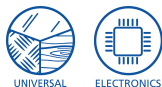
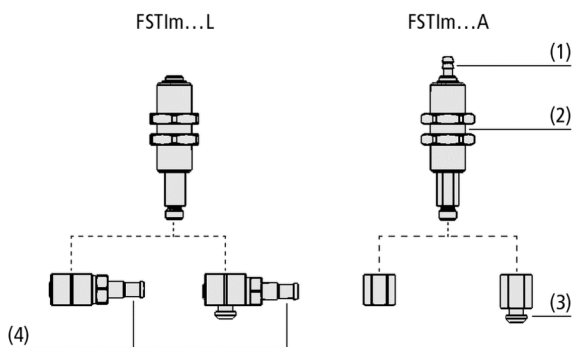


Пружинные плунжеры FSTIm

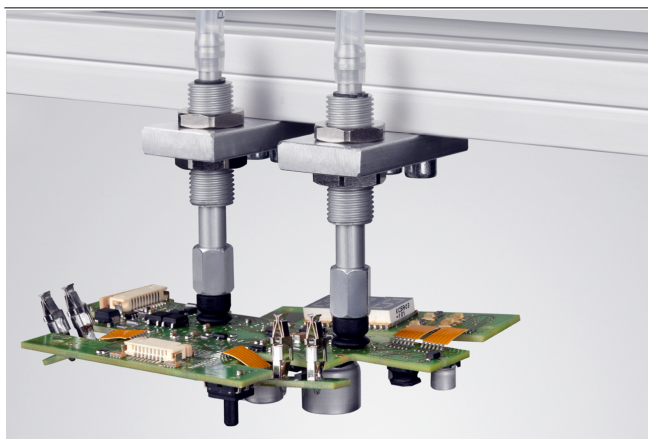
Ход от 5 мм до 20 мм



Пружинные плунжеры FSTIm



Конструкция системы Пружинные плунжеры FSTIm



Пружинные плунжеры используются для перемещения проводниковых плат

Пригодность для применения в конкретных отраслях промышленности

Применения

- Пружинный плунжер в в исполнении малого размера с внутренней демпфирующей пружиной для перемещения заготовок различной высоты и кривизны
- Перемещение очень чувствительных заготовок (например, печатных плат) без дополнительных затрат на контроль; обеспечивает мягкое позиционирование
- Задачи перемещения в электронной промышленности
- Подходит для применения в чистых помещениях — в зависимости от применения и типа перемещения, до класса чистых помещений ISO1 (в соответствии с ISO 14644-1)

Конструкция

- Модульный пружинный плунжер с осевым (1) или боковым (4) вакуумным соединением, версия с защитой от поворачивания только по оси
- Две стопорные гайки (2) для монтажа
- Соединение для присосок семейства штуцеров N004 и N016 (3) или через внутреннюю резьбу

Основные характеристики продукта

- Малые усилия пружин обеспечивают защиту очень чувствительных заготовок
- Минимальный, легкий дизайн, оптимизированный для минимального пространства и высочайшей динамики
- Внутренняя амортизирующая пружина защищена от грязи и механических воздействий
- Возможно подключение второго бокового подвода вакуума для последовательного переключения нескольких пружинных штифтов

Пружинные плунжеры FSTIm

Ход от 5 мм до 20 мм

Код кодового обозначения Пружинные плунжеры FSTIm

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|---|--------------|---|----------|---|----------|---|-----------|
| FSTIm | - | M3-IG | - | 4/2.5 | - | A | - | 5 | - | VG |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 |

1 - Краткое обозначение

| Код | Тип |
|-------|-------|
| FSTIm | FSTIm |

2 - Соединение захвата

| Код | Соединение |
|-------|-------------------------|
| M3-IG | M3-IG (IG = Внутренняя) |
| M5-IG | M5-IG |
| N004 | N004 |
| N016 | N016 |

3 - Диаметр шланга

| Код | Диаметр в мм |
|-------|--------------|
| 4/2.5 | 4/2.5 |
| 6/4 | 6/4 |

4 - Вакуумное соединение

| Код | Соединение |
|-----|------------|
| A | Осевой |
| L | Боковой |

5 - Ход плунжера

| Код | Ход плунжера, мм |
|--------|------------------|
| 5...20 | От 5 до 20 |

6 - Дополнение ассортимента продукции

| Код | Тип |
|-------|----------------------------|
| CO | Проводящий |
| IN | Изоляция |
| VG-CO | Невращающиеся и проводящие |
| VG-IN | Невращающиеся и изоляция |

Пружинный плунжер FSTIm поставляется в сборе.

Доступные аксессуары: вакуумный шланг, втулка шланга

Данные для заказа Пружинные плунжеры FSTIm

| Тип* | | | | | | Ход плунжера в мм: | | |
|-------|-------|------|-------------|---|-------|--------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | 5 | 10 | 20 |
| FSTIm | M3-IG | - | M5-F | A | IN | 10.01.02.01488 | - | - |
| FSTIm | M3-IG | - | M5-F | A | VG-IN | 10.01.02.01487 | - | - |
| FSTIm | M5-IG | - | M5-F | A | IN | 10.01.02.01480 | 10.01.02.01474 | 10.01.02.01477 |
| FSTIm | M5-IG | - | M5-F | A | VG-IN | 10.01.02.01485 | 10.01.02.01482 | 10.01.02.01483 |
| FSTIm | M3-IG | - | Шланг 4/2,5 | A | IN | 10.01.02.01333 | - | - |
| FSTIm | M3-IG | - | Шланг 4/2,5 | A | VG-IN | 10.01.02.01259 | - | - |
| FSTIm | M3-IG | - | Шланг 4/2,5 | L | IN | 10.01.02.01334 | - | - |
| FSTIm | - | N004 | Шланг 4/2,5 | A | IN | 10.01.02.01335 | - | - |
| FSTIm | - | N004 | Шланг 4/2,5 | A | VG-IN | 10.01.02.01275 | - | - |
| FSTIm | - | N004 | Шланг 4/2,5 | L | IN | 10.01.02.01336 | - | - |
| FSTIm | M5-IG | - | Шланг 6/4 | A | IN | - | 10.01.02.01337 | 10.01.02.01344 |
| FSTIm | M5-IG | - | Шланг 6/4 | A | VG-IN | - | 10.01.02.01247 | 10.01.02.01293 |
| FSTIm | M5-IG | - | Шланг 6/4 | L | IN | - | 10.01.02.01338 | 10.01.02.01343 |
| FSTIm | - | N004 | Шланг 6/4 | A | IN | - | 10.01.02.01339 | - |
| FSTIm | - | N004 | Шланг 6/4 | A | VG-IN | - | 10.01.02.01282 | - |
| FSTIm | - | N004 | Шланг 6/4 | L | IN | - | 10.01.02.01340 | - |
| FSTIm | - | N016 | Шланг 6/4 | A | IN | - | - | 10.01.02.01342 |
| FSTIm | - | N016 | Шланг 6/4 | A | VG-IN | - | - | 10.01.02.01285 |
| FSTIm | - | N016 | Шланг 6/4 | L | IN | - | - | 10.01.02.01341 |
| FSTIm | M5-IG | - | - | A | CO | 10.01.02.01621 | 10.01.02.01549 | - |
| FSTIm | M5-IG | - | - | A | VG-CO | 10.01.02.01620 | 10.01.02.01619 | - |

*Рекомендация: предотвращение макс. хода плунжера в режиме непрерывной работы для увеличения срока службы

Пружинные плунжеры FSTIm

Ход от 5 мм до 20 мм

Данные для заказа Аксессуары Пружинные плунжеры FSTIm

| Тип | | | Вакуумный шланг (Метр) | Продукты сторонних производителей - ERP-US |
|-------|---|----|------------------------|--|
| FSTIm | A | 5 | 10.07.09.00142 | - |
| FSTIm | L | 5 | 10.07.09.00142 | 10.08.03.00312 |
| FSTIm | A | 10 | 10.07.09.00141 | - |
| FSTIm | L | 10 | 10.07.09.00141 | 10.08.03.00311 |
| FSTIm | A | 20 | 10.07.09.00141 | - |
| FSTIm | L | 20 | 10.07.09.00141 | 10.08.03.00311 |

Пружинные плунжеры FSTIm

Ход от 5 мм до 20 мм

Технические данные Пружинные плунжеры FSTIm

| Тип | Жесткость пружины [N/mm] | Предварительное натяжение пружины [N] | Центр силы пружины [N]* | Вертикальная нагрузка [N]** | Горизонтальная нагрузка [N]** | Anzugsdrehmoment (max) [Nm] | Вес [g] | Температура эксплуатации [°C] |
|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------|
| FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 IN | 0.055 | 0.5 | 0.64 | 15 | 10.0 | 4 | 14 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 VG-IN | 0.055 | 0.5 | 0.64 | 15 | 10.0 | 4 | 14 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M3-IG 4/2.5 L 5 IN | 0.055 | 0.5 | 0.64 | 15 | 10.0 | 4 | 16 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG 6/4 A 10 IN | 0.050 | 0.5 | 0.75 | 15 | 10.0 | 4 | 16 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG 6/4 A 10 VG-IN | 0.050 | 0.5 | 0.75 | 15 | 10.0 | 4 | 16 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG 6/4 A 20 IN | 0.052 | 0.5 | 1.02 | 15 | 10.0 | 4 | 21 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG 6/4 A 20 VG-IN | 0.052 | 0.5 | 1.02 | 15 | 10.0 | 4 | 21 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG 6/4 L 10 IN | 0.050 | 0.5 | 0.75 | 15 | 10.0 | 4 | 18 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG 6/4 L 20 IN | 0.052 | 0.5 | 1.02 | 15 | 10.0 | 4 | 23 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 10 CO | 0.050 | 0.5 | 0.75 | 15 | 10.0 | 4 | 19 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 10 VG-CO | 0.050 | 0.5 | 0.75 | 15 | 10.0 | 4 | 19 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 5 CO | 0.055 | 0.5 | 0.64 | 15 | 10.0 | 4 | 18 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 5 IN | 0.055 | 0.5 | 0.64 | 15 | 10.0 | 4 | 18 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-CO | 0.055 | 0.5 | 0.64 | 15 | 10.0 | 4 | 18 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-IN | 0.055 | 0.5 | 0.64 | 15 | 10.0 | 4 | 18 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm N004 4/2.5 A 5 IN | 0.055 | 0.5 | 0.64 | 15 | 10.0 | 4 | 12 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm N004 4/2.5 A 5 VG-IN | 0.055 | 0.5 | 0.64 | 15 | 10.0 | 4 | 12 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm N004 4/2.5 L 5 IN | 0.055 | 0.5 | 0.64 | 15 | 10.0 | 4 | 16 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm N004 6/4 A 10 IN | 0.050 | 0.5 | 0.75 | 15 | 10.0 | 4 | 15 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm N004 6/4 A 10 VG-IN | 0.050 | 0.5 | 0.75 | 15 | 10.0 | 4 | 15 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm N004 6/4 L 10 IN | 0.050 | 0.5 | 0.75 | 15 | 10.0 | 4 | 18 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm N016 6/4 A 20 IN | 0.052 | 0.5 | 1.02 | 15 | 10.0 | 4 | 20 | 0 ... 80 °C |

Пружинные плунжеры FSTIm

Ход от 5 мм до 20 мм

| Тип | Жесткость пружины [N/mm] | Предварительное натяжение пружины [N] | Центр силы пружины [N]* | Вертикальная нагрузка [N]** | Горизонтальная нагрузка [N]*** | Anzugsdrehmoment (max) [Nm] | Вес [g] | Температура эксплуатации [°C] |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------|
| FSTIm N016 6/4 A 20 VG- IN | 0.052 | 0.5 | 1.02 | 15 | 10.0 | 4 | 19 | 0 ... 80 °C |
| FSTIm N016 6/4 L 20 IN | 0.052 | 0.5 | 1.02 | 15 | 10.0 | 4 | 23 | 0 ... 80 °C |

*Относительно 50% хода

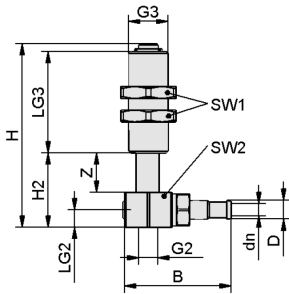
**Макс. статическая нагрузка

***Значение горизонтальной нагрузки относится к нижней кромке плунжера в состоянии растяжения. Это максимальная статическая нагрузка, она ухудшает сжатие и растяжение в горизонтальном состоянии.

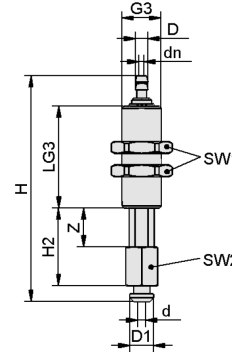
Пружинные плунжеры FSTIm

Ход от 5 мм до 20 мм

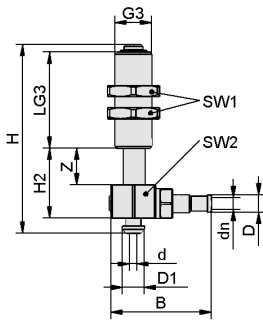
Конструктивные данные Пружинные плунжеры FSTIm



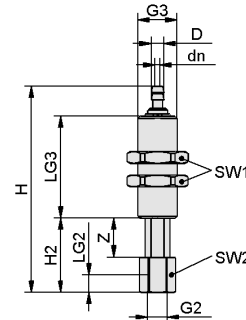
FSTIm M3-IG, M5-IG L



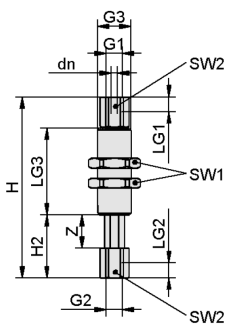
FSTIm N004, N016 A



FSTIm N004, N016 L



FSTIm M3-IG, M5-IG A



FSTIm M5, M5 A

Пружинные плунжеры FSTIm

Ход от 5 мм до 20 мм

⊗ Конструктивные данные Пружинные плунжеры FSTIm

| Тип | B [mm] | d [mm] | dn [mm] | D [mm] | D1 [mm] | G2 | G3 | H [mm] | H2 [mm] | LG2 [mm] | LG3 [mm] | SW1 [mm] | SW2 [mm] | Z (ход) [mm] |
|-----------------------------|--------|--------|---------|--------|---------|------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 IN | - | - | 1.3 | 2.5 | - | M3-F | M10x1-M | 40.7 | 14.0 | 5 | 19 | 14 | 8 | 5 |
| FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 VG-IN | - | - | 1.3 | 2.5 | - | M3-F | M10x1-M | 40.7 | 14.0 | 5 | 19 | 14 | 8 | 5 |
| FSTIm M3-IG 4/2.5 L 5 IN | 21.5 | - | 1.8 | 2.5 | - | M3-F | M10x1-M | 37.0 | 16.0 | 6 | 19 | 14 | 13 | 5 |
| FSTIm N004 4/2.5 A 5 IN | - | 2.0 | 1.3 | 3.2 | 6.0 | - | M10x1-M | 45.7 | 15.0 | - | 19 | 14 | 8 | 5 |
| FSTIm N004 4/2.5 A 5 VG-IN | - | 2.0 | 1.3 | 2.5 | 6.0 | - | M10x1-M | 45.7 | 15.0 | - | 19 | 14 | 8 | 5 |
| FSTIm N004 4/2.5 L 5 IN | 21.5 | 2.0 | 1.8 | 2.5 | 6.0 | - | M10x1-M | 39.0 | 14.0 | - | 19 | 14 | 13 | 5 |
| FSTIm M5-IG 6/4 A 10 IN | - | - | 2.0 | 4.0 | - | M5-F | M10x1-M | 54.7 | 19.0 | 5 | 26 | 14 | 8 | 10 |
| FSTIm M5-IG 6/4 A 10 VG-IN | - | - | 2.0 | 4.0 | - | M5-F | M10x1-M | 54.7 | 19.0 | 5 | 26 | 14 | 8 | 10 |
| FSTIm M5-IG 6/4 L 10 IN | 23.2 | - | 2.5 | 4.0 | - | M5-F | M10x1-M | 49.0 | 21.0 | 6 | 26 | 14 | 13 | 10 |
| FSTIm N004 6/4 A 10 IN | - | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 6.0 | - | M10x1-M | 59.7 | 20.0 | - | 26 | 14 | 8 | 10 |
| FSTIm N004 6/4 A 10 VG-IN | - | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 6.0 | - | M10x1-M | 59.7 | 20.0 | - | 26 | 14 | 8 | 10 |
| FSTIm N004 6/4 L 10 IN | 23.2 | 2.0 | 2.5 | 4.0 | 6.0 | - | M10x1-M | 51.0 | 19.0 | - | 26 | 14 | 13 | 10 |
| FSTIm M5-IG 6/4 A 20 IN | - | - | 2.0 | 4.0 | - | M5-F | M10x1-M | 79.7 | 29.0 | 5 | 41 | 14 | 8 | 20 |
| FSTIm M5-IG 6/4 A 20 VG-IN | - | - | 2.0 | 4.0 | - | M5-F | M10x1-M | 79.7 | 29.0 | 5 | 41 | 14 | 8 | 20 |

Пружинные плунжеры FSTIm

Ход от 5 мм до 20 мм

| Тип | B [mm] | d [mm] | dn [mm] | D [mm] | D1 [mm] | G2 | G3 | H [mm] | H2 [mm] | LG2 [mm] | LG3 [mm] | SW1 [mm] | SW2 [mm] | Z (ход) [mm] |
|---|--------|--------|---------|--------|---------|------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| FSTIm M5-IG 6/4 L 20 IN | 23.2 | - | 2.5 | 4.0 | - | M5-F | M10x1-M | 74.0 | 31.0 | 6 | 41 | 14 | 13 | 20 |
| FSTIm N016 6/4 A 20 IN | - | 2.5 | 2.0 | 4.0 | 6.5 | - | M10x1-M | 86.7 | 30.0 | - | 41 | 14 | 8 | 20 |
| FSTIm N016 6/4 A 20 VG- IN | - | 2.5 | 2.0 | 4.0 | 6.5 | - | M10x1-M | 86.7 | 30.0 | - | 41 | 14 | 8 | 20 |
| FSTIm N016 6/4 L 20 IN | 23.2 | 2.5 | 2.5 | 4.0 | 6.5 | - | M10x1-M | 78.0 | 29.0 | - | 41 | 14 | 13 | 20 |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 5 IN | - | - | 2.0 | 4.0 | - | M5-F | M10x1-M | 42.4 | 14.0 | 5 | 19 | 14 | 8 | 5 |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 5 CO | - | - | 2.0 | - | - | M5-F | M10x1-M | 42.4 | 14.0 | 5 | 20 | 14 | 8 | 5 |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-IN | - | - | 2.0 | - | - | M5-F | M10x1-M | 42.4 | 14.0 | 5 | 19 | 14 | 8 | 5 |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-CO | - | - | 2.0 | - | - | M5-F | M10x1-M | 42.4 | 14.0 | 5 | 20 | 14 | 8 | 5 |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 10 CO | - | - | 2.0 | - | - | M5-F | M10x1-M | 54.4 | 19.0 | 5 | 26 | 14 | 8 | 10 |
| FSTIm M5-IG M5-IG A 10 VG- CO | - | - | 2.0 | 4.0 | - | M5-F | M10x1-M | 54.4 | 19.0 | 5 | 27 | 14 | 8 | 10 |