



- Хорошая динамика благодаря минимальному усилию страгивания

- Отвечают самым высоким требованиям к рабочим характеристикам, сроку службы и нагрузочной способности

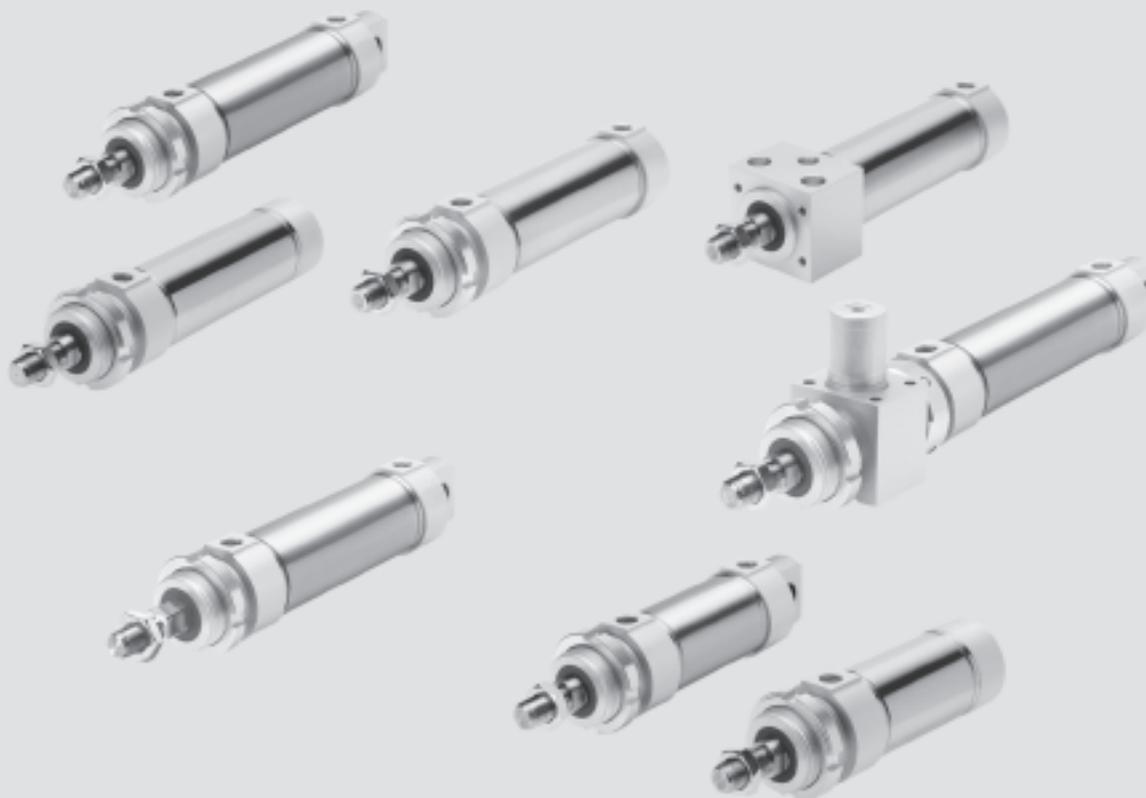
- Широкий выбор принадлежностей

Соответствуют директиве АTEX по использованию в потенциально взрывоопасной среде
→ www.festo.com/en/ex

Круглые цилиндры DSNU/ESNU

Основные особенности

FESTO



Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Оптимальные характеристики

- Хорошие рабочие характеристики и долгий срок службы благодаря полированной твердой поверхности корпуса цилиндра
- Шток и корпус цилиндра выполнены из нержавеющей стали
- Крышка завальцована в корпус.

Функциональность

- Три различных варианта крышек означают множество вариантов монтажа и экономию пространства.
- Диаметр поршня от 32 до 63 мм. Эта серия не ремонтпригодна

Варианты

- Без проворота
- Двусторонний шток
- С опросом положений или без
- Двустороннее нерегулируемое или регулируемое демпфирование
- Дополнительные варианты штока

Круглые цилиндры DSNU/ESNU

Основные особенности

FESTO

Стандартные варианты

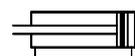
Двустороннего действия

Базовая версия
DSNU



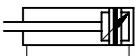
С опросом положений
Нерегулируемое
двустороннее
демпфирование

DSNU-P-A



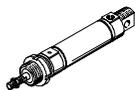
С опросом положений
Регулируемое
демпфирование в конце хода

DSNU-PPV-A



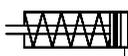
Одностороннего действия

Базовая версия
ESNU



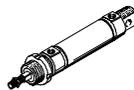
С опросом положений
Нерегулируемое
двустороннее
демпфирование

ESNU-P-A



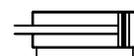
Двустороннего действия Без проворота

Базовая версия
DSNU-Q



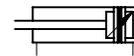
С опросом положений
Нерегулируемое
двустороннее
демпфирование

DSNU-P-A-Q



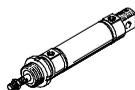
С опросом положений
Регулируемое
демпфирование в конце хода

DSNU-PPV-A-Q



Варианты из модульной системы

Базовая версия
DSNU/ESNU



S2: Двусторонний шток

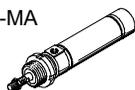


K8: Удлиненный шток



**Аксиальный подвод
воздуха**

DSNU-MA/ESNU-MA



K2: Удлиненная внешняя
резьба на штоке

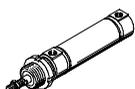


S6: Термостойкие уплотнения
до 150 °C



Боковой подвод воздуха

DSNU-MQ



K6: Укороченная внешняя
резьба на штоке

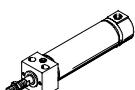


S10: Малая скорость
(равномерное движение)



С прямым монтажом

DSNU-MH



K3: Внутренняя резьба
на штоке

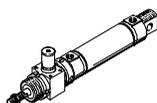


S11: Низкое трение



С фиксатором штока

DSNU-...-KP



K5: Специальная резьба
на штоке



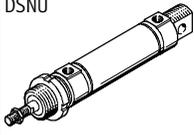
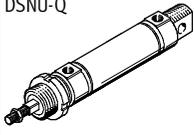
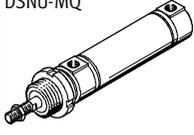
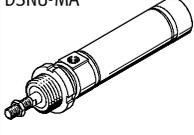
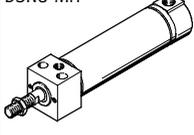
R3: Сильная антикоррозион-
ная защита



Круглые цилиндры DSNU

Обзор продукции

FESTO

| Функция | Конструкция | Поршень \varnothing [мм] | Ход [мм] | Произ- вольный ход ¹⁾ [мм] | Шток | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | | | Двусто- ронний S2 | Удлинен- ный K8 | Наружная резьба | | | Внутр. резьба K3 |
| | | | | | | | Удлинен- ная K2 | Укорочен- ная K6 | Спец. резьба K5 | |
| Двусторон- него действия | Базовая версия с опросом положения | | | | | | | | | |
| | DSNU  | 32, 40, 50, 63 | 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 | 1 ... 500 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Без проворота | | | | | | | | | |
| | DSNU-Q  | 32 | - | 5 ... 300 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 40, 50 | - | 5 ... 400 | | | | | | |
| | | 63 | - | 5 ... 500 | | | | | | |
| | Боковой подвод воздуха | | | | | | | | | |
| | DSNU-MQ  | 32, 40, 50, 63 | - | 1 ... 500 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Осевой подвод воздуха | | | | | | | | | |
| | DSNU-MA  | 32, 40, 50, 63 | - | 1 ... 500 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Прямой монтаж | | | | | | | | | | |
| DSNU-MH  | 32, 40, 50, 63 | - | 1 ... 500 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |

1) Цилиндры с опросом положений требуют минимум 10 мм хода для надежного опроса.

Круглые цилиндры DSNU

Обзор продукции

FESTO

| Конструкция | Демпфирование | | Опрос положений | Фиксатор штока | Термостойкие уплотнения | Малая скорость (равномер. движение) | Низкое трение | Защита от коррозии | Скребок от пыли | →Стр. |
|---|----------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|------------|
| | Нерегулируемое | Регулируемое | | | | | | | | |
| | P | PPV | A | KP | S6 | S10 | S11 | R3 | R8 | |
| Базовая версия с опросом положения | | | | | | | | | | |
| DSNU | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-11 |
| Без поворота | | | | | | | | | | |
| DSNU-Q | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | 1 / 2.4-17 |
| Боковой подвод воздуха | | | | | | | | | | |
| DSNU-MQ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | 1 / 2.4-11 |
| Осевой подвод воздуха | | | | | | | | | | |
| DSNU-MA | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | - | 1 / 2.4-11 |
| Прямой монтаж | | | | | | | | | | |
| DSNU-MH | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | 1 / 2.4-11 |

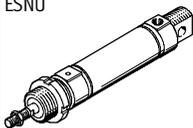
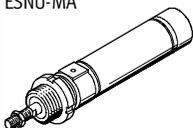
Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Круглые цилиндры ESNU

Обзор продукции

FESTO

| Функция | Конструкция | Поршень \varnothing [мм] | Ход ¹⁾ [мм] | Произвольный ход [мм] | Нерегулируемое демпфирование P | Опрос положений A |
|---------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Одно- стороннего действия | Базовая версия с опросом положения | | | | | |
| | ESNU  | 32, 40, 50, 63 | 10, 25, 50 | 1 ... 50 | ■ | ■ |
| | Осевой подвод воздуха | | | | | |
| | ESNU-MA  | 32, 40, 50, 63 | – | 1 ... 50 | ■ | ■ |

1) Цилиндры с опросом положений требуют минимум 10 мм хода для надежного опроса.

Круглые цилиндры ESNU

Обзор продукции

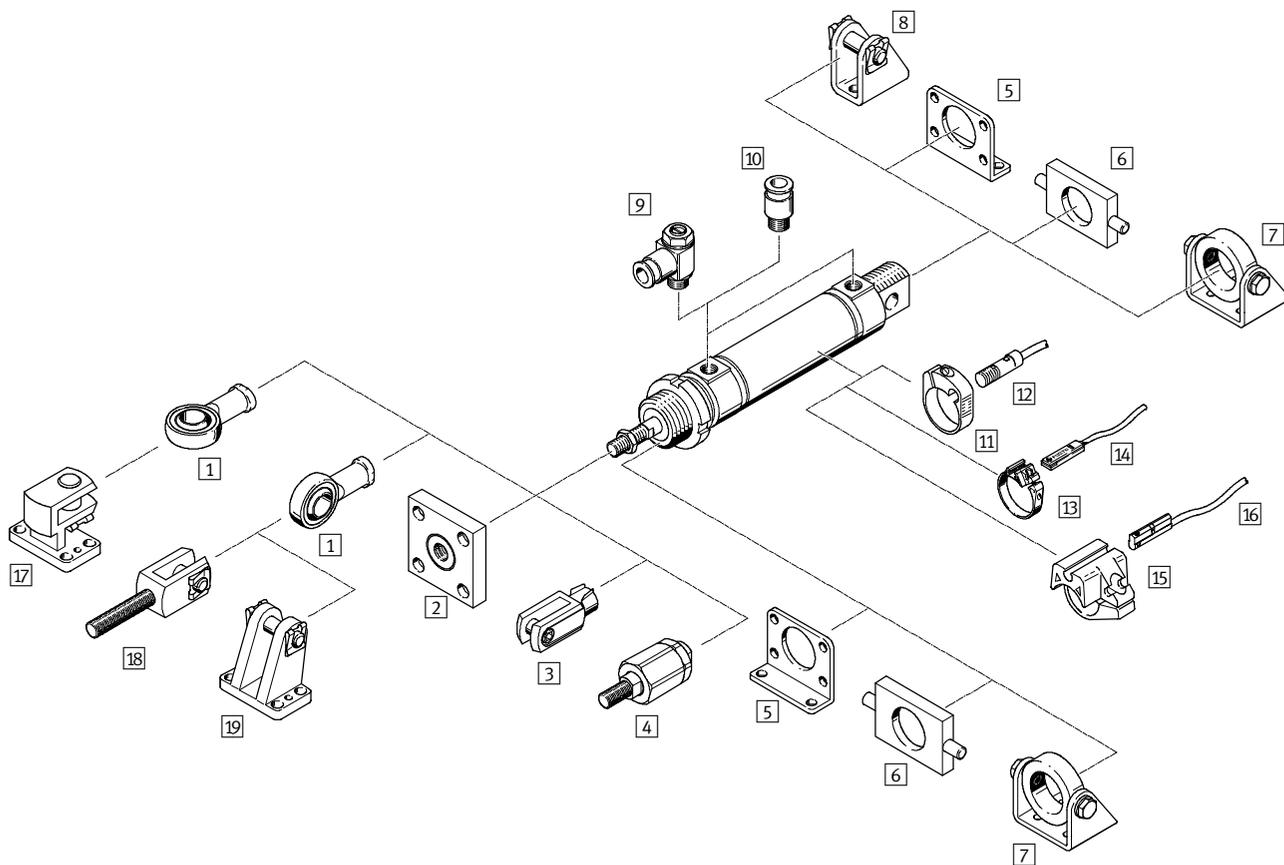
FESTO

| Конструкция | Шток | | | | | →Стр. |
|---|------------------|------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------|
| | Удлиненный K8 | Наружная резьба | | | Внутренняя резьба K3 | |
| | | Удлиненная K2 | Укороченная K6 | Специальная резьба K5 | | |
| Базовая версия с опросом положения | | | | | | |
| ESNU | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-28 |
| Осевой подвод воздуха | | | | | | |
| ESNU-MA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-28 |

Круглые цилиндры DSNU/ESNU

Обзор периферии

FESTO



Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

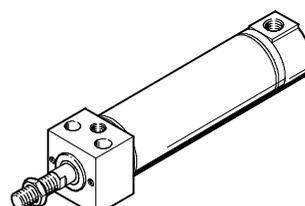
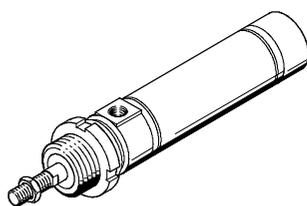
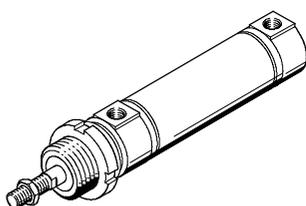
2.4

Варианты

DSNU-MQ

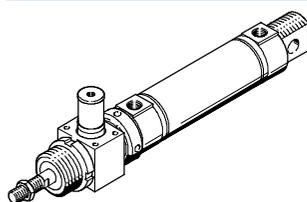
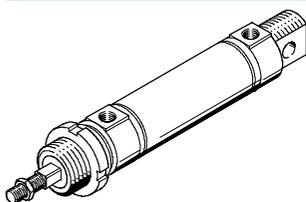
DSNU-MA

DSNU-MH



DSNU-Q

DSNU-KP



Круглые цилиндры DSNU/ESNU

FESTO

Обзор периферии

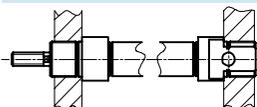
| Монтажные элементы и принадлежности | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|------------|----|----|--------|------------|
| | DSNU/ESNU | DSNU/ESNU MA | DSNU MQ | MH | KP | DSNU-Q | → Стр. |
| 1 | Шарнирная головка SGS/CRSGS | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-38 |
| 2 | Соед. деталь KSG/KSZ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-38 |
| 3 | Вилка SG/CRSG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-38 |
| 4 | Самонастр. адаптер штока FK | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-38 |
| 5 | Монтажные лапы HBN/CRH | ■ | ■ | - | ■ | ■ | 1 / 2.4-34 |
| | Монтажный фланец FBN/CRFV | ■ | ■ | - | ■ | ■ | 1 / 2.4-35 |
| 6 | Цапфа WBN | ■ | ■ | - | ■ | ■ | 1/2.4-36 |
| 7 | Цапфа SBN | ■ | ■ | - | ■ | ■ | 1/2.4-36 |
| 8 | Опорная стойка LBN/CRLBN | ■ | - | - | ■ | ■ | 1/2.4-37 |
| 9 | Дроссель с обратным клапаном GRLA/GRLZ/CRGRLA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-38 |
| 10 | Цанговый штуцер QS | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | Том 3 |
| 11 | Монтажный набор CRSMBR | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-39 |
| 12 | Датчик положения SMEO/SMTO/CRSMEO-4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-39 |
| 13 | Монтажный набор SMBR-8 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-40 |
| 14 | Датчик положения SME/SMT-8 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-40 |
| 15 | Монтажный набор SMBR-10 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-41 |
| 16 | Датчик положения SME/SMT-10 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-41 |
| 17 | Опорная стойка, поперечная LQG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1/2.4-37 |
| 18 | Вилка SGA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 2.4-38 |
| 19 | Опорная стойка LBG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1/2.4-37 |

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

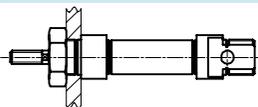
2.4

Варианты монтажа

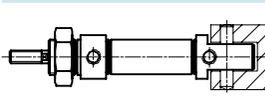
На передней и задней крышках



С помощью гайки

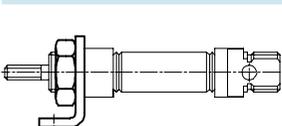


Цапфа

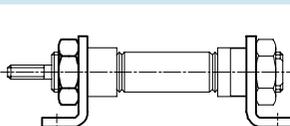


Варианты монтажа с монтажными принадлежностями

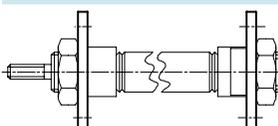
На одной лапе (небольшие хода)



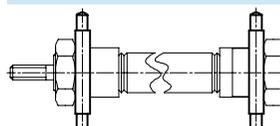
Монтажные лапы



Монтажный фланец



Цапфа



Круглые цилиндры DSNU/ESNU

Система обозначений

FESTO

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|------|---|----|---|----|---|-----|---|---|---|----|
| | | DSNU | - | 32 | - | 80 | - | PPV | - | A | - | MQ |
| Тип | | | | | | | | | | | | |
| Двустороннего действия | | | | | | | | | | | | |
| DSNU | Круглый цилиндр | | | | | | | | | | | |
| Одностороннего действия | | | | | | | | | | | | |
| ESNU | Круглый цилиндр | | | | | | | | | | | |
| Поршень Ø [мм] | | | | | | | | | | | | |
| Ход [мм] | | | | | | | | | | | | |
| Демпфирование | | | | | | | | | | | | |
| P | Нерегулируемое двустороннее | | | | | | | | | | | |
| PPV | Регулируемое демпфирование в конце хода | | | | | | | | | | | |
| Опрос положений | | | | | | | | | | | | |
| A | С помощью датчика положения | | | | | | | | | | | |
| Вариант | | | | | | | | | | | | |
| MQ | Боковой подвод воздуха | | | | | | | | | | | |
| MA | Аксиальный подвод воздуха | | | | | | | | | | | |
| MH | С монтажным блоком на передней крышке | | | | | | | | | | | |

Модульная система продукции

Индивидуально конфигурируемые

DSNU → 1/2.4-24

ESNU → 1/2.4-32

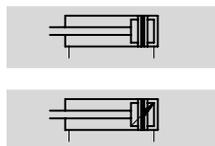
- Квадратный шток (защита от проворота)
- Двусторонний шток (тип штока)
- Шток с наружной резьбой
- Укороченная с одной стороны наружная резьба на штоке
- Шток с внутренней резьбой (внутренняя резьба)
- Специальная резьба на штоке (специальная резьба)
- Удлиненный шток
- Удлиненный с двух сторон шток для S2-K8
- Фиксатор штока (фиксатор)
- Все внешние поверхности соответствуют классу защиты от коррозии CRC 3 (защита от коррозии).
- Защита от пыли (уплотнение-скребок)

Круглые цилиндры DSNU

FESTO

Технические характеристики

Функция



Варианты

→ 1 / 2.4-15

∅ - Диаметр
32 ... 63 мм

l - Ход
1 ... 500 мм

Базовая версия

Боковой подвод воздуха MQ



Аксиальный подвод воздуха MA

С блоком для прямого монтажа MN



| Основные характеристики | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Поршень ∅[мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Присоединительная резьба | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₄ | G ¹ / ₄ | G ³ / ₈ |
| Резьба штока | M10x1.25 | M12x1.25 | M16x1.5 | M16x1.5 |
| Конструкция | Поршень | | | |
| | Шток | | | |
| | Корпус цилиндра | | | |
| Демпфирование | Нерегулируемое двустороннее | | | |
| | Регулируемое демпфирование в конце хода | | | |
| Длина демпфирования [мм] (PPV) | 14 | 18 | 20 | 21 |
| Опрос положений | С помощью датчика положения | | | |
| Тип монтажа | Прямой монтаж (только вариант MN) | | | |
| | Через принадлежности | | | |
| Положение монтажа | Любое | | | |

| Рабочее давление [бар] | | | | |
|------------------------|---|------------|----|------------|
| Поршень∅ | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Рабочая среда | Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла | | | |
| Рабочее давление | Базовая версия | 1 ... 10 | | |
| | S10 | 0.5 ... 10 | | 0.4 ... 10 |
| | S11 | 0.2 ... 10 | – | 0.2 ... 10 |

| Окружающие условия | | |
|--|----------------|----|
| Вариант | Базовая версия | R3 |
| Окружающая температура ¹⁾ [°C] | –20 ... +80 | |
| Класс защиты от коррозии CRC ²⁾ | 2 | 3 |

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Сопротивление коррозии класс 3 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Открытые элементы, контактирующие с окружающей промышленной атмосферой или такими средами как растворители и чистящие жидкости, с заданными функциональными требованиями к поверхности

Круглые цилиндры DSNU

Технические характеристики

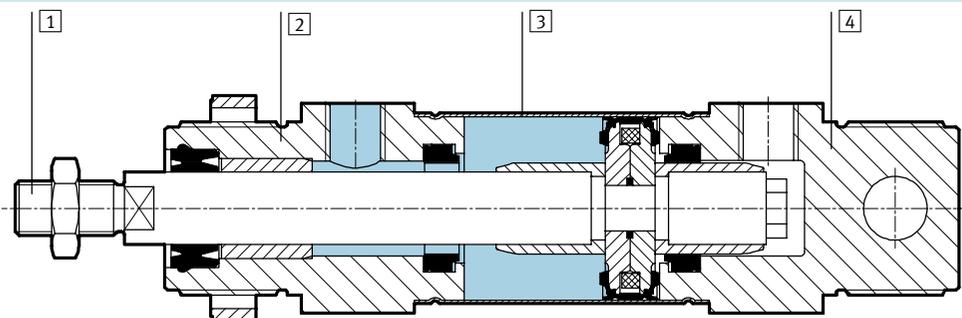
FESTO

| Усилие [Н] и энергия удара [Дж] | | | | |
|--|------|------|------|------|
| Поршень Ø[мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание | 483 | 753 | 1178 | 1870 |
| Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание | 415 | 633 | 990 | 1682 |
| Макс. энергия удара в конце хода | 0.40 | 0.70 | 1 | 1.3 |

| Вес [г] | | | | |
|----------------------------------|-------|-----|------|------|
| Поршень Ø[мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Вес при ходе 0 мм | 370.5 | 661 | 1087 | 1445 |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 15.5 | 24 | 40 | 44 |

Материалы

Продольный разрез



| Круглый цилиндр | Базовая версия | S6 | S10 | S11 | R3 |
|-------------------|--------------------------------|-------------|-----|-----|--------------------------------|
| 1 Шток | Легированная сталь | | | | Легированная нержавеющая сталь |
| 2 Передняя крышка | Отливка из алюминиевого сплава | | | | |
| 3 Корпус цилиндра | Легированная нержавеющая сталь | | | | |
| 4 Задняя крышка | Отливка из алюминиевого сплава | | | | |
| - Уплотнения | Полиуретан, нитриловая резина | Фтор-каучук | | | Полиуретан, нитриловая резина |

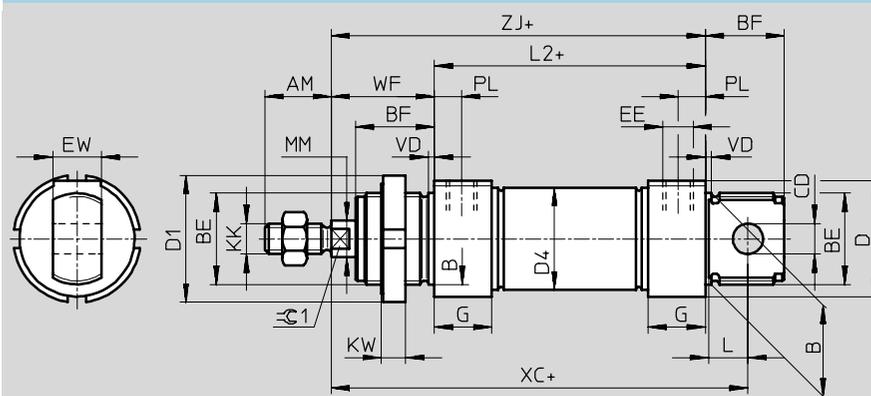
Круглые цилиндры DSNU

Технические характеристики

FESTO

Размеры – Базовая версия

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



| ∅ [мм] | AM | B ∅ h9 | BE | BF | CD ∅ E10 | D ∅ | D1 ∅ | D4 ∅ | EE | EW | G |
|-----------|----|--------------|---------|----|----------------|--------|---------|---------|---|----|----|
| 32 | 22 | 30 | M30x1,5 | 26 | 10 | 38 | 42 | 33.6 | G ¹ / ₈ | 16 | 19 |
| 40 | 24 | 38 | M38x1,5 | 30 | 12 | 46 | 50 | 41.6 | G ¹ / ₄ ¹ / ₄ | 18 | 25 |
| 50 | 32 | 45 | M45x1,5 | 33 | 16 | 57 | 60 | 52.4 | | 21 | 28 |
| 63 | | | | | | 70 | | 65.4 | G ³ / ₈ | | |

| ∅ [мм] | KK | KW | L | L2 | MM ∅ f8 | PL | VD | WF | XC ±1 | ZJ | ≈C1 |
|-----------|--------------|----|----|------|---------------|----|----|----|----------|-------|-----|
| 32 | M10x1.2 5 | 8 | 13 | 69.5 | 12 | 9 | 2 | 34 | 117.5 | 103.5 | 10 |
| 40 | M12x1.2 5 | 10 | 15 | 84.6 | 16 | 12 | 3 | 39 | 139.6 | 123.6 | 13 |
| 50 | M16x1.5 | | 16 | 86.2 | 20 | | | 44 | 147.2 | 130.2 | |
| 63 | | | | 94.2 | | 13 | | 45 | 156.2 | 139.2 | |

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Круглые цилиндры DSNU

Технические характеристики

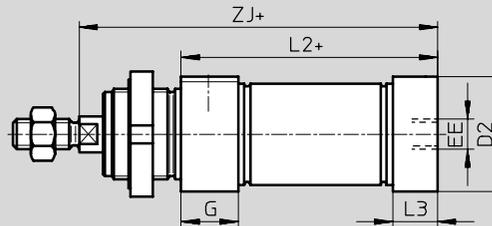
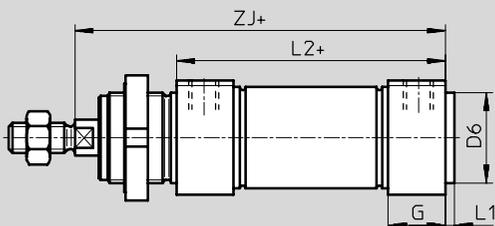
FESTO

Размеры – Базовая версия

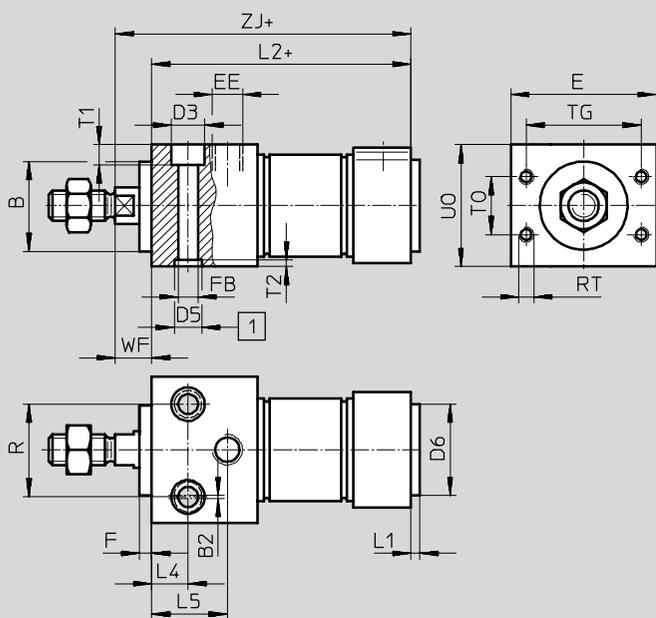
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

MQ - Боковой подвод воздуха

MA - Аксиальный подвод воздуха



MH - С блоком для прямого монтажа



- 1 Центрирующие отверстия
(2 центрирующие втулки входят в состав поставки)
+ = плюс ход

| ∅ [мм] | B ∅ h9 | B2 | E | EE | G | F | FB ∅ | D2 ∅ | D3 | D5 ∅ | D6 ∅ | L1 | L2 | | |
|-----------|--------------|----|----|-------------------------------|----|----|---------|---------|----|---------|---------|----|------|------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | -MQ | -MA | -MH |
| 32 | 30 | 1 | 48 | G ¹ / ₈ | 19 | 4 | 6.6 | 34 | 11 | 9 | 30 | 3 | 69.5 | 65.5 | 85.5 |
| 40 | 38 | | 54 | G ¹ / ₄ | 25 | | 9 | 42 | 14 | 12 | 38 | 4 | 84.6 | 77.6 | 104.6 |
| 50 | 45 | 2 | 64 | G ³ / ₈ | 28 | 11 | 11 | 53 | 18 | 15 | 45 | | 4 | 86.2 | 86.2 |
| 63 | 45 | | 72 | | | | | 66 | | | | 18 | | 15 | 45 |

| ∅ [мм] | L3 | L4 | L5 | R | RT | T0 | T1 | T2 | TG | U0 | WF | ZJ | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | | | -MQ | -MA | -MH |
| 32 | 15 | 12 | 25 | 30 | M5 | 16 | 6.6 | 2.1 | 38 | 40 | 12 | 103.5 | 99.5 | 97.5 |
| 40 | 18 | 15 | 32 | 38 | | 24 | 9 | 2.6 | 42 | 48 | | 15 | 123.6 | 116.5 |
| 50 | 25 | | 35 | 42 | M6 | 32 | 9 | 2.6 | 50 | 58 | 130.2 | | 130.2 | 124.2 |
| 63 | 28 | 36 | 44 | M8 | 36 | 11 | 3.1 | 52 | 72 | 139.2 | 139.2 | 132.2 | | |

Круглые цилиндры DSNU

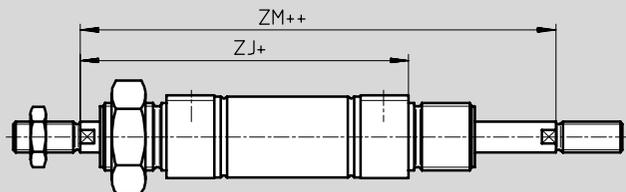
Технические характеристики

FESTO

Размеры – Варианты

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

S2 – Двусторонний шток



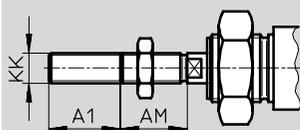
- - Примечание

На обоих концах штока резьба одинакового типа. В комбинации Q левый конец штока имеет квадратное сечение, а правый конец - круглое.

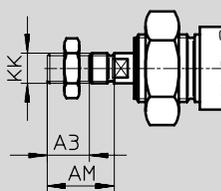
+ = плюс ход

++ = плюс ход x2

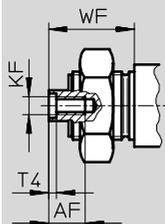
K2 – Удлиненная внешняя резьба на штоке



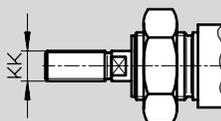
K6 – Укороченная внешняя резьба на штоке



K3 – Внутренняя резьба на штоке

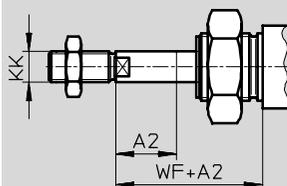


K5 – Специальная резьба на штоке



K8 – Удлиненный шток

K9 – Удлиненный шток с двух сторон



- - Примечание

Если требуется вариант K8 в комбинации S2, шток будет удлинен только с одной стороны.

| ∅ [мм] | A1 макс. | A2 макс. | A3 макс. | AF | AM | KF | KK | | T4 | WF | ZJ | | | ZM |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------------------------|--|-----|----|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | Основ- ная резьба | Специ- альная резьба ¹⁾ | | | -MQ | -MA | -MH | |
| 32 | 35 | 500 | 8 | 12 | 22 | M6 | M10x1.25 | M10 | 2.6 | 34 | 103.5 | 99.5 | 97.5 | 137.5 |
| 40 | | | | | 24 | M8 | M12x1.25 | M12 | 3.3 | 39 | 123.6 | 111.6 | 116.6 | 162.6 |
| 50 | 70 | | 10 | 16 | 32 | M10 | M16x1.5 | M16 | 4.7 | 44 | 130.2 | 130.2 | 124.2 | 174.2 |
| 63 | | 45 | 139.2 | 139.2 | 132.2 | 184.2 | | | | | | | | |

1) Специальные резьбы могут быть только наружными. В состав поставки не входит гайка для штока.

Круглые цилиндры DSNU

FESTO

Технические характеристики

| Данные для заказа – Базовая версия | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------|---|-----------------|---|-------------------|
| Тип | Поршень \varnothing [мм] | Ход [мм] | Нерегулируемое двустороннее демпфирование | | Регулируемое демпфирование в конце хода | |
| | | | Номер заказа | Тип | Номер заказа | Тип |
|  | 32 | 25 | 195 980 | DSNU-32-25-P-A | 196 020 | DSNU-32-25-PPV-A |
| | | 40 | 195 981 | DSNU-32-40-P-A | 196 021 | DSNU-32-40-PPV-A |
| | | 50 | 195 982 | DSNU-32-50-P-A | 196 022 | DSNU-32-50-PPV-A |
| | | 80 | 195 983 | DSNU-32-80-P-A | 196 023 | DSNU-32-80-PPV-A |
| | | 100 | 195 984 | DSNU-32-100-P-A | 196 024 | DSNU-32-100-PPV-A |
| | | 125 | 195 985 | DSNU-32-125-P-A | 196 025 | DSNU-32-125-PPV-A |
| | | 160 | 195 986 | DSNU-32-160-P-A | 196 026 | DSNU-32-160-PPV-A |
| | | 200 | 195 987 | DSNU-32-200-P-A | 196 027 | DSNU-32-200-PPV-A |
| | | 250 | 195 988 | DSNU-32-250-P-A | 196 028 | DSNU-32-250-PPV-A |
| | | 320 | 195 989 | DSNU-32-320-P-A | 196 029 | DSNU-32-320-PPV-A |
| | 40 | 25 | 195 990 | DSNU-40-25-P-A | 196 030 | DSNU-40-25-PPV-A |
| | | 40 | 195 991 | DSNU-40-40-P-A | 196 031 | DSNU-40-40-PPV-A |
| | | 50 | 195 992 | DSNU-40-50-P-A | 196 032 | DSNU-40-50-PPV-A |
| | | 80 | 195 993 | DSNU-40-80-P-A | 196 033 | DSNU-40-80-PPV-A |
| | | 100 | 195 994 | DSNU-40-100-P-A | 196 034 | DSNU-40-100-PPV-A |
| | | 125 | 195 995 | DSNU-40-125-P-A | 196 035 | DSNU-40-125-PPV-A |
| | | 160 | 195 996 | DSNU-40-160-P-A | 196 036 | DSNU-40-160-PPV-A |
| | | 200 | 195 997 | DSNU-40-200-P-A | 196 037 | DSNU-40-200-PPV-A |
| | | 250 | 195 998 | DSNU-40-250-P-A | 196 038 | DSNU-40-250-PPV-A |
| | | 320 | 195 999 | DSNU-40-320-P-A | 196 039 | DSNU-40-320-PPV-A |
| | 50 | 25 | 196 000 | DSNU-50-25-P-A | 196 040 | DSNU-50-25-PPV-A |
| | | 40 | 196 001 | DSNU-50-40-P-A | 196 041 | DSNU-50-40-PPV-A |
| | | 50 | 196 002 | DSNU-50-50-P-A | 196 042 | DSNU-50-50-PPV-A |
| | | 80 | 196 003 | DSNU-50-80-P-A | 196 043 | DSNU-50-80-PPV-A |
| | | 100 | 196 004 | DSNU-50-100-P-A | 196 044 | DSNU-50-100-PPV-A |
| | | 125 | 196 005 | DSNU-50-125-P-A | 196 045 | DSNU-50-125-PPV-A |
| | | 160 | 196 006 | DSNU-50-160-P-A | 196 046 | DSNU-50-160-PPV-A |
| | | 200 | 196 007 | DSNU-50-200-P-A | 196 047 | DSNU-50-200-PPV-A |
| | | 250 | 196 008 | DSNU-50-250-P-A | 196 048 | DSNU-50-250-PPV-A |
| | | 320 | 196 009 | DSNU-50-320-P-A | 196 049 | DSNU-50-320-PPV-A |
| | 63 | 25 | 196 010 | DSNU-63-25-P-A | 196 050 | DSNU-63-25-PPV-A |
| | | 40 | 196 011 | DSNU-63-40-P-A | 196 051 | DSNU-63-40-PPV-A |
| | | 50 | 196 012 | DSNU-63-50-P-A | 196 052 | DSNU-63-50-PPV-A |
| | | 80 | 196 013 | DSNU-63-80-P-A | 196 053 | DSNU-63-80-PPV-A |
| | | 100 | 196 014 | DSNU-63-100-P-A | 196 054 | DSNU-63-100-PPV-A |
| | | 125 | 196 015 | DSNU-63-125-P-A | 196 055 | DSNU-63-125-PPV-A |
| 160 | | 196 016 | DSNU-63-160-P-A | 196 056 | DSNU-63-160-PPV-A | |
| 200 | | 196 017 | DSNU-63-200-P-A | 196 057 | DSNU-63-200-PPV-A | |
| 250 | | 196 018 | DSNU-63-250-P-A | 196 058 | DSNU-63-250-PPV-A | |
| 320 | | 196 019 | DSNU-63-320-P-A | 196 059 | DSNU-63-320-PPV-A | |

-  - Примечание

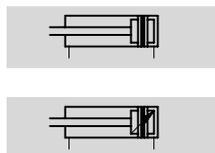
С помощью модульной системы DSNU можно конфигурировать и заказывать другие варианты → 1/2.4-24

Круглые цилиндры DSNU-Q, без проворота

FESTO

Технические характеристики

Функция



∅ - Диаметр
32 ... 63 мм

l - Ход
5 ... 500 мм

| Основные характеристики | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|-------------------------------|
| Поршень ∅ [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Присоединительная резьба | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₄ ¹ / ₄ | G ¹ / ₄ ¹ / ₄ | G ³ / ₈ |
| Резьба штока | M10x1.25 | M12x1.25 | M16x1.5 | M16x1.5 |
| Рабочая среда | Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла | | | |
| Конструкция | Поршень | | | |
| | С квадратным штоком | | | |
| Макс. момент на штоке [Нм] | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.5 |
| Демпфирование | Нерегулируемое двустороннее | | | |
| | Регулируемое демпфирование в конце хода | | | |
| Длина демпфирования (PPV) [мм] | 14 | 18 | 20 | 21 |
| Опрос положений | С помощью датчика положения | | | |
| Тип монтажа | Через принадлежности | | | |
| Положение монтажа | Любое | | | |

| Рабочее давление [бар] | | | | |
|------------------------|---|----|----|----|
| Поршень∅ | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Рабочая среда | Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла | | | |
| Рабочее давление [бар] | 1 ... 10 | | | |

| Окружающие условия | | |
|--|----------------|----|
| Вариант | Базовая версия | R3 |
| Окружающая температура ¹⁾ [°C] | -20 ... +80 | |
| Класс защиты от коррозии CRC ²⁾ | 2 | 3 |

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Сопротивление коррозии класс 3 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Открытые элементы, контактирующие с окружающей промышленной атмосферой или такими средами как растворители и чистящие жидкости, с заданными функциональными требованиями к поверхности

Круглые цилиндры DSNU-Q, без проворота

Технические характеристики

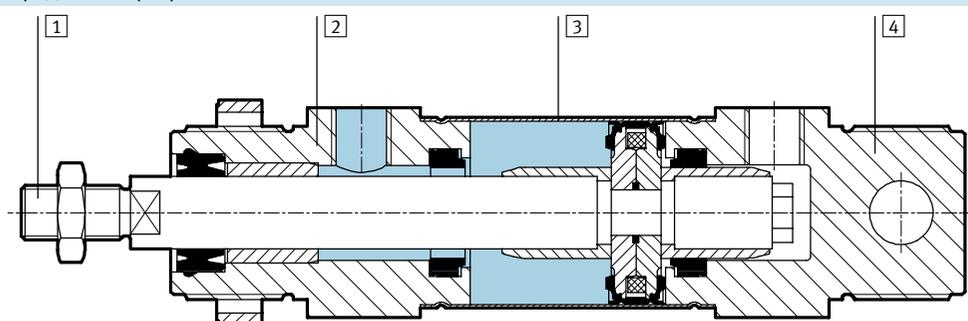
FESTO

| Усилие [Н] и энергия удара [Дж] | | | | |
|--|------|------|------|------|
| Поршень Ø [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Теоретическое усилие при 6 барах, выдвижение | 483 | 753 | 1178 | 1870 |
| Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание | 415 | 633 | 990 | 1682 |
| Макс. энергия удара в конце хода | 0.40 | 0.70 | 1 | 1.3 |

| Вес [г] | | | | |
|----------------------------------|-------|-----|------|------|
| Поршень Ø[мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Вес при ходе 0 мм | 370.5 | 661 | 1087 | 1445 |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 15.5 | 24 | 40 | 44 |

Материалы

Продольный разрез



| Вариант | Базовая версия | R3 |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| 1 Шток | Нержавеющая сталь | Легированная сталь |
| 2 Передняя крышка | Отливка из алюминиевого сплава | |
| 3 Корпус цилиндра | Легированная сталь | |
| 4 Задняя крышка | Отливка из алюминиевого сплава | |
| - Уплотнения | Полиуретан, нитриловая резина | |

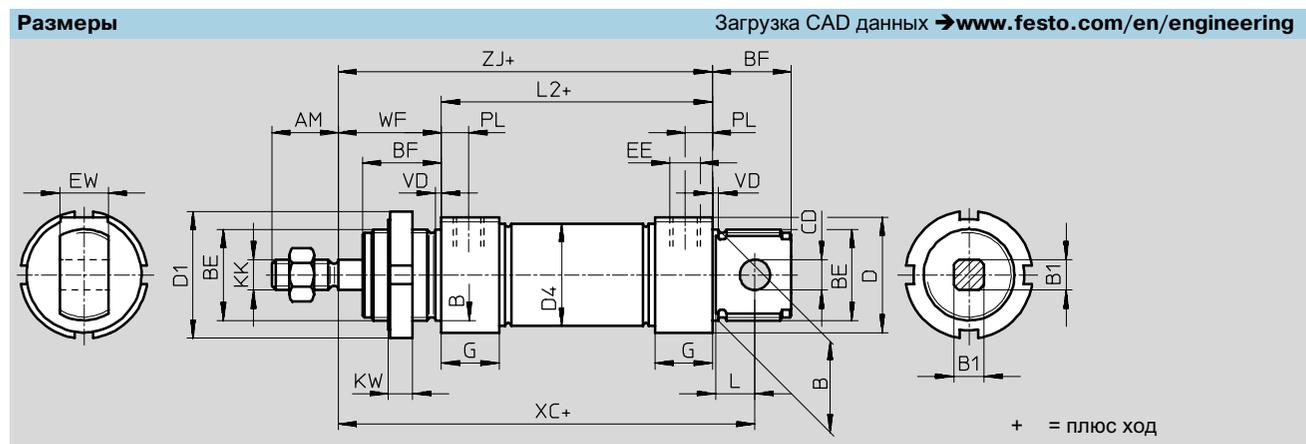
Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Круглые цилиндры DSNU-Q, без проворота

FESTO

Технические характеристики



| ∅ | AM | B | B1 | BE | BF | CD | D | D1 | D4 | EE | EW |
|------|----|---------|----|---------|----|----------|----|----|------|---|----|
| [мм] | | ∅ h9 | | | | ∅ E10 | ∅ | ∅ | ∅ | | |
| 32 | 22 | 30 | 10 | M30x1,5 | 26 | 10 | 38 | 42 | 33.6 | G ¹ / ₈ | 16 |
| 40 | 24 | 38 | 12 | M38x1,5 | 30 | 12 | 46 | 50 | 41.6 | G ¹ / ₄ ¹ / ₄ | 18 |
| 50 | 32 | 45 | 16 | M45x1,5 | 33 | 16 | 57 | 60 | 52.4 | G ¹ / ₄ ¹ / ₄ | 21 |
| 63 | 32 | 45 | 16 | M45x1,5 | 33 | 16 | 70 | 60 | 65.4 | G ³ / ₈ | 21 |

| ∅ | G | KK | KW | L | L2 | PL | VD | WF | XC | ZJ |
|------|----|----------|----|----|------|----|----|----|-------|-------|
| [мм] | | | | | | | | | ±1 | |
| 32 | 19 | M10x1.25 | 8 | 13 | 69.5 | 9 | 2 | 34 | 117.5 | 103.5 |
| 40 | 25 | M12x1.25 | 10 | 15 | 84.6 | 12 | 3 | 39 | 139.6 | 123.6 |
| 50 | 25 | M16x1.5 | 10 | 16 | 86.2 | 12 | 3 | 44 | 147.2 | 130.2 |
| 63 | 28 | M16x1.5 | 10 | 16 | 94.2 | 13 | 3 | 45 | 156.2 | 139.2 |

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

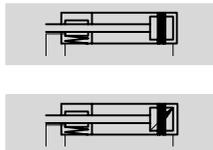
2.4

Круглые цилиндры DSNU-...-KP с фиксатором штока

FESTO

Технические характеристики

Функция



⌀ - Диаметр
32 ... 63 мм

l - Ход
1 ... 500 мм

| Основные характеристики | | | | |
|---|---|---|---|-------------------------------|
| Поршень Ø [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Присоединительная резьба | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₄ ¹ / ₄ | G ¹ / ₄ ¹ / ₄ | G ³ / ₈ |
| Резьба штока | M10x1.25 | M12x1.25 | M16x1.5 | M16x1.5 |
| Конструкция | Поршень | | | |
| | Шток | | | |
| | Корпус цилиндра | | | |
| Демпфирование | Нерегулируемое двустороннее | | | |
| | Регулируемое демпфирование в конце хода | | | |
| Длина демпфирования (PPV) [мм] | 14 | 18 | 20 | 21 |
| Опрос положений | С помощью датчика положения | | | |
| Тип монтажа | Через сквозные отверстия | | | |
| | Через принадлежности | | | |
| Положение монтажа | Любое | | | |
| Удерживающее усилие фиксатора [Н] | 600 | 1000 | 1400 | 2000 |
| Макс. осевой люфт зажатого штока [мм] | 0.25 | 0.25 | 0.3 | 0.3 |
| Присоединение подвода воздуха к фиксатору | M5 | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ |

| Рабочее давление [бар] | | | | |
|------------------------|---|----|----|----|
| Поршень Ø | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Рабочая среда | Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла | | | |
| Рабочее давление [бар] | 4 ... 10 | | | |

| Окружающие условия | | |
|--|----------------|----|
| Вариант | Базовая версия | R3 |
| Окружающая температура ¹⁾ [°C] | -10 ... +80 | |
| Класс защиты от коррозии CRC ²⁾ | 2 | 3 |

- 1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков
- 2) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.
Сопротивление коррозии класс 3 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Открытые элементы, контактирующие с окружающей промышленной атмосферой или такими средами как растворители и чистящие жидкости, с заданными функциональными требованиями к поверхности

Круглые цилиндры DSNU-...-KP с фиксатором штока

FESTO

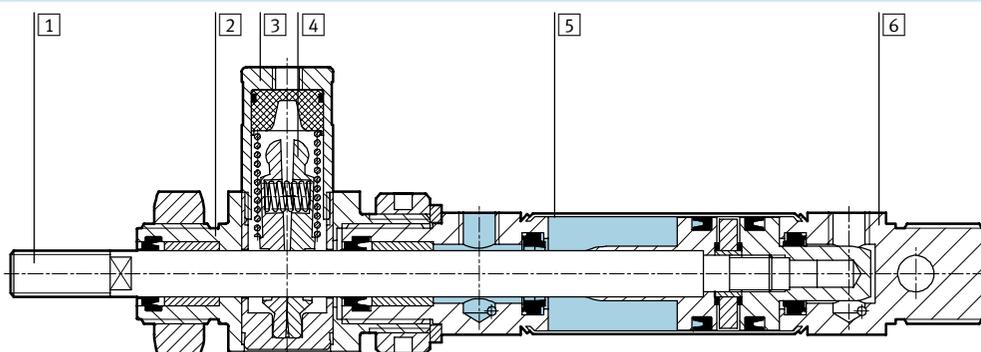
Технические характеристики

| Усилие [Н] и энергия удара [Дж] | | | | |
|--|------|------|------|------|
| Поршень Ø [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание | 483 | 753 | 1178 | 1870 |
| Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание | 415 | 633 | 990 | 1682 |
| Макс. энергия удара в конце хода ¹⁾ | 0.40 | 0.70 | 1 | 1.3 |

1) Значения уменьшаются примерно на 50% при 80 °C

Материалы

Продольный разрез



| Вариант | Базовая версия | R3 |
|---------------------|--------------------------------|--------------------|
| 1 Шток | Нержавеющая сталь | Легированная сталь |
| 2 Передняя крышка | Отливка из алюминиевого сплава | |
| 3 Корпус фиксатора | Отливка из алюминиевого сплава | |
| 4 Губки фиксатора | Латунь | |
| 5 Корпус цилиндра | Легированная сталь | |
| 6 Задняя крышка | Отливка из алюминиевого сплава | |
| - Поршень фиксатора | Полиацетат | |
| - Пружины | Пружинная сталь | |
| - Уплотнения | Полиуретан, нитриловая резина | |

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

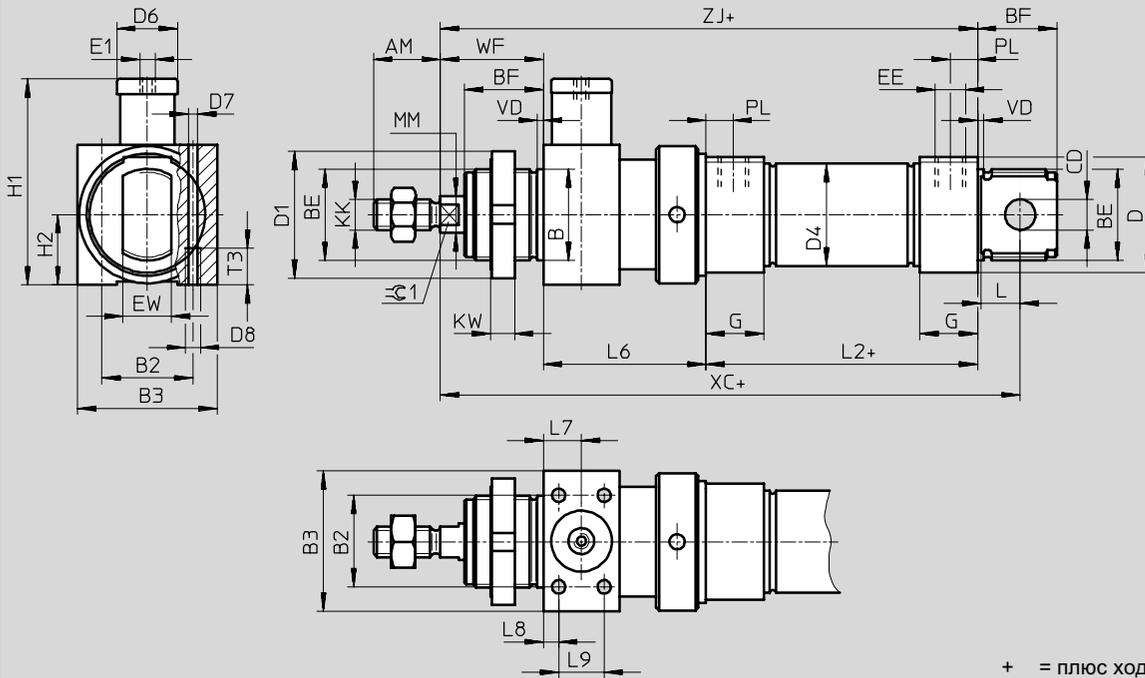
Круглые цилиндры DSNU-...-KP с фиксатором штока

FESTO

Технические характеристики

Размеры – Базовая версия

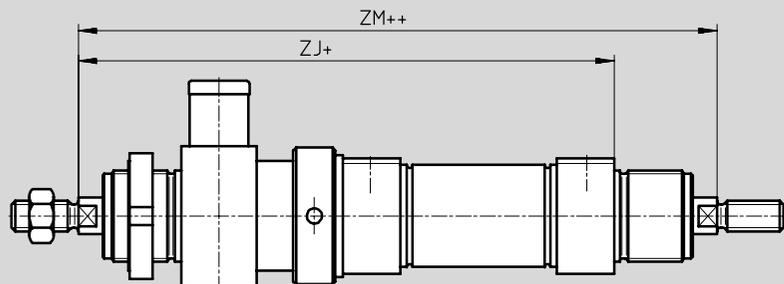
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



Размеры – Вариант

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

S2 – Двусторонний шток



+ = плюс ход
++ = плюс ход x2

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Круглые цилиндры DSNU-...-KP с фиксатором штока

FESTO

Технические характеристики

| ∅ [мм] | AM | B ∅ H9 | B2 | B3 | BE | BF | CD ∅ E10 | D ∅ | D1 ∅ | D4 ∅ | D6 | D7 |
|-----------|----|--------------|----|----|---------|----|----------------|--------|---------|---------|----|-----|
| 32 | 22 | 30 | 30 | 46 | M30x1,5 | 26 | 10 | 38 | 42 | 33.6 | 20 | 4.4 |
| 40 | 24 | 38 | 36 | 56 | M38x1,5 | 30 | 12 | 46 | 50 | 41.6 | 24 | 6.8 |
| 50 | 32 | 45 | 50 | 65 | M45x1,5 | 33 | 16 | 57 | 60 | 52.4 | 30 | 8.5 |
| 63 | | | 54 | 72 | M45x1,5 | | | 70 | | 65.4 | | |

| ∅ [мм] | D8 | E1 | EE | EW | G | H1 | H2 | KK | KW | MM ∅ f8 | L | L2 |
|-----------|-----|-----------------|-----------------|----|-------|-------|------|----------|----|---------------|----|------|
| 32 | M5 | M5 | G $\frac{1}{8}$ | 16 | 19 | 67.5 | 23 | M10x1.25 | 8 | 12 | 13 | 69.5 |
| 40 | M8 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | 18 | 25 | 89 | 28 | M12x1.25 | 10 | 16 | 15 | 84.6 |
| 50 | M10 | G $\frac{1}{8}$ | | 21 | | 107.5 | 32.5 | M16x1.5 | | 20 | 16 | 86.2 |
| 63 | | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{3}{8}$ | 28 | 121.5 | 36 | | | | 94.2 | | |

| ∅ [мм] | L6 | L7 | L8 | L9 | T3 | PL | VD | WF | XC ±1 | ZJ | ZM | ≈C1 |
|-----------|------|------|----|----|----|----|----|----|----------|-------|-------|-----|
| 32 | 53.5 | 12.5 | 5 | 15 | 12 | 9 | 2 | 34 | 171 | 157 | 191 | 10 |
| 40 | 67.5 | 17 | 7 | 20 | 18 | 12 | 3 | 39 | 207.1 | 191.1 | 230.1 | 13 |
| 50 | 76.5 | 20 | | 26 | 20 | | | 44 | 223.7 | 206.7 | 250.7 | 17 |
| 63 | 84.5 | 24 | 8 | 32 | 21 | 13 | | 45 | 240.7 | 223.7 | 268.7 | |

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Круглые цилиндры DSNU

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

| M Обязательные данные | | | | | O Дополнительные сведения → | | | |
|-----------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------|----------------------------|
| Номер модуля | Тип привода | Шток Ø | Ход | Демпфирование | Опрос положений | Крышка цилиндра | Тип штока | Удлиненная наружная резьба |
| 193 992 | DSNU | 32 | 1 ... 500 | P PPV | A | MQ MA MH | S2 | ...K2 |
| 193 993 | | 40 | | | | | | |
| 193 994 | | 50 | | | | | | |
| 193 995 | | 63 | | | | | | |
| Пример заказа | | | | | | | | |
| 193 994 | DSNU | - 50 | - 400 | - PPV | - A | - MQ | - | |

| Таблица заказов | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----------|---------|---------|--------|------------|------|
| Размер | 32 | 40 | 50 | 63 | Условия | Код | Код заказа | |
| M Номер модуля | 193 992 | 193 993 | 193 994 | 193 995 | | | | |
| Тип привода | Круглый цилиндр двустороннего действия | | | | | DSNU | | DSNU |
| Поршень Ø [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 | | -... | | |
| Ход [мм] | 1 ... 500 | | | | | -... | | |
| Демпфирование | Упругие демпфирующие кольца с двух сторон | | | | | -P | | |
| | Регулируемое демпфирование с обеих сторон | | | | 1 | -PPV | | |
| O Опрос положений | С помощью датчика положения | | | | 2 | -A | | |
| Крышка цилиндра | Боковой подвод воздуха в задней крышке | | | | 3 | -MQ | | |
| | Осевой подвод воздуха в задней крышке | | | | 4 | -MA | | |
| | С монтажным фланцем на передней крышке (прямой монтаж) | | | | 5 | -MH | | |
| Тип штока | Двусторонний шток | | | | 6 | -S2 | | |
| Удлиненная наружная резьба [мм] | 1 ... 35 | | 1 ... 70 | | 7 | -...K2 | | |

- 1 PPV Нельзя с MA
- 2 A Минимальный ход: 10 мм
- 3 MQ Нельзя с S2, S10, S11
- 4 MA Нельзя с S2, S10, S11, R8

- 5 MH Нельзя в комбинации с S6-R3
Нельзя с KP, S10, S11, R8
- 6 S2 Нельзя с MQ, MA, S10, S11
- 7 K2 Нельзя с K3, K6

Шаблон кода заказа

Круглые цилиндры DSNU

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

| Options | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|
| Укороченная наруж. резьба | Внутрен. резьба | Спец. резьба | Удлиненный шток | Фиксатор штока | Термостойкость | Равномер. движение | Низкое трение | Защита от коррозии | Скребок от пыли |
| ...K6 | K3 | "..."K5 | ...K8 | KP | S6 | S10 | S11 | R3 | R8 |
| - 8K6 | - | - | - | - | - S6 | - | - | - R3 | - |

| Таблица заказов | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----|----------|----|---------|---------|------------|--|
| Размер | 32 | 40 | 50 | 63 | Условия | Код | Код заказа | |
| Укороченная наружная резьба [мм] | Шток с укороченной наружной резьбой 1 ... 8 | | 1 ... 10 | | 8 | -...K6 | | |
| Внутренняя резьба | Внутренняя резьба на штоке (M6) (M8) (M10) | | | | 9 | -K3 | | |
| Специальная резьба | Специальная резьба на штоке M10 M12 M16 | | | | | -"...K5 | | |
| Удлиненный шток [мм] | Удлиненный шток спереди 1 ... 500 | | | | | ...K8 | | |
| Фиксатор штока | Фиксатор на штоке | | | | 10 | -KP | | |
| Термостойкость | Термостойкие уплотнения до 150 °C | | | | 11 | -S6 | | |
| Равномерное движение | Низкая скорость (равномерное движение при низких скоростях поршня) | | | | 12 | -S10 | | |
| Низкое трение | Низкое трение | | | | 13 | -S11 | | |
| Защита от коррозии | Высокая защита от коррозии | | | | 14 | -R3 | | |
| Скребок от пыли | Металлический скребок | | | | | -R8 | | |

- 8 K6 Нельзя с K3
- 9 K3 Нельзя с K5
- 10 KP Нельзя с S6, S10, S11, R3, R8

- 11 S6 Нельзя с S10, S11
- 12 S10 Нельзя с S11, R3, R8
- 13 S11 Нельзя с R3, R8
- 14 R3 Нельзя с R8

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Шаблон кода заказа

- [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Круглые цилиндры DSNU-Q без проворота

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

| M Обязательные данные | | | | | O Дополнительные сведения | | | | |
|-----------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--------------------------|
| Номер модуля | Тип привода | Поршень Ø | Ход | Демпфирование | Опрос положений | Крышка цилиндра | Защита от проворота | Тип штока | Удлинен. наружная резьба |
| 193 992 | DSNU | 32 | 1 ... 500 | P | A | MQ MA MH | Q | S2 | ...K2 |
| 193 993 | | 40 | | PPV | | | | | |
| 193 994 | | 50 | | | | | | | |
| 193 995 | | 63 | | | | | | | |
| Пример заказа | | | | | | | | | |
| 193 992 | DSNU | - 32 | - 500 | - P | - A | - MA | - Q | - | - |

| Таблица заказа | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------|-----------|---------|---------|--------|------------|--|------|
| Размер | 32 | 40 | 50 | 63 | Условия | Код | Код заказа | | |
| M Номер модуля | 193 992 | 193 993 | 193 994 | 193 995 | | | | | |
| Тип привода | Круглый цилиндр двустороннего действия | | | | | DSNU | | | DSNU |
| Поршень Ø [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 | | -... | | | |
| Ход [мм] | 1 ... 500 | | | | | -... | | | |
| Демпфирование | Упругие демпфирующие кольца с двух сторон | | | | | -P | | | |
| | Регулируемое демпфирование с обеих сторон | | | | 1 | -PPV | | | |
| O Опрос положений | С помощью датчика положения | | | | 2 | -A | | | |
| Крышка цилиндра | Боковой подвод воздуха в задней крышке | | | | 3 | -MQ | | | |
| | Осевой подвод воздуха в задней крышке | | | | 3 | -MA | | | |
| | С монтажным фланцем на передней крышке (прямой монтаж), опорная крышка | | | | 4 | -MH | | | |
| | Квадратный шток | | | | | -Q | | | -Q |
| Защита от проворота | Ограниенный ход [мм] | | | | | | | | |
| | 5 ... 300 | 5 ... 400 | 5 ... 500 | | | | | | |
| Тип штока | Двусторонний шток | | | | | -S2 | | | |
| Удлиненная наружная резьба | Шток с удлиненной наружной резьбой | | | | | | | | |
| | 1 ... 35 | 1 ... 70 | | | 5 | -...K2 | | | |

- 1 PPV Нельзя с MA
- 2 A Minimum stroke: 10 mm
- 3 MQ, MA Нельзя с S2

- 4 MH Нельзя в комбинации с Q-R3, S6-R3
- Нельзя с KP
- 5 K2 Нельзя с K3, K6

Шаблон кода заказа

Круглые цилиндры DSNU-Q без проворота

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

→ **0** Дополнительные сведения

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|
| Укороченная наруж. резьба | Внутренняя резьба | Специальная резьба | Удлиненный шток | Фиксатор штока | Термостойкость | Защита от коррозии |
| ...K6 | K3 | "..."K5 | ...K8 | KP | S6 | R3 |
| - | - K3 | - | - | - KP | - | - |

| Таблица заказа | | 32 | 40 | 50 | 63 | Условия | Код | Код заказа |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------|-------|----------|----------|---------|------------|
| ↓ 0 | Укороченная наружная резьба [мм] | Шток с укороченной наружной резьбой | | | | 6 | -...K6 | |
| | | 1 ... 4 | 1 ... 10 | | | | | |
| | Внутренняя резьба | Внутренняя резьба на штоке | | | | 7 | -K3 | |
| | | (M6) | (M8) | (M10) | | | | |
| | Специальная резьба | Специальная резьба на штоке | | | | | -"...K5 | |
| | | M10 | M12 | M16 | | | | |
| | Удлиненный шток [мм] | Удлиненный шток | | | | | ...K8 | |
| | 1 ... 500 | | | | | | | |
| Фиксатор штока | Фиксатор на штоке | | | | 8 | -KP | | |
| Термостойкость | Термостойкие уплотнения до 150 °C | | | | | -S6 | | |
| Защита от коррозии | Высокая защита от коррозии | | | | | -R3 | | |

6 K6 Нельзя с K3
7 K3 Нельзя с K5

8 KP Только с S2
Нельзя с S6, R3

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Шаблон кода заказа

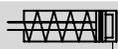
- [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Круглые цилиндры ESNU

Технические характеристики

FESTO

Функция



Дополнительные варианты

→ 1 / 2.4-31

⌀ - Диаметр
32 ... 63 мм

l - Ход
1 ... 50 мм



Базовая версия



Аксиальный подвод воздуха MA

Основные характеристики

| Поршень ⌀ [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
|--------------------------|-----------------------------|----------|---------|---------|
| Присоединительная резьба | G1/8 | G1/4 1/4 | G1/4 | G3/8 |
| Резьба штока | M10x1.25 | M12x1.25 | M16x1.5 | M16x1.5 |
| Конструкция | Поршень | | | |
| | Шток | | | |
| | Корпус цилиндра | | | |
| Демпфирование | Нерегулируемое двустороннее | | | |
| Опрос положений | С помощью датчика положения | | | |
| Тип монтажа | Через принадлежности | | | |
| Положение монтажа | Любое | | | |

Рабочее давление [бар]

| Поршень ⌀ | 32 | 40 | 50 | 63 |
|------------------------|---|----|----|----|
| Рабочая среда | Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла | | | |
| Рабочее давление [бар] | 1.2 ... 10 | | | |

Окружающие условия

| Вариант | Базовая версия |
|--|----------------|
| Окружающая температура ¹⁾ [°C] | -20 ... +80 |
| Класс защиты от коррозии CRC ²⁾ | 2 |

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

2) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Круглые цилиндры ESNU

FESTO

Технические характеристики

| Усилие [Н] и энергия удара [Дж] | | | | |
|--|------|------|------|------|
| Поршень Ø[мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигение | 442 | 688 | 1071 | 1763 |
| Макс. усилие возвратной пружины 10 мм хода | 36 | 60 | 95 | 95 |
| Макс. усилие возвратной пружины 25 мм хода | 30 | 50 | 82 | 82 |
| Макс. усилие возвратной пружины 50 мм хода | 20 | 30 | 60 | 60 |
| Макс. энергия удара в конце хода ¹⁾ | 0.40 | 0.70 | 1 | 1.3 |

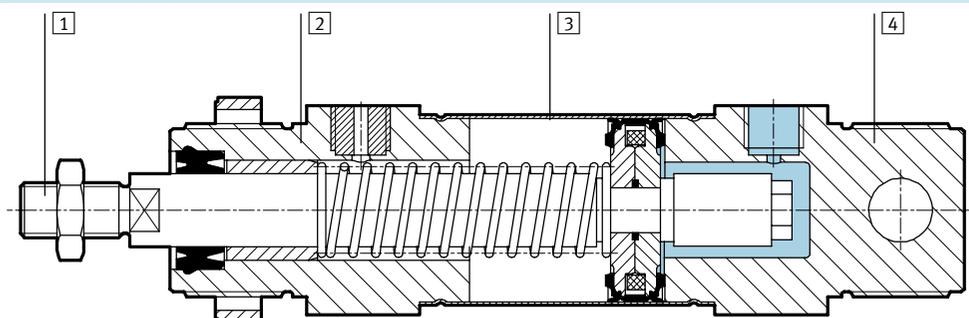
1) Значения уменьшаются примерно на 50% при 80 °C

| Вес ESNU-...[г] | | | | |
|----------------------------------|-------|-----|------|------|
| Поршень Ø [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Вес при ходе 0 мм | 370.5 | 661 | 1087 | 1445 |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 15.5 | 24 | 40 | 44 |

| Вес ESNU-...-MA [г] | | | | |
|----------------------------------|------|-----|------|------|
| Поршень Ø [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Вес при ходе 0 мм | 330 | 585 | 1013 | 1369 |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 15.5 | 24 | 40 | 44 |

Материалы

Продольный разрез



| Вариант | Базовая версия |
|-------------------|--------------------------------|
| 1 Шток | Нержавеющая сталь |
| 2 Передняя крышка | Отливка из алюминиевого сплава |
| 3 Корпус цилиндра | Легированная сталь |
| 4 Задняя крышка | Отливка из алюминиевого сплава |
| - Уплотнения | Полиуретан, нитриловая резина |
| - Пружины | Пружинная сталь |

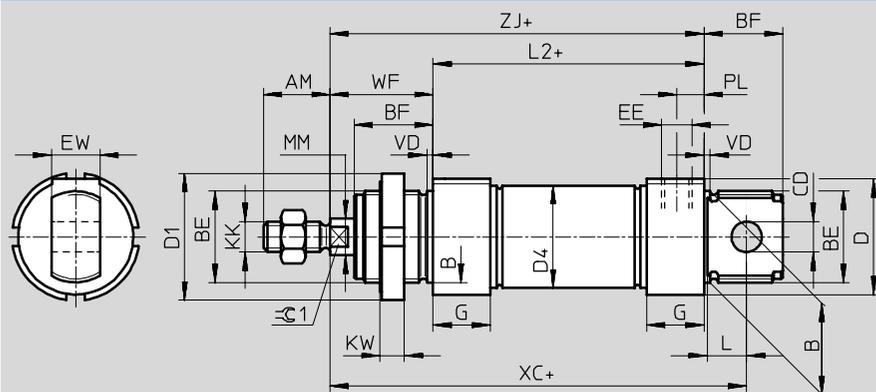
Круглые цилиндры ESNU

Технические характеристики

FESTO

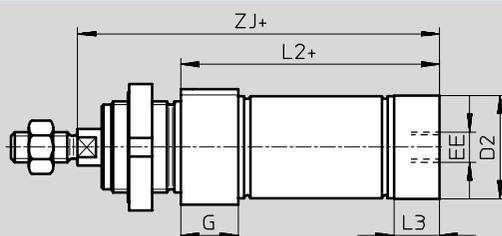
Размеры – Базовая версия

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering



+ = плюс ход

MA - Аксиальный подвод воздуха



+ = плюс ход

| ∅ | AM | B ∅ h9 | BE | BF | CD ∅ E10 | D ∅ | D1 ∅ | D2 ∅ | D4 ∅ | EE | EW | G | KK | KW |
|----|----|--------------|---------|----|----------------|--------|---------|---------|---------|-------------------------------|----|----|----------|----|
| 32 | 22 | 30 | M30x1,5 | 26 | 10 | 38 | 42 | 34 | 33.6 | G ¹ / ₈ | 16 | 19 | M10x1.25 | 8 |
| 40 | 24 | 38 | M38x1,5 | 30 | 12 | 46 | 50 | 42 | 41.6 | G ¹ / ₄ | 18 | 25 | M12x1.25 | 10 |
| 50 | 32 | 45 | M45x1,5 | 33 | 16 | 57 | 60 | 53 | 52.4 | 1/4 | 21 | | 28 | |
| 63 | | | | | | 70 | | 66 | 65.4 | G ³ / ₈ | | | | |

| ∅ | L | L2 | | L3 | PL | MM ∅ f8 | VD | WF | XC ±1 | ZJ | | ±C1 |
|------|----|------|------|----|----|---------------|----|----|----------|-------|-------|-----|
| [мм] | | | -MA | | | | | | | | -MA | |
| 32 | 13 | 69.5 | 65.5 | 15 | 9 | 12 | 2 | 34 | 117.5 | 103.5 | 99.5 | 10 |
| 40 | 15 | 84.6 | 77.6 | 18 | 12 | 16 | | 39 | 139.6 | 123.6 | 116.6 | 13 |
| 50 | 16 | 86.2 | 86.2 | 25 | | 20 | 3 | 44 | 147.2 | 130.2 | 130.2 | 17 |
| 63 | | 94.2 | 94.2 | 28 | 13 | | | 45 | 156.2 | 139.2 | 139.2 | |

Круглые цилиндры ESNU

FESTO

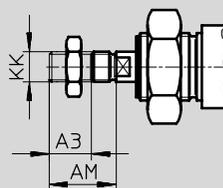
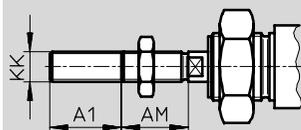
Технические характеристики

Размеры – Варианты

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

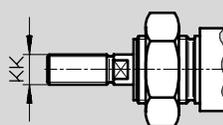
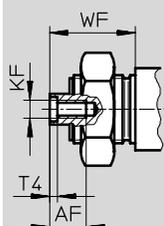
K2 – Удлиненная внешняя резьба на штоке

K6 – Укороченная внешняя резьба на штоке

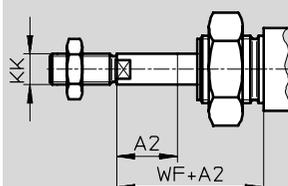


K3 – Внутренняя резьба на штоке

K5 – Специальная резьба на штоке



K8 – Удлиненный шток



| Ø [мм] | A1 макс. | A2 макс. | A3 макс. | AF | AM | KF | KK | | T4 | WF |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-----|----|----|--------------------|-------------------------------------|-----|----|
| | | | | | | | Основная резьба | Специальная резьба ¹⁾ | | |
| 32 | 35 | 50 | 8 | M6 | 22 | 12 | M10x1.25 | M10 | 2.6 | 34 |
| 40 | | | | M8 | 24 | | M12x1.25 | M12 | 3.3 | 39 |
| 50 | | | 10 | M10 | 32 | 16 | M16x1.5 | M16 | 4.7 | 44 |
| 63 | 45 | | | | | | | | | |

1) Специальные резьбы могут быть только наружными. В состав поставки не входит гайка для штока.

Данные для заказа

| Тип | Поршень Ø [мм] | Ход [мм] | Нет опроса положения | | Опрос положений | |
|-----|-------------------|-------------|----------------------|--------------|-----------------|----------------|
| | | | Номер заказа | Тип | Номер заказа | Тип |
| | 32 | 10 | 195 870 | ESNU-32-10-P | 196 376 | ESNU-32-10-P-A |
| | | 25 | 195 871 | ESNU-32-25-P | 196 377 | ESNU-32-25-P-A |
| | | 50 | 195 872 | ESNU-32-50-P | 196 378 | ESNU-32-50-P-A |
| | 40 | 10 | 195 873 | ESNU-40-10-P | 196 379 | ESNU-40-10-P-A |
| | | 25 | 195 874 | ESNU-40-25-P | 196 380 | ESNU-40-25-P-A |
| | | 50 | 195 875 | ESNU-40-50-P | 196 381 | ESNU-40-50-P-A |
| | 50 | 10 | 195 876 | ESNU-50-10-P | 196 382 | ESNU-50-10-P-A |
| | | 25 | 195 877 | ESNU-50-25-P | 196 383 | ESNU-50-25-P-A |
| | | 50 | 195 878 | ESNU-50-50-P | 196 384 | ESNU-50-50-P-A |
| | 63 | 10 | 195 879 | ESNU-63-10-P | 196 385 | ESNU-63-10-P-A |
| | | 25 | 195 880 | ESNU-63-25-P | 196 386 | ESNU-63-25-P-A |
| | | 50 | 195 881 | ESNU-63-50-P | 196 387 | ESNU-63-50-P-A |

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Круглые цилиндры ESNU

Данные для заказа – Модульная продукция

| M Обязательные данные | | | | | O Дополнительные сведения → | |
|-----------------------|------|----------|----------|---------------|-----------------------------|-----------------|
| Номер модуля | Тип | Поршень∅ | Ход | Демпфирование | Опрос положений | Крышка цилиндра |
| 194 002 | ESNU | 32 | 1 ... 50 | P | A | MA |
| 194 003 | | 40 | | | | |
| 194 004 | | 50 | | | | |
| 194 005 | | 63 | | | | |
| Пример заказа | | | | | | |
| 194 002 | ESNU | - 32 | - 45 | - P | - A | - MA |

| Таблица заказов | | | | | | | |
|-------------------|--|---------|---------|---------|---------|------|------------|
| Размер | 32 | 40 | 50 | 63 | Условия | Код | Код заказа |
| M Номер модуля | 194 002 | 194 003 | 194 004 | 194 005 | | | |
| Функция привода | Круглый цилиндр одностороннего действия | | | | | ESNU | ESNU |
| Поршень∅ [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 | | -... | |
| Ход [мм] | 1 ... 50 | | | | | -... | |
| Демпфирование | Упругие демпфирующие кольца с обеих сторон | | | | | -P | -P |
| O Опрос положений | С помощью датчика положения | | | | 1 | -A | |
| ↓ Крышка цилиндра | Осевой подвод воздуха в задней крышке | | | | | -MA | |

1 A Минимальный ход: 10 мм

Шаблон кода заказа

-
 -
 -
 -
 -

Круглые цилиндры ESNU

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

Дополнительные сведения

| | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Удлиненная наружная резьба | Наружная резьба, укороченная с одной стороны | Внутренняя резьба | Специальная резьба | Шток, удлиненный спереди |
| ...K2 | ...K6 | K3 | ...K5 | ...K8 |
| 50K2 | - | - | M10K5 | - 30K8 |

Таблица заказов

| Размер | 32 | 40 | 50 | 63 | Условия | Код | Код заказа |
|--|---|----------|----------|----|---------|--------|------------|
| <input type="checkbox"/> Наружная резьба <input type="checkbox"/> | Шток с удлиненной наружной резьбой | | | | 2 | -...K2 | |
| | удлинение [мм] | 1 ... 35 | | | | | |
| | Шток с укороченной с одной стороны наружной резьбой | | | | | -...K6 | |
| | укорочена с одной стороны [мм] | 1 ... 8 | 1 ... 10 | | | | |
| | Шток с внутренней резьбой | | | | 3 | -K3 | |
| (M6) (M8) (M10) | | | | | | | |
| Шток со специальной резьбой | | | | | -...K5 | | |
| M10 M12 M16 | | | | | | | |
| Удлиненный шток | | | | | ...K8 | | |
| спереди [мм] | 1 ... 50 | | | | | | |

2 K2 Нельзя с K3, K6.

3 K3 Нельзя с K5, K6.

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Шаблон кода заказа

- - - -

Круглые цилиндры DSNU/ESNU

Принадлежности

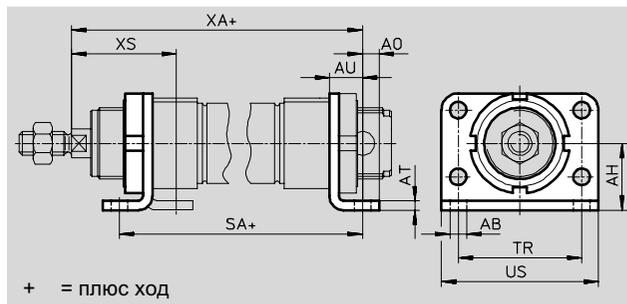
FESTO

Монтажные лапы HBN/CRH

Материал:

HBN: Гальванизированная сталь

CRH: Легированная сталь
Не содержит меди и PTFE



Размеры и данные для заказа

| ∅ [мм] | AB ∅ | AH | AO | AT | AU | SA | | TR | US | XA | | XS | |
|-----------|---------|----|----|----|----|-------|-------|----|----|-------|-------|----|---|
| | | | | | | | -KP | | | | -KP | | |
| 32 | 7 | 28 | 7 | 4 | 14 | 97.5 | 151 | 52 | 66 | 117.5 | 171 | 44 | - |
| 40 | 9 | 33 | 10 | 5 | 20 | 124.6 | 192.1 | 60 | 80 | 138.6 | 206.1 | 49 | - |
| 50 | 9 | 40 | 10 | 6 | 20 | 126.2 | 202.7 | 70 | 90 | 150.2 | 226.7 | 58 | - |
| 63 | 9 | 45 | 10 | 6 | 20 | 134.2 | 218.7 | 76 | 96 | 159.2 | 243.7 | 59 | - |

| ∅ [мм] | Базовая версия | | | | Высокая защита от коррозии | | | |
|-----------|-------------------|---------|--------------|----------|----------------------------|---------|--------------|--------|
| | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
| 32 | 2 | 247 | 195 851 | HBN-32x2 | 4 | 237 | 162 951 | CRH-32 |
| 40 | 2 | 446 | 195 852 | HBN-40x2 | 4 | 341 | 162 952 | CRH-40 |
| 50 | 2 | 666 | 195 853 | HBN-50x2 | 4 | 559 | 162 953 | CRH-50 |
| 63 | 2 | 816 | 195 854 | HBN-63x2 | 4 | 680 | 162 954 | CRH-63 |

1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070

Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

■ Базовая программа

Круглые цилиндры DSNU/ESNU

Принадлежности

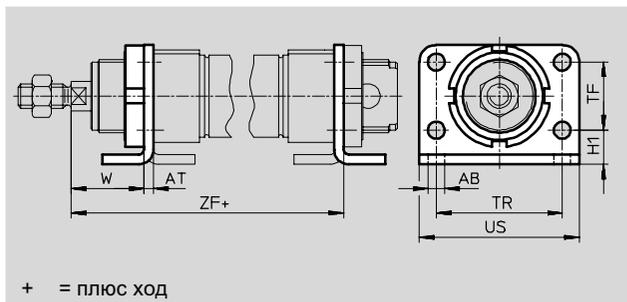
FESTO

Монтажный фланец FBN/CRFV

Материал:

FBN: Гальванизированная
сталь

CRFV: Легированная сталь
Не содержит меди и PTFE



+ = плюс ход

| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| ∅ | AB ∅ | AT | H1 | TF | TR | US | W | ZF | |
| [мм] | | | | | | | | | -KP |
| 32 | 7 | 4 | 14 | 28 | 52 | 66 | 30 | 107.5 | 161 |
| 40 | 9 | 5 | 18 | 30 | 60 | 80 | 29 | 123.6 | 191.1 |
| 50 | 9 | 6 | 20 | 40 | 70 | 90 | 38 | 136.2 | 212.6 |
| 63 | 9 | 6 | 20 | 50 | 76 | 96 | 39 | 145.2 | 229.7 |

| ∅ [мм] | Базовая версия | | | | Высокая защита от коррозии | | | |
|-----------|-------------------|---------|-----------------|--------|----------------------------|---------|-----------------|---------|
| | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
| 32 | 2 | 102 | 195 855 | FBN-32 | 4 | 102 | 161 858 | CRFV-32 |
| 40 | 2 | 190 | 195 856 | FBN-40 | 4 | 190 | 161 859 | CRFV-40 |
| 50 | 2 | 290 | 195 857 | FBN-50 | 4 | 290 | 161 860 | CRFV-50 |
| 63 | 2 | 365 | 195 858 | FBN-63 | 4 | 365 | 161 861 | CRFV-63 |

- 1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.
- Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

■ Базовая программа

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

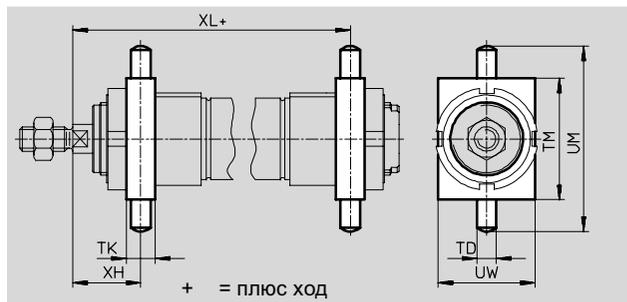
Круглые цилиндры DSNU/ESNU

Принадлежности

FESTO

Цапфа WBN

Материал:
Гальванизированная сталь
Не содержит меди и PTFE



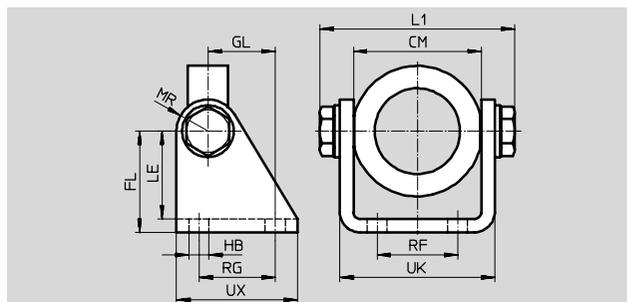
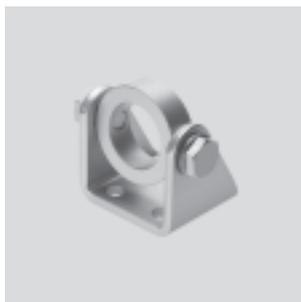
Размеры и данные для заказа

| Ø [мм] | TD Ø f8 | TK | TM | UM | UW | W | XH | XL | | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
|-----------|------------|----|----|-----|----|----|------|-------|-------|-------------------|------------|-----------------|-----------|
| | | | | | | | | | -KP | | | | |
| 32 | 8 | 12 | 50 | 76 | 40 | 30 | 28 | 109.5 | 163 | 2 | 130 | 195 863 | WBN-32 |
| 40 | 10 | 15 | 60 | 92 | 50 | 29 | 31.5 | 126.1 | 193.6 | 2 | 240 | 195 864 | WBN-40 |
| 50 | 12 | 20 | 80 | 116 | 65 | 38 | 34 | 140.2 | 216.7 | 2 | 610 | 195 865 | WBN-50/63 |
| 63 | 12 | 20 | 80 | 116 | 65 | 39 | 35 | 149.2 | 233.7 | 2 | 610 | 195 865 | WBN-50/63 |

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Цапфа SBN

Материал:
Монтажное кольцо: Анодированный алюминий
Подшипник скольжения: Бронза
Винты: Гальванизированная сталь
Консоль: Сталь



Размеры и данные для заказа

| Для Ø [мм] | CM | FL | GL | HB | L1 Макс. | LE | MR | RF | RG | UK | UX | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
|---------------|----------|----|----|----|-------------|----|----|----|----|------|----|-------------------|------------|-----------------|-----------|
| 32 | 46.1+0.2 | 40 | 27 | 9 | 72.2 | 35 | 13 | 28 | 30 | 56.1 | 50 | 2 | 295 | 539 924 | SBN-32 |
| 40 | 57.1+0.2 | 45 | 30 | 9 | 88.2 | 39 | 14 | 36 | 34 | 69.1 | 54 | 2 | 465 | 539 925 | SBN-40 |
| 50/63 | 70.1+0.4 | 50 | 34 | 9 | 102.2 | 44 | 16 | 42 | 35 | 82.1 | 65 | 2 | 670 | 539 926 | SBN-50/63 |

1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Базовая программа

Круглые цилиндры DSNU/ESNU

Принадлежности

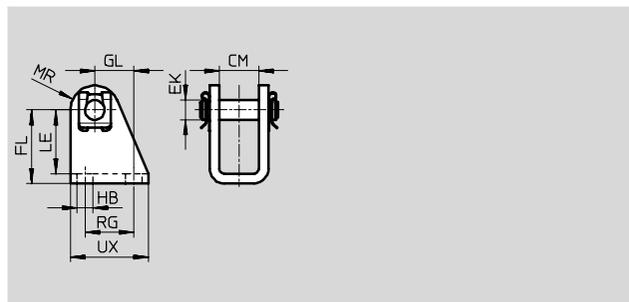
FESTO

Опорная стойка LBN/CRLBN

Материал:

LBN: Гальванизированная
сталь

CRLBN: Легированная сталь
Не содержит меди и PTFE



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------------|--------------|------|-----|----|----|----|----|
| Для \varnothing | CM | EK | FL | GL | HB | LE | MR | RG | UX |
| [мм] | | \varnothing | | | | | | | |
| 32 | 16.1 | 10 | 35 +0.4/-0.2 | 18.5 | 6.6 | 31 | 11 | 24 | 35 |
| 40 | 18.1 | 12 | 40 +0.4/-0.2 | 24.5 | 9 | 35 | 13 | 30 | 45 |
| 50, 63 | 21.1 | 16 | 45 +0.5/-0.2 | 28 | 9 | 39 | 14 | 34 | 50 |

| \varnothing [мм] | Базовая версия | | | | Высокая защита от коррозии | | | |
|-----------------------|-------------------|---------|--------------|-----------|----------------------------|---------|--------------|-------------|
| | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип | CRC ¹⁾ | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
| 32 | 2 | 109 | 195 860 | LBN-32 | 4 | 107 | 195 866 | CRLBN-32 |
| 40 | 2 | 192 | 195 861 | LBN-40 | 4 | 184 | 195 867 | CRLBN-40 |
| 50, 63 | 2 | 302 | 195 862 | LBN-50/63 | 4 | 289 | 195 868 | CRLBN-50/63 |

- 1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой, с охлаждающими или смазывающими жидкостями.
Сопротивление коррозии класс 4 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие повышенной защиты от коррозии. Могут применяться в агрессивной среде, например в пищевой или химической промышленности. В данных применениях могут потребоваться специальные тесты на стойкость к среде.

| Данные для заказа – Принадлежности для монтажа | | | | Технические характеристики → 1/10.1-2 | | | |
|--|-------------------|--------------|--------|---------------------------------------|-------------------|--------------|--------|
| Обозначение | Для \varnothing | Номер заказа | Тип | Обозначение | Для \varnothing | Номер заказа | Тип |
| Опорная стойка LBG | | | | Опорная стойка, поперечная LQG | | | |
| | 32 | 31 761 | LBG-32 | | 32 | 31 768 | LQG-32 |
| | 40 | 31 762 | LBG-40 | | 40 | 31 769 | LQG-40 |
| | 50 | 31 763 | LBG-50 | | 50 | 31 770 | LQG-50 |
| | 63 | 31 764 | LBG-63 | | 63 | 31 771 | LQG-63 |

■ Базовая программа

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Круглые цилиндры DSNU/ESNU

FESTO

Принадлежности

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

| Данные для заказа – Принадлежности для штока | | | | Технические данные → 1/103-2 | | | |
|--|-------|--------------|--------------|---|-------|--------------|--------------|
| Обозначение | Для Ø | Номер заказа | Тип | Обозначение | Для Ø | Номер заказа | Тип |
| Шарнирная головка SGS | | | | Вилка SGA | | | |
| | 32 | 9 261 | SGS-M10x1,25 | | 32 | 32 954 | SGA-M10x1,25 |
| | 40 | 9 262 | SGS-M12x1,25 | | 40 | 10 767 | SGA-M12x1,25 |
| | 50 | 9 263 | SGS-M16x1,5 | | 50 | 10 768 | SGA-M16x1,5 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| Вилка SG | | | | Самонастраивающееся гибкое соединение FK | | | |
| | 32 | 6 144 | SG-M10x1,25 | | 32 | 6 140 | FK-M10x1,25 |
| | 40 | 6 145 | SG-M12x1,25 | | 40 | 6 141 | FK-M12x1,25 |
| | 50 | 6 146 | SG-M16x1,5 | | 50 | 6 142 | FK-M16x1,5 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| Соединительная деталь KSG | | | | Соединительная деталь KSZ | | | |
| | 32 | 32 963 | KSG-M10x1,25 | | 32 | 36 125 | KSZ-M10x1,25 |
| | 40 | 32 964 | KSG-M12x1,25 | | 40 | 36 126 | KSZ-M12x1,25 |
| | 50 | 32 965 | KSG-M16x1,5 | | 50 | 36 127 | KSZ-M16x1,5 |
| | 63 | | | | 63 | | |

| Данные для заказа – Коррозионностойкие монтажные элементы штока | | | | Технические данные → 1/103-2 | | | |
|---|-------|--------------|----------------|------------------------------|-------|--------------|---------------|
| Обозначение | Для Ø | Номер заказа | Тип | Обозначение | Для Ø | Номер заказа | Тип |
| Шарнирная головка CRSGS | | | | Вилка CRSG | | | |
| | 32 | 195 582 | CRSGS-M10x1,25 | | 32 | 13 569 | CRSG-M10x1,25 |
| | 40 | 195 583 | CRSGS-M12x1,25 | | 40 | 13 570 | CRSG-M12x1,25 |
| | 50 | 195 584 | CRSGS-M16x1,5 | | 50 | 13 571 | CRSG-M16x1,5 |
| | 63 | | | | 63 | | |

| Данные для заказа – Дроссели с обратным клапаном | | | | Таблица данных → Том 2 | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|--|---|--|--|
| | Присоединение | | Материал | Номер заказа | Тип | | | |
| | Резьба | Для шлангов, калиброванных снаружи | | | | | | |
| Для выходящего воздуха | | | | | | | | |
| | G ¹ / ₈ | 3 | Металлические | 193 142 | GRLA- ¹ / ₈ -QS-3-D | | | |
| | | 4 | | | GRLA- ¹ / ₈ -QS-4-D | | | |
| | | 6 | | | GRLA- ¹ / ₈ -QS-6-D | | | |
| | | 8 | | | GRLA- ¹ / ₈ -QS-8-D | | | |
| | G ¹ / ₄ | 6 | | | GRLA- ¹ / ₄ -QS-6-D | | | |
| | | 8 | | | GRLA- ¹ / ₄ -QS-8-D | | | |
| | | 10 | | | GRLA- ¹ / ₄ -QS-10-D | | | |
| | | 6 | | | GRLA- ³ / ₈ -QS-6-D | | | |
| | G ³ / ₈ | 8 | | | GRLA- ³ / ₈ -QS-8-D | | | |
| | | 10 | | | GRLA- ³ / ₈ -QS-10-D | | | |
| | | | | | 193 149 | GRLZ- ¹ / ₈ -QS-3-D | | |
| | | | | | 193 157 | GRLZ- ¹ / ₈ -QS-4-D | | |
| | | 193 158 | GRLZ- ¹ / ₈ -QS-6-D | | | | | |
| | | 193 159 | GRLZ- ¹ / ₈ -QS-8-D | | | | | |
| Для входящего воздуха | | | | | | | | |
| | G ¹ / ₈ | 3 | Металлические | 193 156 | GRLZ- ¹ / ₈ -QS-3-D | | | |
| | | 4 | | | GRLZ- ¹ / ₈ -QS-4-D | | | |
| | | 6 | | | GRLZ- ¹ / ₈ -QS-6-D | | | |
| | | 8 | | | GRLZ- ¹ / ₈ -QS-8-D | | | |

Базовая программа

Круглые цилиндры DSNU/ESNU

Принадлежности

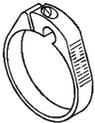
FESTO

| Данные для заказа – Коррозионностойкие дроссели с обратным клапаном | | | | Технические данные → Том 2 | |
|---|-------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|--------------|
| Присоединение | Материал | | Номер заказа | Тип | |
| | Резьба | Для цанговых штуцеров | | | |
| Для выходящего воздуха | | | | | |
|  | G ¹ / ₈ | CRQS/CRQSL/CRQST | Отливка из нержавеющей стали с электрохимической полировкой | 161 404 | CRGRLA-1/8-B |
| | G ¹ / ₄ | | | 161 405 | CRGRLA-1/4-B |
| | G ³ / ₈ | | | 161 406 | CRGRLA-3/8-B |

| Данные для заказа – Датчики положения, круглые, бесконтактные | | | | | | Технические данные → 1/102-63 | |
|---|----------------------|-----------------------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Монтаж | Электрический выход | Электрическое присоединение | | Длина кабеля [м] | Направление подключения | Номер заказа | Тип |
| | | Кабель | Разъем M8 | | | | |
| НО контакт | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | PNP | 3-проводной | – | 2.5 | прямое | 152 836 SMT0-4U-PS-K-LED-24 |
| | | | – | 3-полюсный | – | прямое | 152 742 SMT0-4U-PS-S-LED-24 |
| | | NPN | 3-проводной | – | 2.5 | прямое | 152 837 SMT0-4U-NS-K-LED-24 |
| | | | – | 3-полюсный | – | прямое | 152 743 SMT0-4U-NS-S-LED-24 |

| Данные для заказа – Датчики положения, круглые, герконы | | | | | | Технические данные → 1/102-65 | |
|---|-----------------------------|------------------|-------------------------|--------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Монтаж | Электрическое присоединение | Длина кабеля [м] | Направление подключения | Номер заказа | Тип | | |
| | | | | | | Кабель | Разъем M8 |
| НО контакт | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | 3-проводной | – | 2.5 | прямое | 36 198 SMEO-4U-K-LED-24 | |
| | | – | 3-полюсный | 5 | прямое | 175 401 SMEO-4U-K5-LED-24 | |
| | | – | 3-полюсный | – | прямое | 151 526 SMEO-4U-S-LED-24-B | |

| Данные для заказа – Датчики положения, круглые, герконы, стойкие к коррозии | | | | | | Технические данные → 1/102-68 | |
|---|-----------------------------|------------------|-------------------------|--------------|--------|-------------------------------|-----------|
| Монтаж | Электрическое присоединение | Длина кабеля [м] | Направление подключения | Номер заказа | Тип | | |
| | | | | | | Кабель | Разъем M8 |
| НО контакт | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | 3-проводной | – | 2.5 | прямое | 161 775 CRSMEO-4-K-LED-24 | |

| Данные для заказа – Монтажный набор для датчика SMEO/SMT0/CRSMEO | | | | Технические данные → 1/102-70 | |
|---|-------|--------------|-----------|-------------------------------|--|
| Обозначение | Для ∅ | Номер заказа | Тип | | |
| Монтажный набор CRSMBR, стойкий к коррозии | | | | | |
|  | 32 | 163 888 | CRSMBR-32 | | |
| | 40 | 163 889 | CRSMBR-40 | | |
| | 50 | 163 890 | CRSMBR-50 | | |
| | 63 | 163 891 | CRSMBR-63 | | |

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4

Круглые цилиндры DSNU/ESNU

Принадлежности

FESTO

Данные для заказа – Датчик положения для паза 8 мм, бесконтактный

Технические данные → 1/102-13

| | Монтаж | Электрический выход | Электрическое присоединение | | | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип | | |
|--|----------------------|---------------------|-----------------------------|------------|------------|------------------|--------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| | | | Кабель | Разъем M8 | Разъем M12 | | | | | |
| НО контакт | | | | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | PNP | 3-проводной | – | – | 2.5 | 525 898 | SMT-8F-PS-24V-K2,5-0E | ⊖ | |
| | | | | – | – | | 525 909 | SMT-8F-NS-24V-K2,5-0E | ⊖ | |
| | | – | 2-проводной | – | – | 2.5 | 525 908 | SMT-8F-ZS-24V-K2,5-0E | ⊖ | |
| | | | | – | – | | 525 899 | SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D | ⊖ | |
| | | PNP | – | 3-полюсный | – | – | 0.3 | 525 910 | SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D | ⊖ |
| | | | | | – | – | | 525 900 | SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12 | ⊖ |
|  | Через принадлежность | PNP | 3-проводной | – | – | 2.5 | 175 436 | SMT-8-PS-K-LED-24-B | | |
| | | | | – | 3-полюсный | | – | 0.3 | 175 484 | SMT-8-PS-S-LED-24-B |
| НЗ контакт | | | | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | PNP | 3-проводной | – | – | 7.5 | 525 911 | SMT-8F-PO-24V-K7,5-0E | ⊖ | |

Данные для заказа – Датчик положения для паза 8 мм, геркон

Технические данные → 1/102-16

| | Монтаж | Электрическое присоединение | | | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип | |
|---|----------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------------|--------------|------------------------|---|
| | | Кабель | Разъем M8 | | | | | |
| НО контакт | | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | 3-проводной | – | – | 2.5 | 525 895 | SME-8F-DS-24V-K2,5-0E | ⊖ |
| | | | – | – | 5.0 | 525 897 | SME-8F-DS-24V-K5,0-0E | ⊖ |
| | | 2-проводной | – | – | 2.5 | 525 907 | SME-8F-ZS-24V-K2,5-0E | ⊖ |
| | | | – | 3-полюсный | 0.3 | 525 896 | SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D | ⊖ |
|  | Через принадлежность | 3-проводной | – | – | 2.5 | 150 855 | SME-8-K-LED-24 | |
| | | | – | 3-полюсный | 0.3 | 150 857 | SME-8-S-LED-24 | |
| НЗ контакт | | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | 3-проводной | – | – | 7.5 | 525 906 | SME-8F-DO-24V-K7,5-0E | ⊖ |

Данные для заказа – Монтажный набор для датчика положения SME/SMT-8

Технические данные → 1/102-40

| Обозначение | Для ∅ | Номер заказа | Тип |
|---|-------|--------------|-----------|
| Монтажный набор SMBR-8 | | | |
|  | 32 | 175 097 | SMBR-8-32 |
| | 40 | 175 098 | SMBR-8-40 |
| | 50 | 175 099 | SMBR-8-50 |
| | 63 | 175 100 | SMBR-8-63 |

 Базовая программа

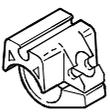
Круглые цилиндры DSNU/ESNU

FESTO

Принадлежности

| Данные для заказа – Датчик положения для паза 10 мм, бесконтактный | | | | | | | Технические данные → 1/102-47 | |
|---|----------------------|---------------------|-----------------------------|------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| | Монтаж | Электрический выход | Электрическое присоединение | | Длина кабеля [м] | Направление подключения | Номер заказа | Тип |
| | | | Кабель | Разъем M8 | | | | |
| НО контакт | | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | PNP | 3-проводной | – | 2.5 | прямое | 525 915 | SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE |
| | | | – | 3-полюсный | 0.3 | прямое | 525 916 | SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D |
|  | Через принадлежность | PNP | – | 3-полюсный | 0.3 | прямое | 526 675 | SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D |
| | | | 3-проводной | – | 2.5 | | 173 220 | SMT-10-PS-SL-LED-24 |
| | | | | | | | 173 218 | SMT-10-PS-KL-LED-24 |

| Данные для заказа – Датчик положения для паза 10 мм, геркон | | | | | | | Технические данные → 1/102-50 | |
|---|----------------------|-----------------------------|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------|------------------|
| | Монтаж | Электрическое присоединение | | Длина кабеля [м] | Направление подключения | Номер заказа | Тип | |
| | | Кабель | Разъем M8 | | | | | |
| НО контакт | | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | – | 3-полюсный | 0.3 | прямое | 525 914 | SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D | |
| | | 3-проводной | – | 2.5 | прямое | 525 913 | SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE | |
|  | Через принадлежность | 2-проводной | – | 0.3 | прямое | 526 672 | SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE | |
| | | 3-проводной | – | 2.5 | | 173 212 | SME-10-SL-LED-24 | |
| | | | | | | | 173 210 | SME-10-KL-LED-24 |

| Данные для заказа – Монтажный набор для датчика положения SME/SMT-10 | | | | | | Технические данные → 1/102-57 | |
|---|-------|--|--|--|--|-------------------------------|------------|
| Обозначение | Для Ø | | | | | Номер заказа | Тип |
| Монтажный набор SMBR-10 | | | | | | | |
|  | 32 | | | | | 175 105 | SMBR-10-32 |
| | 40 | | | | | 175 106 | SMBR-10-40 |
| | 50 | | | | | 175 107 | SMBR-10-50 |
| | 63 | | | | | 175 108 | SMBR-10-63 |

| Данные для заказа – Штекерные разъемы | | | | | | Таблица данных → 1/102-108 | |
|---|----------------|---------------------|-----|---------------|------------------|----------------------------|--------------------|
| | Монтаж | Электрический выход | | Присоединение | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип |
| | | PNP | NPN | | | | |
| Прямой разъем | | | | | | | |
|  | Контргайка M8 | ■ | ■ | 3-полюсный | 2.5 | 159 420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 421 | SIM-M8-3GD-5-PU |
|  | Контргайка M12 | ■ | ■ | 3-полюсный | 2.5 | 159 428 | SIM-M12-3GD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 429 | SIM-M12-3GD-5-PU |
| Угловой разъем | | | | | | | |
|  | Контргайка M8 | ■ | ■ | 3-полюсный | 2.5 | 159 422 | SIM-M8-3WD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 423 | SIM-M8-3WD-5-PU |
|  | Контргайка M12 | ■ | ■ | 3-полюсный | 2.5 | 159 430 | SIM-M12-3WD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 431 | SIM-M12-3WD-5-PU |

■ Базовая программа

Цилиндры со штоком
Круглые цилиндры

2.4