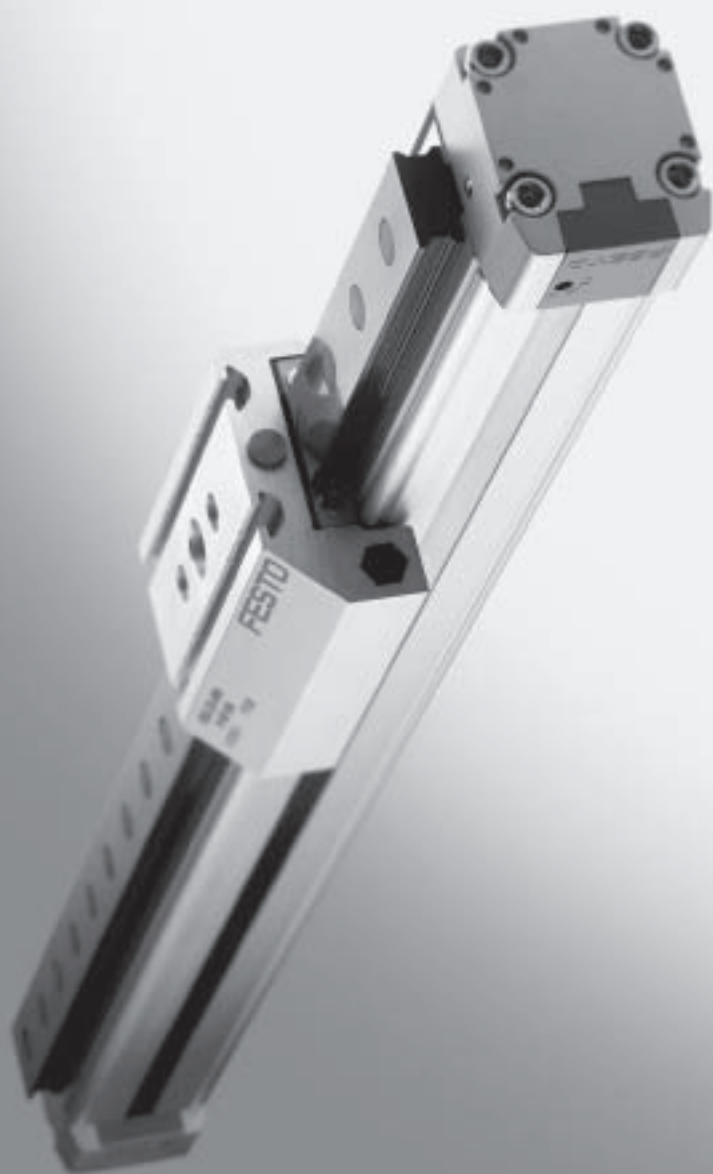


Пассивные направляющие/ Направляющие для тяжелых условий, без привода

FESTO



- Увеличение допустимых сил и моментов
- Увеличение сопротивления вращению
- Уменьшение вибраций при динамических нагрузках

Пассивные направляющие/ Направляющие для тяжелых условий, без привода

Особенности

Описание

- Модуль линейной направляющей без привода, с направляющей и свободно перемещаемой кареткой
- Пассив. направляющие/направляющие для тяжелых условий сконструированы для увеличенных нагрузок и моментов многокоорд. системах.
- Более высокое сопротивление кручению
- Уменьшение вибраций при динамических нагрузках
- Приводы координат и пассив. направляющие/направляющие для тяжелых условий могут быть расположены рядом друг с другом или один над другим

Пассивная направляющая DGC-FA

→ 5 / 3.4-30

- Размер 8 и 12
- Хода 1 ...1900 мм
- Нагрузочная способность максимум 650 Н или 10 Нм
- Прецизионное перемещение, для DGC-KF
- Широкий диапазон опций монтажа на приводах



Пассивная направляющая FDG

→ 5 / 3.4-42

С шариковой направляющей FDG-KF-GK/GV

- Размер 18...63
- Ход 1 ...5100 мм, в зависимости от версии
- Нагрузочная способность 14050 Н или 1820 Нм
- Прецизионная, жесткая направляющая, подходит для DGPL-KF и DGE-KF
- Стандартная или удлиненная каретка
- Широкий диапазон опций монтажа на приводах
- Продукт для техники перемещения и сборки
- Варианты с дополн. кареткой KL/KR



С защищенной версией FDG-GA

- Размеры 25, 32, 40
- Ход 1 ...2000 мм
- Нагрузочная способность 7300 Н или 330 Нм
- Направляющая и каретка защищены от попадания частиц и пыли сверху и сбоку посредством крышки.
- Широкий диапазон опций монтажа на приводах
- Системный продукт для техники перемещения и сборки



Направляющая для тяжелых условий HD

→ 5 / 3.4-64

- Размер HD8 ... HD40
- Ход 10 ...2160 мм
- Нагрузочная способность 560 Н или 560 Нм
- Устойчивая конструкция, повышенная жесткость
- Высокоточная направляющая благодаря машинной обработке поверхностей
- Широкий диапазон опций монтажа на приводах

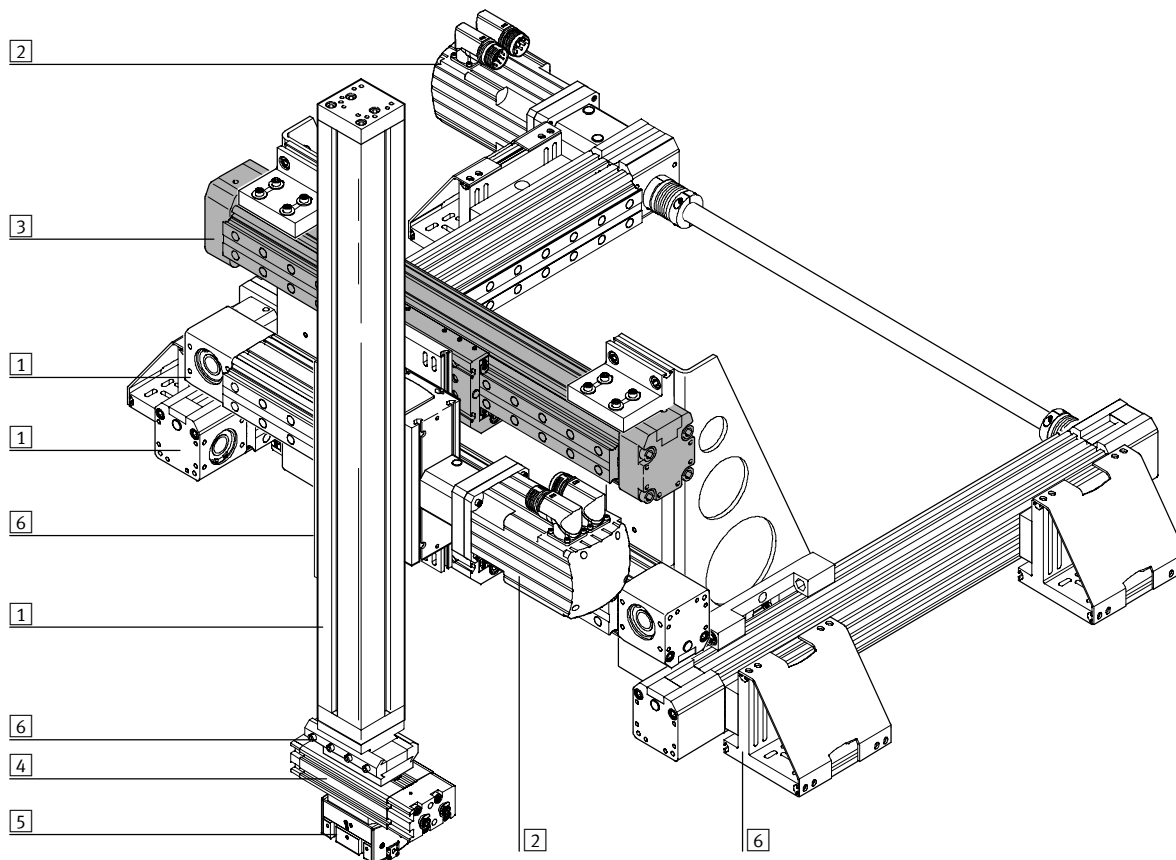


Пассивные направляющие/ Направляющие для тяжелых условий, без привода

FESTO

Пример системы

Системный продукт для техники перемещения и сборки



Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

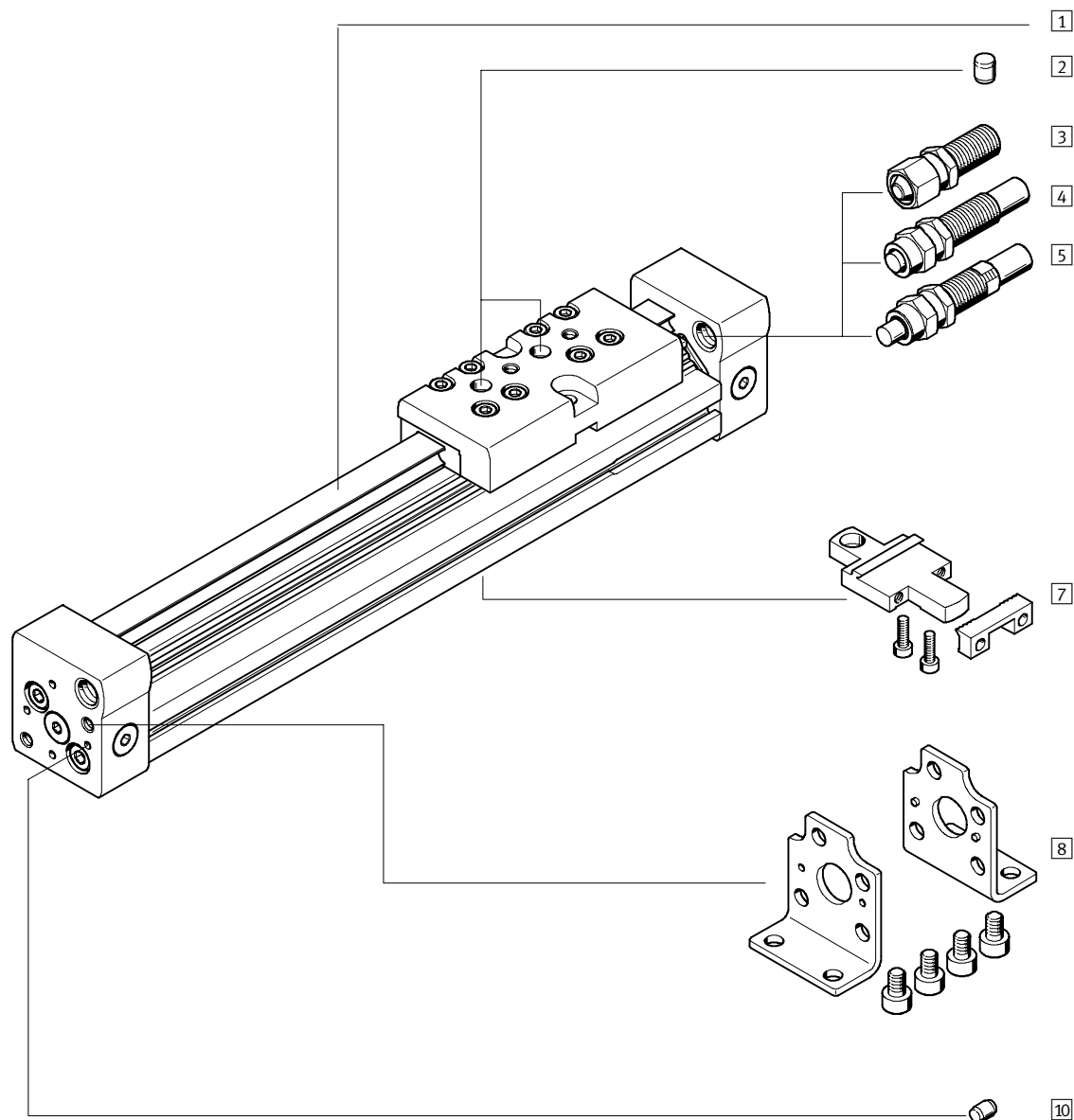
3.4

Элементы и принадлежности системы

| | Краткое описание | → Стр. |
|---|-----------------------------|--|
| 1 | Оси | Возможны разнообразные комбинации в технике перемещения и сборки Том 5 www.festo.com |
| 2 | Моторы | Серво и шаговые моторы, с редуктором и без Том 5 www.festo.com |
| 3 | Пассивная направляющая | Возможны разнообразные комбинации в технике перемещения и сборки Том 5 |
| 4 | Приводы | Возможны разнообразные комбинации в технике перемещения и сборки Том 1 www.festo.com |
| 5 | Захват | Возможны разнообразные опции в технике перемещения и сборки Том 1 www.festo.com |
| 6 | Адаптер | Для соединений привод/привод и привод/захват Том 5 www.festo.com |
| – | Основные монтажные элементы | Профили и их соединения, а также соединения профиль/привод Том 5 www.festo.com |
| – | Установочные элементы | Для получения разводки проводов и шлангов без опасности их повреждения Том 5 www.festo.com |

Пассивные направляющие DGC-FA, без привода

Обзор периферии



Пассивные направляющие DGC-FA, без привода

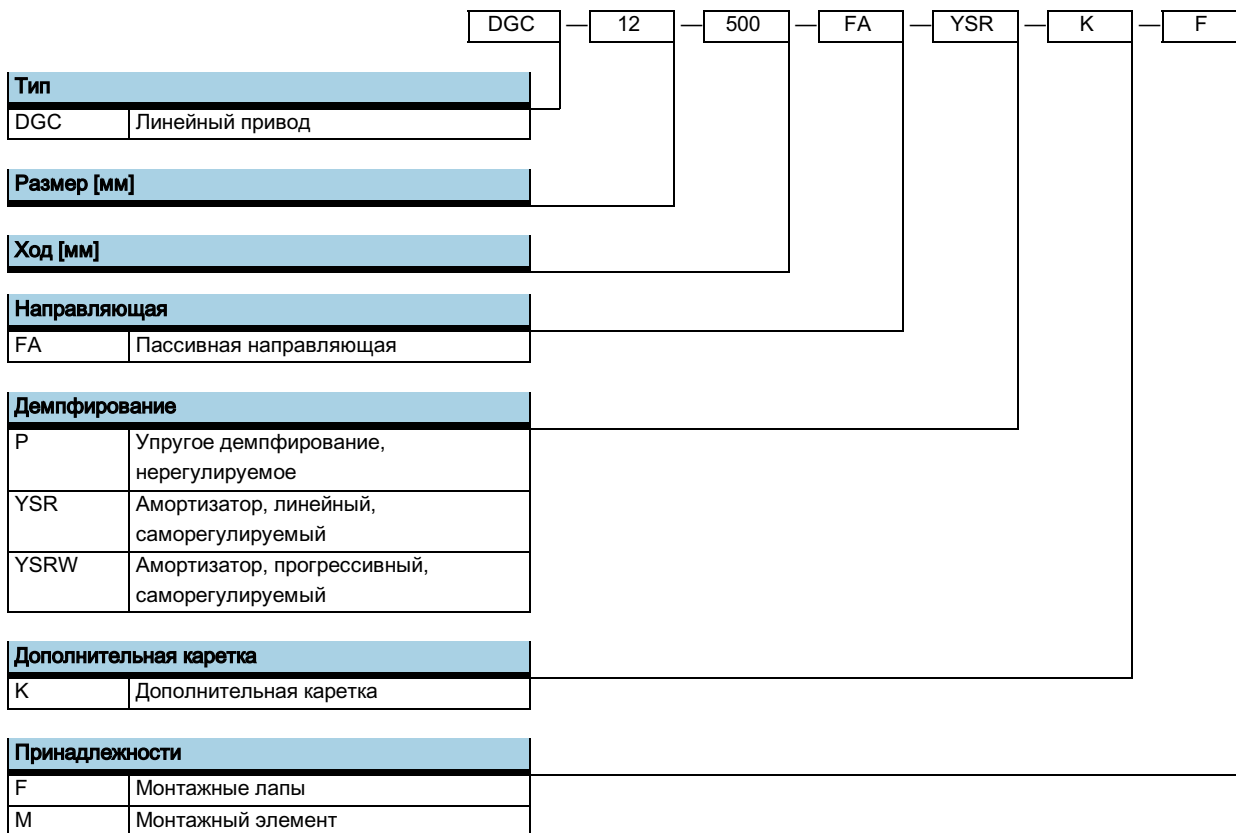
Обзор периферии

| Варианты и принадлежности | | |
|--|--|------------|
| Тип | Краткое описание | → Стр. |
| 1) Пассивная направляющая DGC-FA | Пассивная направляющая без принадлежностей | 5 / 3.4-32 |
| 2) Центрирующий штифт ¹⁾ ZBS-5 | Для центрирования нагрузки и принадлежностей на каретке | 5 / 3.4-41 |
| 3) Демпфирование Р | Нерегулируемое упругое демпфирование. Используется только при малых скоростях. | 5 / 3.4-39 |
| 4) Амортизатор YSR | Самонастраиваемый гидравлический амортизатор с пружинным возвратом и линейной характеристикой демпфирования. | 5 / 3.4-39 |
| 5) Амортизатор YSRW | Самонастраиваемый гидравлический амортизатор с пружинным возвратом и прогрессивной характеристикой демпфирования | 5 / 3.4-39 |
| 7) Монтажный элемент М | Простой и точный монтаж с помощью "ласточкина хвоста". | 5 / 3.4-41 |
| 8) Монтажные лапы F | Для монтажа за концевую крышку | 5 / 3.4-40 |
| 10) Центрирующий штифт ¹⁾ ZBS-2 | Для центрирования привода DGC без монтажных лап (под заказчика) | 5 / 3.4-41 |

1) Поставляется вместе с заказанным приводом.

Пассивные направляющие DGC-FA, без привода



Система обозначений

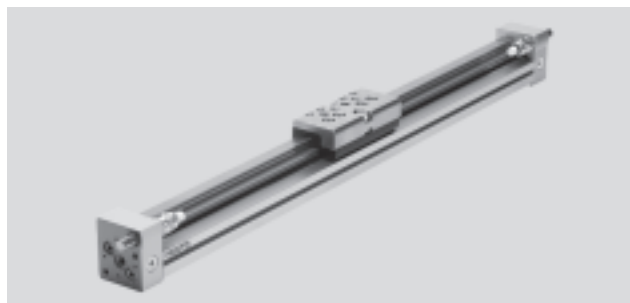


Пассивные направляющие DGC-FA, без привода

FESTO

Технические данные

-  - Размер
8 и 12 мм
-  - Ход
1 ... 1900 мм



| Основные характеристики | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------------|------------|
| Размер | | 8 | 12 |
| Ход | [мм] | 1 ... 1300 | 1 ... 1900 |
| Направляющая | | Внешняя шариковая направляющая | |
| Положение установки | | Любое | |
| Демпфирование → NO TAG | | Нерегулируемое двустороннее | |
| | | Самонастраиваемое с двух сторон | |
| Тип монтажа | | Монтажный элемент | |
| | | Монтажные лапы | |
| | | Прямой монтаж | |
| Макс. скорость | [м/с] | 1,2 | |
| Точность повторения | [мм] | 0,02 (с амортизаторами YSR/YSRW) | |
| Погрешность хода | [мм] | 0 ... 1,7 | |

| Условия рабочей и окружающей среды | | | |
|--|------|-------------|----|
| Размер | | 8 | 12 |
| Окружающая температура | [°C] | -10 ... +60 | |
| Класс защиты от коррозии CRC ¹⁾ | | 1 | |

1) Сопrotивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

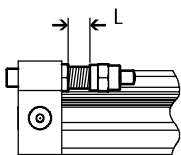
Пассивные направляющие DGC-FA, без привода

FESTO

Технические данные

| Вес [г] | | |
|----------------------------------|-----|-----|
| Размер | 8 | 12 |
| Вес продукта при ходе 0 мм | 225 | 391 |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 110 | 160 |
| Перемещаемая нагрузка | 77 | 140 |

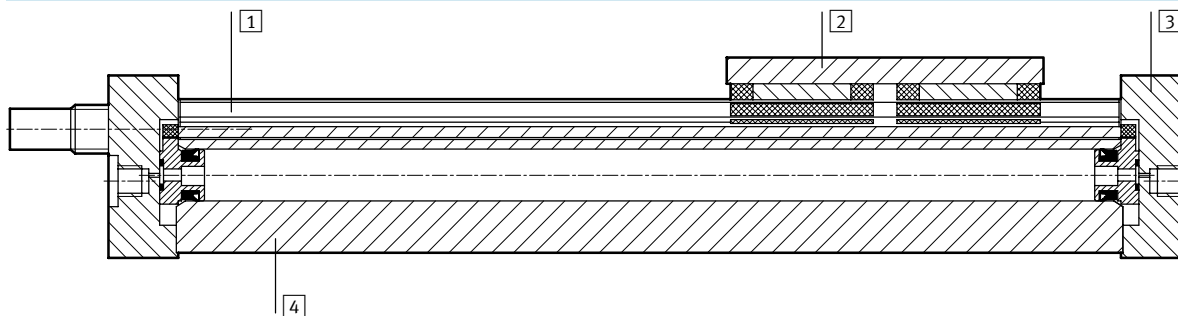
Диапазон настройки крайнего положения L [мм]



| | | | |
|------------------------|------|----------|----------|
| Поршень \varnothing | | 8 | 12 |
| Демпфирование P | [мм] | 0 ... 5 | 0 ... 5 |
| Демпфирование YSR/YSRW | [мм] | 0 ... 10 | 0 ... 10 |

Материалы

Продольный разрез



| Цилиндр | | |
|---------|--------------------|------------------------|
| 1 | Направляющая рейка | Нержавеющая сталь |
| 2 | Каретка | Нержавеющая сталь |
| 3 | Концевая крышка | Анодированный алюминий |
| 4 | Корпус цилиндра | Анодированный алюминий |
| - | Уплотняющая лента | Полиуретан |

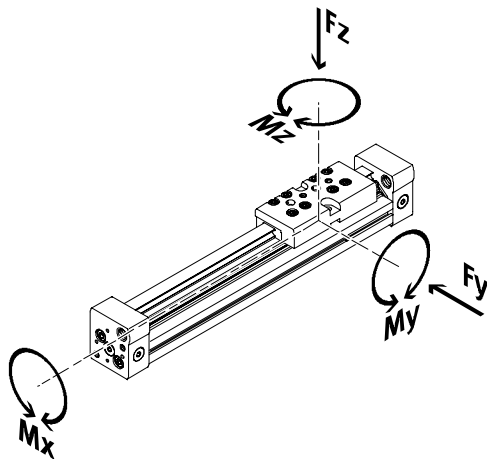
Пассивные направляющие DGC-FA, без привода

Технические данные

Значения нагрузки

Указанные усилия и моменты прикладываются к центру направляющей рейки и к середине каретки.

Во время работы в динамике эти значения превышать нельзя. Особое внимание нужно уделять фазе демпфирования.



Если привод одновременно нагружен несколькими указанными усилиями и моментами, то кроме соблюдения максимальных значений нагрузок должны выполняться следующие условия:

$$\frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

Допустимые усилия и моменты

| Поршень∅ | | 8 | 12 |
|---------------------------------|------|-----|-----|
| F _y _{макс} | [Н] | 300 | 650 |
| F _z _{макс} | [Н] | 300 | 650 |
| M _x _{макс} | [Нм] | 1,7 | 3,5 |
| M _y _{макс.} | [Нм] | 4,5 | 10 |
| M _z _{макс.} | [Нм] | 4,5 | 10 |



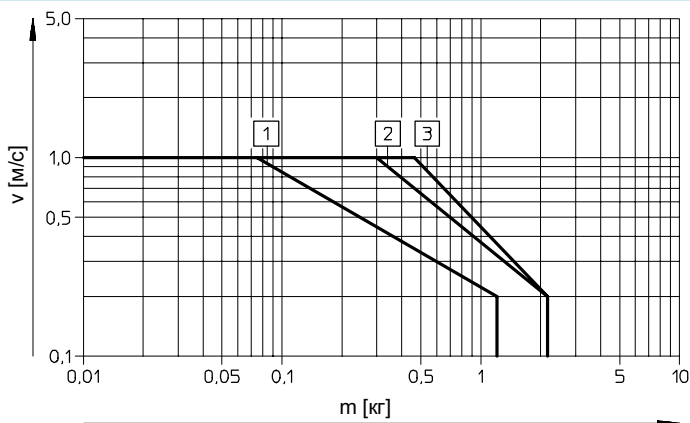
Помощь при выборе и заказе
ProDrive
www.festo.com/en/engineering

Пассивные направляющие DGC-FA, без привода

Технические данные

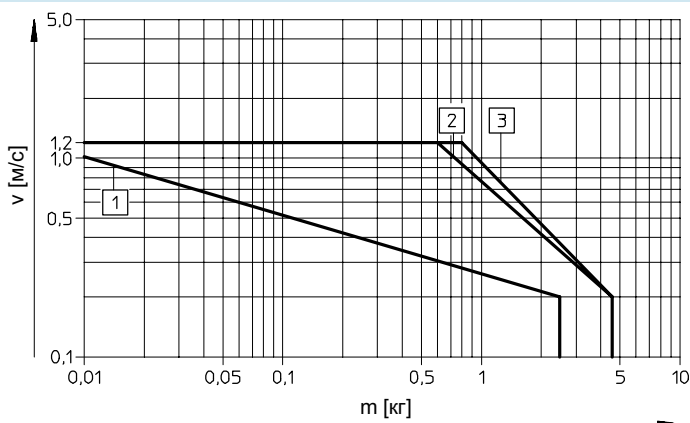
Зависимость максимальной допустимой скорости поршня v от рабочей нагрузки m

DGC-8-FA



- 1 С демпфированием P
- 2 С демпфированием YSR
- 3 С демпфированием YSRW

DGC-12-FA



- 1 С демпфированием P
- 2 С демпфированием YSR
- 3 С демпфированием YSRW

Рабочий диапазон демпфирования

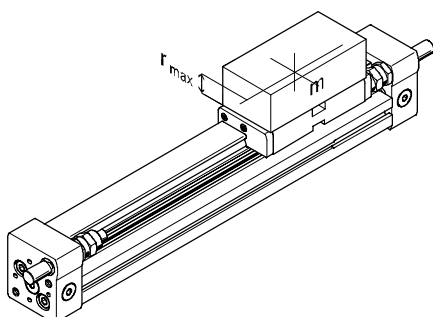
Для обеспечения плавной работы привода следует настроить демпфирование в крайних положениях. Если поведение привода выходит за допустимые пределы, каретку с перемещаемой

нагрузкой нужно демпфировать с помощью подходящего оборудования (амортизаторы, упоры и т. п.), желательно в районе центра тяжести.

Применение

Во избежание перекоса каретки несущие поверхности скольжения прикрепленных деталей должны иметь шероховатость не хуже 0,03 мм.

Данные приведены для горизонтального положения:



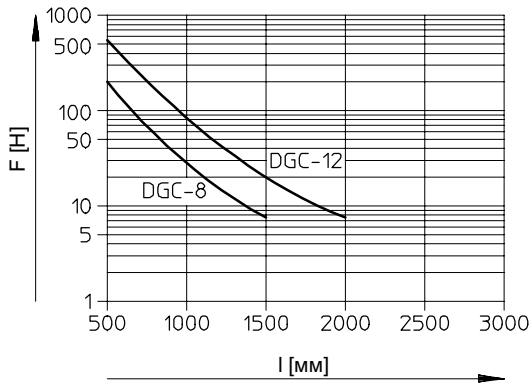
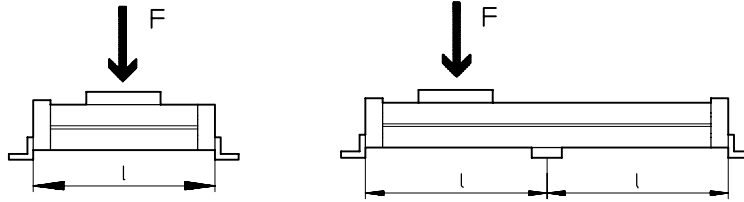
| | | |
|---------------------------|----|----|
| Поршень \varnothing | 8 | 12 |
| Расстояние r_{max} [мм] | 25 | 35 |

Пассивные направляющие DGC-FA, без привода

Технические данные

Количество монтажных элементов МУС в зависимости от усилия F и расстояния l

Для привода большой длины, может, понадобится установка центральных опор. Нижеследующий график служит для определения максимального допустимого расстояния между опорами (l)



Пример:

Привод DGC-12-1000-... нагружен усилием 75 Н.

Общая длина привода: $l = \text{ход} + L1$ (см. размеры) = 1000 мм + 125 мм = 1125 мм

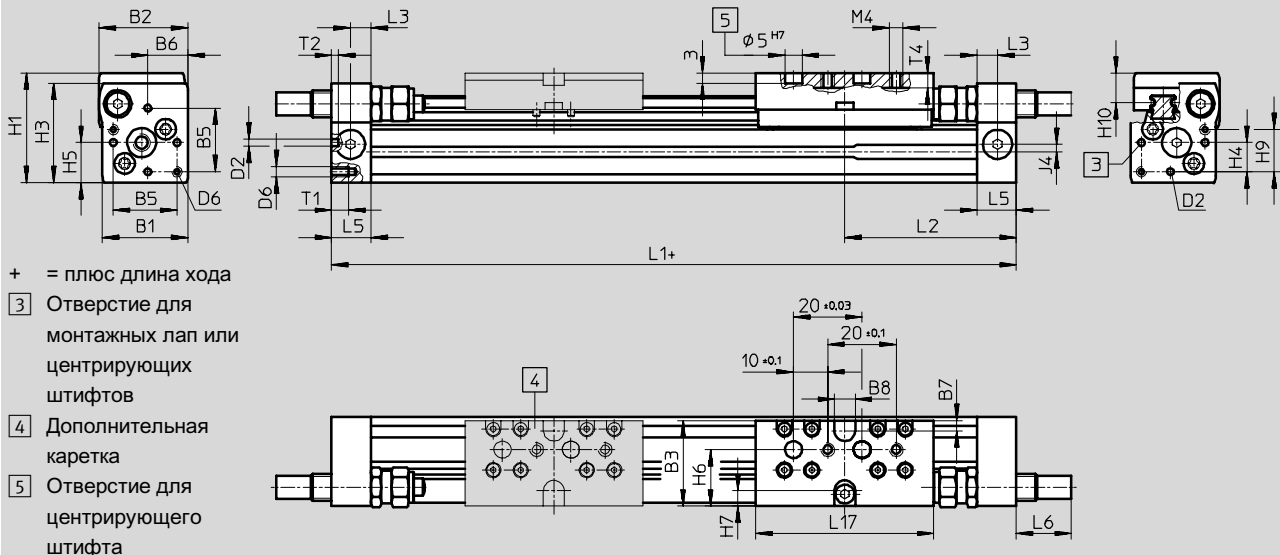
По диаграмме максимальное расстояние допускается в 1000 мм для DGC-12 с нагрузкой 75 Н.

В данном примере требуется установка дополнительной опоры, поскольку максимальное расстояние между опорами не должно превышать 1,000 мм, тогда как длина привода 1,125 мм.

Размеры

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

Принадлежности → 1 / 3.1-24



- + = плюс длина хода
- 3 Отверстие для монтажных лап или центрирующих штифтов
- 4 Дополнительная каретка
- 5 Отверстие для центрирующего штифта

| ∅ | B1 | B2 | B3 | B5 | B6 | B7 | B8 | D2 | D6 | H1 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|------|------|----|------|------|------|----|-------|------|----|------|------|-----|------|------|
| [мм] | | | | | | | ±0,05 | ∅ H8 | | | | | | |
| 8 | 25 | 26 | 25 | 18,6 | 11,7 | 3 | 6 | 2 | M3 | 32 | 29 | 8,5 | 11,7 | 16,5 |
| 12 | 30,2 | 31 | 30,5 | 20,6 | 13,5 | 3 | 8 | 2 | M4 | 37,5 | 34,5 | 8,7 | 13,5 | 20,5 |

| ∅ | H7 | H9 | H10 | J4 | L1 | L2 | L3 | L5 | L6 | | | L17 | T1 | T2 | T4 |
|------|-----|------|-----|-----|-----|------|----|------|----|------|------|-----|----|----|-----|
| [мм] | | | | | | | | | P | YSR | YSRW | | | | |
| 8 | 4,5 | 12,3 | 8,7 | 2,2 | 100 | 50,1 | 6 | 11,5 | 0 | 16 | 16,2 | 52 | 5 | 2 | 4,3 |
| 12 | 5 | 14,7 | 9,8 | 3 | 125 | 62,1 | 8 | 16 | 0 | 11,3 | 12,3 | 65 | 6 | 2 | 5 |

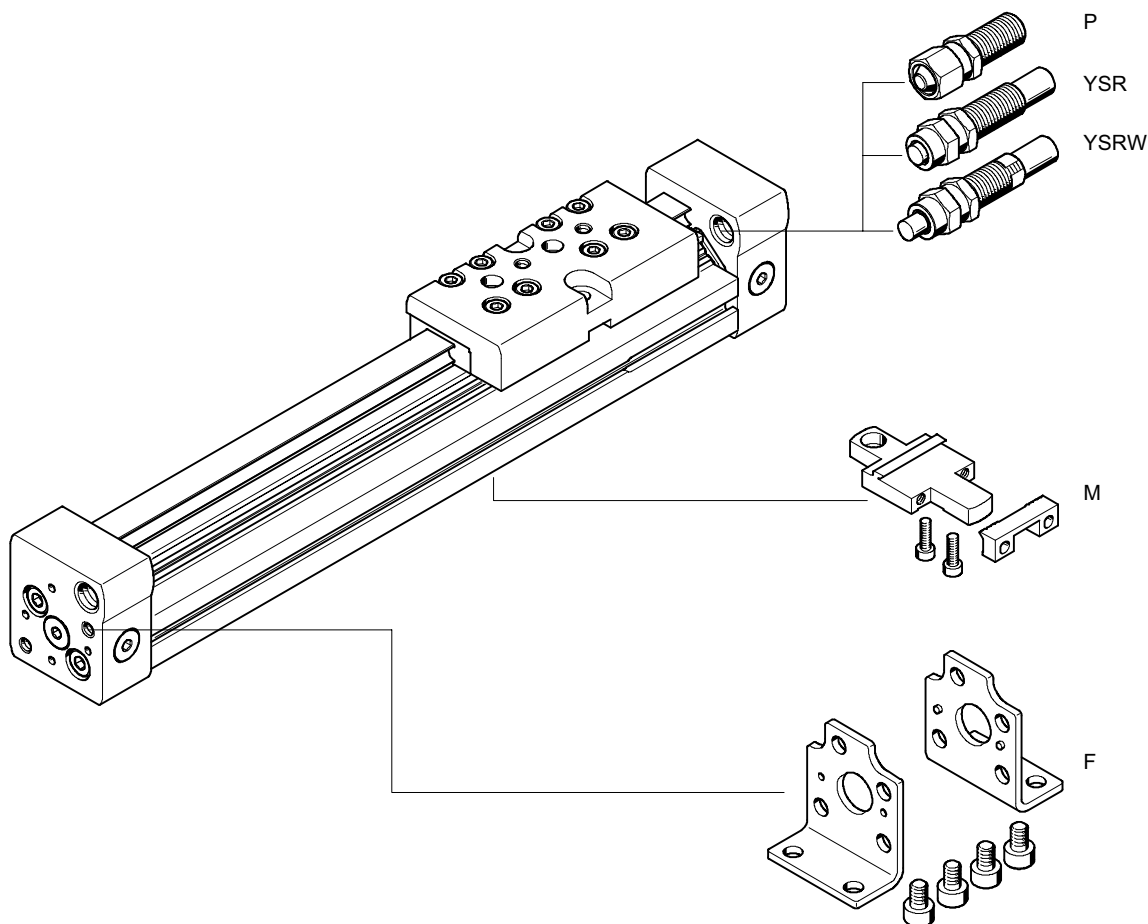
Пассивные направляющие DGC-FA, без привода

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

Код заказа

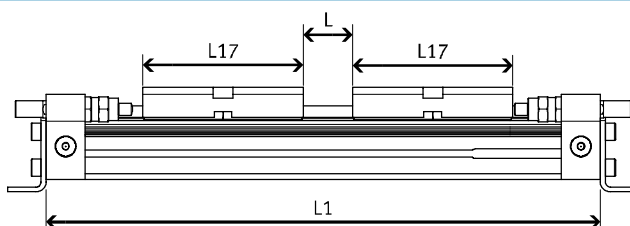
Обязательные
данные/Опции



Уменьшение эффективной длины хода при заказе дополнительной каретки K

В линейном приводе DGC с дополнительной кареткой эффективный ход уменьшается на длину дополнительной каретки и расстояние между каретками.

Пример для
DGC-12-500-FA-...-K:
($L = 20 \text{ мм} / L17 = 65 \text{ мм}$)
Эффективный ход
уменьшается на 415 мм.
($415 \text{ мм} = 500 \text{ мм} - 20 \text{ мм} - 65 \text{ мм}$)



Пассивные направляющие DGC-FA, без привода

Данные для заказа – Модульная продукция

| 0 Обязательные данные | | | | | | 0 Опции | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------|------------------|------------------------|----------------|
| Номер модуля | Функция привода | Поршень \varnothing | Ход | Направляющая | Демпфирование | Дополнительная каретка | Принадлежности |
| 530 906 530 907 | DGC | 8 12 | 1 ... 1 300 1 ... 1 900 | FA | P YSR YSRW | ...K | F ...M |
| Пример заказа 530 906 | DGC | - 8 | - 250 | - FA | - YSR | - 1K | + F2M |

| Таблица заказов | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|--|------------|----------------|--------------|------------|
| Размер | | 8 | 12 | Условия | Код | Код заказа |
| 0 | Номер модуля | 530 906 | | 530 907 | | |
| | Функция привода | Без привода | | | DGC | DGC |
| | Поршень \varnothing [мм] | 8 | 12 | | -... | |
| | Ход [мм] | 1 ... 1300 | 1 ... 1900 | | -... | |
| | Направляющая | Направляющая без привода | | | -FA | -FA |
| | Демпфирование | Упругое демпфирование, нерегулируемое | | | -P | |
| | | Амортизатор, линейный, саморегулируемый | | | -YSR | |
| | | Амортизатор, прогрессивный, саморегулируемый | | | -YSRW | |
| 0 | Дополнительная каретка | 1 ... 2 | | | -...K | |
| | Уменьшение эффективного хода | 52 мм | 65 мм | | | |
| | Принадлежности | Поставляются отдельно (могут изменяться) | | | + | + |
| | Монтажные лапы (1 пара) | 1 | | | F | |
| | Монтажный элемент | 1 ... 9 | | | ...M | |

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

Шаблон кода заказа

DGC - - - **FA** - - +

Пассивные направляющие DGC-FA, без привода



Принадлежности

Монтажные лапы HPC

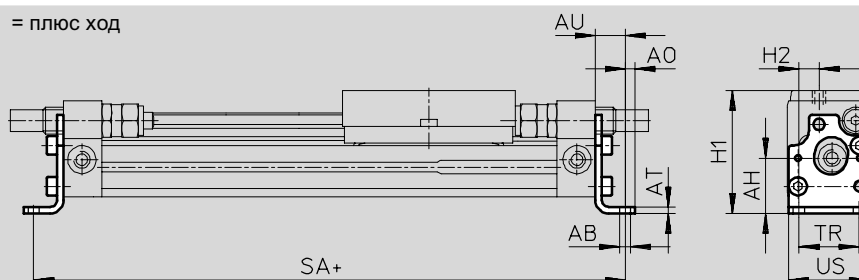
(Код заказа: F)



Материал:

Гальванизированная сталь

+ = плюс ход



Размеры и данные для заказа

| Для \varnothing | AB | AH | AO | AT | AU | H1 | H2 | SA | TR | US | Вес | Номер заказа | Тип |
|-------------------|---------------|------|-----|----|------|------|-----|-----|----|------|-----|----------------|---------------|
| [мм] | \varnothing | | | | | | | | | | [г] | | |
| 8 | 3,4 | 16,7 | 3 | 2 | 9 | 37 | 6 | 118 | 18 | 24,4 | 26 | 526 385 | HPC-8 |
| 12 | 4,5 | 18,5 | 4,5 | 2 | 11,5 | 42,5 | 5,4 | 148 | 20 | 29,6 | 38 | 526 388 | HPC-12 |

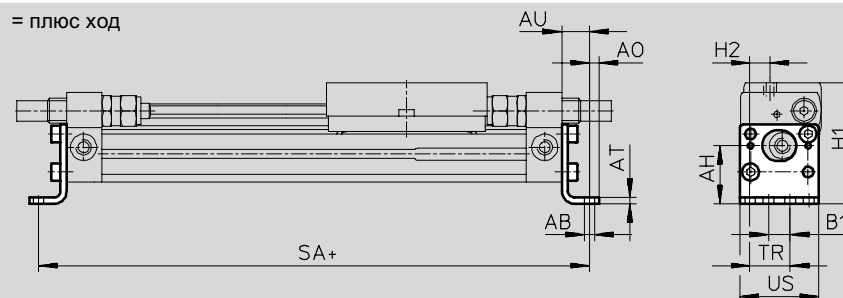
Монтажные лапы HPC-SO

(при замене линейного привода DGPL на привод DGC)

Материал:

Гальванизированная сталь

+ = плюс ход



Размеры и данные для заказа

| Для \varnothing | AB | AH | AO | AT | AU | B1 | H1 | H2 | SA | TR | US | Вес | Номер заказа | Тип |
|-------------------|---------------|------|----|----|----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|----------------|------------------|
| [мм] | \varnothing | | | | | | | | | | | [г] | | |
| 8 | 3,4 | 18,7 | 3 | 2 | 9 | 7 | 39 | 6,5 | 118 | 13 | 25,4 | 26 | 529 346 | HPC-8-SO |
| 12 | 3,4 | 23,5 | 3 | 2 | 9 | 9,4 | 47,5 | 9,3 | 143 | 18,6 | 33,8 | 26 | 529 348 | HPC-12-SO |

Пассивные направляющие DGC-FA, без привода

FESTO

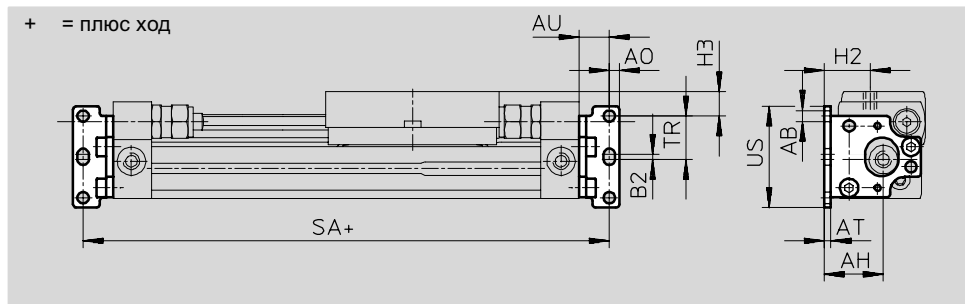
Принадлежности

Монтажные лапы HPC-SH

(при замене линейного привода DGPL на привод DGC)

Материал:

Гальванизированная сталь



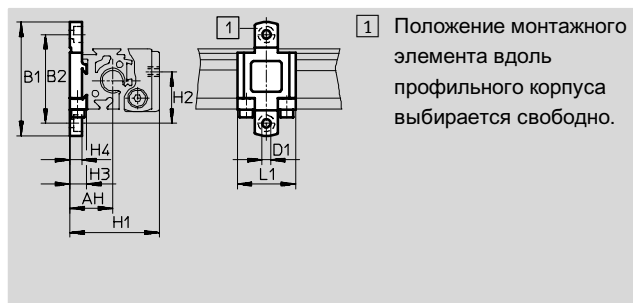
| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|------|----|----|----|-----|------|------|-----|------|------|-----|--------------|-----------|
| Для \varnothing | AB | AH | AO | AT | AU | B2 | H2 | H3 | SA | TR | US | Вес | Номер заказа | Тип |
| [мм] | \varnothing | | | | | | | | | | | [г] | | |
| 8 | 3,4 | 17,8 | 3 | 2 | 9 | 1,5 | 13,8 | 7,25 | 118 | 13 | 30,5 | 24 | 529 347 | HPC-8-SH |
| 12 | 3,4 | 21,1 | 3 | 2 | 9 | 1,4 | 16,5 | 4,5 | 143 | 18,6 | 41,8 | 24 | 529 349 | HPC-12-SH |

Монтажные элементы MUC

(Код заказа: M)

Материал:

Нержавеющая сталь



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|---------------|------|-------|----|-----|----|-----|--------------|--------|--|
| Для \varnothing | AH | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | Вес | Номер заказа | Тип | |
| [мм] | | | | \varnothing | | | | | | [г] | | | |
| 8 | 17,7 | 47 | 36,7 | 3,5 | 37 | 15,35 | 7 | 5 | 24 | 28 | 526 384 | MUC-8 | |
| 12 | 18,5 | 52,5 | 42,2 | 3,5 | 42,5 | 16,5 | 7 | 4,5 | 24 | 32 | 526 387 | MUC-12 | |

| Данные для заказа – Центрирующий штифт | | Технические данные → Том 1 | | | |
|--|-------------|------------------------------------|--------------|--------|------------------|
| Данные для заказа – Центрирующий штифт | | Технические данные → www.festo.com | | | |
| | Для размера | Замечания | Номер заказа | Тип | PU ¹⁾ |
| | [мм] | | | | |
| | 8, 12 | Для задней крышки | 525 273 | ZBS-02 | 10 |
| | | Для каретки | 150 928 | ZBS-5 | 10 |

1) Количество штук в упаковке

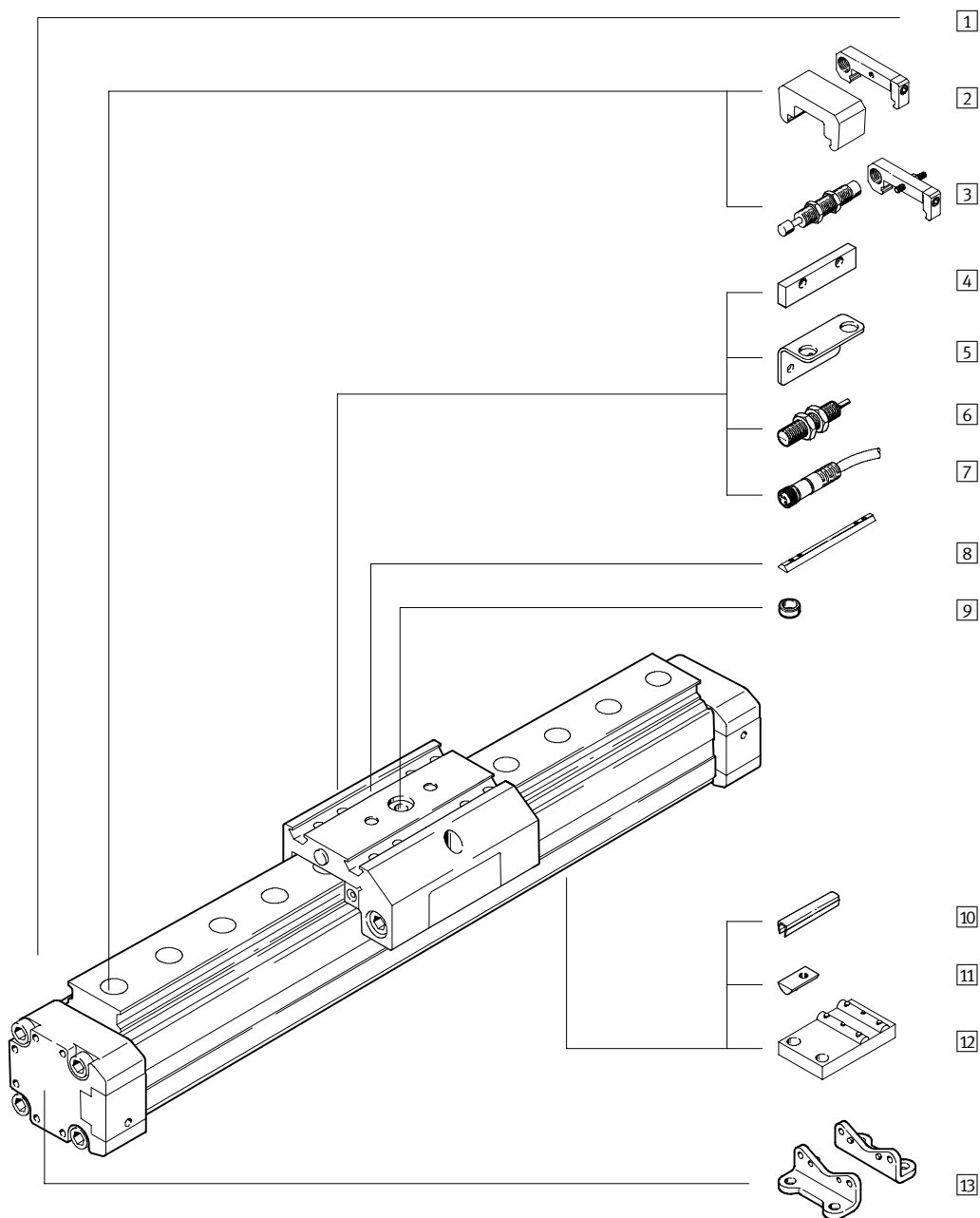
Пассивные направляющие FDG, без привода

Обзор периферии

FESTO

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4



Пассивные направляющие FDG, без привода

Обзор периферии

FESTO

| Варианты и принадлежности | | |
|--|--|------------|
| Тип | Краткое описание | → Стр. |
| 1 Пассивная направляющая FDG | Направляющая без привода | 5 / 3.4-44 |
| 2 Аварийный буфер с держателем А | Поглощает энергию движения каретки при достижении ею конечного положения | 5 / 3.4-60 |
| 3 Комплекты амортизаторов С/Е | Поглощает энергию движения каретки при достижении ею конечного положения | 5 / 3.4-59 |
| 4 Флажок переключения L | Для опроса положения каретки | 5 / 3.4-61 |
| 5 Скоба для датчика Т | Адаптер для монтажа датчика положения SIEN на привод | 5 / 3.4-61 |
| 6 Датчики положения О/P/R/W | Для подачи сигнала положения и контроля безопасности | 5 / 3.4-63 |
| 7 Штекерная розетка с кабелем В | Для датчика положения | 5 / 3.4-63 |
| 8 Вкладыш для каретки Х | Для монтажа нагрузки и принадлежностей на каретку | 5 / 3.4-62 |
| 9 Центрирующая втулка Z | Для центрирования нагрузки и принадлежностей на каретке | 5 / 3.4-62 |
| 10 Профиль для паза В/S | Для защиты от попадания пыли | 5 / 3.4-62 |
| 11 Резьбовой вкладыш для монтажного паза Y | Для монтажа и установки принадлежностей | 5 / 3.4-62 |
| 12 Центральная опора М | Для монтажа привода | 5 / 3.4-58 |
| 13 Монтажные лапы F | Для монтажа привода | 5 / 3.4-58 |

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

Пассивные направляющие FDG, без привода

Система обозначений

FDG - 25 - 500 - ZR - KF - GK -

Тип

| | |
|-----|---------------------------------|
| FDG | Модуль направляющей без привода |
|-----|---------------------------------|

Размер [мм]

Ход [мм]

Пассивная направляющая

| | |
|----|--|
| ZR | Для привода с зубчатым ремнем DGE-ZR-KF |
| SP | Для привода со шпинделем DGE-SP-KF |
| P | Для пневматического линейного привода DGPL |

Направляющая

| | |
|----|------------------------|
| KF | Шариковая направляющая |
|----|------------------------|

Каретка

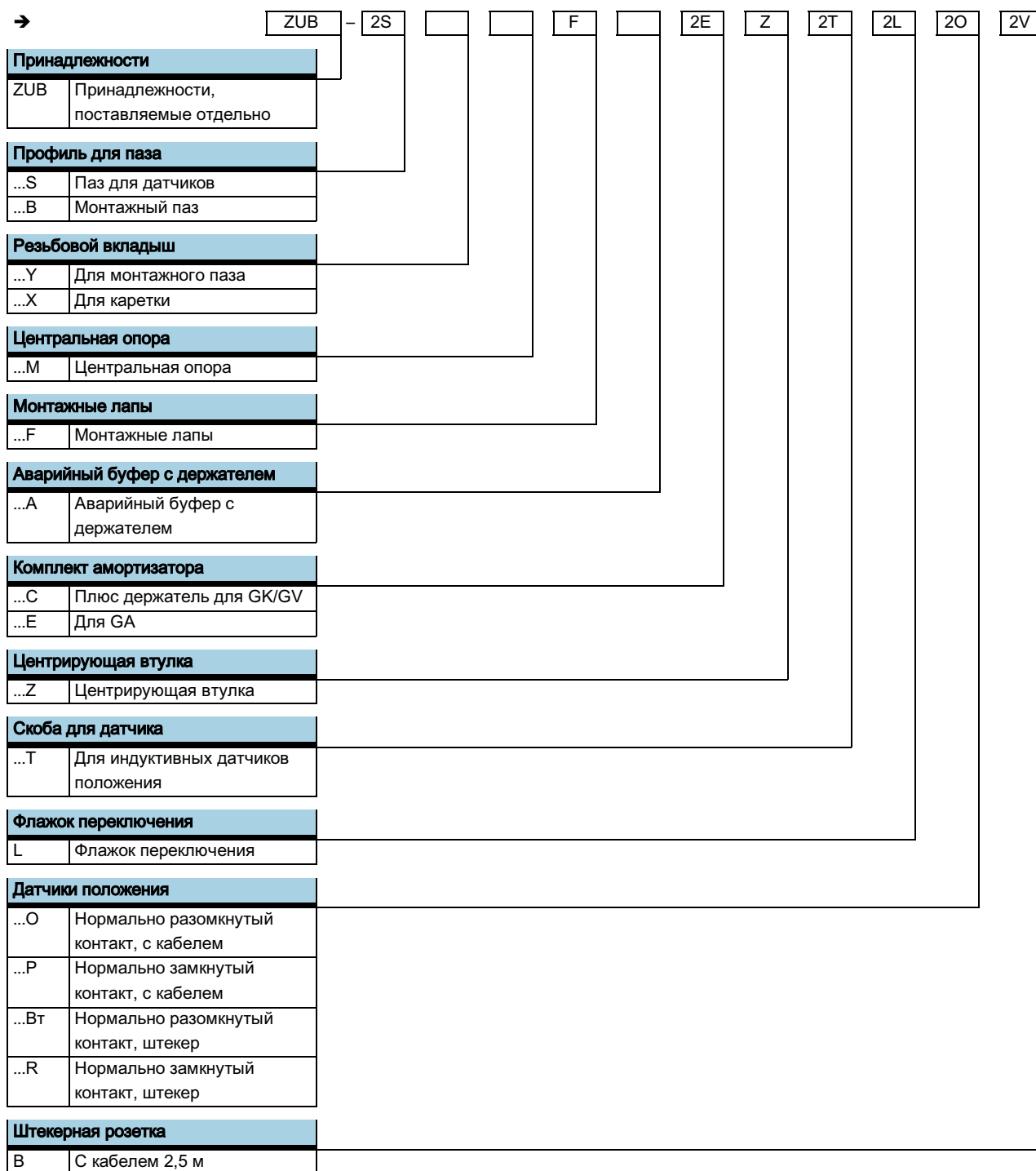
| | |
|----|---------------------|
| GK | Стандартная каретка |
| GV | Удлиненная каретка |
| GA | Защищенная версия |

Дополнительная каретка

| | |
|----|--------|
| KL | Слева |
| KR | Справа |

Пассивные направляющие FDG, без привода

Система обозначений



Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

Пассивные направляющие FDG, без привода

FESTO

Технические данные

— Ø — Размер
18 ... 63 мм

— T — [www.festo.com/en/
Spare_parts_service](http://www.festo.com/en/Spare_parts_service)

— | — Ход
100 ... 4500 мм



| Основные характеристики | | | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Размер | | | | | | | | |
| Макс. ход | FDG-ZR | [мм] | 1 ... 1000 | 1 ... 5100 | — | 1 ... 4900 | — | 1 ... 4700 |
| | FDG-SP | [мм] | 1 ... 500 | 1 ... 1000 | — | 1 ... 1500 | — | 1 ... 2000 |
| | FDG-P | [мм] | 10 ... 1800 | 10 ... 3000 | 10 ... 3000 | 10 ... 3000 | 10 ... 3000 | 10 ... 3000 |
| Конструкция | Модуль линейной направляющей без привода с кареткой | | | | | | | |
| Направляющая | Внешняя шариковая направляющая | | | | | | | |
| Установка | Любая | | | | | | | |
| Демпфирование | Нерегулируемое двустороннее | | | | | | | |
| | Самонастраиваемое с двух сторон | | | | | | | |
| Тип монтажа | Монтажный элемент | | | | | | | |
| | Монтажные лапы | | | | | | | |
| | Прямой монтаж | | | | | | | |
| Увеличение момента привода без нагрузки | для DGE- ... -ZR | [Нм] | 0,005 | 0,02 | — | 0,03 | — | 0,085 |
| | для DGE-SP | [Нм] | 0,04 | 0,1 | — | 0,15 | — | 0,45 |
| Осевая нагрузка ¹⁾ | | [Н] | 5 | 10 | 7 | 9 | 12 | 16 |
| Окружающая температура | | [°C] | -10 ... +60 | | | | | |

1) Измерена для FDG-18 = 0,05 м/с; FDG-25... 63 = 0,2 м/с

| Вес [кг] | | | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-----------------------------------|----|--|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| FDG-ZR | | | | | | | | |
| Базовый вес при ходе 0 мм | GK | | 0,879 | 2,022 | — | 6,055 | — | 21,493 |
| | GV | | 1,341 | 2,927 | — | 7,939 | — | 31,464 |
| | GA | | — | 2,931 | — | 8,128 | — | — |
| Дополнительный вес на 100 мм хода | GK | | 0,274 | 0,479 | — | 0,968 | — | 2,423 |
| | GV | | 0,274 | 0,479 | — | 0,968 | — | 2,423 |
| | GA | | — | 0,570 | — | 1,092 | — | — |
| FDG-SP | | | | | | | | |
| Базовый вес при ходе 0 мм | GK | | 0,743 | 1,482 | — | 4,296 | — | 13,454 |
| | GV | | 1,232 | 2,530 | — | 7,678 | — | 25,847 |
| | GA | | — | 2,459 | — | 6,798 | — | — |
| Дополнительный вес на 100 мм хода | GK | | 0,274 | 0,479 | — | 0,968 | — | 2,423 |
| | GV | | 0,274 | 0,479 | — | 0,968 | — | 2,423 |
| | GA | | — | 0,570 | — | 1,092 | — | — |
| FDG-P | | | | | | | | |
| Базовый вес при ходе 0 мм | GK | | 0,685 | 1,416 | 2,449 | 4,160 | 8,445 | 13,328 |
| | GV | | 1,147 | 2,321 | 3,784 | 6,961 | 13,491 | 23,3 |
| | GA | | — | 2,211 | 3,282 | 5,989 | — | — |
| Дополнительный вес на 100 мм хода | GK | | 0,274 | 0,479 | 0,705 | 0,968 | 1,8 | 2,423 |
| | GV | | 0,274 | 0,479 | 0,705 | 0,968 | 1,8 | 2,423 |
| | GA | | — | 0,570 | 0,808 | 1,092 | — | — |

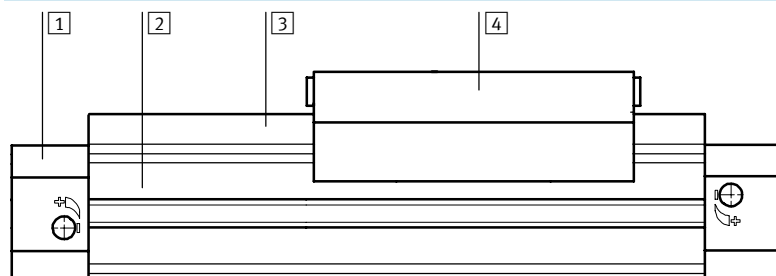
Пассивные направляющие FDG, без привода

Технические данные

FESTO

Материалы

Продольный разрез

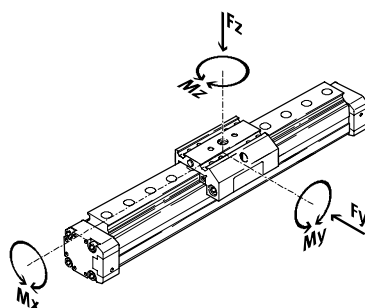


Привод

| | | | |
|------------|--------------|-------------------------|---|
| 1 | Крышка | Анодированный алюминий | |
| 2 | Профиль | Анодированный алюминий | |
| 3 | Направляющая | ∅ 18 | Закаленная сталь |
| | | ∅ 25 ... 63 | Закаленная сталь с коррозионностойким покрытием |
| 4 | Каретка | Анодированный алюминий | |
| Примечания | | Не содержит меди и PTFE | |

Значения нагрузки

Указанные усилия и моменты приложены к центру направляющей рейки. Во время работы в динамике эти значения превышать нельзя. Особое внимание нужно уделять фазе демпфирования.



Если привод одновременно нагружен несколькими усилиями и моментами, то должны выполняться следующие условия:

$$\frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

Допустимые усилия и моменты

| Размер | | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|--|------|-----|------|------|------|------|-------|
| GK/GA – стандартная каретка/защищенная каретка | | | | | | | |
| $F_{y_{\max}}$ | [Н] | 930 | 3080 | 3080 | 7300 | 7300 | 14050 |
| $F_{z_{\max}}$ | [Н] | 930 | 3080 | 3080 | 7300 | 7300 | 14050 |
| $M_{x_{\max}}$ | [Нм] | 7 | 45 | 63 | 170 | 240 | 580 |
| $M_{y_{\max}}$ | [Нм] | 23 | 85 | 127 | 330 | 460 | 910 |
| $M_{z_{\max}}$ | [Нм] | 23 | 85 | 127 | 330 | 460 | 910 |
| GV – удлиненная каретка | | | | | | | |
| $F_{y_{\max}}$ | [Н] | 930 | 3080 | 3080 | 7300 | 7300 | 14050 |
| $F_{z_{\max}}$ | [Н] | 930 | 3080 | 3080 | 7300 | 7300 | 14050 |
| $M_{x_{\max}}$ | [Нм] | 7 | 45 | 63 | 170 | 240 | 580 |
| $M_{y_{\max}}$ | [Нм] | 45 | 170 | 250 | 660 | 920 | 1820 |
| $M_{z_{\max}}$ | [Нм] | 45 | 170 | 250 | 660 | 920 | 1820 |

Пассивные направляющие FDG, без привода

Технические данные

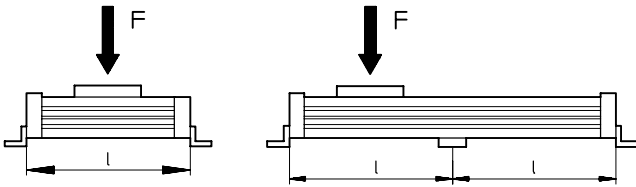
FESTO

Максимально допустимое расстояние между опорами l как функция усилия F

Для привода с большой длиной хода, возможно, понадобится установка центральных опор MUP для ограничения прогиба. Нижеследующие графики

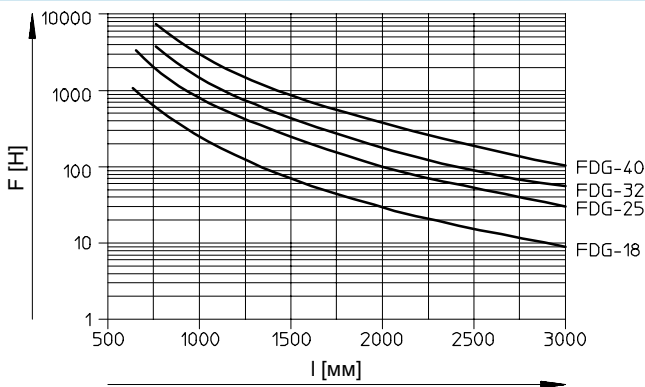
служат для определения максимального допустимого расстояния между опорами l в зависимости от действующей силы F

Усилие на поверхности каретки

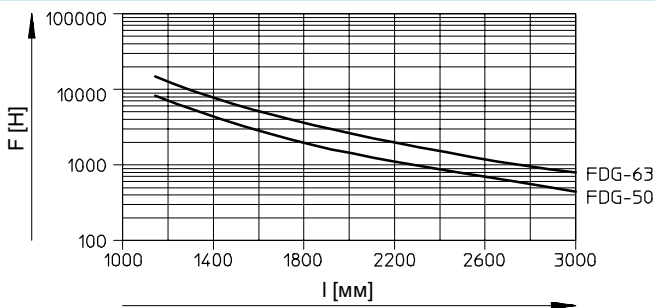


Зависимость максимального допустимого расстояния между опорами l (без центральной опоры) от силы F

Размер 18..40



Размер 50..63



Пассивные направляющие FDG, без привода

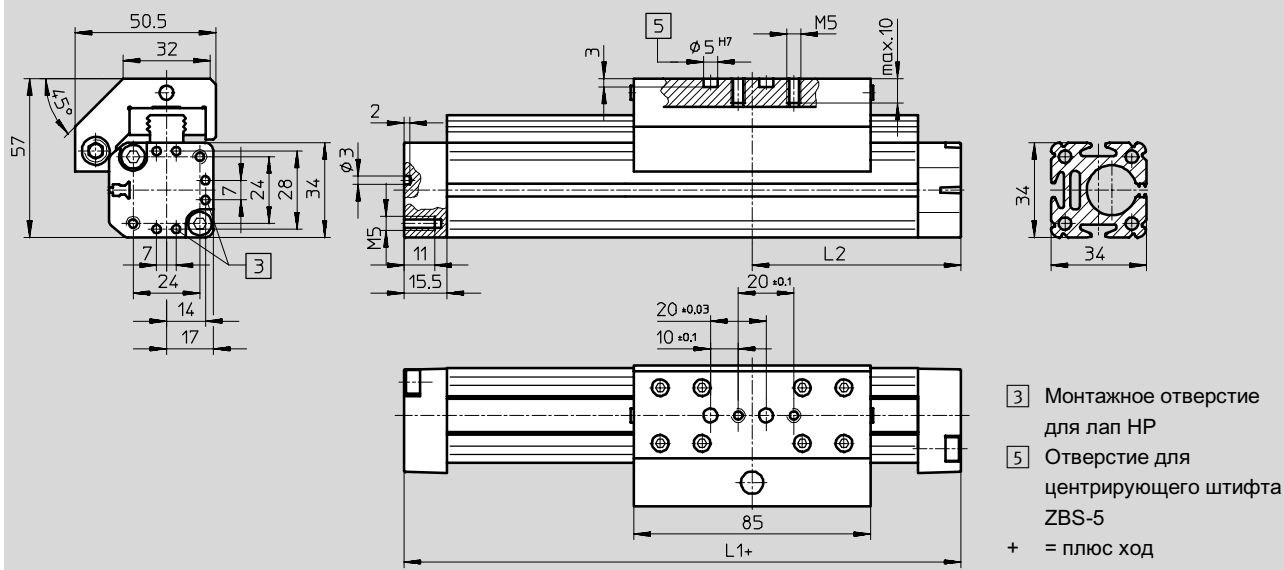
Технические данные

Размеры

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

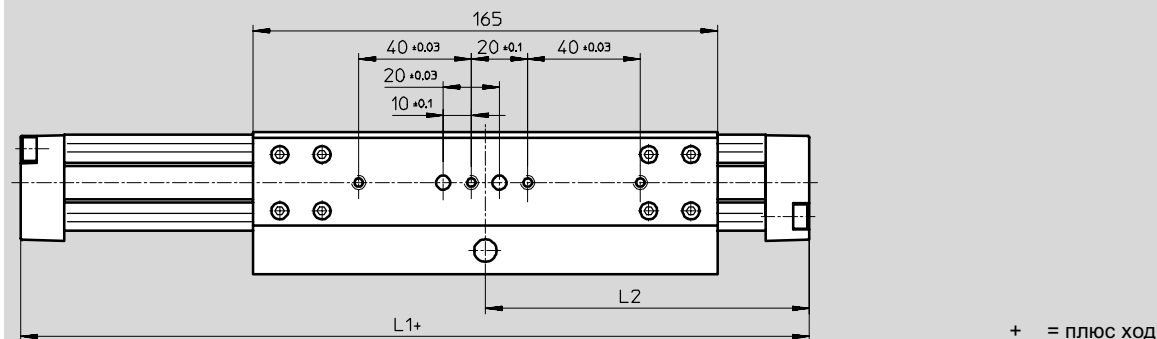
Стандартная каретка GK

Размер 18-...



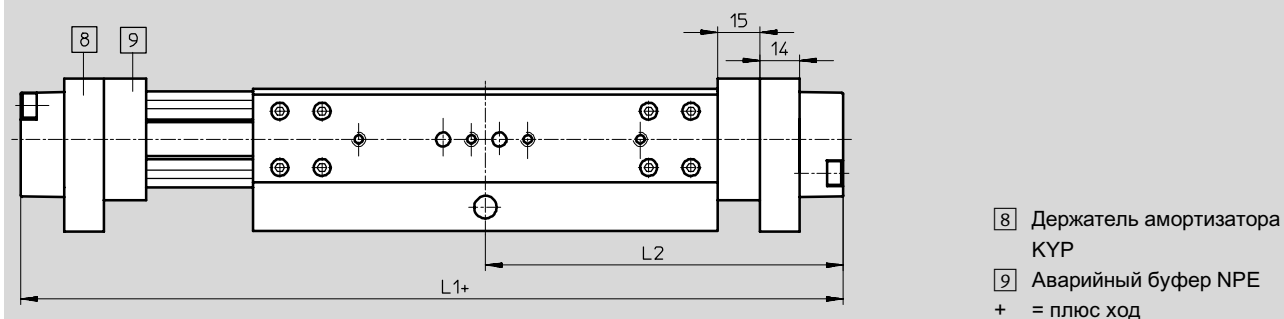
Удлиненная каретка GV

Размер 18-P-GV



Удлиненная каретка GV

Размер 18-ZR-/SP



| Размер [мм] | L1 | | L2 | |
|-------------------|-----|-----|-------|-------|
| | GK | GV | GK | GV |
| FDG-18-...-P-... | 150 | 230 | 75 | 115 |
| FDG-18-...-ZR-... | 221 | 301 | 110,5 | 150,5 |
| FDG-18-...-SP-... | 171 | 261 | 92 | 132 |

Пассивные направляющие FDG, без привода

Технические данные

FESTO

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

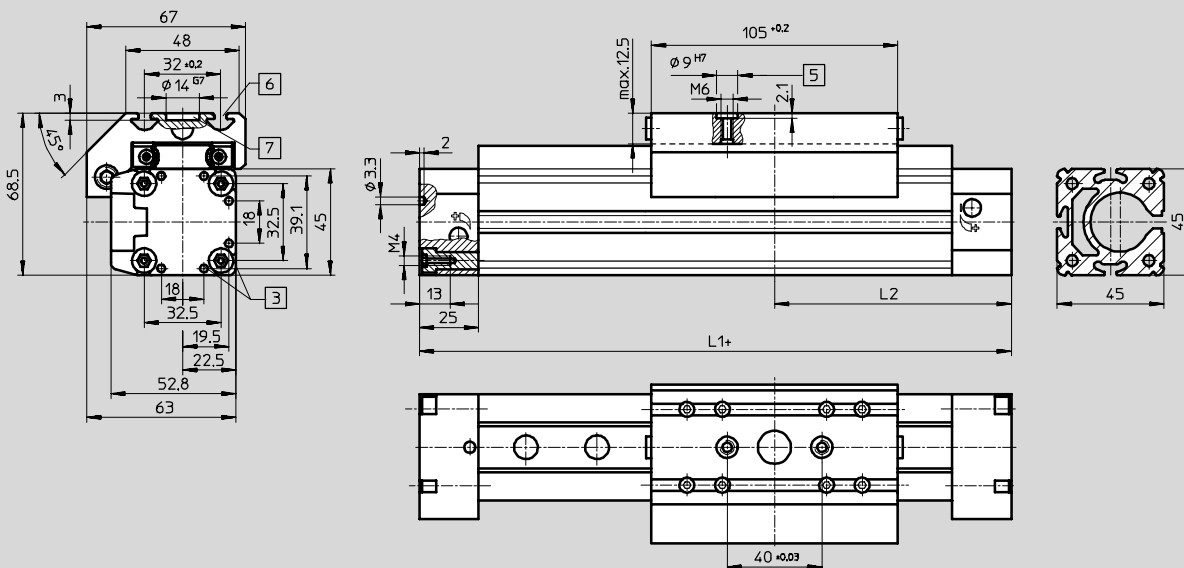
3.4

Размеры

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

Стандартная каретка GK

Размер 25-...

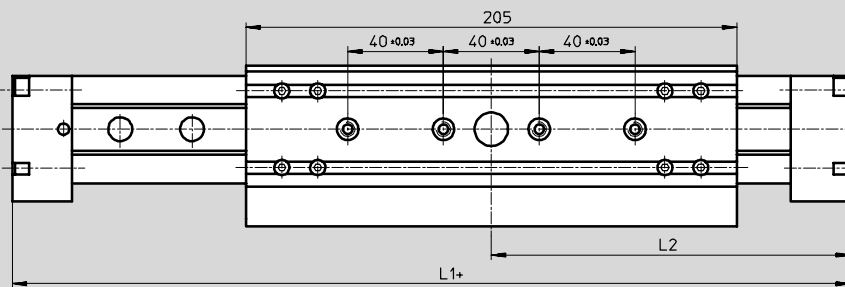


- 3 Монтажное отверстие для лап HP
- 5 Отверстие для центрирующей втулки ZBH-9
- 6 Монтажный паз для гайки NSTL (вкладыша)
- 7 Просверленное отверстие для центрального вкладыша SLZZ

+ = плюс ход

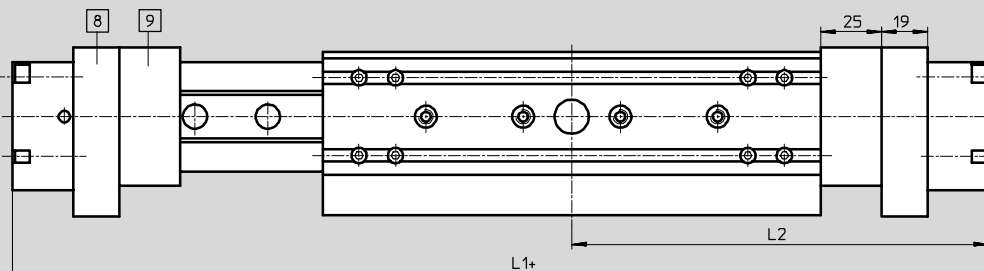
Удлиненная каретка GV

Размер 25-P



Удлиненная каретка GV

Размер 25-ZR/SP



- 8 Держатель амортизатора KYP
 - 9 Аварийный буфер NPE
- + = плюс ход

Пассивные направляющие FDG, без привода

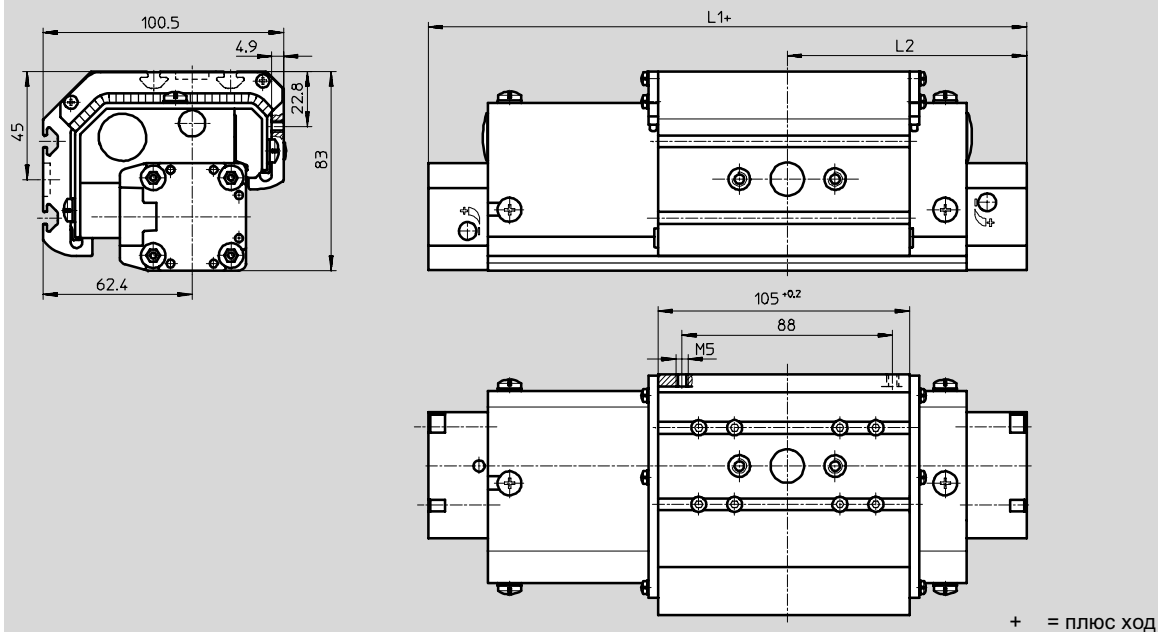
Технические данные

Размеры

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

Защищенная версия GA

Размер 25-... GA



| Размер [мм] | L1 | | | L2 | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| | GK | GV | GA | GK | GV | GA |
| FDG-25-...-P-... | 200 | 300 | 200 | 100 | 150 | 100 |
| FDG-25-...-ZR-... | 326 | 426 | 326 | 163 | 213 | 163 |
| FDG-25-...-SP-... | 213 | 343 | 243 | 101,5 | 171,5 | 121,5 |

Монтажные системы
 Элементы многокоординатных приводов

3.4

Пассивные направляющие FDG, без привода

Технические данные

FESTO

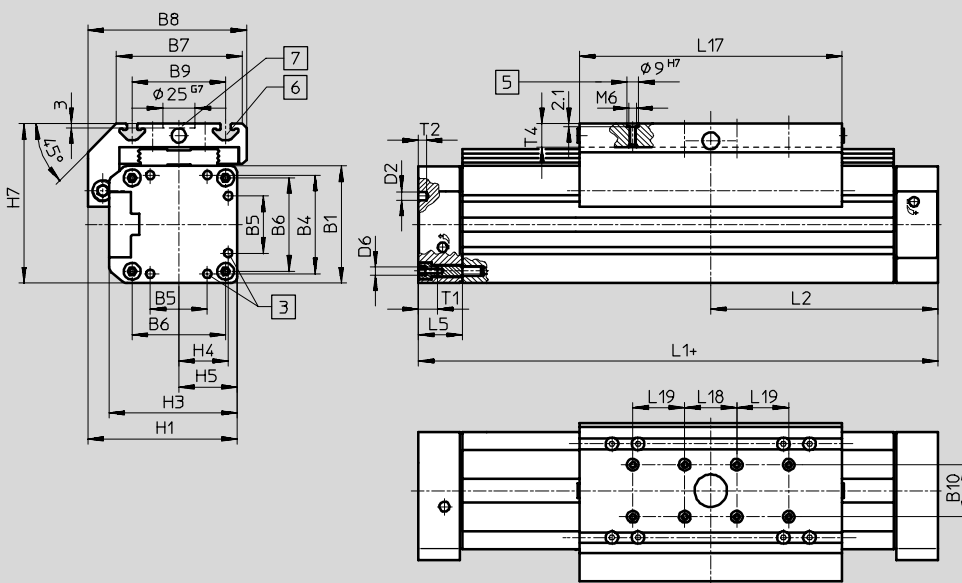
Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

Размеры

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

Стандартная каретка GK

Размер 32...63-...

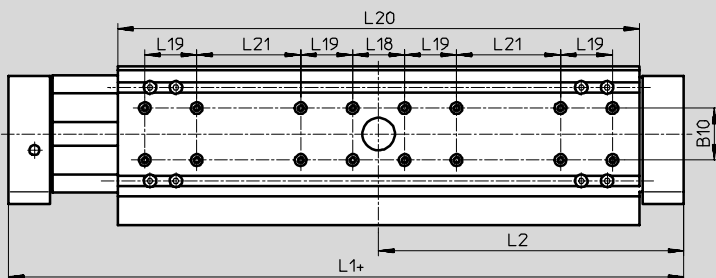


- 3 Монтажное отверстие для лап HP
 - 5 Отверстие для центрирующей втулки ZBH-9
 - 6 Монтажный паз для гайки NSTL (вкладыша)
 - 7 Просверленное отверстие для центрального вкладыша SLZZ
- + = плюс ход

3.4

Удлиненная каретка GV

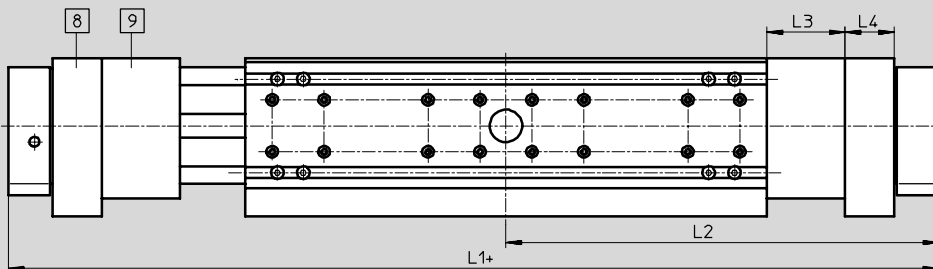
Размер 32...63-P



+ = плюс ход

Удлиненная каретка GV

Размер 40/63-ZR/SP



- 8 Держатель амортизатора КУР
 - 9 Аварийный буфер NPE
- + = плюс ход

Пассивные направляющие FDG, без привода



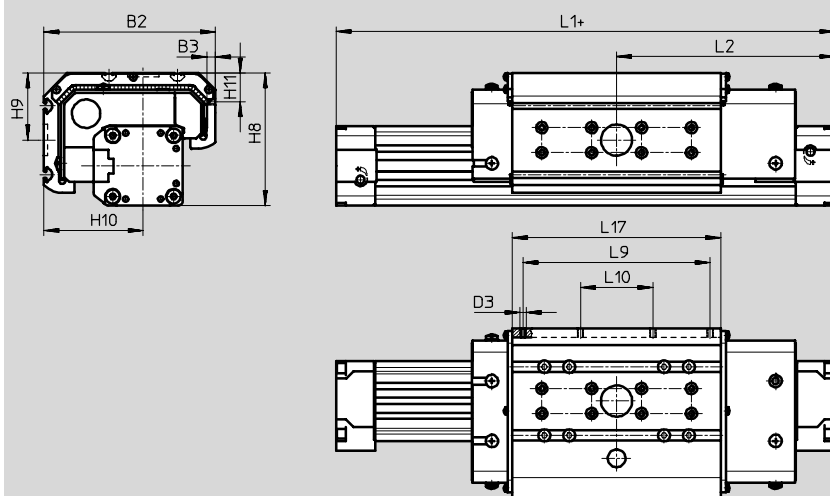
Технические данные

Размеры

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

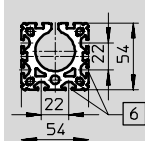
Пыленепроницаемая модель

Размер 32/40...GA

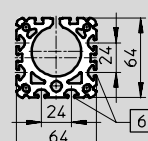


Профиль корпуса

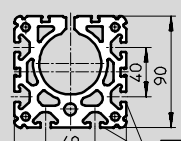
Размер 32



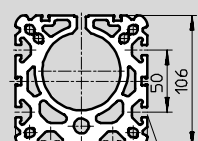
Размер 40



Размер 50



Размер 63



6 Монтажный паз для гайки NST (вкладыша)

| Размер [мм] | L1 | | | L2 | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| | GK | GV | GA | GK | GV | GA |
| FDG-32-...P-...- | 250 | 380 | 250 | 125 | 190 | 125 |
| FDG-40-...P-...- | 300 | 470 | 300 | 150 | 235 | 150 |
| FDG-50-...P-...- | 350 | 550 | - | 175 | 275 | - |
| FDG-63-...P-...- | 400 | 650 | - | 200 | 325 | - |
| FDG-40-...ZR-...- | 497 | 667 | 497 | 248,5 | 333,5 | 248,5 |
| FDG-63-...ZR-...- | 738 | 988 | - | 369 | 494 | - |
| FDG-40-...SP-...- | 315 | 545 | 375 | 153 | 271,5 | 186,5 |
| FDG-63-...SP-...- | 406 | 756 | - | 198 | 378 | - |

| Разме р [мм] | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | D2 ∅ | D3 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
|--------------------|-----|-------|----|----|----|----|------|------|----|-----|---------|----|----|-----|-----|------|------|----|
| 32 | 54 | 112,1 | - | 46 | 21 | 40 | 63 | 79 | 47 | 20 | 4,3 | - | M5 | 72 | 66 | 62 | 23 | 27 |
| 40 | 64 | 137,6 | 7 | 53 | 28 | 49 | 78,5 | 96,5 | 55 | 20 | 4,3 | M5 | M5 | 86 | 78 | 71,8 | 26,5 | 32 |
| 50 | 90 | - | - | 76 | 44 | 72 | 97 | 122 | 72 | 40 | 6,3 | - | M6 | 115 | 106 | 99 | 36 | 45 |
| 63 | 106 | - | - | 89 | 44 | 83 | 121 | 142 | 90 | 40 | 6,3 | - | M8 | 131 | 122 | 115 | 44,5 | 53 |

| Разме р [мм] | H5 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | L3 | L4 | L5 | L9 | L10 | L17 | L18 | L19 | L20 | L21 | T1 | T2 | T4 |
|--------------------|----|-------|-------|------|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|
| 32 | 27 | 77,5 | 93,1 | 49,5 | 64,5 | - | - | - | 31 | - | - | 131 | 40 | - | 261 | 40 | 13,2 | 3 | 12,5 |
| 40 | 32 | 90,5 | 106,6 | 54 | 79,6 | 23,1 | 40 | 32 | 31 | 150 | 58 | 167 | 40 | 40 | 337 | 40 | 13,2 | 4 | 12,5 |
| 50 | 45 | 122,5 | - | - | - | - | - | - | 34 | - | - | 202 | 40 | 40 | 402 | 80 | 15,2 | 6 | 18,5 |
| 63 | 53 | 144,5 | - | - | - | - | 63 | 44 | 34 | - | - | 230 | 40 | 40 | 480 | 120 | 21,2 | 6 | 20,5 |

Пассивные направляющие FDG, без привода

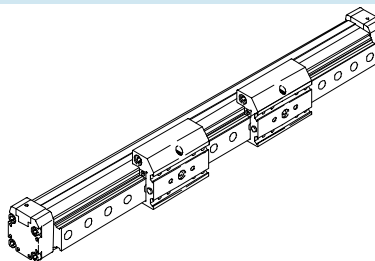
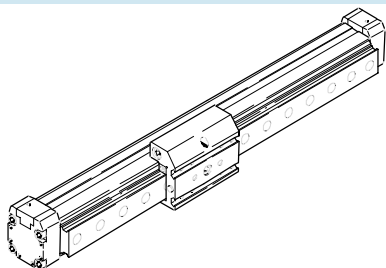
FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

Код заказа

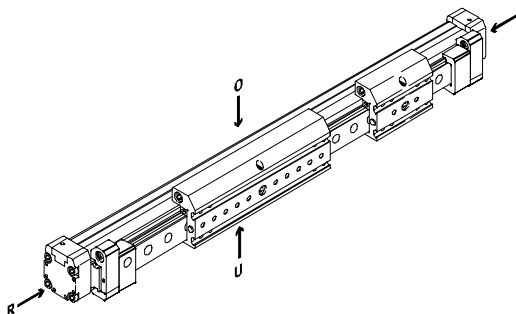
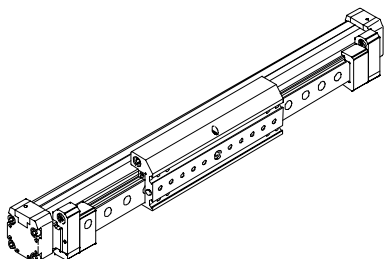
Обязательные
данные/Опции
Стандартная каретка GK

Стандартная каретка плюс дополнительная каретка
GK-KL/-KR

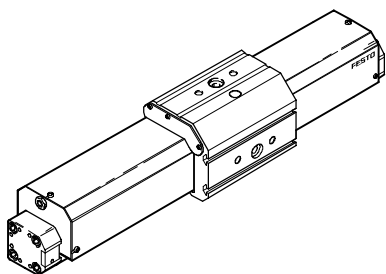



Удлиненная каретка GV

Удлиненная каретка плюс дополнительная каретка GK-KL/-KR



Пыленепроницаемая версия GA



-  - Note

O = верх
R = справа
U = низ
L = слева

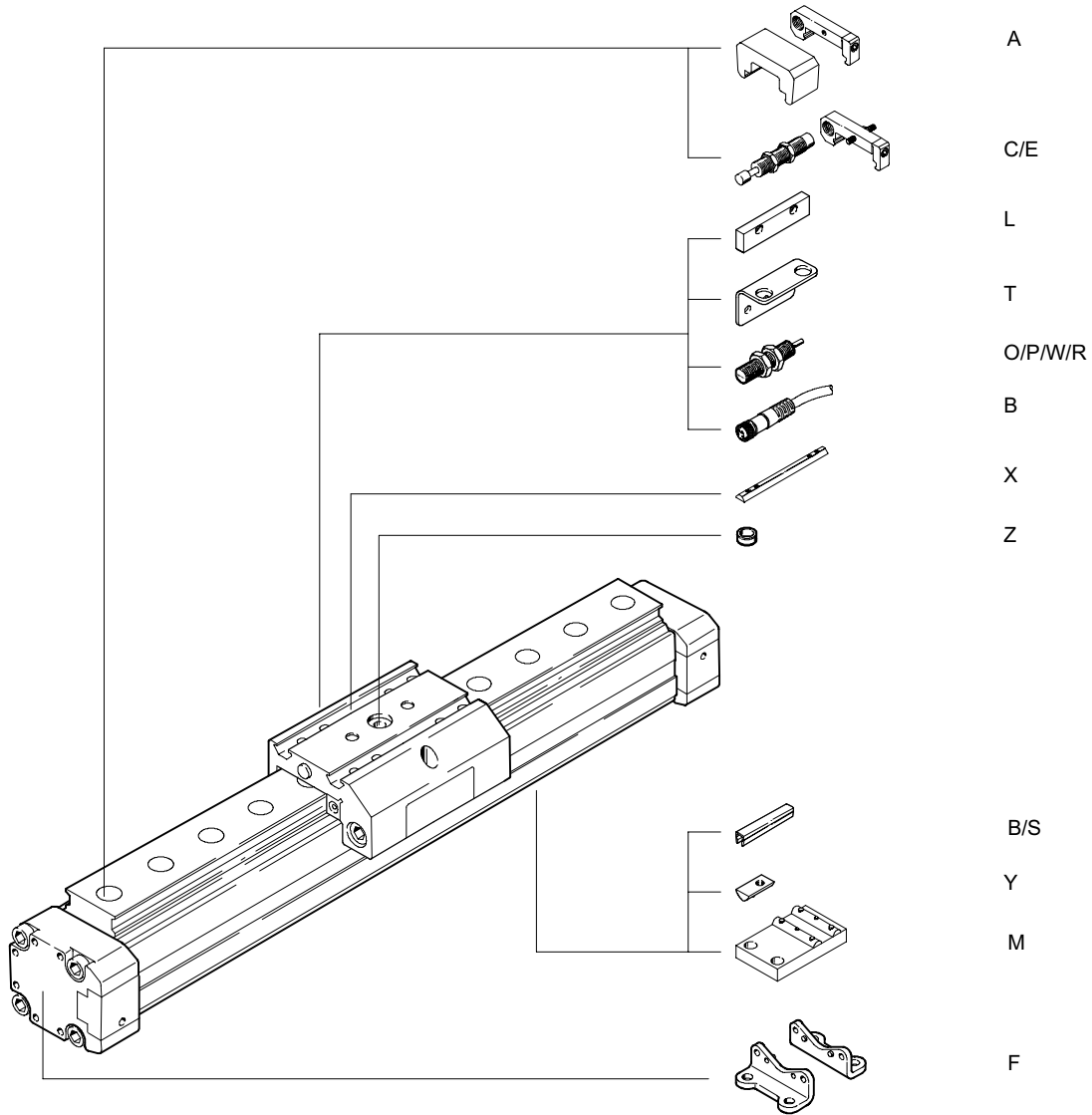
Пассивные направляющие FDG, без привода

Данные для заказа – Модульная продукция

FESTO

Код заказа

Опции



Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

Пассивные направляющие FDG, без привода

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

| Обязательные данные | | | | | | | Опции → |
|----------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Номер модуля | Функция привода | Размер | Ход | Пассивная направляющая | Направляющая | Каретка | Дополнительная каретка |
| 192 850 | FDG | 18 | 1 ... 5 100 | ZR SP P | KF | GK GV GA | KL KR |
| 192 851 | | 25 | | | | | |
| 192 852 | | 32 | | | | | |
| 192 853 | | 40 | | | | | |
| 192 854 | | 50 | | | | | |
| 192 855 | | 63 | | | | | |
| Пример заказа | FDG | 40 | 500 | ZR | KF | GK | |

| Таблица заказов | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|------------|------------|--|
| Размер | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | Условия | Код | | Код заказа | |
| Номер модуля | 192 850 | 192 851 | 192 852 | 192 853 | 192 854 | 192 855 | | | | | |
| Функция привода | Модуль направляющей без привода | | | | | | | FDG | | FDG | |
| Размер | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | -... | | | | |
| Ход [мм] (как для соответствующего привода с направляющей) | с ZR | 1 ... 1 000 | 1 ... 5 100 | - | 1 ... 4 900 | - | 1 ... 4 700 | -... | | | |
| | с SP | 1 ... 500 | 1 ... 1 000 | - | 1 ... 1 500 | - | 1 ... 2 000 | | | | |
| | с P | 10 ... 1 800 | 10 ... 3 000 | 10 ... 3 000 | 10 ... 3 000 | 10 ... 3 000 | 10 ... 3 000 | | | | |
| Пассивная направляющая | для | DGE-ZR | DGE-ZR | - | DGE-ZR | - | DGE-ZR | | -ZR | | |
| | для | DGE-SP | DGE-SP | - | DGE-SP | - | DGE-SP | | -SP | | |
| | для | DGP | DGP | DGP | DGP | DGP | DGP | | -P | | |
| Направляющая | Шариковая направляющая | | | | | | | | -KF | -KF | |
| Каретка | Стандартная | | | | | | | | -GK | | |
| | Удлиненная | | | | | | | | -GV | | |
| | Максимальный ход [мм] | | | | | | | | | | |
| | с ZR | (920) | (5 000) | - | (4 730) | - | (4 450) | | | | |
| | с SP | (410) | (870) | - | (1 270) | - | (1 650) | | | | |
| | - | Защищенная версия | | | | | | | | | |
| | с ZR | - | (1 800) | - | (1 800) | - | - | ¹ | -GA | | |
| с SP | - | (970) | - | (1 440) | - | - | | | | | |
| с P | - | (2 000) | (2 000) | (2 000) | - | - | | | | | |
| Дополнительная каретка | Стандартная каретка левая | | | | | | | ² | -KL | | |
| | Стандартная каретка правая | | | | | | | ² | -KR | | |

¹ **GA** Не с принадлежностями T, L, O, P, W, R.

² **KL, KR** Только с кареткой GK или GV.

Шаблон кода заказа

Пассивные направляющие FDG, без привода

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

| Опции | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|
| Принадлежности | Профиль для паза | Резьбовой вкладыш | Центральная опора | Монтажные лапы | Аварийный буфер с держателем | Амортизатор | Центрирующая втулка | Скоба для датчика | Флажок переключения | Датчики положения | Штекерная розетка |
| ZUB | ...S ...B | ...Y ...X | ...M | ...F | ...A | ...C ...E | ...Z | ...T | L | ...O ...P ...Вт ...R | ...B |
| ZUB | - SB | 4Y2X | | F | | 2C | 10Z | | | 2O | |

| Таблица заказов | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|----------|----|----------|---------|-----------------------|------------|-------|------|------|
| Размер | 18 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | Условия | Код | Код заказа | | | |
| 0 | Принадлежности | | | | | | | Поставляются отдельно | | | ZUB- | ZUB- |
| | Профиль для паза | Паз для датчиков | | 1 ... 10 | | | | ...S | | | | |
| | | Монтажный паз | | - | | 1 ... 10 | | ...B | | | | |
| | Резьбовой вкладыш | для монтажного паза | | 1 ... 10 | | | | ...Y | | | | |
| | | для каретки | | - | | 1 ... 10 | | ...X | | | | |
| | Центральная опора | | 1 ... 10 | | | | | ...M | | | | |
| | Монтажные лапы (комплект) | | 1 ... 10 | | | | | ...F | | | | |
| | Аварийный буфер с держателем | | 1 ... 2 | 1 ... 2 | - | 1 ... 2 | - | 1 ... 2 | [3] | ...A | | |
| | | | Уменьшение эффективного хода [мм] при использовании аварийного буфера с обеих сторон | | | | | | | | | |
| | | | (10) | (30) | - | (60) | - | (100) | | | | |
| | Амортизатор и держатель для пыленепроницаемой версии | | 1 ... 2 | | | | | | [4] | ...C | | |
| | | | - | 1 ... 2 | | | | | [5] | ...E | | |
| | Центрирующая втулка (упаковка 10 шт) | | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 | | | | | | | ...Z | | |
| | Скоба для датчика | | 1 ... 5 | | | 1 ... 5 | - | 1 ... 5 | | ...T | | |
| | Флажок переключения | | 1 | | | 1 | - | 1 | | L | | |
| | Индуктивный датчик положения | Нормально разомкнутый контакт, с кабелем | 1 ... 5 | | | 1 ... 5 | - | 1 ... 5 | | ...O | | |
| | | Нормально замкнутый контакт, с кабелем | 1 ... 5 | | | 1 ... 5 | - | 1 ... 5 | | ...P | | |
| | | Нормально разомкнутый контакт, штекер | 1 ... 5 | | | 1 ... 5 | - | 1 ... 5 | | ...Вт | | |
| | | Нормально замкнутый контакт, штекер | 1 ... 5 | | | 1 ... 5 | - | 1 ... 5 | | ...R | | |
| | Штекерная розетка с кабелем 2,5 м | | 1 ... 5 | | | 1 ... 5 | - | 1 ... 5 | | ...B | | |

- [3] A Не с пассивной направляющей P. Устанавливается в стандартном исполнении для кареток GV, GA.
- [4] C Только с каретками GK и GV.

- [5] E Только с кареткой GA.

Шаблон кода заказа

ZUB -

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов
3.4

Пассивные направляющие FDG, без привода

FESTO

Принадлежности

Монтажные лапы HP

(Код заказа: F)

Материал:

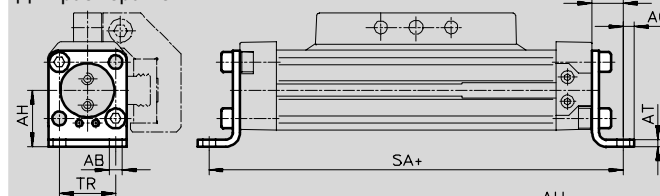
Не содержит меди и PTFE

Гальванизированная сталь

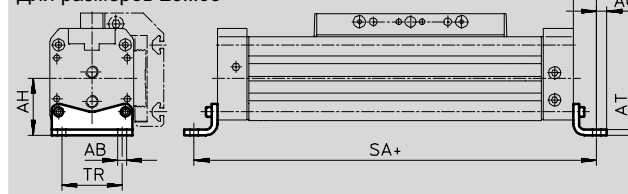


HP-25

Для размера 18



Для размеров 25...63



+ = плюс ход

Размеры и данные для заказа

| Для размера | AB | AH | AO | AT | AU | SA | TR | Вес | Номер заказа | Тип |
|-------------|-----|------|------|----|------|-----|------|-----|--------------|-------|
| [мм] | ∅ | | | | | | | [г] | | |
| 18 | 5,5 | 24 | 4,8 | 3 | 13,2 | 176 | 24 | 70 | 158 472 | HP-18 |
| 25 | 5,5 | 29,5 | 6 | 3 | 13 | 226 | 32,5 | 61 | 150 731 | HP-25 |
| 32 | 6,6 | 37 | 7 | 4 | 17 | 284 | 38 | 117 | 150 732 | HP-32 |
| 40 | 6,6 | 46 | 8,5 | 5 | 17,5 | 335 | 45 | 188 | 150 733 | HP-40 |
| 50 | 9 | 61 | 11 | 6 | 25 | 400 | 65 | 243 | 150 734 | HP-50 |
| 63 | 11 | 69 | 13,5 | 6 | 28 | 456 | 75 | 305 | 150 735 | HP-63 |

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

Центральная опора MUP

(Код заказа: M)

Материал:

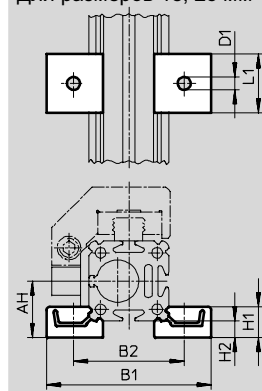
Не содержит меди и PTFE

Гальванизированная сталь

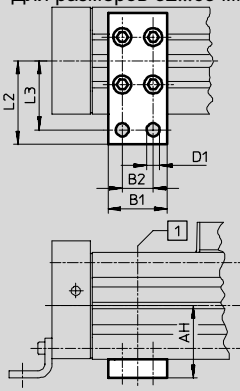


MUP-40

Для размеров 18, 25 мм



Для размеров 32...63 мм



1 Положение центральной опоры вдоль корпуса цилиндра выбирается свободно.

Размеры и данные для заказа

| Для размера | AH | B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | Вес | Номер заказа | Тип |
|-------------|------|------|----|-----|----|----|----|------|----|-----|--------------|-----------|
| [мм] | | | | ∅ | | | | | | [г] | | |
| 18 | 24 | 70,5 | 47 | 5,5 | 13 | 7 | 25 | – | – | 33 | 150 736 | MUP-18/25 |
| 25 | 29,5 | 81 | 58 | 5,5 | 13 | 7 | 25 | – | – | 33 | 150 736 | MUP-18/25 |
| 32 | 37 | 35 | 22 | 6,6 | – | – | – | 41,5 | 35 | 89 | 150 737 | MUP-32 |
| 40 | 46 | 35 | 22 | 6,6 | – | – | – | 47 | 40 | 126 | 150 738 | MUP-40 |
| 50 | 61 | 50 | 26 | 11 | – | – | – | 70 | 58 | 241 | 150 739 | MUP-50 |
| 63 | 69 | 50 | 26 | 11 | – | – | – | 77 | 65 | 340 | 150 800 | MUP-63 |

Пассивные направляющие FDG, без привода

FESTO

Принадлежности

Амортизатор YSR-...-C

(Код заказа: C)

Материал:

Корпус: Гальванизированная сталь; шток: нержавеющая сталь,

Уплотнения: Пербунан, полиуретан

Не содержит меди и PTFE



— —Примечание
Амортизатор YSRW с прогрессивной характеристикой
→ Том 1

| Данные для заказа | | Номер заказа | Тип |
|-------------------|---------|--------------|-------------|
| Для размера [мм] | Вес [г] | | |
| 18 | 30 | 34 571 | YSR-8-8-C |
| 25 | 70 | 34 572 | YSR-12-12-C |
| 32 | 70 | 34 572 | YSR-12-12-C |
| 40 | 140 | 34 573 | YSR-16-20-C |
| 50 | 140 | 34 573 | YSR-16-20-C |
| 63 | 240 | 34 574 | YSR-20-25-C |

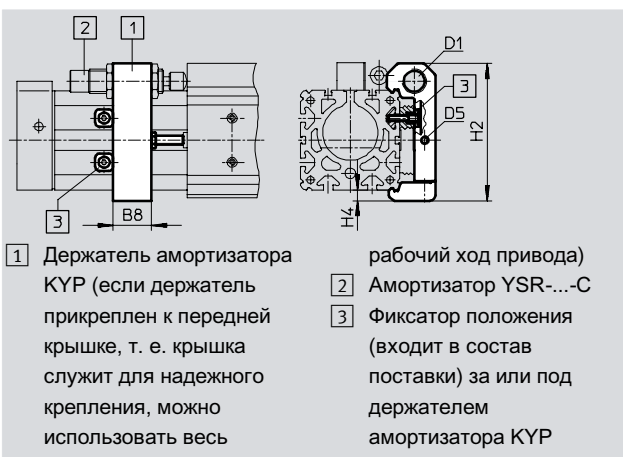
Держатель амортизатора KYP

(Код заказа: C)

Материал:

Держатель: Алюминий

Втулка: Сталь, стойкая к коррозии



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|---------|-----|-------|------|---------|--------------|--------|
| Для размера [мм] | B8 | D1 | D5 | H2 | H4 | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
| 18 | 14 | M12x1 | M4 | 50,5 | 4,5 | 66 | 158 907 | KYP-18 |
| 25 | 19 | M16x1 | M5 | 69,5 | 6 | 95 | 158 908 | KYP-25 |
| 32 | 25 | M16x1 | M5 | 80 | 8 | 130 | 158 909 | KYP-32 |
| 40 | 32 | M22x1,5 | M5 | 102 | 8 | 209 | 158 910 | KYP-40 |
| 50 | 35 | M22x1,5 | M8 | 124 | 10 | 415 | 158 911 | KYP-50 |
| 63 | 44 | M26x1,5 | M10 | 152,5 | 11,5 | 609 | 158 912 | KYP-63 |

Core Range

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

Пассивные направляющие FDG, без привода

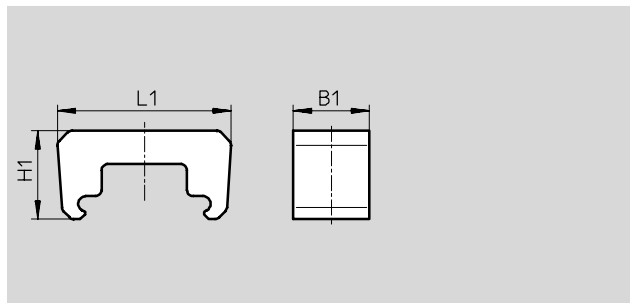
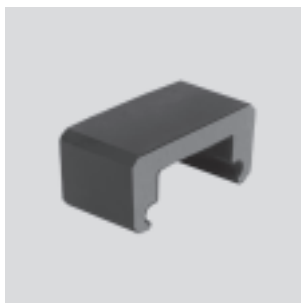
FESTO

Принадлежности


Аварийный буфер NPE

(Код заказа: A)

Материал:
Полиуретан



| Размеры и данные для заказа | | | | | | |
|-----------------------------|----|-------|------|-----|--------------|--------|
| Для размера | B1 | L1 | H1 | Вес | Номер заказа | Тип |
| [мм] | | | | [г] | | |
| 18 | 15 | 43,1 | 28,5 | 6 | 193 901 | NPE-18 |
| 25 | 25 | 57 | 29 | 12 | 193 902 | NPE-25 |
| 40 | 40 | 80,5 | 36 | 41 | 193 904 | NPE-40 |
| 63 | 60 | 128,6 | 55 | 152 | 193 906 | NPE-63 |

—  Примечание

Аварийный буфер может быть использован только в комбинации с держателем амортизатора KYP.
→ 5 / 3.4-59
(Резьбовой штифт и гайка не требуются.)

Амортизатор DG-GA

для защищенного варианта GA (Код заказа: E)

Материал:
Корпус: Гальванизированная сталь; шток: нержавеющая сталь
Уплотнения: Пербунан, полиуретан
Не содержит меди и PTFE



| Данные для заказа | | | |
|-------------------|-----|--------------|--------------|
| Для размера | Вес | Номер заказа | Тип |
| [мм] | [г] | | |
| 25 | 70 | 192 875 | DG-GA-25-YSR |
| 40 | 140 | 192 877 | DG-GA-40-YSR |

Пассивные направляющие FDG, без привода

FESTO

Принадлежности

Скоба для датчика HWS

Для индуктивных датчиков положения

(Код заказа: T)

Материал:

Гальванизированная сталь

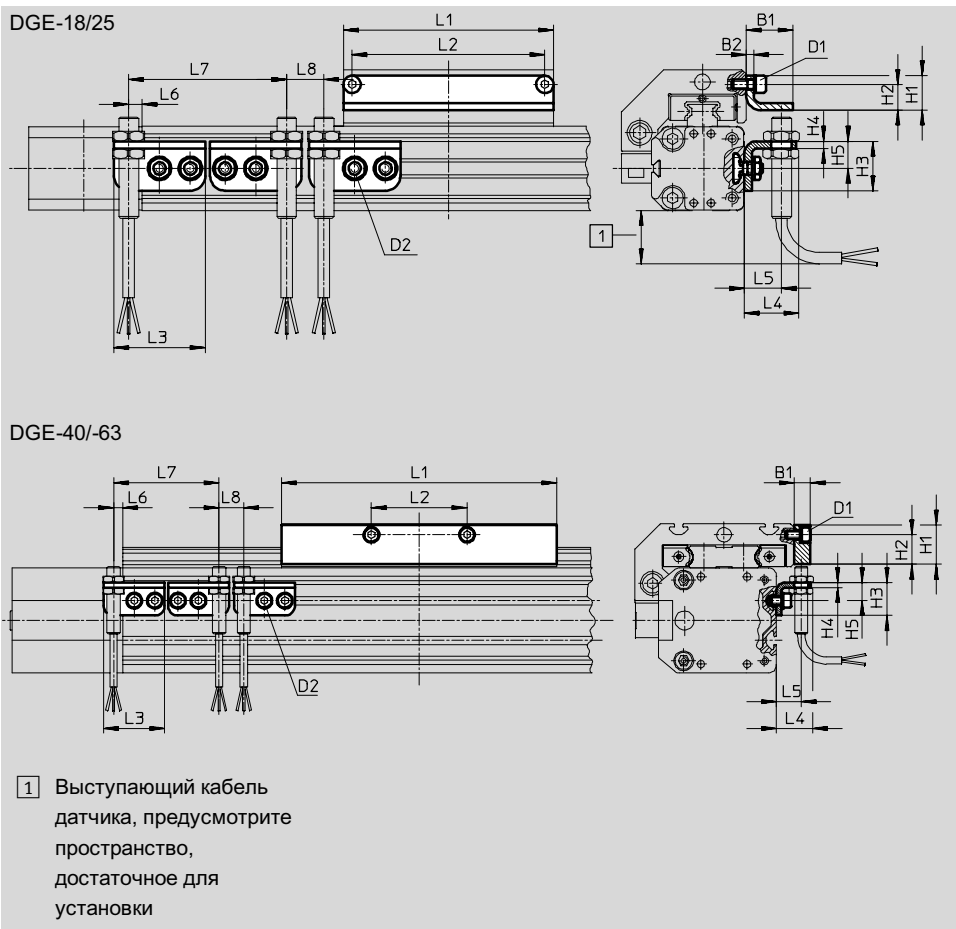


Флажок переключения SF

(Код заказа: L)

Материал:

Гальванизированная сталь



Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов
3.4


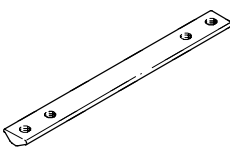

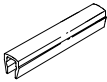
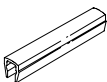
| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|-----|----|
| Для размера [мм] | D1 | D2 | B1 | B2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 |
| 18 | M4 | M5 | 19 | 3 | 14 | 10,5 | 20 | 3 | 11 | 85 | 78 |
| 25 | M5 | M5 | 15 | 3 | 18 | 12 | 20 | 3 | 11 | 105 | 88 |
| 40 | M5 | M5 | 10 | - | 24 | 18 | 20 | 3 | 11 | 167 | 58 |
| 63 | M8 | M5 | 10 | - | 35 | 25 | 20 | 3 | 11 | 230 | 72 |

| Для размера [мм] | L3 | L4 | L5 | L6 макс. | L7 мин. | L8 мин. | Вес [г] | Номер заказа | Тип |
|------------------|----|------|----|----------|---------|---------|---------|--------------|--------------|
| 18 | 37 | 22,5 | 15 | 5,5 | 64 | 15 | 30 | 188 968 | HWS-18/25-M8 |
| | | | | | | | 60 | 188 964 | SF-18 |
| 25 | 37 | 22,5 | 15 | 5,5 | 64 | 15 | 30 | 188 968 | HWS-18/25-M8 |
| | | | | | | | 80 | 188 965 | SF-25 |
| 40 | 37 | 22,5 | 15 | 5,5 | 64 | 15 | 40 | 188 969 | HWS-40-M8 |
| | | | | | | | 310 | 188 966 | SF-40 |
| 63 | 37 | 22,5 | 15 | 5,5 | 64 | 15 | 40 | 188 970 | HWS-63-M8 |
| | | | | | | | 630 | 188 967 | SF-63 |

Пассивные направляющие FDG, без привода

FESTO

Принадлежности

| Данные для заказа | | Технические данные → Том 1 | | | | |
|---|---------------------|---|------------|-----------------|-------------------|------------------|
| Данные для заказа | | Технические данные → www.festo.com | | | | |
| | Для размера [мм] | Замечания | Код заказа | Номер заказа | Тип | PU ¹⁾ |
| Резьбовой вкладыш NST | | | | | | |
|  | 18, 25 | Для монтажного паза | Y | 526 091 | NST-HMV-M4 | 1 |
| | 32, 40 | | | 150 914 | NST-5-M5 | 1 |
| | 50, 63 | | | 150 915 | NST-8-M6 | 1 |
| Резьбовой вкладыш NSTL | | | | | | |
|  | 25 | Для каретки | X | 158 410 | NSTL-25 | 1 |
| | 32 | | | 158 411 | NSTL-32 | 1 |
| | 40 | | | 158 412 | NSTL-40 | 1 |
| | 50 | | | 158 413 | NSTL-50 | 1 |
| | 63 | | | 158 414 | NSTL-63 | 1 |
| Центрирующий штифт/втулка ZBS/ZBH | | | | | | |
|  | 18 | Для каретки | Z | 150 928 | ZBS-5 | 10 |
| | 25 ... 63 | | | 150 927 | ZBH-9 | 10 |
| Профиль для паза ABP | | | | | | |
|  | 32, 40 | Для монтажного паза 0.5 м каждый | B | 151 681 | ABP-5 | 2 |
| | 50, 63 | | | 151 682 | ABP-8 | |
| Профиль для паза ABP-S | | | | | | |
|  | 18 ... 63 | Для паза под датчик 0.5 м каждый | S | 151 680 | ABP-5-S | 2 |







1) Количество штук в упаковке

 Core Range

Пассивные направляющие FDG, без привода

FESTO

Принадлежности

| Данные для заказа – Индуктивные датчики положения M8 | | | | | | Технические данные → Том 4 | |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------|
| Данные для заказа – Индуктивные датчики M8 | | | | | | Технические данные → www.festo.com | |
| | Электрическое присоединение | | Электрический выход | Светодиод | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип |
| | Кабели | Штекер M8 | | | | | |
| НР контакт | | | | | | | |
|  | 3-проводной | – | PNP | <input checked="" type="checkbox"/> | 2,5 | 150 386 | SIEN-M8B-PS-K-L |
|  | – | 3-х контактный | PNP | <input checked="" type="checkbox"/> | | 150 387 | SIEN-M8B-PS-S-L |
| НЗ контакт | | | | | | | |
|  | 3-проводной | – | PNP | <input checked="" type="checkbox"/> | 2,5 | 150 390 | SIEN-M8B-PO-K-L |
|  | – | 3-х контактный | PNP | <input checked="" type="checkbox"/> | | 150 391 | SIEN-M8B-PO-S-L |
| Данные для заказа – Штекерные разъемы | | | | | | Технические данные → Том 1 | |
| Данные для заказа – Штекерные разъемы | | | | | | Технические данные → www.festo.com | |
| | Монтаж | Электрический выход | | Присоединение | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип |
| | | PNP | NPN | | | | |
| Прямой разъем | | | | | | | |
|  | Накидная гайка M8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3-х контактный | 2,5 | 159 420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 421 | SIM-M8-3GD-5-PU |
| Угловой штекерный разъем | | | | | | | |
|  | Накидная гайка M8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 3-х контактный | 2,5 | 159 422 | SIM-M8-3WD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 423 | SIM-M8-3WD-5-PU |

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

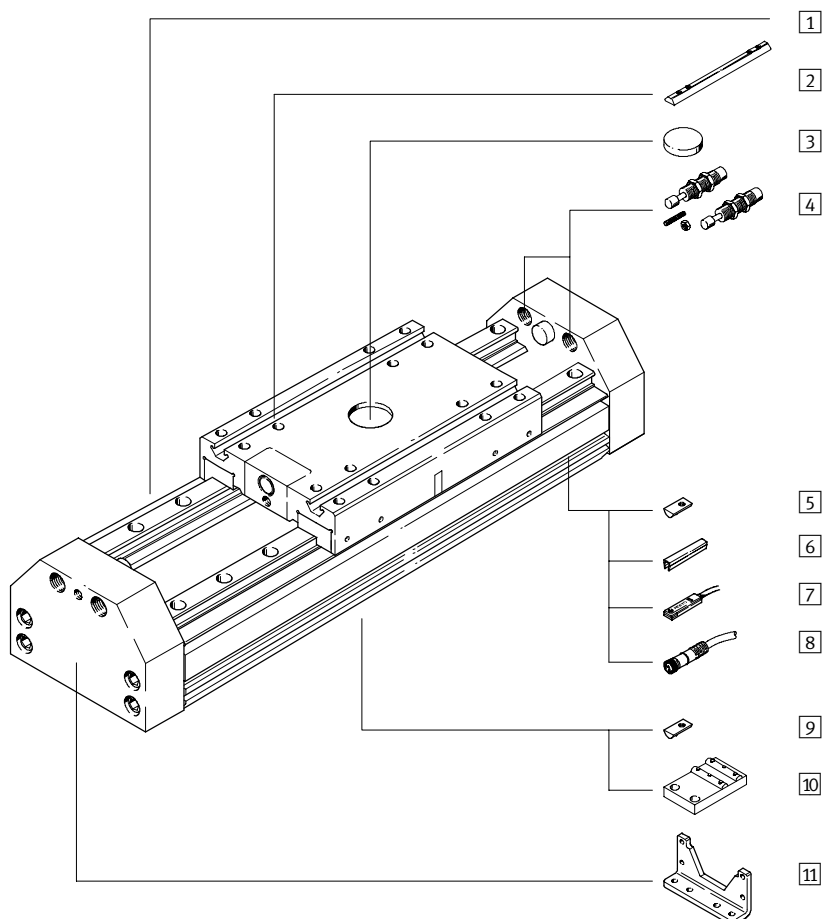
3.4

Core Range

Направляющие для тяжелых условий HD, без привода

Обзор периферии

FESTO

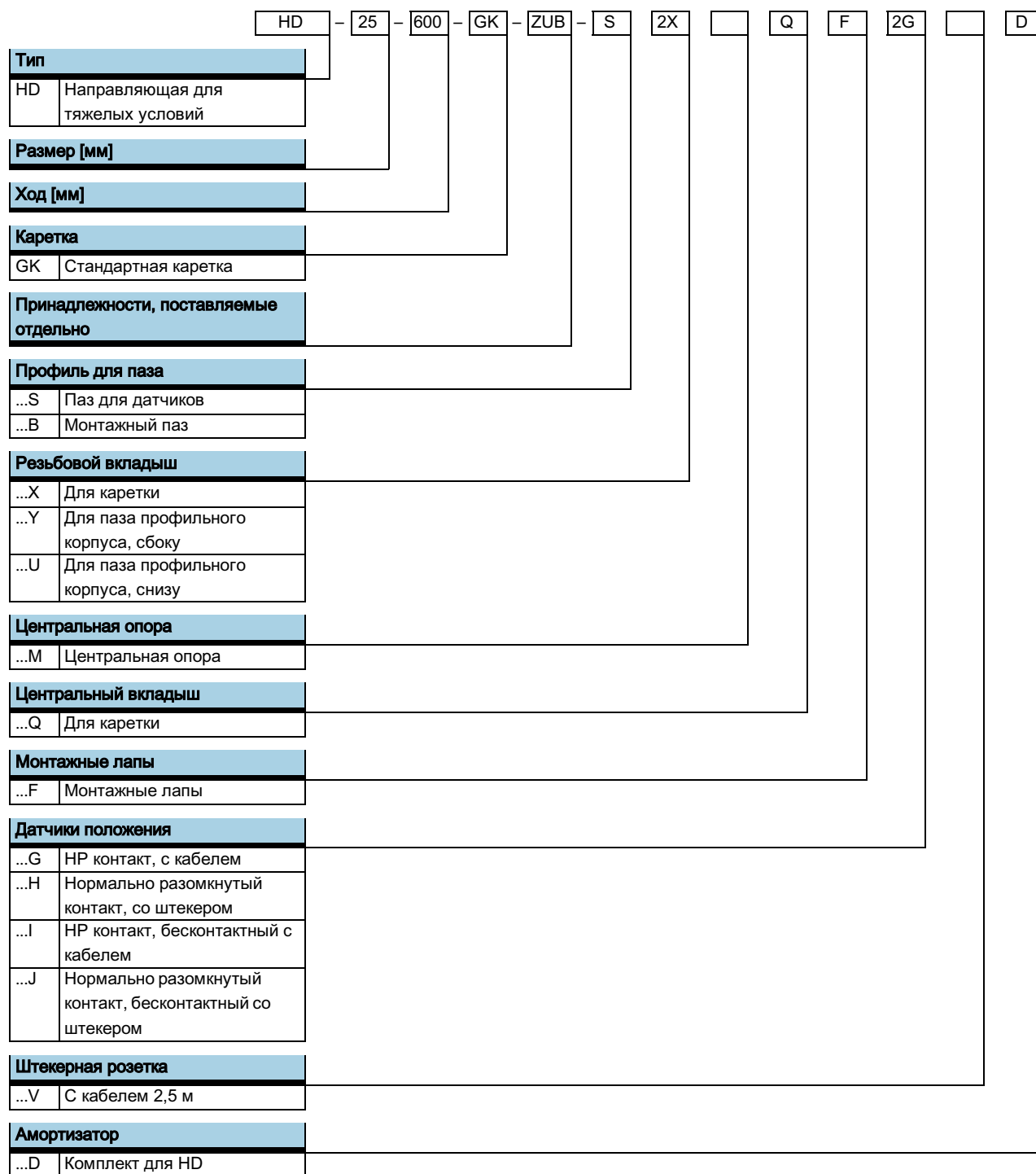


| Варианты и принадлежности | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|------------|
| Тип | Краткое описание | | → Стр. |
| 1 | Направляющая для тяжелых условий HD | Направляющая без привода | 5 / 3.4-65 |
| 2 | Вкладыш для каретки X | Для монтажа нагрузки и принадлежностей на каретку | 5 / 3.4-73 |
| 3 | Центральный вкладыш Q | Для центрирования нагрузки и принадлежностей на каретке | 5 / 3.4-73 |
| 4 | Комплект амортизатора D | Поглощает энергию движения каретки при достижении ею конечного положения | 5 / 3.4-73 |
| 5 | Резьбовой вкладыш Y | Для монтажа и установки принадлежностей | 5 / 3.4-73 |
| 6 | Профиль для паза V/S | Для защиты от попадания пыли | 5 / 3.4-73 |
| 7 | Датчики положения G/H/I/J/N | Для подачи сигнала положения и контроля безопасности | 5 / 3.4-74 |
| 8 | Штекерная розетка с кабелем B | Для датчика положения | 5 / 3.4-74 |
| 9 | Резьбовой вкладыш U | Для монтажа и установки принадлежностей | 5 / 3.4-73 |
| 10 | Центральная опора M | Для монтажа привода | 5 / 3.4-72 |
| 11 | Монтажные лапы F | Для монтажа привода | 5 / 3.4-72 |

Направляющие для тяжелых условий HD, без привода

FESTO

Система обозначений



Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

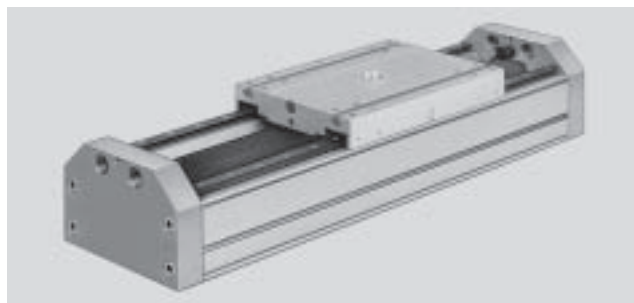
3.4

Направляющие для тяжелых условий HD, без привода

FESTO

Технические данные

- \varnothing - Размер
8 ... 40 мм
- | - Ход
10 ... 2110 мм

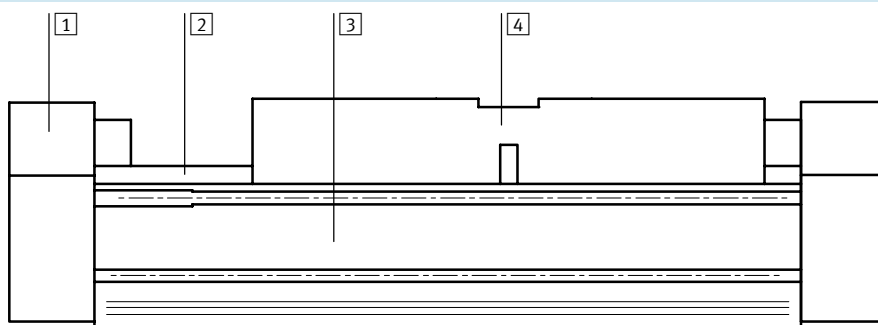


| Основные характеристики | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Размер | | HD8 | HD12 | HD18 | HD25 | HD40 |
| Макс. ход | [мм] | 10 ... 1080 | 10 ... 1550 | 10 ... 1810 | 10 ... 2160 | 10 ... 2110 |
| Направляющая | | Внешняя шариковая направляющая | | | | |
| Положение установки | | Любое | | | | |
| Демпфирование | | Нерегулируемое двустороннее | | | | |
| | | Самонастраиваемое с двух сторон | | | | |
| Тип монтажа | | Монтажный элемент | | | | |
| | | Монтажные лапы | | | | |
| Макс. скорость | [м/с] | 3 | | | | |
| Окружающая температура | [°C] | -10 ... +60 | | | | |

| Вес [кг] | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------|------|------|------|------|
| Размер | | HD8 | HD12 | HD18 | HD25 | HD40 |
| Базовый вес при ходе 0 мм | | 0,86 | 1,37 | 2,95 | 3,6 | 11,8 |
| Дополнительный вес на 100 мм хода | | 0,33 | 0,46 | 0,72 | 1,16 | 1,76 |
| Перемещаемая нагрузка | | 0,195 | 0,33 | 0,45 | 1,78 | 3,3 |

Материалы

Продольный разрез



| Привод | | |
|--------|-----------------|------------------------|
| 1 | Концевая крышка | Анодированный алюминий |
| 2 | Направляющая | Накатанная сталь |
| 3 | Профиль | Анодированный алюминий |
| 4 | Каретка | Анодированный алюминий |

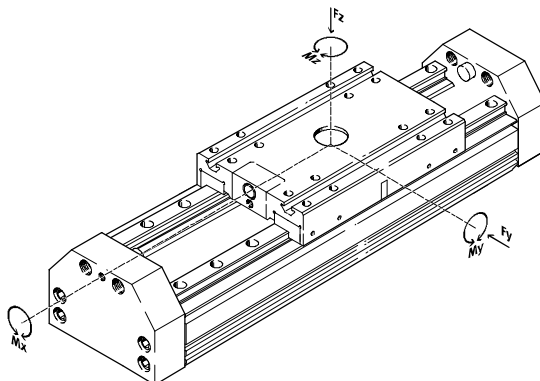
Направляющие для тяжелых условий HD, без привода

Технические данные

FESTO

Значения нагрузки

Указанные усилия и моменты приложены к центру направляющей рейки. Во время работы в динамике эти значения превышать нельзя.



Если направляющая для тяжелых условий одновременно нагружена несколькими указанными ниже усилиями и моментами, то кроме соблюдения максимальных значений нагрузок должны выполняться следующие условия:

$$\frac{F_y}{F_{y_{\max}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\max}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\max}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\max}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

| Допустимые усилия и моменты | | HD8 | HD12 | HD18 | HD25 | HD40 |
|-----------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Размер | | | | | | |
| $F_{y_{\max}}$ | [Н] | 518 | 1 120 | 1 820 | 5 400 | 5 400 |
| $F_{z_{\max}}$ | [Н] | 518 | 1 120 | 1 820 | 5 600 | 5 600 |
| $M_{x_{\max}}$ | [Нм] | 12,6 | 33,6 | 70 | 260 | 375 |
| $M_{y_{\max}}$ | [Нм] | 16,8 | 50,4 | 115 | 415 | 560 |
| $M_{z_{\max}}$ | [Нм] | 16,8 | 49 | 112 | 400 | 540 |

Направляющие для тяжелых условий HD, без привода

Технические данные

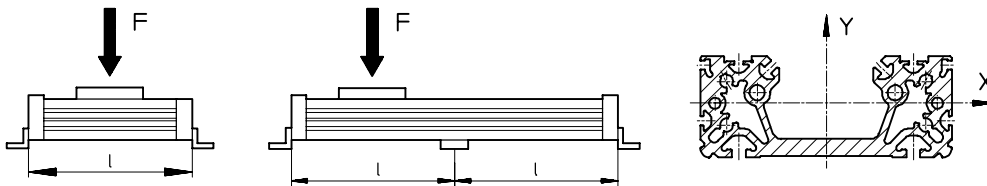
FESTO

Максимально допустимое расстояние между опорами l как функция усилия F

Для привода с большой длиной хода, возможно, понадобится установка центральных опор MUP для ограничения прогиба. Нижеследующие графики

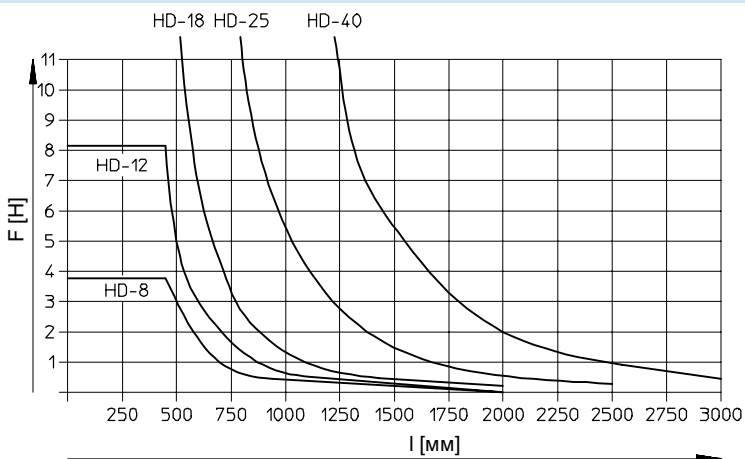
служат для определения максимального допустимого расстояния между опорами l в зависимости от действующей силы F

Нагрузка, действующая на поверхность каретки

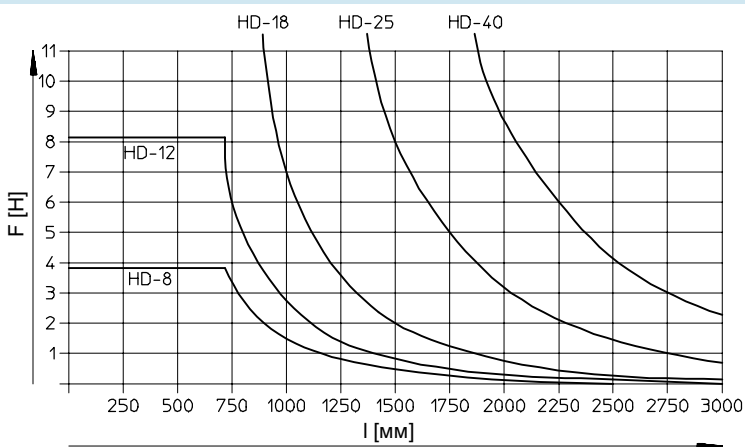


Зависимость максимального допустимого расстояния между опорами l (без центральной опоры) от силы F

Отклонение по оси X



Отклонение по оси Y



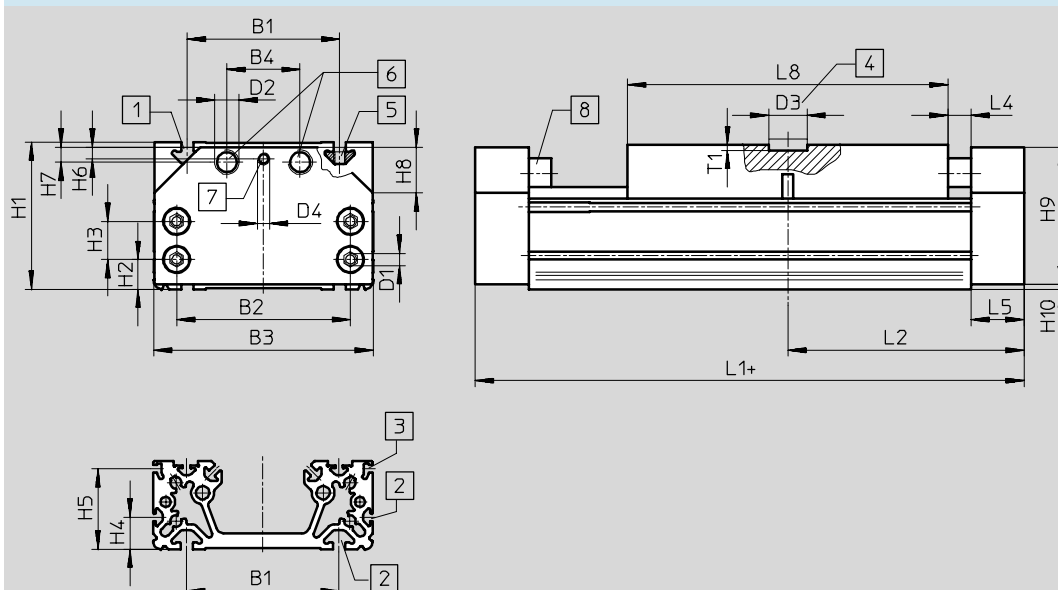
Направляющие для тяжелых условий HD, без привода

Технические данные

FESTO

Размеры

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



- 1 Монтажный паз для гайки NSTH (вкладыша)
- 2 Монтажный паз для гайки NST (вкладыша)
- 3 Паз для установки датчиков положения SME/SMT-8
- 4 Центральный вкладыш SLZZ + = плюс ход
- 5 Гайка для паза NSTH
- 6 Резьба для амортизатора YHD или YSR...-C
- 7 Резьба для резьбового штифта (комплект амортизатора)
- 8 Резиновый буфер

| Размер | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 ∅ G7 | D4 | H1 | H2 | H3 | H4 |
|--------|--------------|---------|-----|----|----|--------|---------------|----|-------|------|-----------|-----|
| 8 | 50 ±0,2 | 46±0,1 | 75 | 26 | M5 | M10x1 | – | M3 | 48,2 | 9,5 | 14 ±0,1 | 8,5 |
| 12 | 60 ±0,3 | 65±0,1 | 89 | 30 | | M12x1 | 25 | M4 | 59,5 | 11 | 19 ±0,1 | 12 |
| 18 | 80 ±0,3 | 85±0,2 | 116 | 40 | | M8 | M16x1 | M6 | 69,9 | 12,8 | 19,5 ±0,1 | 14 |
| 25 | 100 ±0,3 | 114±0,2 | 144 | 48 | M8 | M22x1, | M8 | | 93,5 | 18,5 | 25 ±0,2 | 21 |
| 40 | 140 ±0,35 | 156±0,2 | 185 | 54 | | 5 | | | 124,5 | 21 | 48 ±0,2 | 35 |

| Размер | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | L1 | L2 | L4 | L5 | L8 | T1 |
|--------|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| 8 | 29,3 | 2,4 | 8 | 15x45° | 47 | 0,5 | 160 | 80 | 15 | 20 | 90 | – |
| 12 | 35,3 | 4 | 6,5 | 18x45° | 58 | | 190 | 95 | | 120 | 3,5 | |
| 18 | 42,3 | 5,9 | 8,7 | 20x45° | 68 | 0,8 | 240 | 120 | | 25 | 160 | |
| 25 | 52,8 | 9 | 9,75 | 30x45° | 90 | 2,0 | 310 | 155 | 35 | 210 | | |
| 40 | 82,8 | 5,5 | 15,5 | 35x45° | 120 | | 354 | 177 | 32 | 260 | 4 | |

Направляющие для тяжелых условий HD, без привода



Данные для заказа – Модульная продукция

Обязательные данные

| Номер модуля | Направляющая | Размер | Ход | Базовый вариант |
|----------------------|--------------|-----------|-------------|-----------------|
| 170 023 | HD | 8 | 10 ... 2160 | GK |
| 170 024 | | 12 | | |
| 170 025 | | 18 | | |
| 170 026 | | 25 | | |
| 170 027 | | 40 | | |
| Пример заказа | | | | |
| 170 026 | HD | 25 | 500 | GK |

| Размер | 8 | 12 | 18 | 25 | 40 | Условия | Код | Код заказа |
|-----------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|------------|------------|
| Номер модуля | 170 023 | 170 024 | 170 025 | 170 026 | 170 027 | | | |
| Направляющая | Направляющая для тяжелых условий | | | | | | HD | HD |
| Размер | 8 | 12 | 18 | 25 | 40 | | -... | |
| Ход [мм] | 10 ... 1080 | 10 ... 1550 | 10 ... 1810 | 10 ... 2160 | 10 ... 2110 | | -... | |
| Базовый вариант | Стандартная каретка | | | | | | -GK | -GK |

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

Шаблон кода заказа

| | | | | | | | |
|--|-----------|---|--|---|--|---|-----------|
| | HD | - | | - | | - | GK |
|--|-----------|---|--|---|--|---|-----------|

Направляющая для тяжелых условий HD, без привода

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

| Опции | | | | | | | | |
|----------------|------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Принадлежности | Профиль для паза | Резьбовой вкладыш | Центральная опора | Центральный вкладыш | Монтажные лапы | Датчики положения | Штекерная розетка | Комплект амортизатора |
| ZUB | ...S ...B | ...X ...Y ...U | ...M | ...Q | ...F | ...G ...H ...I ...Дж | ...V | ...D |
| ZUB | - 2S2B | 2X | | Q | F | | | 2D |

| Таблица заказов | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|----------|----|----|---------|------|------------|------|
| Размер | | 8 | 12 | 18 | 25 | 40 | Условия | Код | Код заказа | |
| Принадлежности | | Поставляется отдельно | | | | | | ZUB- | | ZUB- |
| Профиль для паза (x2, 0,5 м) | Паз для датчиков | 1 ... 10 | | | | | | ...S | | |
| | Монтажный паз снизу | - | 1 ... 10 | | | | | ...B | | |
| Резьбовой вкладыш для каретки | профильного корпуса, сбоку | - | - | 1 ... 10 | | | | ...X | | |
| | профильного корпуса, снизу | - | 1 ... 10 | | | | ...Y | | | |
| | | - | 1 ... 10 | | | | ...U | | | |
| Центральная опора | | 1 ... 10 | | | | | | ...M | | |
| Центральный вкладыш для каретка | | - | 1 ... 10 | | | | | ...Q | | |
| Монтажные лапы (комплект) | | 1 ... 10 | | | | | | ...F | | |
| Магнитный датчик положения | с кабелем 2,5 м | 1 ... 10 (SME-8-K-LED-24) | | | | | | ...G | | |
| | со штекером | 1 ... 10 (SME-8-S-LED-24) | | | | | | ...H | | |
| | Бесконтактный, с кабелем 2,5 м | 1 ... 10 (SMT-8-PS-K-LED-24) | | | | | | ...I | | |
| | Бесконтактный, со штекером | 1 ... 10 (SMT-8-PS-S-LED-24) | | | | | | ...J | | |
| Штекерная розетка | с кабелем 2,5 м | 1 ... 10 (SIM-M8-3GD-2,5-PU) | | | | | | ...V | | |
| Комплект амортизатора | | 1 ... 10 | | | | | | ...D | | |

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

Шаблон кода заказа

ZUB - [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Направляющие для тяжелых условий HD, без привода



Принадлежности

Монтажные лапы ННР

(Код заказа: F)

Материал:

Гальванизированная сталь
Не содержит меди и PTFE

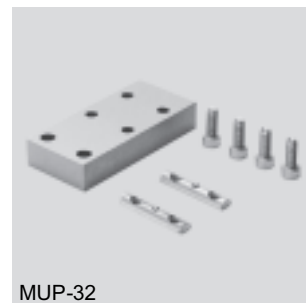


Центральная опора MUP

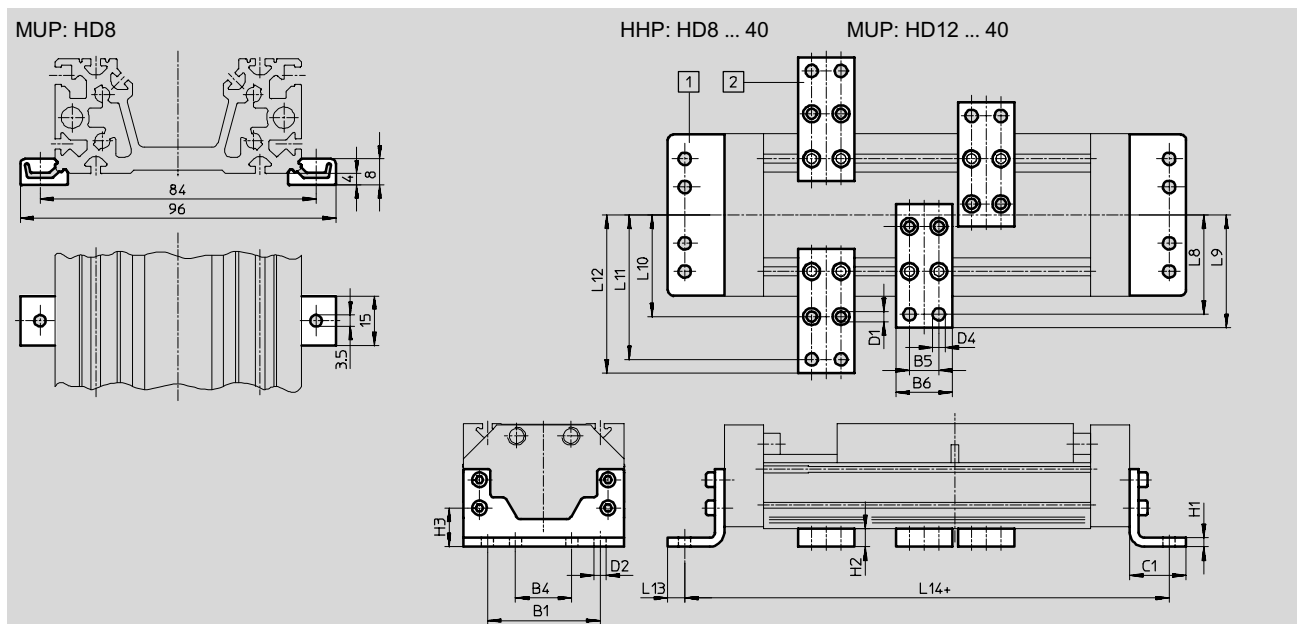
(Код заказа: M)

Материал:

Гальванизированная сталь
Не содержит меди и PTFE



MUP-32



Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|------|
| Для размера | B1 | B4 | B5 | B6 | C1 | D1 | D2 | D4 | H1 | H2 | H3 |
| [мм] | | | | | | ∅ | ∅ | ∅ | | | |
| 8 | 50 | 25 | – | – | 23 | – | 5,5 | – | 5 | – | 13,5 |
| 12 | 60 | 30 | 22 | 35 | 28 | 5,5 | 6,6 | 6,6 | 6 | 10 | 21 |
| 18 | 80 | 40 | 22 | 35 | 34 | 5,5 | 6,6 | 6,6 | 8 | 14 | 26,8 |
| 25 | 100 | 50 | 26 | 50 | 50 | 9 | 11 | 11 | 8 | 16 | 34,5 |
| 40 | 140 | 70 | 26 | 50 | 50 | 9 | 11 | 11 | 10 | 16 | 37 |

| Для размера | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 | Вес | Номер заказа | Тип |
|-------------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-------|--------------|----------|
| [мм] | | | | | | | | [г] | | |
| 8 | – | – | – | – | – | 6 | 194 | 105 | 161 991 | HNP-8 |
| | | | | | | | | 8 | 160 909 | MUP-8/12 |
| 12 | 54 | 60,5 | 52 | 76 | 82,5 | 8 | 230 | 186 | 161 992 | HNP-12 |
| | | | | | | | | 89 | 150 737 | MUP-32 |
| 18 | 68 | 75 | 64 | 92 | 99 | 9 | 290 | 357 | 161 993 | HNP-18 |
| | | | | | | | | 126 | 150 738 | MUP-40 |
| 25 | 88 | 100 | 90 | 128 | 140 | 15 | 380 | 794 | 161 994 | HNP-25 |
| | | | | | | | | 347 | 150 739 | MUP-50 |
| 40 | 108 | 120 | 110 | 148 | 160 | 15 | 424 | 1,318 | 161 995 | HNP-40 |
| | | | | | | | | 347 | 150 739 | MUP-50 |

Направляющие для тяжелых условий HD, без привода

FESTO

Принадлежности

Комплект амортизатора YHD

(Код заказа: D)

Материал:

Корпус из

гальванизированной стали

уплотнения TPE-U(PU) NBR

Не содержит меди и PTFE



| Данные для заказа | | Номер заказа | Тип |
|-------------------|---------|--------------|--------|
| Для размера [мм] | Вес [г] | | |
| 8 | 168 | 174 542 | YHD-8 |
| 12 | 170 | 174 543 | YHD-12 |
| 18 | 203 | 174 544 | YHD-18 |
| 25 | 293 | 174 545 | YHD-25 |
| 40 | 515 | 174 546 | YHD-40 |

| Данные для заказа | | Технические данные → Том 1 | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|---|------------|--------------|------------|------------------|
| Данные для заказа | | Технические данные → www.festo.com | | | | |
| | Для размера [мм] | Замечания | Код заказа | Номер заказа | Тип | PU ¹⁾ |
| Резьбовой вкладыш NST | | | | | | |
| | 18 | Для паза профильного корпуса, сбоку | Y | 150 914 | NST-5-M5 | 1 |
| | 25 | | | 150 914 | NST-5-M5 | 1 |
| | 40 | | | 150 915 | NST-8-M6 | 1 |
| | 12 | Для паза профильного корпуса, снизу | U | 150 914 | NST-5-M5 | 1 |
| | 18 | | | 150 914 | NST-5-M5 | 1 |
| | 25 | | | 150 915 | NST-8-M6 | 1 |
| | 40 | | | 150 915 | NST-8-M6 | 1 |
| | Гайка для паза NSTH | | | | | |
| | 8 | Для каретки | X | 161 018 | NSTH-8 | 1 |
| | 12 | | | 161 019 | NSTH-12 | 1 |
| | 18 | | | 161 020 | NSTH-18 | 1 |
| | 25 | | | 161 021 | NSTH-25 | 1 |
| | 40 | | | 161 022 | NSTH-40 | 1 |
| Центральный вкладыш SLZZ | | | | | | |
| | 12 ... 40 | Для каретки | Q | 150 901 | SLZZ-25/16 | 1 |
| | | | | | | |
| Профиль для паза ABP | | | | | | |
| | 12 | Для монтажного паза, сбоку и снизу 0.5 м каждый | B | 151 681 | ABP-5 | 2 |
| | 18 | | | 151 681 | ABP-5 | |
| | 25 снизу | | | 151 681 | ABP-5 | |
| | 25 боковой | | | 151 682 | ABP-8 | |
| | 40 | | | 151 682 | ABP-8 | |
| Профиль для паза ABP-S | | | | | | |
| | 8 ... 40 | Для паза под датчик 0.5 м каждый | S | 151 680 | ABP-5-S | 2 |

1) Количество штук в упаковке

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

Направляющие для тяжелых условий HD, без привода

FESTO

Принадлежности

Монтажные системы
Элементы многокоординатных приводов

3.4

| Данные для заказа – Датчик положения для паза 8, магнитный геркон | | | | Технические данные → Том 1 | | |
|---|---|-------------|------------------|------------------------------------|---------|-----------------------------|
| Данные для заказа – Датчик положения для паза 8, магнитный геркон | | | | Технические данные → www.festo.com | | |
| Монтаж | Электрическое присоединение | | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип | |
| | Кабели | Штекер M8 | | | | |
| НР контакт | | | | | | |
| | Вставляется с конца в профиль заподлицо | 3-проводной | – | 2,5 | 150 855 | SME-8-K-LED-24 |
| | | – | 3-х контактный | 0,3 | 150 857 | SME-8-S-LED-24 |
| НЗ контакт | | | | | | |
| | Вставляется сверху | 3-проводной | – | 7,5 | 525 906 | SME-8F-DO-24V-K7,5-OE - ○ - |

| Данные для заказа – Датчик положения для паза 8, магнитно-резисторный | | | | Технические данные → Том 1 | | | |
|---|---|-----------------------------|----------------|------------------------------------|--------------|---------|-----------------------------|
| Данные для заказа – Датчик положения для паза 8, магнитно-резисторный | | | | Технические данные → www.festo.com | | | |
| Монтаж | Электрический выход | Электрическое присоединение | | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип | |
| | | Кабели | Штекер M8 | | | | |
| НР контакт | | | | | | | |
| | Вставляется с конца в профиль заподлицо | PNP | 3-х контактный | – | 2,5 | 175 436 | SMT-8-PS-K-LED-24-B |
| | | | – | 3-х контактный | 0,3 | 175 484 | SMT-8-PS-S-LED-24-B |
| НЗ контакт | | | | | | | |
| | Вставляется сверху | PNP | 3-проводной | – | 7,5 | 525 911 | SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE - ○ - |

| Данные для заказа – Штекерные разъемы | | | | Технические данные → Том 1 | | | |
|---------------------------------------|---------------------|-----|---------------|------------------------------------|--------------|---------|-------------------|
| Данные для заказа – Штекерные разъемы | | | | Технические данные → www.festo.com | | | |
| Монтаж | Электрический выход | | Присоединение | Длина кабеля [м] | Номер заказа | Тип | |
| | PNP | NPN | | | | | |
| Прямой разъем | | | | | | | |
| | Накидная гайка M8 | ■ | ■ | 3-х контактный | 2,5 | 159 420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 421 | SIM-M8-3GD-5-PU |
| Угловой штекерный разъем | | | | | | | |
| | Накидная гайка M8 | ■ | ■ | 3-х контактный | 2,5 | 159 422 | SIM-M8-3WD-2,5-PU |
| | | | | | 5 | 159 423 | SIM-M8-3WD-5-PU |

Core Range