



- Комбинации многокоординатных приводов
- С направляющей
- Шариковая направляющая
- Индивидуальный опрос положений и демпфирование

Линейные модули SLE

Основные особенности

FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

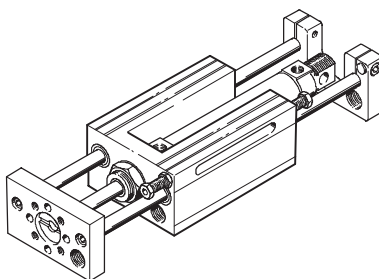
Версия

Линейный модуль SLE является комбинацией направляющей и стандартного цилиндра. Шток цилиндра перемещает траверсу.

Модульная система позволяет индивидуально выбирать опрос положений и демпфирование в конце хода.

Базовый модуль

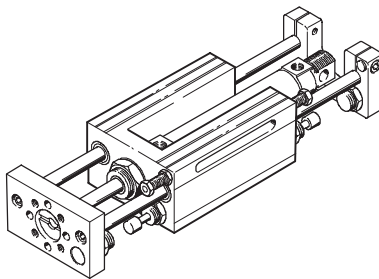
SLE-...-G



Стандартный модуль

SLE-...-S

с двумя самонастраивающимися амортизаторами и двумя индуктивными датчиками положения с PNP выходом

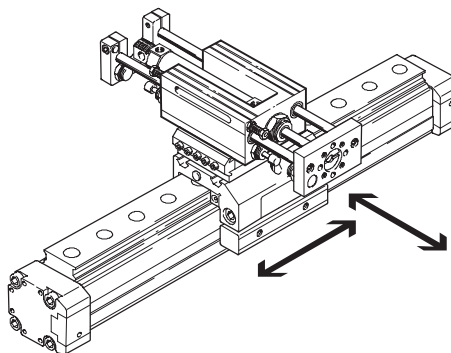


Комбинации приводов

Линейный модуль SLE может комбинироваться с различными приводами. Для соединения двух приводов вместе требуется набор адаптеров.

Наборы адаптеров
→ Том 5
→ www.festo.com

Линейный модуль SLE
с линейным приводом DGPL



Линейные модули SLE

Основные особенности

FESTO

Многокоординатная комбинация

Линейный модуль SLE можно комбинировать с другим модулем SLE или линейным приводом SLM, получая различные 2-х и 3-координатные системы.

Эти многокоординатные конструкции получаются за счет соединения модулей и приводов друг с другом с помощью адаптеров или напрямую.

Линейный модуль SLE может комбинироваться с другим модулем SLE, используя любой метод, но прямой монтаж почти всегда требует SLM и SLE.

Для лучшего соединения элементов требуются центрирующие штифты или втулки, которые входят в состав поставки.

Линейный привод SLM

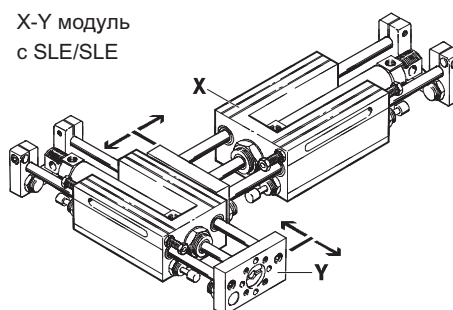
→ 1/3.2-14

→ www.festo.com

с линейным модулем SLE

| X | Y | Z |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| 2 координаты | | |
| SLE-16 | SLE-10 | – |
| SLE-20 | SLE-16 | – |
| SLE-25 | SLE-16 | – |
| SLE-32 | SLE-20 или SLE-25 | – |
| SLE-40 | SLE-32 | – |
| SLE-50 | SLE-40 | – |
| 3 координаты | | |
| SLE-20 | SLE-16 | SLE-10 |
| SLE-25 | SLE-16 | SLE-10 |
| SLE-32 | SLE-20 или SLE-25 | SLE-16 |
| SLE-40 | SLE-32 | SLE-20 или SLE-25 |
| SLE-50 | SLE-40 | SLE-32 |

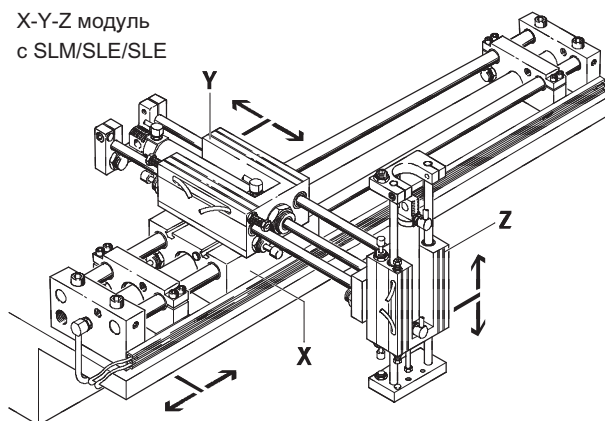
X-Y модуль с SLE/SLE



с линейным приводом SLM

| X | Y | Z |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| 2 координаты | | |
| SLM-12 | SLE-10 | – |
| SLM-16 ¹⁾ | SLE-10 | – |
| SLM-20 | SLE-16 | – |
| SLM-25 ²⁾ | SLE-16 | – |
| SLM-32 | SLE-20 или SLE-25 | – |
| SLM-40 | SLE-32 | – |
| 3 координаты | | |
| SLM-20 | SLE-16 | SLE-10 |
| SLM-25 ²⁾ | SLE-16 | SLE-10 |
| SLM-32 | SLE-20 или SLE-25 | SLE-16 |
| SLM-40 | SLE-32 | SLE-20 или SLE-25 |

X-Y-Z модуль с SLM/SLE/SLE



1) Монтажная плита SLEP-10 (→ 1/6.2-113) требуется для монтажа (прямой монтаж не возможен).

2) Монтажная плита SLEP-16 (→ 1/6.2-113) требуется для монтажа (прямой монтаж не возможен).

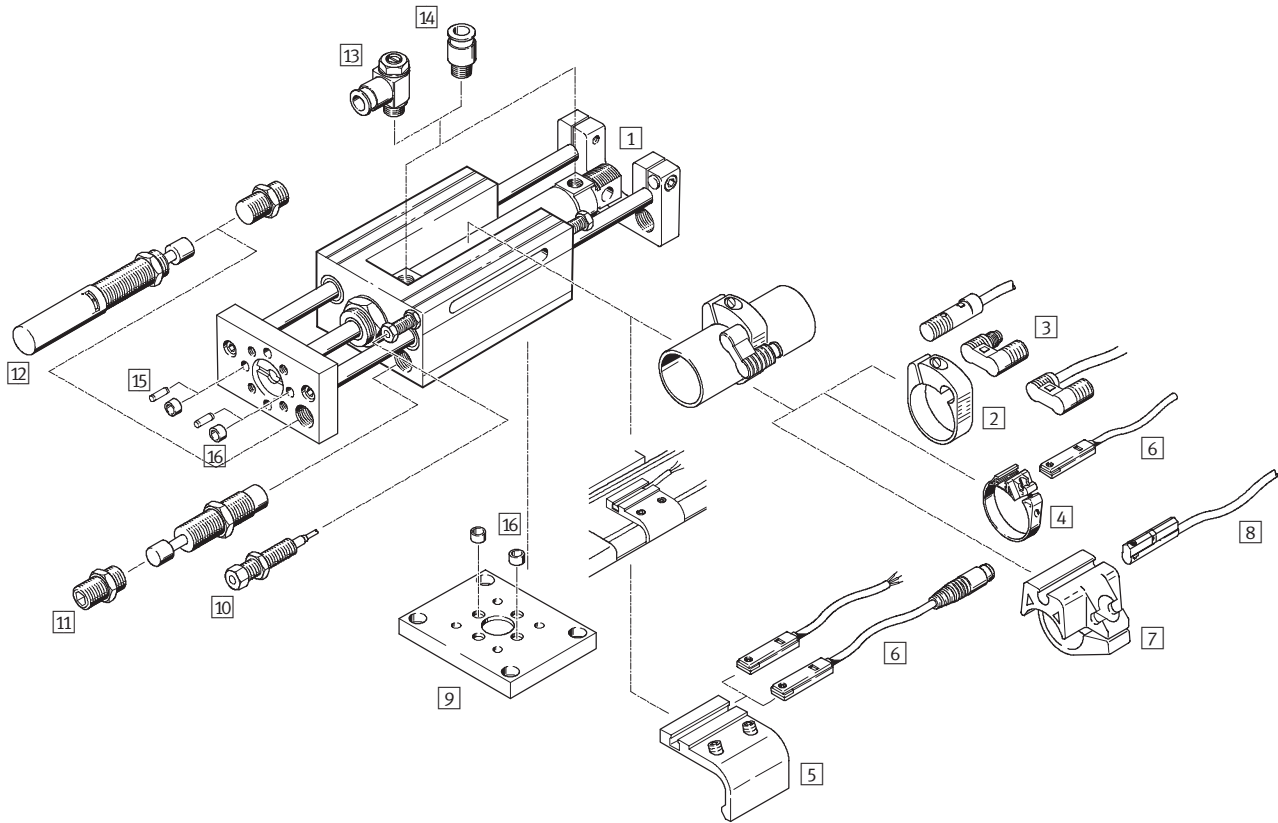
Линейные модули SLE

Обзор периферии

FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2



Линейные модули SLE

Обзор периферии

FESTO

| Принадлежности | | | | | | |
|----------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|--|
| | Краткое описание | Поршень \varnothing 10 ... 20 мм | Поршень \varnothing 25 мм | Поршень \varnothing 32 ... 50 мм | → Стр. | |
| 1 | Стандартный цилиндр DSNU | ■ | ■ | - | 1/6.2-115 | |
| | Стандартный цилиндр DNC | - | - | ■ | 1/6.2-115 | |
| 2 | Монтажный набор SMBR | ■ | ■ | - | 1/6.2-115 | |
| 3 | Датчик положения SMEO/SMTO-4U | ■ | ■ | - | 1/6.2-115 | |
| 4 | Монтажный набор SMBR-8 | ■ | ■ | - | 1/6.2-116 | |
| 5 | Монтажный набор SMB-8-FENG | - | - | ■ | 1/6.2-116 | |
| 6 | Датчик положения SME/SMT-8 | ■ | ■ | ■ | 1/6.2-116 | |
| 7 | Монтажный набор SMBR-10 | ■ | ■ | - | 1/6.2-117 | |
| 8 | Датчик положения SME/SMT-10 | ■ | ■ | - | 1/6.2-117 | |
| 9 | Адаптерная плата SLEP | ■ | ■ | ■ | 1/6.2-113 | |
| 10 | Переключающий упор для датчика положения SL-...-SIE-PS/SL-...-SIE-NS | ■ | ■ | ■ | 1/6.2-113 | |
| 11 | Комплект для амортизатора, саморегулируемый SLE-...-YSR-C | ■ | ■ | ■ | 1/6.2-112 | |
| 12 | Комплект для амортизатора, регулируемый SLZ-...-KF-A | ■ \varnothing 20 | ■ | ■ | 1/6.2-112 | |
| 13 | Дроссель с обратным клапаном GRLA | ■ | ■ | ■ | 1/6.2-118 | |
| 14 | Цанговый штуцер QS | ■ | ■ | ■ | Том 3 | |
| 15 | Центрирующий штифт ZBS | ■ | - | - | 1/6.2-114 | |
| 16 | Центрирующая втулка ZBH | - | ■ | ■ | 1/6.2-114 | |

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

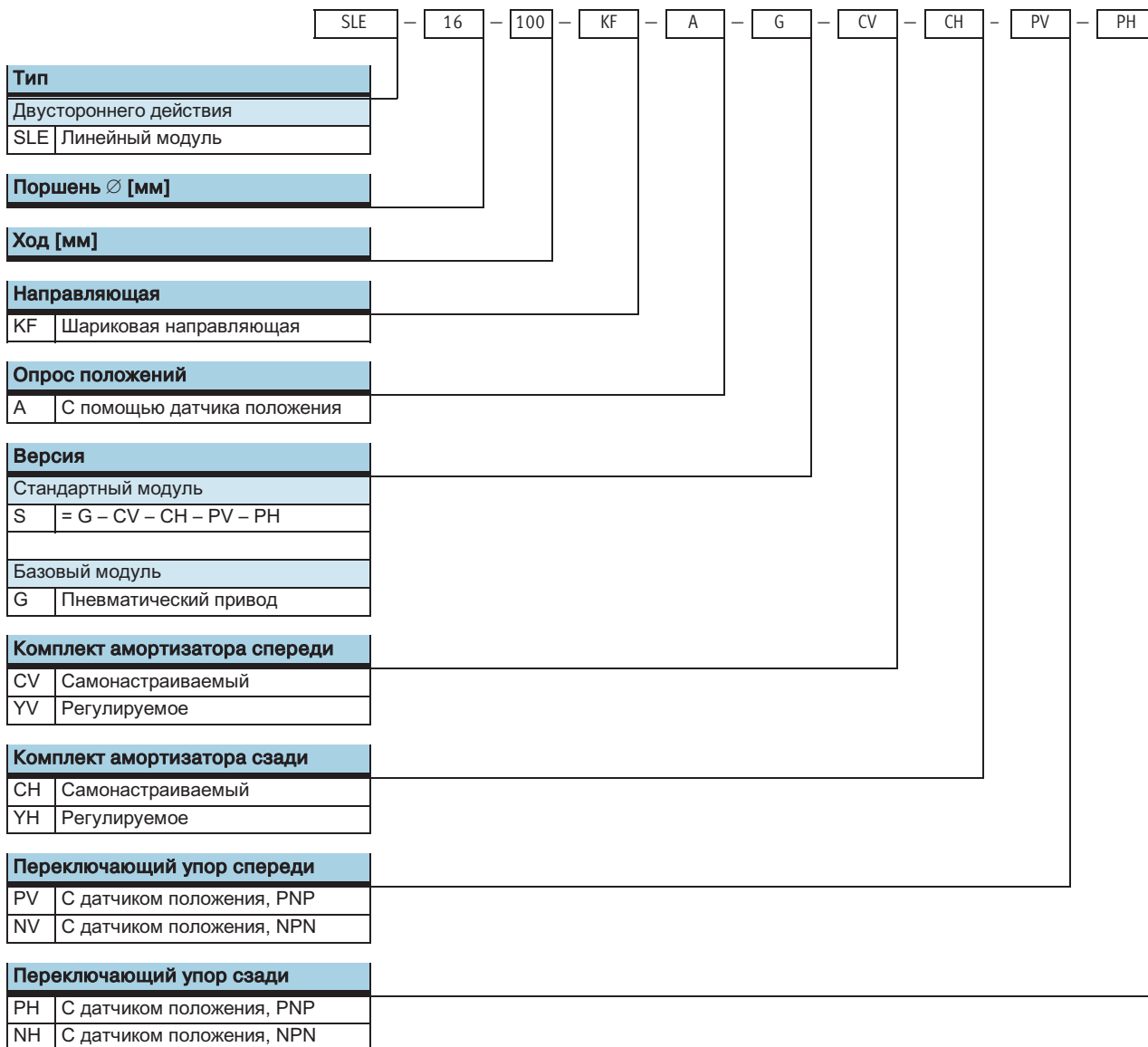
Линейные модули SLE

Система обозначений

FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2



Линейные модули SLE

Технические характеристики

FESTO

Функция

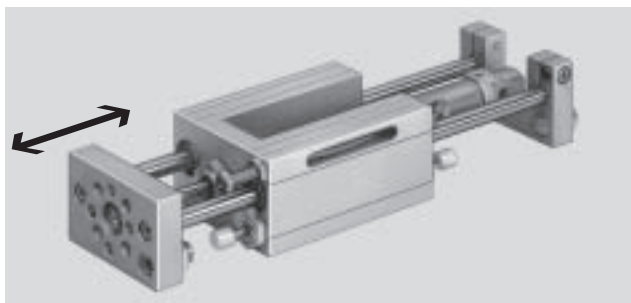


www.festo.com/en/

Spare_parts_service

∅ - Диаметр
10 ... 50 мм

— | - Ход
10 ... 500 мм



| Основные характеристики | | | | | | | |
|---|---|------------|---|----|-------------------------------|----|----|
| Поршень∅ | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Ход [мм] | 10 ... 100 | 10 ... 200 | 10 ... 320 | | 10 ... 500 | | |
| Присоединительная резьба | M5 | | G ¹ / ₈ | | G ¹ / ₄ | | |
| Режим работы | Двустороннего действия | | | | | | |
| Конструкция | Линейный модуль | | | | | | |
| | Стандартный цилиндр | | | | | | |
| Демпфирование в конце хода с помощью амортизатора | Самонастраиваемое с двух сторон | | | | | | |
| | - | | Регулируемое демпфирование в конце хода | | | | |
| Опрос положений | С помощью датчика положения | | | | | | |
| Тип монтажа | Через сквозные отверстия | | | | | | |
| | Через внутреннюю резьбу | | | | | | |
| Положение монтажа | Любое | | | | | | |
| Защита от проворота/направляющая | Направляющие штоки с траверсой/шариковая направляющая качения | | | | | | |

| Условия рабочей и окружающей среды | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|------------|----|----|
| Поршень∅ | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Рабочая среда | Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла | | | | | | |
| Рабочее давление [бар] | 2.5 ... 10 | | | | 1.5 ... 12 | | |
| Окружающая температура ¹⁾ [°C] | -20 ... +80 | | | | | | |

1) Обратите внимание на диапазон работы датчиков

| Усилия [Н] | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Поршень∅ | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Теоретическое усилие при 6 барах, выдвигание | 47 | 121 | 188 | 295 | 483 | 754 | 1178 |
| Теоретическое усилие при 6 барах, втягивание | 40 | 104 | 158 | 247 | 415 | 633 | 990 |

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Линейные модули SLE

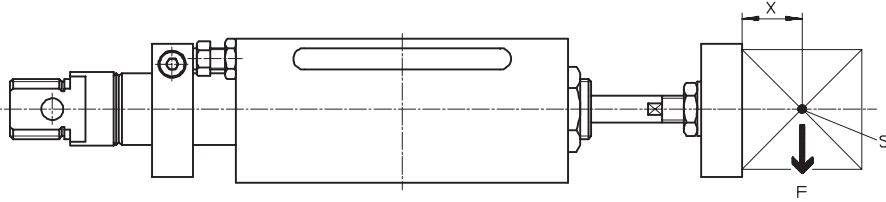
Технические характеристики

FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

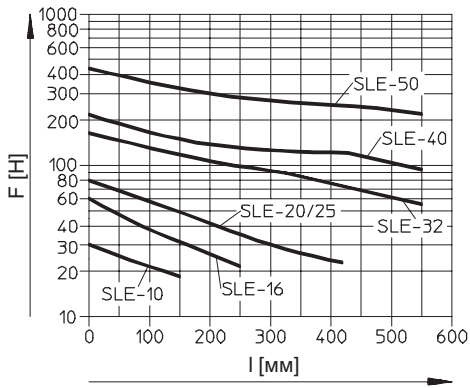
6.2

Допустимая динамическая нагрузка

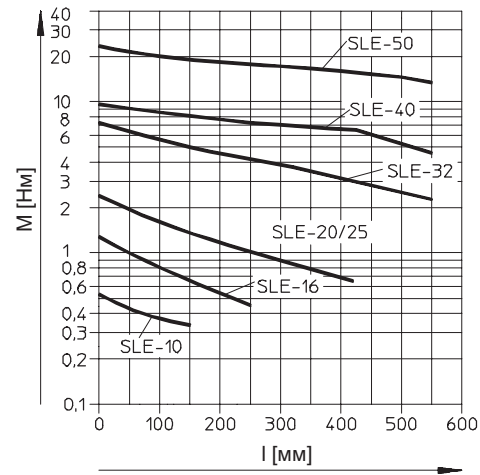


- S = Центр тяжести нагрузки
- X = 25 мм
- F = Эффективная нагрузка

Допустимая эффективная нагрузка F как функция хода l



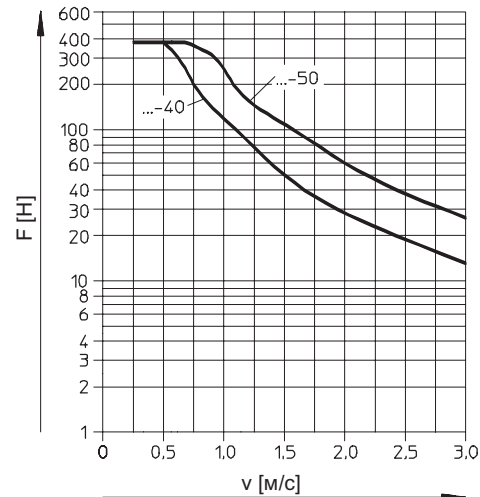
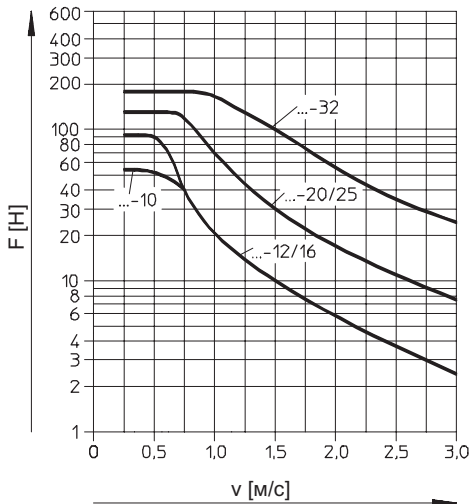
Допустимый момент M как функция длины хода l



Допустимая нагрузка на амортизатор F как функция скорости удара v при горизонтальном монтаже

$$F \geq m_L \times g$$

$g = 9.81 \text{ Н/мм}^2$
 $m_L = \text{Нагрузка [кг]}$



Линейные модули SLE

Технические характеристики

FESTO

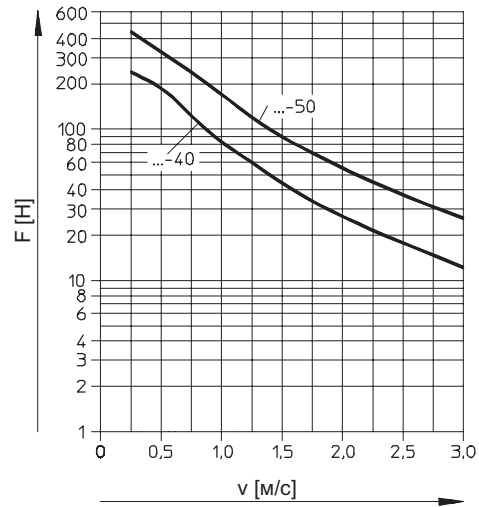
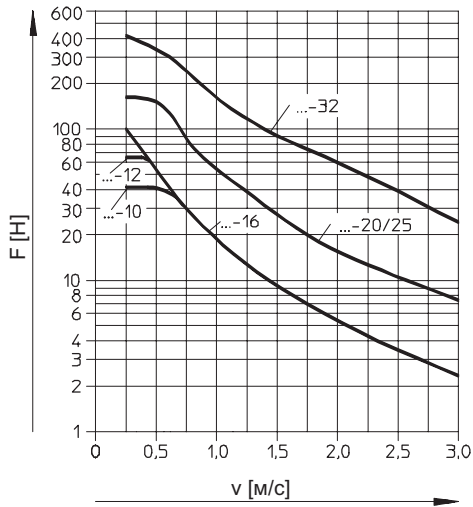
Допустимая нагрузка на амортизатор F как функция скорости удара v при вертикальном монтаже

$$F \geq (m_L + m_E) \times g$$

$$g = 9.81 \text{ Н/мм}^2$$

m_E = Перемещаемая нагрузка (мертвый вес) [кг]

m_L = Нагрузка [кг]



| Вес [г] | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Поршень ∅ | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Вес продукта при ходе 0 мм | 560 | 913 | 1882 | 1942 | 4300 | 6175 | 9200 |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 10 | 13 | 19 | 23 | 57 | 85 | 125 |
| Перемещаемая нагрузка при 0 мм хода | 160 | 230 | 500 | 500 | 1500 | 2200 | 3600 |
| Дополнительная нагрузка на 10 мм хода | 8 | 8 | 12 | 12 | 31 | 49 | 77 |

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Линейные модули SLE

Технические характеристики

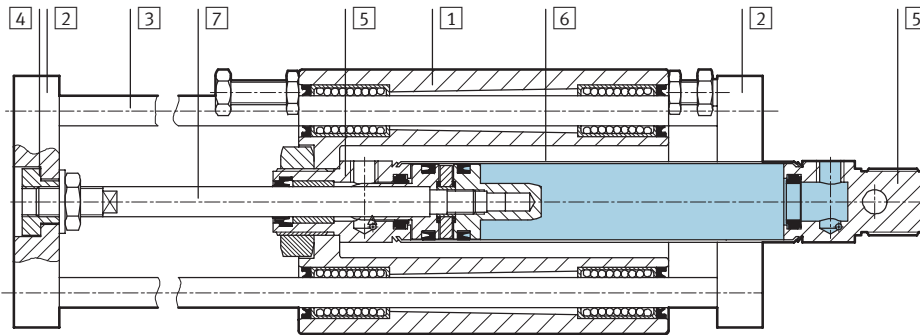
FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Материалы

Продольный разрез



Линейный модуль

| | | | |
|---|--------------------------|-------------|--------------------------------|
| 1 | Корпус | ∅ 10 ... 25 | Алюминиевая отливка |
| | | ∅ 32 ... 50 | Отливка из алюминиевого сплава |
| 2 | Траверса/концевая плита | | Алюминий |
| 3 | Направляющий стержень | | Закаленная сталь |
| 4 | Соединение | | Сталь |
| 5 | Передняя и задняя крышки | ∅ 10 ... 25 | Отливка из алюминиевого сплава |
| | | ∅ 32 ... 50 | Алюминиевая отливка |
| 6 | Корпус цилиндра | ∅ 10 ... 25 | Легированная сталь |
| | | ∅ 32 ... 50 | Отливка из алюминиевого сплава |
| 7 | Шток | ∅ 10 ... 25 | Легированная сталь |
| | | ∅ 32 ... 50 | Нержавеющая сталь |
| – | Уплотнения | | Полиуретан, нитриловая резина |

Линейные модули SLE

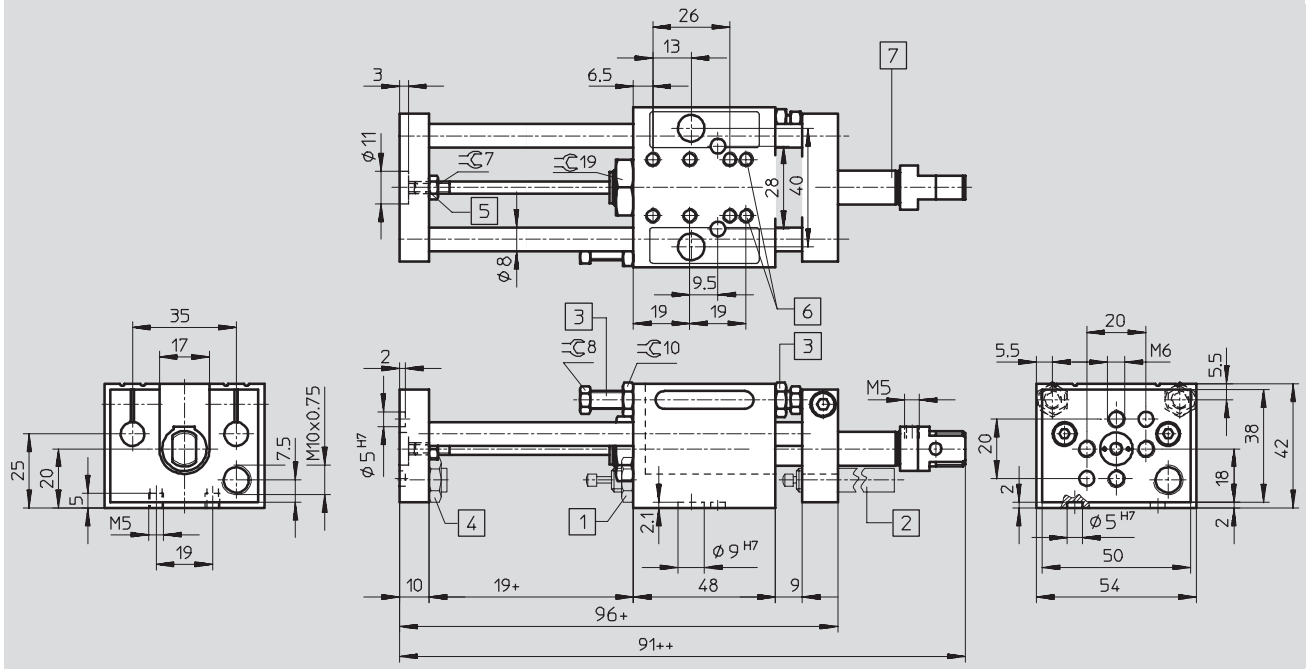
Технические характеристики

FESTO

Размеры

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

Поршень $\varnothing 10$ [мм]



- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>1 Самонастраиваемый амортизатор, для монтажа спереди и сзади</p> <p>2 Настраиваемый амортизатор, может устанавливаться только сзади на траверсе</p> | <p>3 Переключающий упор для датчика положения, PNP/NPN, для монтажа спереди и сзади</p> <p>4 Упор амортизатора</p> | <p>5 Компенсирующее соединение для радиальной и осевой подстройки</p> <p>6 Монтажная резьба</p> <p>7 Привод DSNU</p> | <p>+ = плюс ход</p> <p>++ = плюс 2 x ход</p> |
|--|--|--|--|

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Линейные модули SLE

Технические характеристики



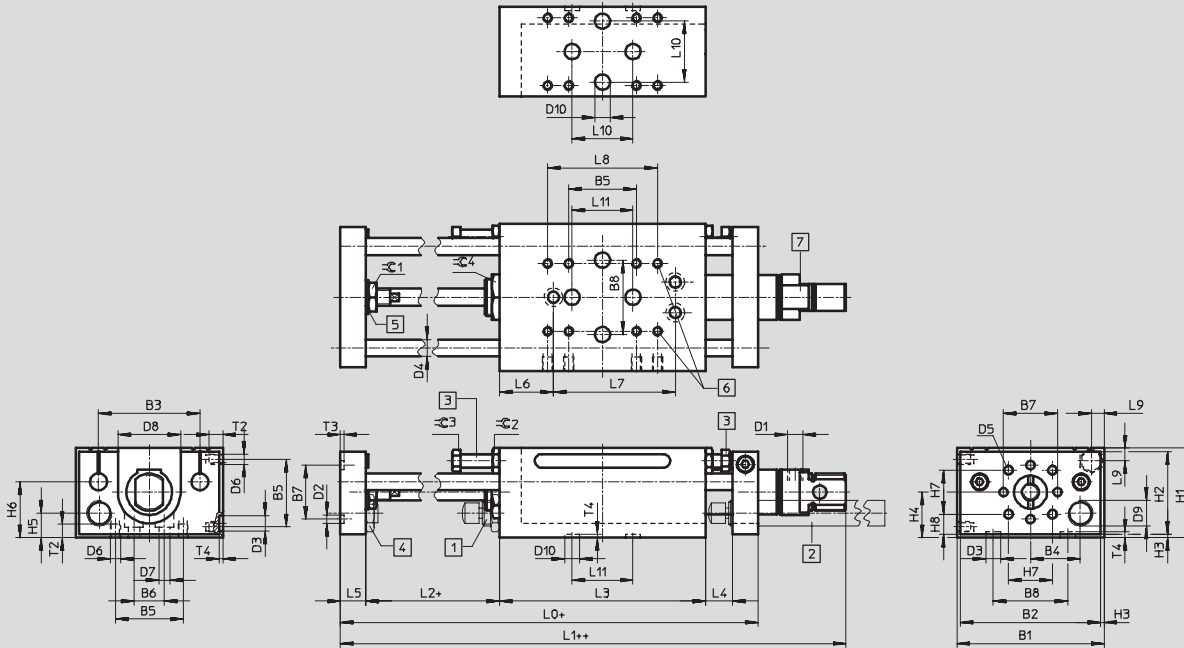
Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Размеры

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

Поршень Ø16...25 мм



- 1 Самонастраиваемый амортизатор, для монтажа спереди и сзади
 - 2 Настраиваемый амортизатор, может устанавливаться только сзади на траверсе
 - 3 Переключающий упор для датчика положения, PNP/NPN, для монтажа спереди и сзади
 - 4 Упор амортизатора
 - 5 Компенсирующее соединение для радиальной и осевой подстройки
 - 6 Монтажная резьба
 - 7 Привод DSNU
- + = плюс ход
++ = плюс 2 x ход

| Ø | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 |
|------|----|----|----|------|----|----|----|----|------|------|------|------|----|----|-----|
| [мм] | | | | | | | | | | Ø H7 | Ø H7 | Ø h6 | | | Ø |
| 16 | 64 | 60 | 44 | 22 | 26 | 14 | 28 | 40 | M5 | 5 | 9 | 8 | M6 | M5 | 5.5 |
| 20 | 87 | 83 | 60 | 29.5 | 40 | 18 | 32 | 40 | G1/8 | 5 | 9 | 10 | M6 | M6 | 6.6 |
| 25 | 87 | 83 | 60 | 29.5 | 40 | 18 | 32 | 40 | G1/8 | 5 | 9 | 10 | M6 | M6 | 6.6 |

| Ø | D8 | D9 | D10 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | L0 | L1 | L2 | L3 |
|------|----|----------|------|----|----|----|----|------|----|----|------|-----|-------|----|-----|
| [мм] | Ø | | Ø H7 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 26 | M10x0,75 | 5 | 43 | 39 | 2 | 22 | 10 | 25 | 19 | 10.5 | 143 | 116 | 21 | 86 |
| 20 | 37 | M15x1 | 9 | 53 | 49 | 2 | 27 | 14.5 | 33 | 26 | 12 | 197 | 145.5 | 29 | 122 |
| 25 | 37 | M15x1 | 9 | 53 | 49 | 2 | 27 | 14.5 | 33 | 26 | 12 | 197 | 149 | 29 | 122 |

| Ø | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | T2 | T3 | T4 | ключ 1 | ключ 2 | ключ 3 | ключ 4 |
|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|--------|--------|--------|--------|
| [мм] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 12 | 12 | 21 | 54 | 40 | 6 | – | 32 | 7 | 2 | 2 | 10 | 10 | 8 | 19 |
| 20 | 16 | 15 | 32 | 72 | 65 | 7.5 | 40 | 40 | 8 | 2 | 2.1 | 17 | 13 | 11 | 27 |
| 25 | 16 | 15 | 32 | 72 | 65 | 7.5 | 40 | 40 | 8 | 2 | 2.1 | 17 | 13 | 11 | 27 |

Линейные модули SLE

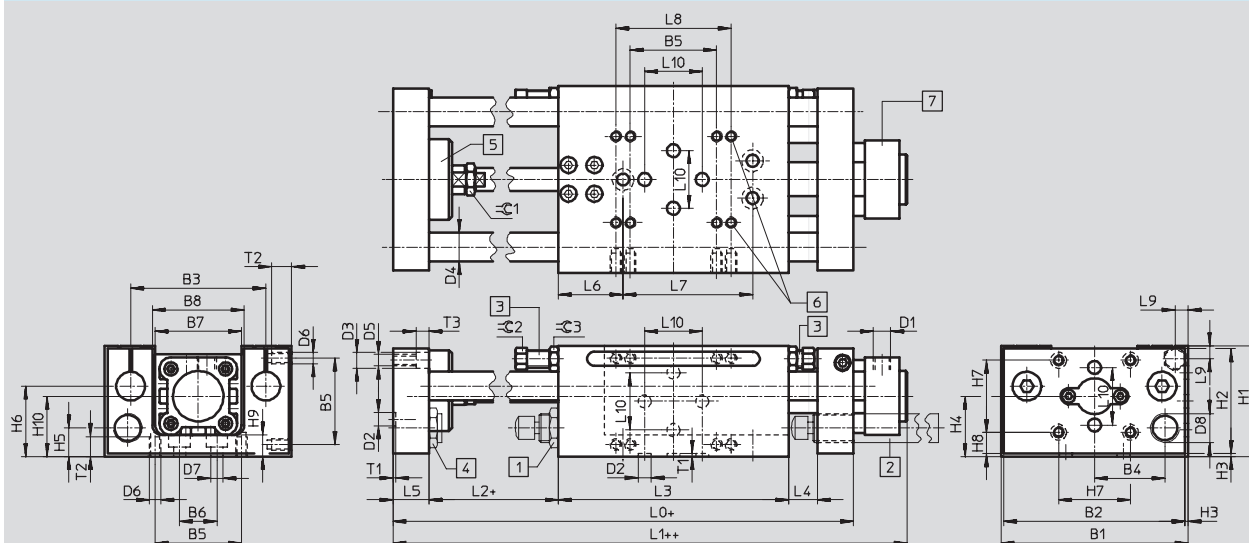
Технические характеристики

FESTO

Размеры

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

Поршень Ø32...50 мм



- 1 Самонастраиваемый амортизатор, для монтажа спереди и сзади
 - 2 Настраиваемый амортизатор, может устанавливаться только сзади на траверсе
 - 3 Переключающий упор для датчика положения, PNP/NPN, для монтажа спереди и сзади
 - 4 Упор амортизатора
 - 5 Компенсирующее соединение для радиальной и осевой подстройки
 - 6 Монтажная резьба
 - 7 Привод DNC
- + = плюс ход
++ = плюс 2 x ход

| Ø | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 |
|------|-----|-----|-------|------|----|----|----|----|-------------------------------|----|----|----|-----|----|-----|
| [мм] | | | ±0.03 | | | | | | | Ø | Ø | Ø | | | Ø |
| 32 | 115 | 111 | 84 | 41.5 | 50 | 26 | 52 | 55 | G ¹ / ₈ | 9 | 11 | 16 | M8 | M6 | 8.4 |
| 40 | 130 | 126 | 94 | 49 | 60 | 26 | 60 | 64 | G ¹ / ₄ | 9 | 11 | 20 | M8 | M8 | 8.4 |
| 50 | 154 | 150 | 113 | 58 | 60 | 30 | 72 | 76 | G ¹ / ₄ | 9 | 15 | 25 | M10 | M8 | 8.4 |

| Ø | D8 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | L0 | L1 | L2 |
|------|----------|----|----|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|-------|----|
| [мм] | | | | | | | ±0.1 | | | | | | | |
| 32 | M20x1,25 | 70 | 66 | 2 | 40.5 | 17 | 43 | 40 | 18.5 | 14 | 40.5 | 250 | 172 | 30 |
| 40 | M20x1,25 | 77 | 73 | 2 | 46 | 20 | 49 | 50 | 15 | 14 | 46 | 260 | 197.5 | 30 |
| 50 | M24x1,25 | 90 | 86 | 2 | 48.5 | 19 | 52 | 60 | 16.5 | 16 | 53.5 | 305 | 226 | 38 |

| Ø | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | T1 | T2 | T3 | ключ 1 | ключ 2 | ключ 3 |
|------|-----|----|----|----|----|----|----|-------|------|----|-----|--------|--------|--------|
| [мм] | | | | | | | | ±0.03 | +0.2 | | | | | |
| 32 | 160 | 20 | 20 | 45 | 90 | 75 | 9 | 40 | 2.1 | 10 | 7.3 | 17 | 13 | 15 |
| 40 | 160 | 20 | 25 | 45 | 90 | 80 | 9 | 40 | 2.1 | 14 | 9 | 19 | 13 | 15 |
| 50 | 192 | 25 | 25 | 66 | 90 | 80 | 10 | 40 | 2.1 | 14 | 11 | 24 | 13 | 15 |

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Линейные модули SLE

Данные для заказа – Модульная продукция

FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

| M Обязательные данные | | | | | | | O Опции | | | |
|-----------------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------------------|-------------------|----------------|--------------|
| Номер модуля | Функция привода | Размер | Ход | Направляющая | Опрос положений | Базовый модуль | Амортизатор спереди | Амортизатор сзади | Датчик спереди | Датчик сзади |
| 150 088 | SLE | 10 | 10...500 | KF | A | G | CV YV | CH YH | PV NV | PH NH |
| 150 090 | | | | | | | | | | |
| 150 091 | | | | | | | | | | |
| 150 092 | | | | | | | | | | |
| 150 093 | | | | | | | | | | |
| 150 094 | | | | | | | | | | |
| 150 921 | | | | | | | | | | |
| Пример заказа | | | | | | | | | | |
| 150 090 | SLE | - 16 | - 190 | - KF | - A | - G | - YV | - YH | - PV | - PH |

6.2

| Таблица заказов | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|------------|------------|--|
| Размер | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | Условия | Код | Код заказа | |
| M Номер модуля | 150 088 | 150 090 | 150 091 | 150 092 | 150 093 | 150 094 | 150 921 | | | | |
| Функция привода | Линейный модуль | | | | | | | | SLE | SLE | |
| Размер [мм] | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | -... | | | |
| Ход [мм] | 10...100 | 10...200 | 10...320 | | 10...500 | | | -... | | | |
| Направляющая | Шариковая | | | | | | | | -KF | -KF | |
| Опрос положений | С помощью датчика положения | | | | | | | | -A | -A | |
| Базовый модуль | Линейный модуль с пневматическим приводом | | | | | | | | -G | -G | |
| O Амортизатор | спереди | Самонастраиваемый амортизатор с упором спереди | | | | | | | | -CV | |
| | | Настраиваемый амортизатор с упором спереди | | | | | | | | -YV | |
| | сзади | Самонастраиваемый амортизатор с упором сзади | | | | | | | | -CH | |
| | | Настраиваемый амортизатор с упором сзади | | | | | | | | -YH | |
| Датчик (на хомуте) | спереди | Индуктивный датчик с кабелем 2,5 м, PNP, со стопорной втулкой спереди | | | | | | | | -PV | |
| | | Индуктивный датчик с кабелем 2,5 м, NPN, со стопорной втулкой спереди | | | | | | | | -NV | |
| | сзади | Индуктивный датчик с кабелем 2,5 м, PNP, со стопорной втулкой сзади | | | | | | | | -PH | |
| | | Индуктивный датчик с кабелем 2,5 м, NPN, со стопорной втулкой сзади | | | | | | | | -NH | |

Шаблон кода заказа

SLE - - - **KF** - **A** - **G** - - - -

Линейные модули SLE

Данные для заказа – Модульная продукция, пакетное решение

| M Обязательные данные | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|--------------------|
| Номер модуля | Функция привода | Размер | Ход | Направляющая | Опрос положений | Стандартный модуль |
| 150 088 | SLE | 10 | 10...500 | KF | A | S |
| 150 090 | | 16 | | | | |
| 150 091 | | 20 | | | | |
| 150 092 | | 25 | | | | |
| 150 093 | | 32 | | | | |
| 150 094 | | 40 | | | | |
| 150 921 | | 50 | | | | |
| Пример заказа | | | | | | |
| 150 093 | SLE | - 32 | - 450 | - KF | - A | - S |

| Таблица заказов | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|-------------|------------|
| Размер | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | Условия | Код | Код заказа |
| M Номер модуля | 150 088 | 150 090 | 150 091 | 150 092 | 150 093 | 150 094 | 150 921 | | | |
| Функция привода | Линейный модуль | | | | | | | | SLE | SLE |
| Размер [мм] | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | | -... | |
| Ход [мм] | 10 100 | 10 200 | 10 320 | | 10 500 | | | | -... | |
| Направляющая | Шариковая | | | | | | | | -KF | -KF |
| Опрос положений | С помощью датчика положения | | | | | | | | -A | -A |
| Стандартный модуль | Пакетное решение S = G-CV-CH-PV-PH | | | | | | | | -S | -S |

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Шаблон кода заказа

Линейные модули SLE

Принадлежности

FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Комплект амортизатора SLE-...-YSR-C, самонастраиваемый
(код заказа CV, CH)

Материал:
YSR-8-8-C: Никелированная латунь
YSR-12-12-C, YSR-16-20-C, YSR-20-25-C:
Гальванизированная сталь
Не содержит меди и тефлона



| Данные для заказа | | | |
|-------------------|---|--------------|-----------------|
| для Ø | включая амортизатор | Номер заказа | Тип |
| [мм] | → 1/9.0-2 → www.festo.com | | |
| 10 | YSR-8-8-C | 116 246 | SLE-10-YSR-C |
| 16 | YSR-8-8-C | 116 247 | SLE-16-YSR-C |
| 20, 25 | YSR-12-12-C | 116 248 | SLE-20/25-YSR-C |
| 32 | YSR-16-20-C | 116 249 | SLE-32-YSR-C |
| 40 | YSR-16-20-C | 116 250 | SLE-40-YSR-C |
| 50 | YSR-20-25-C | 118 698 | SLE-50-YSR-C |

Комплект амортизатора SLZ-...-KF-A, настраиваемый
(код заказа YV, YH)

Материал:
Гальванизированная сталь



| Данные для заказа | | | |
|-------------------|---------------------|--------------|-------------|
| для Ø | включая амортизатор | Номер заказа | Тип |
| [мм] | → 1/9.0-2 | | |
| 20, 25 | YSR-12-12 | 114 032 | SLZ-25-KF-A |
| 32, 40 | YSR-16-20 | 114 033 | SLZ-32-KF-A |
| 50 | YSR-20-25 | 114 034 | SLZ-50-KF-A |

Линейные модули SLE

Принадлежности



Переключающий упор

SL-...-SIE-PS

(код заказа PV, PH)
Комплект для индуктивного датчика положения PNP

Переключающий упор

SL-...-SIE-NS

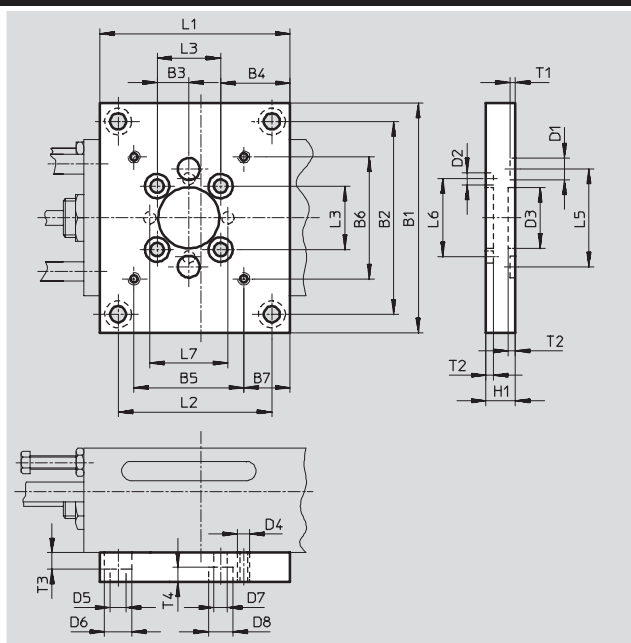
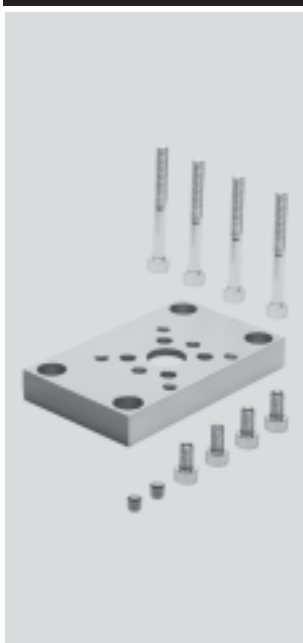
(код заказа NV, NH)
Комплект для индуктивного датчика положения NPN



| Данные для заказа | | | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|
| для \varnothing [мм] | Электрический выход | включая датчик положения → Том 4 | Номер заказа | Тип |
| 10, 16 | PNP | SIEN-4B-PS-K-L | 116 251 | SL-10/16-SIE-PS |
| | NPN | SIEN-4B-NS-K-L | 116 252 | SL-10/16-SIE-NS |
| 20, 25 | PNP | SIEN-4B-PS-K-L | 116 253 | SL-20/25-SIE-PS |
| | NPN | SIEN-4B-NS-K-L | 116 254 | SL-20/25-SIE-NS |
| 32, 40, 50 | PNP | SIEN-6,5B-PS-K-L | 117 525 | SL-32/50-SIE-PS |
| | NPN | SIEN-6,5B-NS-K-L | 117 526 | SL-32/50-SIE-NS |

Адаптерная плита SLEP для поршня \varnothing 10, 16 мм

Материал:
Отливка из алюминиевого сплава



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|-----|------|----|----|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|----|----|
| для \varnothing [мм] | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 \varnothing H7 | D2 \varnothing H7 | D3 \varnothing G7 | D4 | D5 \varnothing | D6 \varnothing | D7 \varnothing | D8 \varnothing | H1 | L1 | L2 |
| 10 | 82 | 68 | 9.5 | 20 | 32 | 32 | 13.5 | 9 | 5 | 14 | M5 | 5.5 | 10 | 5.5 | 10 | 12 | 50 | 36 |
| 16 | 94 | 79 | 13 | 23.5 | 45 | 26 | 14 | 9 | 5 | 25 | M5 | 6.6 | 11 | 5.5 | 10 | 12 | 73 | 58 |

| для \varnothing [мм] | L3 | L5 | L6 | L7 | T1 | T2 | T3 | T4 | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
|---------------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|------------|--------------|---------|
| 10 | 19 | 40 | 28 | - | 2.1 | 3 | 5.7 | 6.7 | 122 | 150 909 | SLEP-10 |
| 16 | 26 | 40 | 32 | 32 | 2.1 | 3 | 6.8 | 6.7 | 205 | 150 910 | SLEP-16 |

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Линейные модули SLE

Принадлежности

FESTO

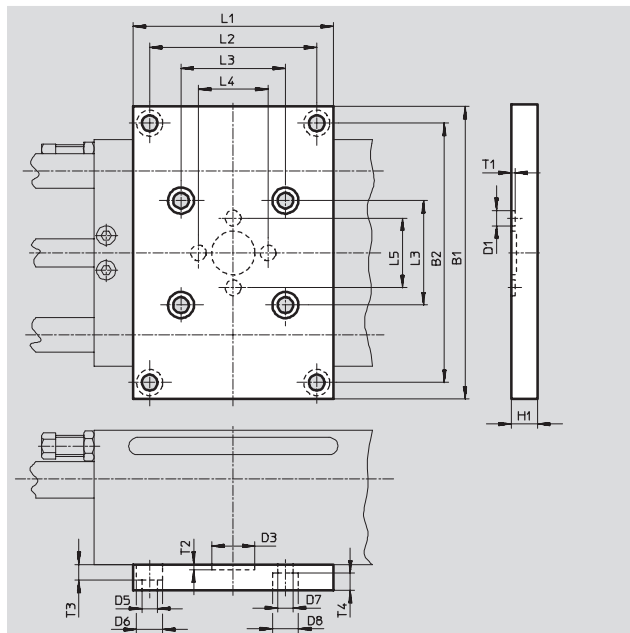
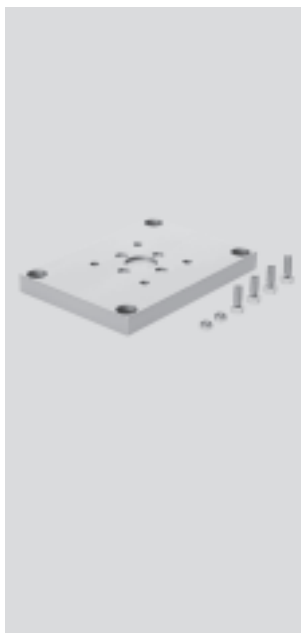
Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Адаптерная плата SLEP для поршня $\varnothing 20 \dots 50$ мм

Материал:

Отливка из алюминиевого сплава



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|---------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|-----|-----|
| для \varnothing | B1 | B2 | D1 | D3 | D5 | D6 | D7 | D8 | H1 | L1 | L2 |
| [мм] | | | \varnothing H7 | \varnothing G7 | \varnothing | \varnothing | \varnothing | \varnothing | | | |
| 20, 25 | 117 | 102 | 9 | 25 | 6.6 | 11 | 6.6 | 11 | 12 | 83 | 68 |
| 32 | 153 | 134 | 9 | 25 | 9 | 15 | 6.6 | 11 | 15 | 108 | 89 |
| 40 | 168 | 149 | 9 | 25 | 9 | 15 | 9 | 15 | 15 | 115 | 96 |
| 50 | 192 | 173 | 9 | 25 | 9 | 15 | 9 | 15 | 15 | 128 | 109 |

| для \varnothing | L3 | L4 | L5 | T1 | T2 | T3 | T4 | Вес | Номер заказа | Тип |
|-------------------|----|----|----|-----|----|-----|-----|------|--------------|---------|
| [мм] | | | | | | | | [г] | | |
| 20, 25 | 40 | 40 | 40 | 2.1 | 3 | 6.8 | 7.5 | 307 | 150 911 | SLEP-25 |
| 32 | 50 | 40 | 40 | 2.1 | 3 | 9 | 8 | 685 | 150 912 | SLEP-32 |
| 40 | 60 | 40 | 40 | 2.1 | 3 | 9 | 10 | 734 | 150 913 | SLEP-40 |
| 50 | 60 | 40 | 40 | 2.1 | 3 | 9 | 10 | 1050 | 150 923 | SLEP-50 |


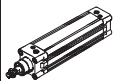
| Данные заказа – Принадлежности | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------|-------|--------------------------------|
| | для \varnothing | Материал | Номер заказа | Тип | PU ¹⁾ |
| | [мм] | | | | |
| Центрирующий штифт ZBS | | | | | Технические данные → 1/10.1/19 |
|  | 10 ... 20 | Нержавеющая сталь Не содержит меди и тефлона | 150 928 | ZBS-5 | 10 |
| Центрирующая втулка ZBH | | | | | Технические данные → 1/10.1/19 |
|  | 25 ... 50 | Нержавеющая сталь Не содержит меди и тефлона | 150 927 | ZBH-9 | 10 |

1) Количество штук в упаковке

Линейные модули SLE


Принадлежности

FESTO

| Данные для заказа – Стандартные цилиндры | | | | Технические данные DSNU → 1/1.1-2 | | | |
|---|-------|--------------|-------------------|---|-------|--------------|------------------|
| Обозначение | для Ø | Номер заказа | Тип | Обозначение | для Ø | Номер заказа | Тип |
| | | | | | | | |
| Стандартный цилиндр DSNU | | | | Стандартный цилиндр DNC | | | |
|  | 10 | 14 325 | DSNU-10-...-P-A |  | 32 | 163 304 | DNC-32-...-PPV-A |
| | 16 | 14 320 | DSNU-16-...-PPV-A | | 40 | 163 336 | DNC-40-...-PPV-A |
| | 20 | 14 321 | DSNU-20-...-PPV-A | | 50 | 163 368 | DNC-50-...-PPV-A |
| | 25 | 14 322 | DSNU-25-...-PPV-A | | | | |

| Данные для заказа – Датчики положения, круглые, бесконтактные | | | | | | Технические данные → 1/10.2-63 | |
|---|----------------------|-----------------------------|-------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Монтаж | Электрический выход | Электрическое присоединение | | Длина кабеля [м] | Направление подключения | Номер заказа | Тип |
| | | Кабель | Разъем M8 | | | | |
| Нормально открытый 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 → 1/10.2-65 | | |
|---|-----------------------------|------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|
| Монтаж | Электрическое присоединение | Длина кабеля [м] | Направление подключения | Номер заказа | Тип | | |
| | | | | | | Кабель | Разъем M8 |
| Нормально открытый контакт | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | 3-проводной | – | 2.5 | прямое | 36 198 | SME0-4U-K-LED-24 |
| | | | 5 | прямое | 175 401 | SME0-4U-K5-LED-24 | |
| | | – | 3-полюсный | – | прямое | 151 526 | SME0-4U-S-LED-24-B |

| Данные для заказа – Монтажный набор для датчика положения SME0/SMT0-4 | | | | Технические данные → 1/10.2-70 | |
|---|-------|--------------|---------|--------------------------------|--|
| Обозначение | для Ø | Номер заказа | Тип | | |
|  | 10 | 19 273 | SMBR-10 | | |
| | 16 | 19 275 | SMBR-16 | | |
| | 20 | 19 276 | SMBR-20 | | |
| | 25 | 19 277 | SMBR-25 | | |

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

Линейные модули SLE


Принадлежности



FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

| Данные для заказа – Датчик положения для паза 8 мм, бесконтактный | | | | | | Технические данные → 1/10.2-16 | | |
|--|----------------------|-----------------------------|-------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Монтаж | Электрический выход | Электрическое присоединение | | | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип | |
| | | Кабель | Разъем M8 | Разъем M12 | | | | |
| Нормально открытый контакт | | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | PNP | 3-проводной | – | – | 2.5 | 525 898 SMT-8F-PS-24V-K2,5-0E | ⊖ |
| | | NPN | | – | | | 525 909 SMT-8F-NS-24V-K2,5-0E | ⊖ |
| | – | 2-проводной | – | – | 2.5 | 525 908 SMT-8F-ZS-24V-K2,5-0E | ⊖ | |
| | PNP | – | 3-полюсный | – | 0.3 | 525 899 SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D | ⊖ | |
| | | | | | | NPN | 525 910 SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D | ⊖ |
| PNP | – | – | 3-полюсный | 0.3 | 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 | |
| Нормально закрытый 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 → 1/10.2-16 | |
|---|-----------------------------|------------------|--------------|-----|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Монтаж | Электрическое присоединение | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип | | | |
| | | | | | | Кабель | Разъем M8 |
| Нормально открытый 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 | | |
| Нормально закрытый 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 → 1/10.2-40 | |
|---|-------|--------------|-----------|---|-------|--------------------------------|------------------|
| Обозначение | для Ø | Номер заказа | Тип | Обозначение | для Ø | Номер заказа | Тип |
|  | 10 | 175 092 | SMBR-8-10 |  | 32 | 175 705 | SMB-8-FENG-32/40 |
| | 16 | 175 094 | SMBR-8-16 | | 40 | | |
| | 20 | 175 095 | SMBR-8-20 | | 50 | 175 706 | SMB-8-FENG-50/63 |
| | 25 | 175 096 | SMBR-8-25 | | | | |

Базовая программа

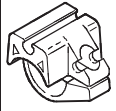
Линейные модули SLE




Принадлежности

FESTO

| Данные для заказа – Датчик положения для паза 10 мм, бесконтактный | | | | | | | Технические данные → 1/10.2-47 | |
|---|----------------------|---------------------|-----------------------------|------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| | Монтаж | Электрический выход | Электрическое присоединение | | Длина кабеля [м] | Направление подключения | Номер заказа | Тип |
| | | | Кабель | Разъем M8 | | | | |
| Нормально открытый контакт | | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | PNP | 3-проводной | – | 2.5 | прямое | 525 915 | SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE |
| | | | – | 3-полюсный | 0.3 | прямое боковое | 525 916 | SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D |
|  | Через принадлежность | PNP | – | 3-полюсный | 0.3 | | прямое | 173 220 |
| | | | 3-проводной | – | 2.5 | 173 218 | | SMT-10-PS-KL-LED-24 |

| Данные для заказа – Датчик положения для паза 10 мм, геркон | | | | | | Технические данные → 1/10.2-50 | | |
|---|----------------------|-----------------------------|------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|
| | Монтаж | Электрическое присоединение | | Длина кабеля [м] | Направление подключения | Номер заказа | Тип | |
| | | Кабель | Разъем M8 | | | | | |
| Нормально открытый контакт | | | | | | | | |
|  | Через принадлежность | – | 3-полюсный | 0.3 | прямое | 525 914 | SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D | |
| | | 3-проводной | – | 2.5 | | 525 913 | SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE | |
| | | 2-проводной | – | – | | 526 672 | SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE | |
|  | Через принадлежность | 3-проводной | – | 0.3 | прямое | 173 212 | SME-10-SL-LED-24 | |
| | | – | 3-полюсный | 2.5 | | 173 210 | SME-10-KL-LED-24 | |

| Данные для заказа – Монтажный набор для датчика положения SME/SMT-10 | | | | Технические данные → 1/10.2-57 | |
|---|-------|--------------|------------|--------------------------------|--|
| Обозначение | для Ø | Номер заказа | Тип | | |
|  | 10 | 173 227 | SMBR-10-10 | | |
| | 16 | 173 228 | SMBR-10-16 | | |
| | 20 | 175 103 | SMBR-10-20 | | |
| | 25 | 175 104 | SMBR-10-25 | | |

| Данные для заказа – Штекерные разъемы | | | | | | Таблица данных → 1/10.2-108 | | |
|---|----------------|---------------------|-----|---------------|------------------|-----------------------------|--------------------|--|
| | 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

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2


Линейные модули SLE

Принадлежности

FESTO

Приводы с линейной направляющей
Стержневые направляющие

6.2

| Данные для заказа – Дроссели с обратным клапаном | | | Таблица данных → Том 2 | | |
|---|---------------|------------------------------------|------------------------|--------------|------------------|
| | Присоединение | | Материал | Номер заказа | Тип |
| | Резьба | Для шлангов, калиброванных снаружи | | | |
|  | M5 | 3 | Металлические | 193 137 | GRLA-M5-QS-3-D |
| | | 4 | | 193 138 | GRLA-M5-QS-4-D |
| | | 6 | | 193 139 | GRLA-M5-QS-6-D |
| | G1/8 | 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 |
| | | 10 | | 193 146 | GRLA-1/4-QS-6-D |
| | G1/4 | 6 | | 193 147 | GRLA-1/4-QS-8-D |
| | | 8 | | 193 148 | GRLA-1/4-QS-10-D |
| | | 10 | | | |