Ø поршня | Ход | Резьба на штоке | Демпфирование | Опрос положений |
|----------------------|---------|----------|----------|-----------------|---------------|-----------------|
| 536 415 | AEN | 16 | 1 ... 25 | A I | P | A |
| 536 416 | | | | | | |
| 536 417 | | | | | | |
| 536 418 | | | | | | |
| 536 419 | | | | | | |
| 536 420 | | | | | | |
| 536 421 | | | | | | |
| 536 422 | | | | | | |
| 536 423 | | | | | | |
| 536 423 | | | | | | |
| Пример заказа | | | | | | |
| 536 423 | AEN | - 100 | - 21 | - A | - P | - A |

Таблица для заказа

| Размер | 16 | 20 | 25 | 32 | Условия | Код | Ввести код |
|-------------------------------------|---|-----------------|-----------------|---------|---------|---------|------------|
| M Номер модуля | 536 415 | 536 416 | 536 417 | 536 418 | | | |
| Функция | Компактный цилиндр, одностороннего действия, по ISO 21287 | | | | | AEN | AEN |
| Ø поршня [мм] | 16 | 20 | 25 | 32 | | -... | |
| Ход [мм] | 1 ... 25 | | | | | -... | |
| Резьба на штоке | внешняя | | | | | -A | |
| | внутренняя | | | | 1 | -I | |
| Демпфирование | упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | | -P | -P |
| Опрос положений | магнит на поршне для активации датчиков | | | | | -A | -A |
| O Активное перемещение | одностороннего действия, тянущий | | | | | -Z | |
| Защита от проворота штока | шток квадратного сечения | | | | | -Q | -Q |
| Удлинение резьбы [мм] | удлиненная внешняя резьба на штоке | | | | | -...K2 | |
| | 1 ... 10 | 1 ... 20 | | | | | |
| Специальная внешняя резьба на штоке | M8 | M10x1,25 M10 | M10x1,25 M10 | M10 | | -*...K5 | |
| Удлинение штока [мм] | удлиненный шток | | | | | -...K8 | |
| | 1 ... 25 | | | 2 | | | |
| Стойкость к температуре | термостойкие уплотнения макс. до 150 °C | | | | | -S6 | |
| Шильдик с гравировкой | шильдик с лазерной гравировкой | | | | | -TL | |

1 I Нельзя при варианте

2 K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход

Код передачи заказа

Компактные цилиндры AEN по ISO 21287

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция, версия с квадратным штоком

→ Опции

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|
| Направление активного перемещения | Защита от проворота штока | Удлиненная резьба на штоке | Специальная резьба | Удлиненный шток | Термостойкие уплотнения | Шильдик с лазерной гравировкой |
| Z | Q | ...K2 | "..."K5 | ...K8 | S6 | TL |
| - Z | - Q | - 25K2 | - | - 4K8 | - | - TL |

| Таблица для заказа | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|--|-----|-----|----------|---------|---|------------|--------------|--------------|---------|----------------|-----|--|
| Размер | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | Условия | Код | Ввести код | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> M | Номер модуля | | | | | | 536 419 | 536 420 | 536 421 | 536 422 | 536 423 | | | |
| | Функция | | | | | | Компактный цилиндр, одностороннего действия, по ISO 21287 | | | | | AEN | AEN | |
| | ∅ поршня [мм] | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | | | | | -... | | | |
| | Ход [мм] | 1 ... 25 | | | | | | | | | | -... | | |
| | Резьба на штоке | внешняя | | | | | | | | | | -A | | |
| | | внутренняя | | | | | | | | ¹ | | -I | | |
| | Демпфирование | упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | | | | | | | -P | -P | |
| | Опрос положений | магнит на поршне для активации датчиков | | | | | | | | | | -A | -A | |
| <input checked="" type="checkbox"/> O | Активное перемещение | одностороннего действия, тянущий | | | | | | | | | | -Z | | |
| | Защита от проворота штока | шток квадратного сечения | | | | | | | | | | -Q | -Q | |
| | Удлинение резьбы [мм] | удлиненная внешняя резьба на штоке | | | 1 ... 20 | | 1 ... 30 | | | | | -...K2 | | |
| | | Специальная внешняя резьба на штоке | M10 | M12 | M12 | M16 | M16 | | | | | -"...K5 | | |
| | Удлинение штока [мм] | удлиненный шток | | | | | | | | | | -...K8 | | |
| | | 1 ... 25 | | | | | | | ² | | | | | |
| | Стойкость к температуре | термостойкие уплотнения макс. до 150 °C | | | | | | | | | | -S6 | | |
| | Шильдик с гравировкой | шильдик с лазерной гравировкой | | | | | | | | | | -TL | | |

¹ I Нельзя при варианте K2

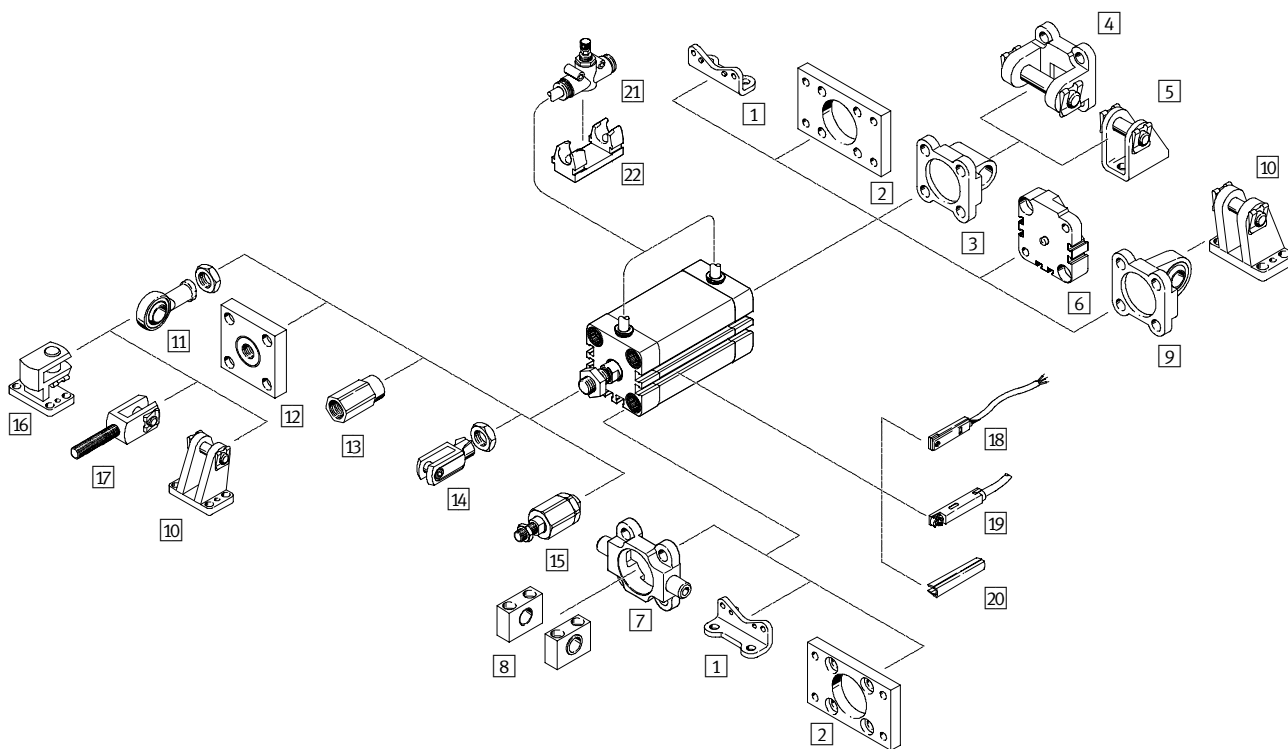
² K8 Сумма длины хода и удлинения штока не должна превышать допустимый ход

Код передачи заказа

- [] - Q [] - [] - [] - [] - [] - []

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

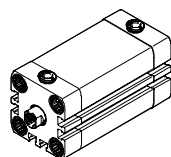
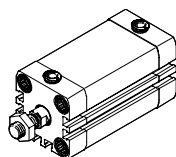
Обзор принадлежностей



Варианты двустороннего действия

ADNP- -A-P-A

ADNP- -I-P-A



Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

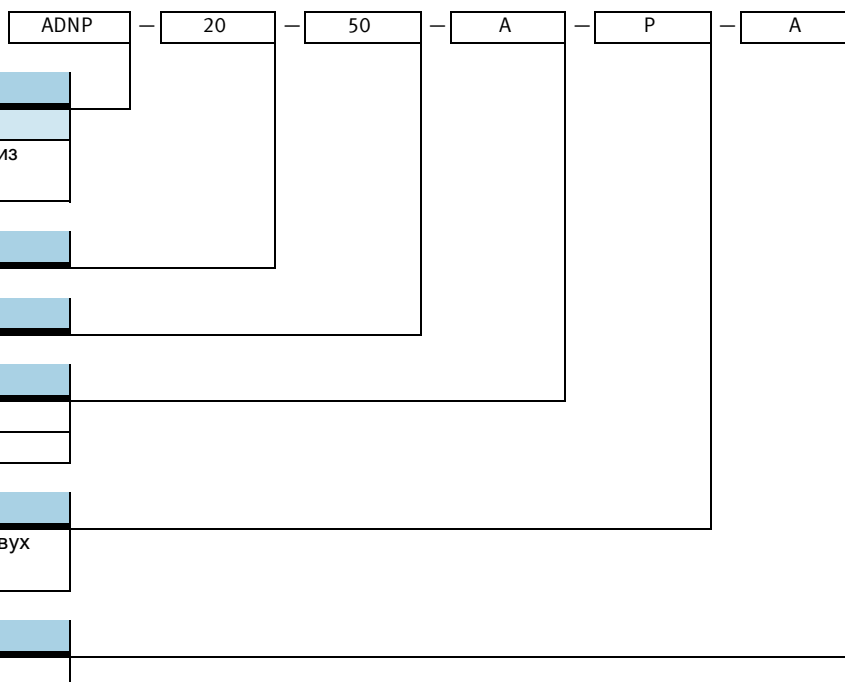


Обзор принадлежностей

| Монтажные элементы и принадлежности | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| | Краткое описание | → Стр. |
| 1 | Монтажные лапы HNA | для передней и задней крышек 1 / 1.4-55 |
| 2 | Монтажный фланец FNC | для передней и задней крышек 1 / 1.4-56 |
| 3 | Фланец с проушиной SNCL | для задней крышки 1 / 1.4-57 |
| 4 | Фланец с осью SNCB | для фланца SNCL 1 / 1.4-61 |
| 5 | Опорная стойка LBN/CRLBN | для фланца SNCL 1 / 1.4-60 |
| 6 | Адаптерный набор DPNA | для соединения двух цилиндров с одинаковым диаметром поршня, чтобы получить многопозиционный цилиндр 1 / 1.4-59 |
| 7 | Фланец с цапфами ZNCF/CRZNG | для передней крышки 1 / 1.4-62 |
| 8 | Опоры цапф LNZG | для фланца ZNCF/CRZNG 1 / 1.4-63 |
| 9 | Фланец с проушиной SNCS | для задней крышки 1 / 1.4-58 |
| 10 | Опорная стойка LBG | для фланца SNCS 1 / 1.4-58 |
| 11 | Шарнирная головка SGS/CRSGS | со сферическим подшипником 1 / 1.4-64 |
| 12 | Соединительная деталь KSG/KSZ | для компенсации радиальных отклонений 1 / 1.4-64 |
| 13 | Адаптер AD | для установки вакуумного захвата (присоски) на двусторонний полый шток 1 / 1.4-64 |
| 14 | Вилка SG/CRSG | допускает поворотное перемещение в одной плоскости 1 / 1.4-64 |
| 15 | Гибкое соединение штока FK | для компенсации радиальных и угловых отклонений 1 / 1.4-64 |
| 16 | Поперечная опорная стойка LQG | для головки SGS 1 / 1.4-65 |
| 17 | Вилка SGA | с внешней резьбой на стержне 1 / 1.4-64 |
| 18 | Датчик положения SME/SMT-8 | вставляется в паз корпуса цилиндра 1 / 1.4-67 |
| 19 | Датчик положения SME/SMT-8F | вставляется в паз корпуса цилиндра 1 / 1.4-67 |
| 20 | Профиль для паза ABP-5-S | для защиты кабеля датчика и предохранения паза от загрязнения 1 / 1.4-67 |
| 21 | Дроссель с обратным клапаном GR-QS | для регулировки скорости поршня 1 / 1.4-66 |
| 22 | Держатель GR-H-QS | для монтажа на панели 1 / 1.4-66 |
| - | Защитная крышка GRK | для дросселя с обратным клапаном GR-QS 1 / 1.4-66 |
| - | Гайка GRM | для дросселя с обратным клапаном GR-QS 1 / 1.4-66 |

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

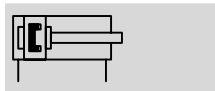
Система обозначений



Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

Технические данные

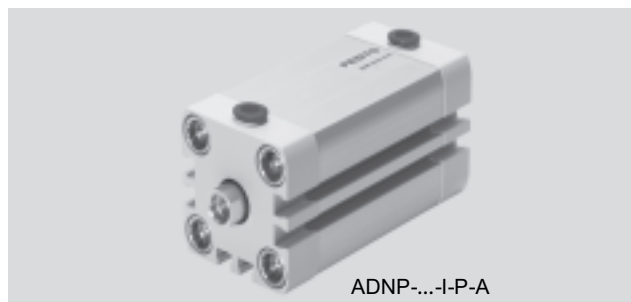
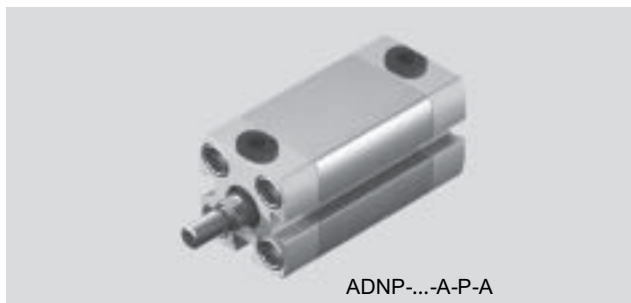
Функция



⌀ - Диаметр поршня
20 ... 50 мм

l - Ход
5 ... 80 мм

www.festo.com/de/
Ремонтируется



| Основные технические данные | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---|------|----------|----------|----------|
| ⌀ поршня | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Присоединительная резьба | | QS-4 | QS-4 | QS-6 | QS-6 | QS-6 |
| Резьба на штоке | внутр. | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 |
| | внешн. | M8 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M10x1,25 |
| Рабочая среда | | Фильтрованный сжатый воздух, с распыленным маслом или без | | | | |
| Конструкция | | Поршень | | | | |
| | | Шток | | | | |
| | | Корпус из профиля | | | | |
| Демпфирование | | Упругие кольца/пластины с двух сторон поршня | | | | |
| Опрос положений | | С помощью датчиков | | | | |
| Тип монтажа | | Через сквозные отверстия | | | | |
| | | С помощью внутренней резьбы | | | | |
| | | С помощью принадлежностей | | | | |
| Положение монтажа | | Любое | | | | |

| Рабочие и окружающие условия | | |
|--|-------|-------------|
| Рабочее давление | [бар] | 0,6 ... 10 |
| Окружающая температура ¹⁾ | [°C] | -10 ... +60 |
| Стойкость к коррозии CRC ²⁾ | | 2 |

- 1) Обращайте внимание на диапазон температур для датчиков
- 2) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

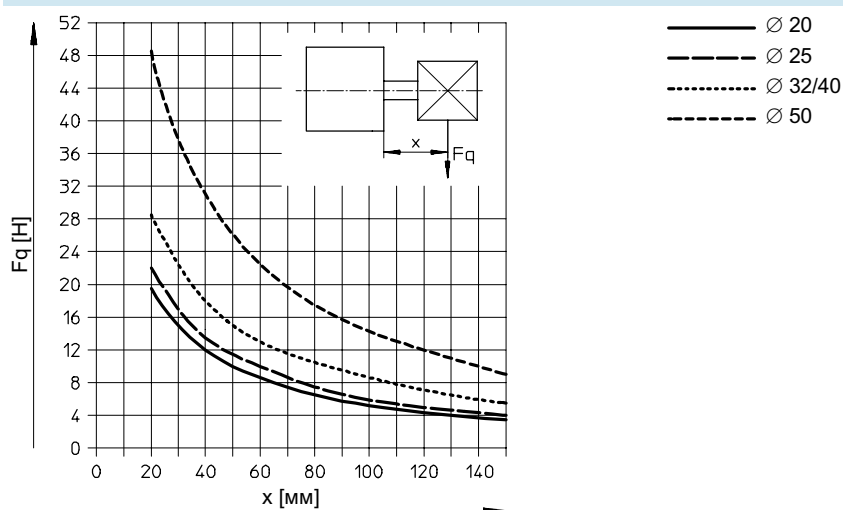
Технические данные

| Развиваемые усилия [Н] и допустимая энергия удара [Дж] | | | | | |
|--|------|------|------|------|-------|
| Ø поршня | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Теоретическое усилие при давлении 6 бар, выдвигание | 188 | 295 | 483 | 754 | 1 178 |
| Теоретическое усилие при давлении 6 бар, втягивание | 141 | 247 | 415 | 686 | 1 057 |
| Допустимая энергия удара в конце хода | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,56 | 0,80 |

Макс. боковая нагрузка F_q как функция расстояния x

Односторонний шток

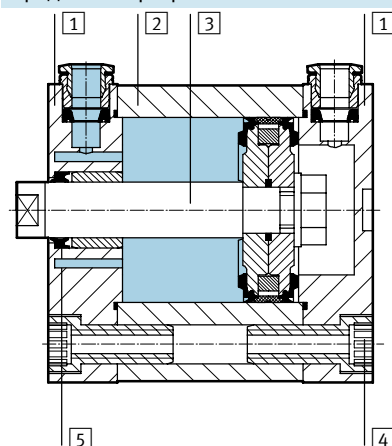
Ø 20 ... 50



| Вес [г] | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø поршня | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Базовый вес при ходе 0 мм | 115 | 116 | 204 | 240 | 380 |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 17 | 19 | 24 | 32 | 41 |
| Перемещаемая масса при ходе 0 мм | 20 | 20 | 45 | 55 | 94 |
| Дополнительная масса на каждые 10 мм хода | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 |

Материалы

Продольный разрез



| Компактный цилиндр | |
|--------------------|---|
| 1 | Крышка Полиариламид |
| 2 | Корпус Анодированный алюминий |
| 3 | Шток Анодированный алюминий, стальная вставка с наружной резьбой |
| 4 | Винт Гальванизированная сталь |
| 5 | Уплотнения Полиуретан, нитрилкаучук |

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

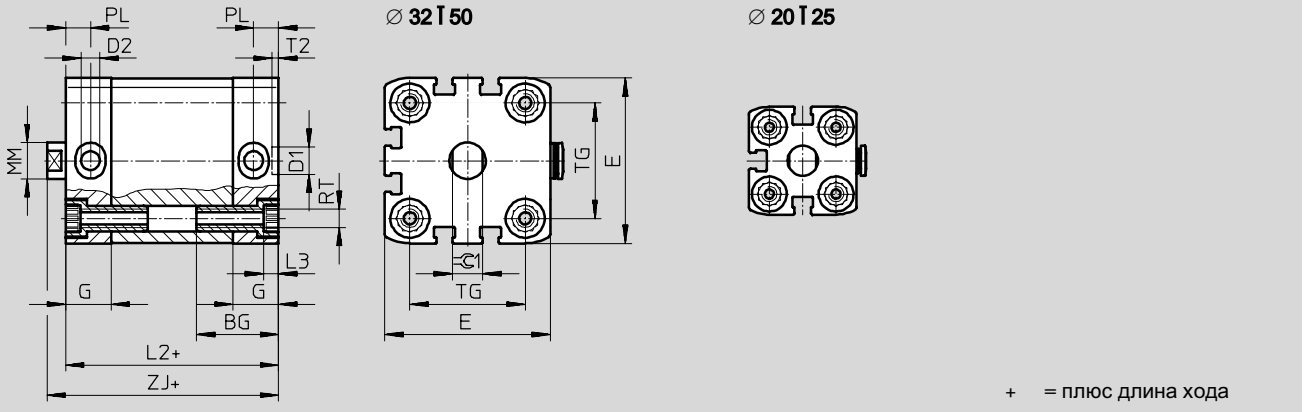
FESTO

Технические данные

Размеры – Базовая версия

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

∅ 20 ... 50



+ = плюс длина хода

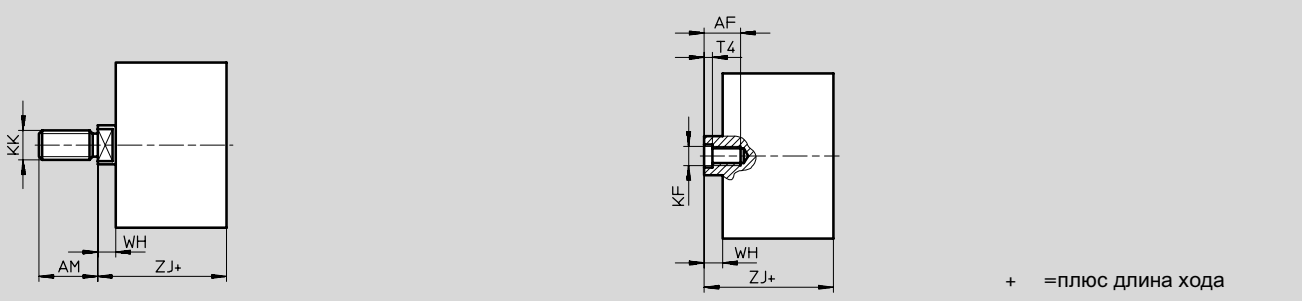
| ∅ | BG | D1 | D2 | E | G | L2 | L3 | MM | PL | RT | T2 | TG | ZJ | 1 |
|------|------|---------|----|------|----|-------|----|----|-----|----|-----|------|----|----|
| [мм] | | ∅ H9 | ∅ | +0,3 | | макс. | | ∅ | | | | ±0,2 | | |
| 20 | 19,5 | 9 | 4 | 35,5 | 12 | 37 | 5 | 10 | 6 | M5 | 2,1 | 22 | 43 | 8 |
| 25 | 19,5 | 9 | 4 | 39,5 | 12 | 39 | 5 | 10 | 6 | M5 | 2,1 | 26 | 45 | 8 |
| 32 | 26 | 9 | 6 | 47 | 15 | 44 | 5 | 12 | 8,2 | M6 | 2,1 | 32,5 | 50 | 10 |
| 40 | 26 | 9 | 6 | 54,5 | 15 | 45 | 5 | 12 | 8,2 | M6 | 2,1 | 38 | 51 | 10 |
| 50 | 27 | 12 | 6 | 65,5 | 15 | 45 | 5 | 16 | 8,2 | M8 | 2,6 | 46,5 | 53 | 13 |

Размеры – Варианты

Загрузка CAD-данных → www.festo.com/de/engineering

Базовая версия – шток с внешней резьбой

Базовая версия – шток с внутренней резьбой



+ = плюс длина хода


| ∅ | AF | AM | D9 | KF | KK | T4 | WH | ZJ |
|------|------|------|-----|-----|----------|-----|--------|----|
| [мм] | мин. | -0,5 | | | | | | |
| 20 | 14 | 16 | 3,8 | M6 | M8 | 2,6 | 5,65+1 | 43 |
| 25 | | | | | | | 5,65+1 | 45 |
| 32 | 16 | 19 | 4,5 | M8 | M10x1,25 | 3,3 | 6,15+1 | 50 |
| 40 | | | | | | | 6,15+1 | 51 |
| 50 | 20 | 22 | 6 | M10 | M12x1,25 | 4,7 | 8,25+1 | 53 |

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADNP, ISO 21287, крышки из полимера

Технические данные

| Данные для заказа – Базовая версия | | | | | | |
|---|---------------|----------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Тип | Ø поршня [мм] | Ход [мм] | Шток с внутренней резьбой | | Шток с внешней резьбой | |
| | | | Номер заказа | Тип | Номер заказа | Тип |
|  | 20 | 5 | 539 435 | ADNP-20-5-I-P-A-QS-4 | 539 390 | ADNP-20-5-A-P-A-QS-4 |
| | | 10 | 539 436 | ADNP-20-10-I-P-A-QS-4 | 539 391 | ADNP-20-10-A-P-A-QS-4 |
| | | 15 | 539 437 | ADNP-20-15-I-P-A-QS-4 | 539 392 | ADNP-20-15-A-P-A-QS-4 |
| | | 20 | 539 438 | ADNP-20-20-I-P-A-QS-4 | 539 393 | ADNP-20-20-A-P-A-QS-4 |
| | | 25 | 539 439 | ADNP-20-25-I-P-A-QS-4 | 539 394 | ADNP-20-25-A-P-A-QS-4 |
| | | 30 | 539 440 | ADNP-20-30-I-P-A-QS-4 | 539 395 | ADNP-20-30-A-P-A-QS-4 |
| | | 40 | 539 441 | ADNP-20-40-I-P-A-QS-4 | 539 396 | ADNP-20-40-A-P-A-QS-4 |
| | | 50 | 539 442 | ADNP-20-50-I-P-A-QS-4 | 539 397 | ADNP-20-50-A-P-A-QS-4 |
| | 60 | 539 443 | ADNP-20-60-I-P-A-QS-4 | 539 398 | ADNP-20-60-A-P-A-QS-4 | |
| | 25 | 5 | 539 444 | ADNP-25-5-I-P-A-QS-4 | 539 399 | ADNP-25-5-A-P-A-QS-4 |
| | | 10 | 539 445 | ADNP-25-10-I-P-A-QS-4 | 539 400 | ADNP-25-10-A-P-A-QS-4 |
| | | 15 | 539 446 | ADNP-25-15-I-P-A-QS-4 | 539 401 | ADNP-25-15-A-P-A-QS-4 |
| | | 20 | 539 447 | ADNP-25-20-I-P-A-QS-4 | 539 402 | ADNP-25-20-A-P-A-QS-4 |
| | | 25 | 539 448 | ADNP-25-25-I-P-A-QS-4 | 539 403 | ADNP-25-25-A-P-A-QS-4 |
| | | 30 | 539 449 | ADNP-25-30-I-P-A-QS-4 | 539 404 | ADNP-25-30-A-P-A-QS-4 |
| | | 40 | 539 450 | ADNP-25-40-I-P-A-QS-4 | 539 405 | ADNP-25-40-A-P-A-QS-4 |
| | | 50 | 539 451 | ADNP-25-50-I-P-A-QS-4 | 539 406 | ADNP-25-50-A-P-A-QS-4 |
| | 60 | 539 452 | ADNP-25-60-I-P-A-QS-4 | 539 407 | ADNP-25-60-A-P-A-QS-4 | |
| | 32 | 10 | 539 453 | ADNP-32-10-I-P-A-QS-6 | 539 408 | ADNP-32-10-A-P-A-QS-6 |
| | | 15 | 539 454 | ADNP-32-15-I-P-A-QS-6 | 539 409 | ADNP-32-15-A-P-A-QS-6 |
| | | 20 | 539 455 | ADNP-32-20-I-P-A-QS-6 | 539 410 | ADNP-32-20-A-P-A-QS-6 |
| | | 25 | 539 456 | ADNP-32-25-I-P-A-QS-6 | 539 411 | ADNP-32-25-A-P-A-QS-6 |
| | | 30 | 539 457 | ADNP-32-30-I-P-A-QS-6 | 539 412 | ADNP-32-30-A-P-A-QS-6 |
| | | 40 | 539 458 | ADNP-32-40-I-P-A-QS-6 | 539 413 | ADNP-32-40-A-P-A-QS-6 |
| | | 50 | 539 459 | ADNP-32-50-I-P-A-QS-6 | 539 414 | ADNP-32-50-A-P-A-QS-6 |
| | | 60 | 539 460 | ADNP-32-60-I-P-A-QS-6 | 539 415 | ADNP-32-60-A-P-A-QS-6 |
| | 80 | 539 461 | ADNP-32-80-I-P-A-QS-6 | 539 416 | ADNP-32-80-A-P-A-QS-6 | |
| | 40 | 10 | 539 462 | ADNP-40-10-I-P-A-QS-6 | 539 417 | ADNP-40-10-A-P-A-QS-6 |
| | | 15 | 539 463 | ADNP-40-15-I-P-A-QS-6 | 539 418 | ADNP-40-15-A-P-A-QS-6 |
| | | 20 | 539 464 | ADNP-40-20-I-P-A-QS-6 | 539 419 | ADNP-40-20-A-P-A-QS-6 |
| | | 25 | 539 465 | ADNP-40-25-I-P-A-QS-6 | 539 420 | ADNP-40-25-A-P-A-QS-6 |
| | | 30 | 539 466 | ADNP-40-30-I-P-A-QS-6 | 539 421 | ADNP-40-30-A-P-A-QS-6 |
| | | 40 | 539 467 | ADNP-40-40-I-P-A-QS-6 | 539 422 | ADNP-40-40-A-P-A-QS-6 |
| | | 50 | 539 468 | ADNP-40-50-I-P-A-QS-6 | 539 423 | ADNP-40-50-A-P-A-QS-6 |
| | | 60 | 539 469 | ADNP-40-60-I-P-A-QS-6 | 539 424 | ADNP-40-60-A-P-A-QS-6 |
| | 80 | 539 470 | ADNP-40-80-I-P-A-QS-6 | 539 425 | ADNP-40-80-A-P-A-QS-6 | |
| | 50 | 10 | 539 471 | ADNP-50-10-I-P-A-QS-6 | 539 426 | ADNP-50-10-A-P-A-QS-6 |
| | | 15 | 539 472 | ADNP-50-15-I-P-A-QS-6 | 539 427 | ADNP-50-15-A-P-A-QS-6 |
| | | 20 | 539 473 | ADNP-50-20-I-P-A-QS-6 | 539 428 | ADNP-50-20-A-P-A-QS-6 |
| | | 25 | 539 474 | ADNP-50-25-I-P-A-QS-6 | 539 429 | ADNP-50-25-A-P-A-QS-6 |
| | | 30 | 539 475 | ADNP-50-30-I-P-A-QS-6 | 539 430 | ADNP-50-30-A-P-A-QS-6 |
| | | 40 | 539 476 | ADNP-50-40-I-P-A-QS-6 | 539 431 | ADNP-50-40-A-P-A-QS-6 |
| | | 50 | 539 477 | ADNP-50-50-I-P-A-QS-6 | 539 432 | ADNP-50-50-A-P-A-QS-6 |
| | | 60 | 539 478 | ADNP-50-60-I-P-A-QS-6 | 539 433 | ADNP-50-60-A-P-A-QS-6 |
| | 80 | 539 479 | ADNP-50-80-I-P-A-QS-6 | 539 434 | ADNP-50-80-A-P-A-QS-6 | |

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

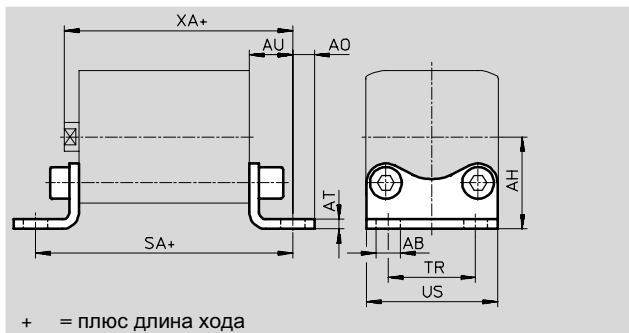
Монтажные лапы HNA

Материалы:

HNA: Гальванизированная сталь

HNA-R3: Сталь с защитным покрытием

Не содержит медь, тефлон, кремний



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|------------|------|-----------------|-----------------|-----|-----------------|--------------|-----|
| для \varnothing [мм] | AB \varnothing H14 | AH JS14 | AO | AT $\pm 0,5$ | AU $\pm 0,2$ | SA | TR $\pm 0,2$ | US $-0,5$ | XA |
| 12 | 5,8 | 21 | 5 | 3 | 13 | 61 | 16 | 26 | 53 |
| 16 | | 22 | 4,75 | | | | 18 | 27,5 | |
| 20 | 7 | 27 | 6,25 | 4 | 16 | 69 | 22 | 34,5 | 59 |
| 25 | | 29 | | | | 71 | 26 | 38,5 | 61 |
| 32 | | 33,5 | | | | 76 | 32 | 46 | 66 |
| 40 | 10 | 38 | 9 | 5 | 18 | 81 | 36 | 54 | 69 |
| 50 | | 45 | 8 | | 21 | 87 | 45 | 64 | 74 |
| 63 | | 50 | 91 | | 50 | 75 | 78 | | |
| 80 | 12 | 63 | 10,5 | 6 | 26 | 106 | 63 | 63 | 89 |
| 100 | 14,5 | 74 | 12,5 | | 27 | 121 | 75 | 110 | 103 |

| для \varnothing [мм] | Базовая версия | | | | R3 – высокая стойкость к коррозии | | | |
|---------------------------|-------------------|------------|-----------------|---------|-----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
| 12 | 2 | 25 | 537 237 | HNA-12 | 3 | 25 | 537 252 | HNA-12-R3 |
| 16 | 2 | 30 | 537 238 | HNA-16 | 3 | 30 | 537 253 | HNA-16-R3 |
| 20 | 2 | 50 | 537 239 | HNA-20 | 3 | 50 | 537 254 | HNA-20-R3 |
| 25 | 2 | 55 | 537 240 | HNA-25 | 3 | 55 | 537 255 | HNA-25-R3 |
| 32 | 2 | 70 | 537 241 | HNA-32 | 3 | 70 | 537 256 | HNA-32-R3 |
| 40 | 2 | 90 | 537 242 | HNA-40 | 3 | 90 | 537 257 | HNA-40-R3 |
| 50 | 2 | 160 | 537 243 | HNA-50 | 3 | 160 | 537 258 | HNA-50-R3 |
| 63 | 2 | 180 | 537 244 | HNA-63 | 3 | 180 | 537 259 | HNA-63-R3 |
| 80 | 2 | 380 | 537 249 | HNA-80 | 3 | 380 | 537 260 | HNA-80-R3 |
| 100 | 2 | 470 | 537 250 | HNA-100 | 3 | 470 | 537 261 | HNA-100-R3 |

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Класс 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как растворители и моющие жидкости, с преимущественно функциональными требованиями к поверхности.

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

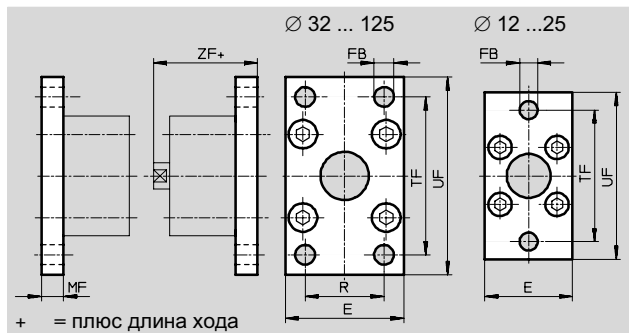
FESTO

Принадлежности

Монтажный фланец FNC

Материал:

Гальванизированная сталь
Не содержит медь, тефлон,
кремний



Размеры и данные для заказа

| Ø поршня [мм] | E | FB Ø | MF | R | TF | UF ±1 | ZF | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
|---------------|-----|------|----|----|-----|-------|-----|-------------------|---------|--------------|---------|
| 12 | 28 | 5,5 | 8 | - | 40 | 50 | 48 | 2 | 80 | 537 245 | FNC-12 |
| 16 | 29 | | | | 43 | 55 | | 2 | 90 | 537 246 | FNC-16 |
| 20 | 36 | 6,6 | | | 55 | 70 | 51 | 2 | 145 | 537 247 | FNC-20 |
| 25 | 40 | | | | 60 | 76 | 53 | 2 | 170 | 537 248 | FNC-25 |
| 32 | 45 | 7 | 10 | 32 | 64 | 80 | 60 | 2 | 240 | 174 376 | FNC-32 |
| 40 | 54 | 9 | | 36 | 72 | 90 | 61 | 2 | 280 | 174 377 | FNC-40 |
| 50 | 65 | 9 | 12 | 45 | 90 | 110 | 65 | 2 | 520 | 174 378 | FNC-50 |
| 63 | 75 | | | 50 | 100 | 120 | 69 | 2 | 690 | 174 379 | FNC-63 |
| 80 | 93 | 12 | 16 | 63 | 126 | 150 | 79 | 2 | 1 650 | 174 380 | FNC-80 |
| 100 | 110 | 14 | | 75 | 150 | 175 | 92 | 2 | 2 400 | 174 381 | FNC-100 |
| 125 | 132 | 16 | 20 | 90 | 180 | 210 | 112 | 2 | 3 750 | 174 382 | FNC-125 |

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Базовая программа

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

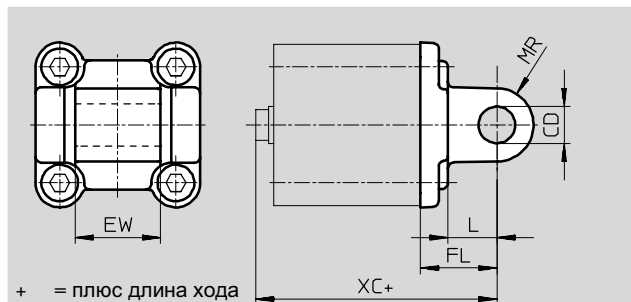
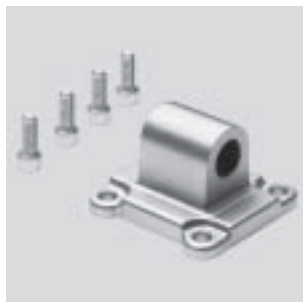
Принадлежности

Фланец с проушиной SNCL

Материал:

SNCL: Отливка под давлением из алюминиевого сплава

SNCL- R3: Отливка под давлением из алюминиевого сплава, защитное покрытие
Не содержит медь, тефлон, кремний



| Размеры и данные для заказа | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|-----|-----------|----|----|-----|
| для \varnothing | CD | EW | FL | L | MR | XC |
| [мм] | \varnothing H9 | h12 | $\pm 0,2$ | | | |
| 12 | 6 | 12 | 16 | 10 | 6 | 56 |
| 16 | | | | | | |
| 20 | 8 | 16 | 20 | 14 | 8 | 63 |
| 25 | | | | | | 65 |
| 32 | 10 | 26 | 22 | 13 | 10 | 72 |
| 40 | 12 | 28 | 25 | 16 | 12 | 76 |
| 50 | | 32 | 27 | | | 80 |
| 63 | 16 | 40 | 32 | 21 | 16 | 89 |
| 80 | | 50 | 36 | 22 | 16 | 99 |
| 100 | 20 | 60 | 41 | 27 | 20 | 117 |
| 125 | 25 | 70 | 50 | 30 | | 142 |

| \varnothing поршня [мм] | Базовая версия | | | | R3 – высокая защита от коррозии | | | |
|---------------------------------|-------------------|------------|-----------------|----------|---------------------------------|------------|-----------------|------------|
| | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
| 12 | 2 | 20 | 537 790 | SNCL-12 | 3 | 20 | 537 794 | SNCL-12-R3 |
| 16 | 2 | 25 | 537 791 | SNCL-16 | 3 | 25 | 537 795 | SNCL-16-R3 |
| 20 | 2 | 40 | 537 792 | SNCL-20 | 3 | 40 | 537 796 | SNCL-20-R3 |
| 25 | 2 | 45 | 537 793 | SNCL-25 | 3 | 45 | 537 797 | SNCL-25-R3 |
| 32 | 2 | 85 | 174 404 | SNCL-32 | – | – | – | – |
| 40 | 2 | 115 | 174 405 | SNCL-40 | – | – | – | – |
| 50 | 2 | 180 | 174 406 | SNCL-50 | – | – | – | – |
| 63 | 2 | 270 | 174 407 | SNCL-63 | – | – | – | – |
| 80 | 2 | 480 | 174 408 | SNCL-80 | – | – | – | – |
| 100 | 2 | 700 | 174 409 | SNCL-100 | – | – | – | – |
| 125 | 2 | 1300 | 174 410 | SNCL-125 | – | – | – | – |

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Класс 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как растворители и моющие жидкости, с преимущественно функциональными требованиями к поверхности.

Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

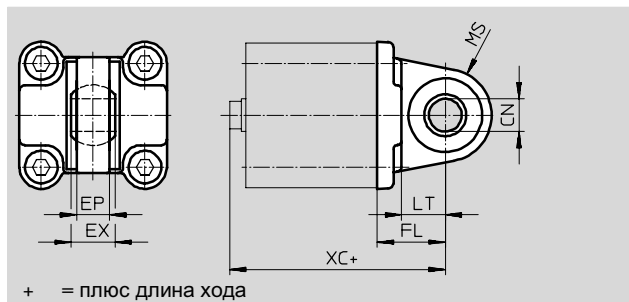
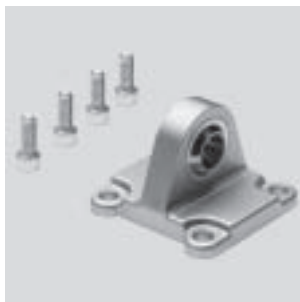
FESTO

Принадлежности

Фланец с проушиной SNCS

Материал:

Отливка под давлением из
алюминиевого сплава



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|---------|----|---------|----|----|-----|-------------------|---------|--------------|------------|--|
| ∅ поршня [мм] | CN ∅ H7 | EP +0,2 | EX | FL ±0,2 | LT | MS | XC | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип заказа | |
| 32 | 10 | 10,5 | 14 | 22 | 13 | 15 | 66 | 2 | 85 | 174 397 | SNCS-32 | |
| 40 | 12 | 12 | 16 | 25 | 16 | 17 | 70 | 2 | 125 | 174 398 | SNCS-40 | |
| 50 | 16 | 15 | 21 | 27 | 16 | 20 | 72 | 2 | 210 | 174 399 | SNCS-50 | |
| 63 | 16 | 15 | 21 | 32 | 21 | 22 | 81 | 2 | 280 | 174 400 | SNCS-63 | |
| 80 | 20 | 18 | 25 | 36 | 22 | 27 | 90 | 2 | 540 | 174 401 | SNCS-80 | |
| 100 | 20 | 18 | 25 | 41 | 27 | 29 | 108 | 2 | 700 | 174 402 | SNCS-100 | |
| 125 | 30 | 25 | 37 | 50 | 30 | 39 | 131 | 2 | 1410 | 174 403 | SNCS-125 | |

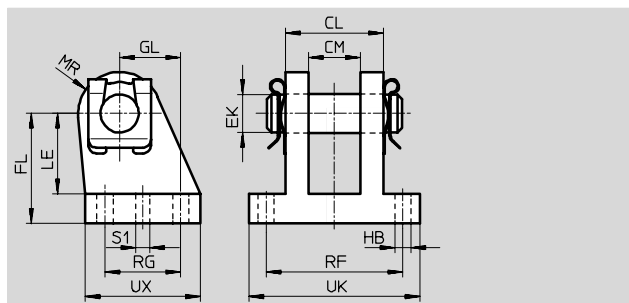
- 1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Опорная стойка LBG

Ось от проворота
фиксируется штифтом.

Материал:

Стальная отливка в графите
Не содержит медь, тефлон,
кремний



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|------|------|----|----|------|----|----|-----|----|------|-----|------|-------------------|---------|--------------|------------|
| ∅ поршня [мм] | CL | CM | EK ∅ | FL | GL | HB ∅ | LE | MR | RF | RG | S1 ∅ | UK | UX | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип заказа |
| 32 | 28 | 14,1 | 10 | 32 | 16 | 6,8 | 24 | 12 | 42 | 20 | 4,8 | 56 | 36 | 2 | 220 | 31 761 | LBG-32 |
| 40 | 30 | 16,1 | 12 | 36 | 20 | 6,8 | 26 | 14 | 44 | 26 | 5,8 | 58 | 41,5 | 2 | 300 | 31 762 | LBG-40 |
| 50 | 40 | 21,1 | 16 | 45 | 25 | 9,2 | 33 | 15 | 56 | 31 | 5,8 | 70 | 47 | 2 | 540 | 31 763 | LBG-50 |
| 63 | 40 | 21,1 | 16 | 50 | 25 | 9 | 38 | 17 | 56 | 31 | 7,8 | 70 | 47 | 2 | 580 | 31 764 | LBG-63 |
| 80 | 50 | 25,1 | 20 | 63 | 30 | 11 | 49 | 18 | 70 | 36 | 7,8 | 89 | 57 | 2 | 1 050 | 31 765 | LBG-80 |
| 100 | 50 | 25,1 | 20 | 71 | 41 | 11 | 56 | 22 | 70 | 46 | 9,8 | 89 | 67,5 | 2 | 1 375 | 31 766 | LBG-100 |
| 125 | 80 | 37,2 | 30 | 90 | 60 | 14 | 70 | 26 | 106 | 70 | 11,8 | 128 | 96 | 2 | 4 140 | 31 767 | LBG-125 |

- 1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

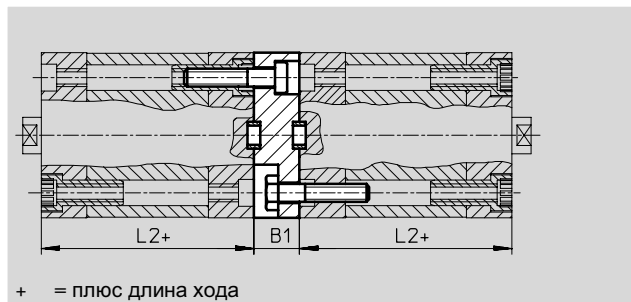
Набор адаптеров DPNA

Материал:

Фланец: алюминий

Винты: гальванизированная сталь

Не содержит медь, тефлон, кремний



| Размеры и данные для заказа | | | | | | |
|-----------------------------|----|------|-----------------------------|-------------------|--------------|----------|
| Ø поршня [мм] | L2 | B1 | Макс. общая длина хода [мм] | CRC ¹⁾ | Номер заказа | Тип |
| 12 | 35 | 13 | 600 | 2 | 537 263 | DPNA-12 |
| 16 | | | 600 | 2 | 537 264 | DPNA-16 |
| 20 | 37 | | 600 | 2 | 537 265 | DPNA-20 |
| 25 | 39 | | 600 | 2 | 537 266 | DPNA-25 |
| 32 | 44 | | 800 | 2 | 537 267 | DPNA-32 |
| 40 | 45 | | 15 | 800 | 2 | 537 268 |
| 50 | | 800 | | 2 | 537 269 | DPNA-50 |
| 63 | | 800 | | 2 | 537 270 | DPNA-63 |
| 80 | 54 | 17 | 1 000 | 2 | 537 271 | DPNA-80 |
| 100 | 67 | 19,5 | 1 000 | 2 | 537 272 | DPNA-100 |



Примечание

При сборке многопозиционного цилиндра с помощью этого набора нельзя превышать указанную общую длину хода.

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

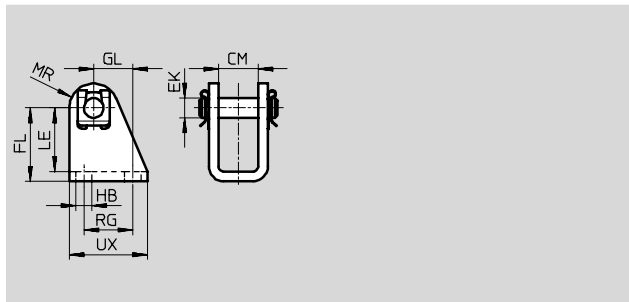
FESTO

Принадлежности

Опорная стойка LBN

Материал:

гальванизированная сталь
Не содержит медь, тефлон,
кремний



Размеры и данные для заказа

| Ø поршня [мм] | CM | EK Ø | FL | GL | HB Ø | LE | MR | RG | UX | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
|---------------|------|------|--------------|----|------|----|----|----|----|-------------------|---------|--------------|-----------|
| 12/16 | 12,1 | 6 | 27 +0,3/-0,2 | 13 | 5,5 | 24 | 7 | 15 | 25 | 2 | 40 | 6 058 | LBN-12/16 |
| 20/25 | 16,1 | 8 | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6 | 26 | 10 | 20 | 32 | 2 | 81 | 6 059 | LBN-20/25 |

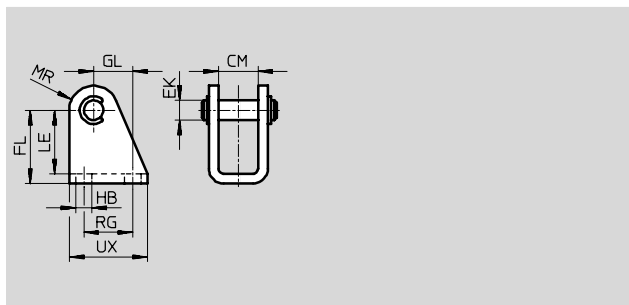
1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Опорная стойка CRLBN, нержавеющая сталь

Материалы:

сталь легированная
Не содержит медь, тефлон,
кремний



Размеры и данные для заказа

| Ø поршня [мм] | CM | EK Ø | FL | GL | HB Ø | LE | MR | RG | UX | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
|---------------|------|------|--------------|----|------|----|----|----|----|-------------------|---------|--------------|-------------|
| 12/16 | 12,1 | 6 | 27 +0,3/-0,2 | 13 | 5,5 | 24 | 7 | 15 | 25 | 4 | 55 | 161 862 | CRLBN-12/16 |
| 20/25 | 16,1 | 8 | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6 | 26 | 10 | 20 | 32 | 4 | 62 | 161 863 | CRLBN-20/25 |

1) Класс 4 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие высокой стойкостью к коррозии. Поверхности, контактирующие с агрессивной средой, например, в пищевой и химической промышленности. При необходимости конкретное применение следует проверить с помощью специальных испытаний с заданной средой.

Базовая программа

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

Фланец с осью SNCB/SNCB- R3

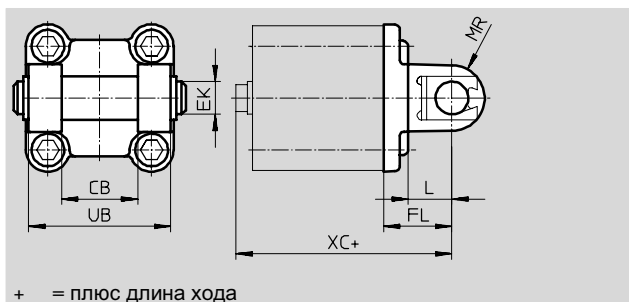
Материал:

SNCB: Отливка под давлением из алюминиевого сплава

SNCB- R3: Отливка под давлением из алюминиевого сплава, защитное покрытие

под серебро, высокая защита от коррозии

Не содержит медь, тефлон, кремний



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| ∅ поршня [мм] | CB | EK | FL | L | MR | UB | XC |
| 32 | 26 | 10 | 22 | 13 | 10 | 45 | 72 |
| 40 | 28 | 12 | 25 | 16 | 12 | 52 | 76 |
| 50 | 32 | 12 | 27 | 16 | 12 | 60 | 80 |
| 63 | 40 | 16 | 32 | 21 | 16 | 70 | 89 |
| 80 | 50 | 16 | 36 | 22 | 16 | 90 | 99 |
| 100 | 60 | 20 | 41 | 27 | 20 | 110 | 117 |
| 125 | 70 | 25 | 50 | 30 | 25 | 130 | 142 |

| ∅ поршня [мм] | Базовая версия | | | R3 – высокая защита от коррозии | | |
|---------------|-------------------|---------|------------------|---------------------------------|---------|---------------------|
| | CRC ¹⁾ | Вес [г] | | CRC ¹⁾ | Вес [г] | |
| 32 | 2 | 100 | 174 390 SNCB-32 | 3 | 100 | 176 944 SNCB-32-R3 |
| 40 | 2 | 150 | 174 391 SNCB-40 | 3 | 150 | 176 945 SNCB-40-R3 |
| 50 | 2 | 225 | 174 392 SNCB-50 | 3 | 225 | 176 946 SNCB-50-R3 |
| 63 | 2 | 365 | 174 393 SNCB-63 | 3 | 365 | 176 947 SNCB-63-R3 |
| 80 | 2 | 610 | 174 394 SNCB-80 | 3 | 610 | 176 948 SNCB-80-R3 |
| 100 | 2 | 925 | 174 395 SNCB-100 | 3 | 925 | 176 949 SNCB-100-R3 |
| 125 | 2 | 1 785 | 174 396 SNCB-125 | 3 | 1 785 | 176 950 SNCB-125-R3 |

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Класс 3 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие повышенной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как растворители и моющие жидкости, с преимущественно функциональными требованиями к поверхности.

Базовая программа

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

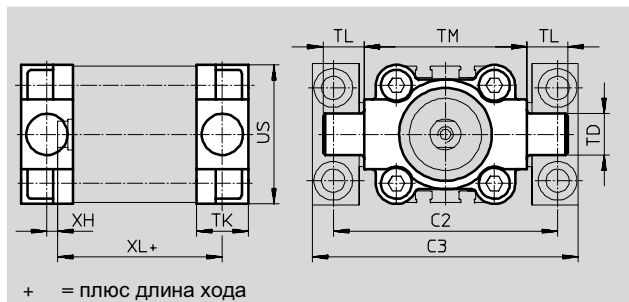
Фланец с цапфами ZNCF/ CRZNG

Материал:

ZNCF: Нержавеющая сталь

CRZNG: Нержавеющая сталь
с электролитической
полировкой

Не содержит медь, тефлон,
кремний



+ = плюс длина хода

Размеры и данные для заказа

| ∅ поршня [мм] | C2 | C3 | TD ∅ e9 | TK | TL | TM | US | XH | XL |
|---------------|-----|-----|---------------|----|----|-----|-----|----|-----|
| 32 | 71 | 86 | 12 | 16 | 12 | 50 | 45 | 2 | 52 |
| 40 | 87 | 105 | 16 | 20 | 16 | 63 | 54 | 4 | 55 |
| 50 | 99 | 117 | 16 | 24 | 16 | 75 | 64 | 4 | 57 |
| 63 | 116 | 136 | 20 | 24 | 20 | 90 | 75 | 4 | 61 |
| 80 | 136 | 156 | 20 | 28 | 20 | 110 | 93 | 5 | 81 |
| 100 | 164 | 189 | 25 | 38 | 25 | 132 | 110 | 10 | 86 |
| 125 | 192 | 217 | 25 | 50 | 25 | 160 | 131 | 14 | 106 |

| ∅ поршня [мм] | Базовая версия | | | | R3 – высокая защита от коррозии | | | |
|---------------|-------------------|---------|--------------|----------|---------------------------------|---------|--------------|-----------|
| | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
| 32 | 2 | 130 | 174 411 | ZNCF-32 | 4 | 150 | 161 852 | CRZNG-32 |
| 40 | 2 | 240 | 174 412 | ZNCF-40 | 4 | 260 | 161 853 | CRZNG-40 |
| 50 | 2 | 390 | 174 413 | ZNCF-50 | 4 | 430 | 161 854 | CRZNG-50 |
| 63 | 2 | 600 | 174 414 | ZNCF-63 | 4 | 640 | 161 855 | CRZNG-63 |
| 80 | 2 | 1 150 | 174 415 | ZNCF-80 | 4 | 1 300 | 161 856 | CRZNG-80 |
| 100 | 2 | 2 030 | 174 416 | ZNCF-100 | 4 | 2 400 | 161 857 | CRZNG-100 |
| 125 | 2 | 3 490 | 174 417 | ZNCF-125 | 4 | 3 600 | 185 362 | CRZNG-125 |

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости.

Класс 4 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие высокой стойкостью к коррозии. Поверхности, контактирующие с агрессивной средой, например, в пищевой и химической промышленности.

При необходимости конкретное применение следует проверить с помощью специальных испытаний с заданной средой.

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

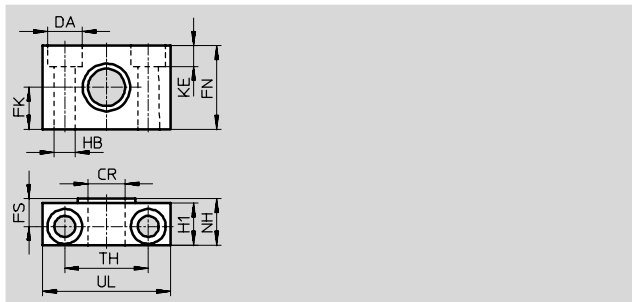
Опоры для цапф LNZG

Материал:

Корпус: Анодированный алюминий

Подшипник: пластик

Не содержит медь, тефлон, кремний



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|--------|----|------|------|-------|-----|------|------|----|-------------------|---------|--------------|--------------|--|
| ∅ поршня [мм] | CR | DA | FK | FN | FS | H1 | HB | KE | NH | TH | UL | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип | |
| | ∅ D11 | ∅ H13 | ∅ ±0,1 | | | | ∅ H13 | | | ±0,2 | | | | | | |
| 32 | 12 | 11 | 15 | 30 | 10,5 | 15 | 6,6 | 6,8 | 18 | 32 | 46 | 2 | 125 | 32 959 | LNZG-32 | |
| 40, 50 | 16 | 15 | 18 | 36 | 12 | 18 | 9 | 9 | 21 | 36 | 55 | 2 | 400 | 32 960 | LNZG-40/50 | |
| 63, 80 | 20 | 18 | 20 | 40 | 13 | 20 | 11 | 11 | 23 | 42 | 65 | 2 | 480 | 32 961 | LNZG-63/80 | |
| 100, 125 | 25 | 20 | 25 | 50 | 16 | 24,5 | 14 | 13 | 28,5 | 50 | 75 | 2 | 960 | 32 962 | LNZG-100/125 | |

1) Класс 2 стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070

Элементы, обладающие умеренной стойкостью к коррозии. Внешние видимые поверхности с предварительным декоративным покрытием, которые находятся в прямом контакте с нормальной промышленной атмосферой и такими средами как охлаждающие и смазывающие жидкости..

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности


| Данные для заказа – Принадлежности штока | | | | Технические данные → 1 / 10.3-2 | | | |
|--|----------|-----------------|-----------------|----------------------------------|----------|--------------|--------------|
| Обозначение | ∅ поршня | Номер заказа | Тип | Обозначение | ∅ поршня | Номер заказа | Тип |
| Шарнирная головка SGS | | | | Вилка SGA для головки SGS | | | |
| | 12 | – | | | 12 | – | |
| | 16 | 9 254 | SGS-M6 | | 16 | | |
| | 20 | 9 255 | SGS-M8 | | 20 | – | |
| | 25 | | | | 25 | | |
| | 32 | 9 261 | SGS-M10x1,25 | | 32 | 32 954 | SGA-M10x1,25 |
| | 40 | | | | 40 | | |
| | 50 | 9 262 | SGS-M12x1,25 | | 50 | 10 767 | SGA-M12x1,25 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| | 80 | 9 263 | SGS-M16x1,5 | | 80 | 10 768 | SGA-M16x1,25 |
| | 100 | | | | 100 | | |
| | 125 | 9 264 | SGS-M20x1,5 | | 125 | 10 769 | SGA-M20x1,25 |
| Вилка SG | | | | Гибкое соединение FK | | | |
| | 12 | – | | | 12 | 30 984 | FK-M5 |
| | 16 | 3 110 | SG-M6 | | 16 | 2 061 | FK-M6 |
| | 20 | 3 111 | SG-M8 | | 20 | 2 062 | FK-M8 |
| | 25 | | | | 25 | | |
| | 32 | 6 144 | SG-M10x1,25 | | 32 | 6 140 | FK-M10x1,25 |
| | 40 | | | | 40 | | |
| | 50 | 6 145 | SG-M12x1,25 | | 50 | 6 141 | FK-M12x1,25 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| | 80 | 6 146 | SG-M16x1,5 | | 80 | 6 142 | FK-M16x1,5 |
| | 100 | | | | 100 | | |
| | 125 | 6 147 | SG-M20x1,5 | | 125 | 6 143 | FK-M20x1,5 |
| Соединительная деталь KSG | | | | Соединительная деталь KSZ | | | |
| | 12 | – | | | 12 | – | |
| | 16 | | | | 16 | 36 123 | KSZ-M6 |
| | 20 | – | | | 20 | 36 124 | KSZ-M8 |
| | 25 | | | | 25 | | |
| | 32 | 32 963 | KSG-M10x1,25 | | 32 | 36 125 | KSZ-M10x1,25 |
| | 40 | | | | 40 | | |
| | 50 | 32 964 | KSG-M12x1,25 | | 50 | 36 126 | KSZ-M12x1,25 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| | 80 | 32 965 | KSG-M16x1,5 | | 80 | 36 127 | KSZ-M16x1,5 |
| | 100 | | | | 100 | | |
| | 125 | 32 966 | KSG-M20x1,5 | | 125 | 36 128 | KSZ-M20x1,5 |
| Адаптер AD | | | | | | | |
| | 12 | – | | | | | |
| | 16 | 157 328 | AD-M6-M5 | | | | |
| | | 157 329 | AD-M6-1/8 | | | | |
| | | 157 330 | AD-M6-1/4 | | | | |
| | 20 | 157 331 | AD-M8-1/8 | | | | |
| | 25 | 157 332 | AD-M8-1/4 | | | | |
| | 32 | 157 333 | AD-M10x1,25-x | | | | |
| | 40 | 157 334 | AD-M10x1,25-1/4 | | | | |
| | 50 | 160 256 | AD-M12x1,25-1/4 | | | | |
| 63 | 160 257 | AD-M12x1,25-3/8 | | | | | |


Базовая программа

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

| Данные для заказа – Принадлежности штока, стойки с коррозии и кислотам | | | | Технические данные → 1 / 10.3-2 | | | |
|---|----------|---------------|----------------|---|--------------|--------------|---------------|
| Обозначение | Ø поршня | Номер заказа | Тип | Обозначение | Ø поршня | Номер заказа | Тип |
| Шарнирная головкаCRSGS | | | | ВилкаCRSG | | | |
|  | 12 | – | – |  | 12 | – | – |
| | 16 | 195 580 | CRSGS-M6 | | 16 | 13 567 | CRSG-M6 |
| | 20 | 195 581 | CRSGS-M8 | | 20 | 13 568 | CRSG-M8 |
| | 25 | | | | 25 | | |
| | 32 | 195 582 | CRSGS-M10x1,25 | | 32 | 13 569 | CRSG-M10x1,25 |
| | 40 | | | | 40 | | |
| | 50 | 195 583 | CRSGS-M12x1,25 | | 50 | 13 570 | CRSG-M12x1,25 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| | 80 | 195 584 | CRSGS-M16x1,5 | | 80 | 13 571 | CRSG-M16x1,5 |
| | 100 | | | | 100 | | |
| 125 | 195 585 | CRSGS-M20x1,5 | 125 | 13 572 | CRSG-M20x1,5 | | |

 - Примечание
 Принадлежности для штока со специальной резьбой (вариант K5) → Раздел 10.3

| Данные для заказа – Монтажные принадлежности | | | | Технические данные → 1 / 10.1-2 | | | |
|---|---------|--------------|--------|---|---------|--------------|--------|
| Обозначение | для Ø | Номер заказа | Тип | Обозначение | для Ø | Номер заказа | Тип |
| Опорная стойка LBG для головки SGS | | | | Поперечная стойка LQG для головки SGS | | | |
|  | 32, 40 | 31 761 | LBG-32 |  | 32, 40 | 31 768 | LQG-32 |
| | 50, 63 | 31 762 | LBG-40 | | 50, 63 | 31 769 | LQG-40 |
| | 80, 100 | 31 763 | LBG-50 | | 80, 100 | 31 770 | LQG-50 |
| | | 31 764 | LBG-63 | | | 31 771 | LQG-63 |
| | 125 | 31 765 | LBG-80 | | 125 | 31 772 | LQG-80 |
| 31 766 | | LBG-100 | 31 773 | LQG-100 | | | |

Стандартные цилиндры по ISO
 ISO 21287
 1.4



Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287


Принадлежности

FESTO




Стандартные цилиндры по ISO
ISO 21287

1.4

| Данные для заказа – Дроссели с обратным клапаном | | | Технические данные → Том 2 | | | | |
|---|---|--------------------|----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|
| | Присоединение | | Материалы | Номер заказа | Тип | | |
| | для Ø поршня | шланг с наружным Ø | | | | | |
| Для дросселирования на выходе (выхлоп) | | | | | | | |
|  | 12, 16, 20, 25 | 3 | Металл | 193 137 | GRLA-M5-QS-3-D | | |
| | | 4 | | 193 138 | GRLA-M5-QS-4-D | | |
| | | 6 | | 193 139 | GRLA-M5-QS-6-D | | |
| | 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 3 | | 193 142 | GRLA-1/8-QS-3-D | | |
| | | 4 | | 193 143 | GRLA-1/8-QS-4-D | | |
| | | 6 | | 193 144 | GRLA-1/8-QS-6-D | | |
| | | 8 | | 193 145 | GRLA-1/8-QS-8-D | | |
| | | 125 | | 6 | 193 146 | GRLA-1/4-QS-6-D | |
| | | | | 8 | 193 147 | GRLA-1/4-QS-8-D | |
| | 10 | | | 193 148 | GRLA-1/4-QS-10-D | | |
| | Для дросселирования на входе (питание) | | | | | | |
| |  | 12, 16, 20, 25 | | 3 | Металл | 193 153 | GRLZ-M5-QS-3-D |
| | | | | 4 | | 193 154 | GRLZ-M5-QS-4-D |
| 6 | | | 193 155 | GRLZ-M5-QS-6-D | | | |
| 32, 40, 50, 63, 80, 100 | | 3 | 193 156 | GRLZ-1/8-QS-3-D | | | |
| | | 4 | 193 157 | GRLZ-1/8-QS-4-D | | | |
| | | 6 | 193 158 | GRLZ-1/8-QS-6-D | | | |
| | | 8 | 193 159 | GRLZ-1/8-QS-8-D | | | |
| | | 125 | - | 151 195 | | GRLZ-1/4-B | |

| Данные для заказа – Дроссели с обратным клапаном трубного монтажа | | | Технические данные → Том 2 | | |
|---|---------------|--------------------|--|--------------|------------|
| | Присоединение | | Расходная характеристика ¹⁾ | Номер заказа | Тип |
| | для Ø поршня | шланг с наружным Ø | | | |
| Трубного монтажа | | | | | |
|  | 20, 25 | 4 | Средний расход | 193 967 | GR-QS-4 |
| | | | Низкий расход | 193 966 | GR-QS-4-LF |
| | 32, 40, 50 | | Средний расход | 193 969 | GR-QS-6 |
| | | | Низкий расход | 193 968 | GR-QS-6-LF |

- 1) Низкий расход: прецизионная настройка для малых скоростей
Средний расход: прецизионная настройка для средних скоростей

| Данные для заказа – Принадлежности для дросселей с обратным клапаном GR-QS | | | | |
|---|-------------------|--------------|--------------|-------------|
| | для присоединения | Материалы | Номер заказа | Тип |
| Держатель | | | | |
|  | QS-4 | Полиацетат | 195 495 | GR-H-QS-3-4 |
| | QS-6 | | 195 496 | GR-H-QS-6-8 |
| Шестигранная гайка | | | | |
|  | QS-4 | Сталь | 6 444 | GRM-M5 |
| | QS-6 | | 2 107 | GRM-1/8 |
| Колпачок | | | | |
|  | QS-4 | Полипропилен | 6 436 | GRK-M5 |
| | QS-6 | | 2 105 | GRK-1/8 |

Компактные цилиндры ADN/AEN, ISO 21287

FESTO

Принадлежности

| Данные для заказа – Датчики положения для Т-паза, магнито-резистивные | | | | | | Технические данные → 1 / 10.2-13 | |
|---|--------------------------------|---------------------------|-----------|------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| Установка | Переключение на выходе | Электрическое подключение | | | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип |
| | | Кабель | Штекер M8 | Штекер M12 | | | |
| НР контакт | | | | | | | |
| | вставляется сверху | PNP | 3-провод. | – | 2,5 | 525 898 | SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE |
| | | NPN | | – | | 525 909 | SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE |
| | – | 2-провод. | – | 2,5 | 525 908 | SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE | |
| | PNP | – | 3-полюс. | – | 0,3 | 525 899 | SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D |
| | NPN | | | | | 525 910 | SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D |
| PNP | – | – | 3-полюс. | 0,3 | 525 900 | SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12 | |
| | вставляется с конца, заподлицо | PNP | 3-провод. | – | 2,5 | 175 436 | SMT-8-PS-K-LED-24-B |
| | | – | – | 3-полюс. | 0,3 | 175 484 | SMT-8-PS-S-LED-24-B |
| НЗ контакт | | | | | | | |
| | вставляется сверху | PNP | 3-провод. | – | 7,5 | 525 911 | SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE |

| Данные для заказа – Датчики положения для Т-паза, герконы | | | | | Технические данные → 1 / 10.2-16 | |
|---|--------------------------------|------------------|--------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Установка | Электрическое подключение | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип | | |
| | | | | | Кабель | Штекер M8 |
| SchlieЯer | | | | | | |
| | вставляется сверху | 3-проводной | – | 2,5 | 525 895 | SME-8F-DS-24V-K2,5-OE |
| | | | – | 5,0 | 525 897 | SME-8F-DS-24V-K5,0-OE |
| | | 2-проводной | – | 2,5 | 525 907 | SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE |
| – | 3-полюс. | 0,3 | 525 896 | SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D | | |
| | вставляется с конца, заподлицо | 3-проводной | – | 2,5 | 150 855 | SME-8-K-LED-24 |
| | | – | 3-полюс. | 0,3 | 150 857 | SME-8-S-LED-24 |
| Цffner | | | | | | |
| | вставляется с конца, заподлицо | 3-проводной | – | 7,5 | 160 251 | SME-8-0-K-LED-24 |

| Данные для заказа – Штекерные розетки с кабелем | | | | | | Технические данные → 1 / 10.2-109 | |
|---|------------------------|-----|-------------|------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------|
| Установка | Переключение на выходе | | Подключение | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип | |
| | PNP | NPN | | | | | |
| Прямая розетка | | | | | | | |
| | Накидная гайка M8 | ■ | ■ | 3-полюс. | 2,5 | 159 420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 421 | SIM-M8-3GD-5-PU |
| | Накидная гайка M12 | ■ | ■ | 3-полюс. | 2,5 | 159 428 | SIM-M12-3GD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 429 | SIM-M12-3GD-5-PU |
| Угловая розетка | | | | | | | |
| | Накидная гайка M8 | ■ | ■ | 3-полюс. | 2,5 | 159 422 | SIM-M8-3WD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 423 | SIM-M8-3WD-5-PU |
| | Накидная гайка M12 | ■ | ■ | 3-полюс. | 2,5 | 159 430 | SIM-M12-3WD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 431 | SIM-M12-3WD-5-PU |

| Данные для заказа – Профиль для Т-паза | | | |
|--|--------------------|----------|-----------------|
| Установка | Длина | Номер | Тип |
| | вставляется сверху | 2x 0,5 m | 151 680 ABP-5-S |

■ Базовая программа