

Пружинные плунжеры. Серия NPM - NPR (противоповоротные).

Пружинные плунжеры используются в случаях, когда необходимо компенсировать изменяющуюся высоту деталей.

Присоединение M3, M5, G1/8, G1/4, G1/2, ход плунжера от 5 до 90 мм.



Пружинные плунжеры используются в случаях, когда необходимо компенсировать изменяющуюся высоту деталей. Пружина также обеспечивает мягкий прижим присоски к детали, исключая дальнейший контроль в полностью автоматизированных системах, что особенно важно при работе с хрупкими деталями.

Применение:

- Захват изделий с разной высотой (например, изогнутые металлические листы);
- Захват очень хрупких изделий (например, стеклянные листы) или изделия с нежёсткой поверхностью.

- » Пружинные плунжеры оказывают малое давление на поверхность захватываемого изделия, что обеспечивает мягкий контакт присоски с поверхностью нежёстких изделий, и хорошую компенсацию высоты изделия.
- » Широкий диапазон диаметров и ходов.
- » Разработаны противоповоротные плунжеры (обычно используются с овальными присосками).

5

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание - пружинный плунжер, состоящий из высокопрочного стального стержня, направляющей гильзы и пружины

КОДИРОВКА

| | | | | | | |
|------------|---|-----------|---|------------|---|-----------|
| NPM | - | FM | - | 1/4 | - | 75 |
|------------|---|-----------|---|------------|---|-----------|

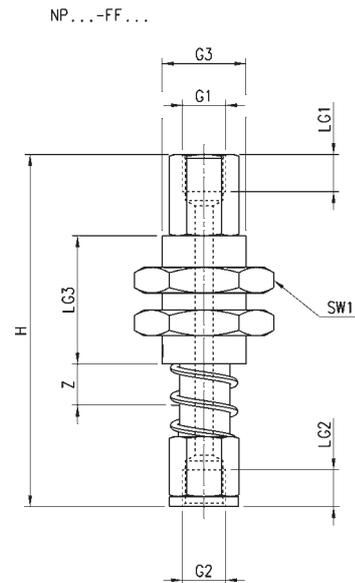
| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPM | СЕРИЯ NPM = пружинный плунжер NPR = пружинный плунжер, противоположный |
| FM | ИСПОЛНЕНИЕ FM = G1 внутренняя / G2 наружная резьбы FF = G1 внутренняя / G2 внутренняя резьбы |
| 1/4 | ПРИСОЕДИНЕНИЕ M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 |
| 75 | ХОД 05 = 5 мм 10 = 10 мм 15 = 15 мм 20 = 20 мм 25 = 25 мм 50 = 50 мм 75 = 75 мм |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Мод. | Сила сжатия пружины (Н/мм) | Сила сжатия пружины в состоянии покоя (Н) | Сила сжатия пружины в середине хода (Н) | Ход плунжера (мм) | Макс. вертикальная статическая нагрузка (Н) | Макс. горизонтальная статическая нагрузка (Н) | Вес (г) |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| NPM-FF-M3-05 | 0,596 | 1,49 | 2,98 | 5 | 550 | 47 | 9 |
| NPM-FF-M5-10 | 0,323 | 2,75 | 4,36 | 10 | 1500 | 97 | 19 |
| NPM-FM-M5-05 | 0,508 | 3,3 | 4,57 | 5 | 1500 | 132 | 16 |
| NPM-FM-M5-05 | 0,209 | 1,78 | 3,87 | 20 | 1500 | 63 | 25 |
| NPM-FM-1/8-15 | 0,221 | 3,53 | 5,19 | 15 | 3700 | 385 | 80 |
| NPM-FM-1/8-25 | 0,143 | 3,57 | 5,36 | 25 | 3700 | 283 | 90 |
| NPM-FM-1/8-50 | 0,097 | 2,92 | 5,34 | 50 | 3700 | 173 | 110 |
| NPM-FM-1/4-25 | 0,711 | 6,47 | 15,36 | 25 | 2400 | 747 | 145 |
| NPM-FM-1/4-50 | 0,452 | 1,4 | 12,7 | 50 | 2400 | 466 | 175 |
| NPM-FM-1/4-75 | 0,262 | 5,38 | 15,2 | 75 | 2400 | 340 | 190 |
| NPR-FF-M3-05 | 0,596 | 1,49 | 2,98 | 5 | 550 | 47 | 9 |
| NPR-FF-M5-05 | 0,508 | 3,30 | 4,57 | 5 | 1500 | 132 | 16 |
| NPR-FF-M5-10 | 0,323 | 2,75 | 4,36 | 10 | 1500 | 97 | 19 |
| NPR-FF-M5-20 | 0,209 | 1,78 | 3,87 | 20 | 1500 | 63 | 25 |
| NPR-FM-1/8-15 | 0,221 | 3,53 | 5,19 | 15 | 3700 | 385 | 80 |
| NPR-FM-1/8-50 | 0,097 | 2,92 | 5,34 | 50 | 3700 | 173 | 110 |
| NPR-FM-1/4-25 | 0,711 | 6,47 | 15,36 | 25 | 2400 | 747 | 144 |
| NPR-FM-1/4-75 | 0,262 | 5,38 | 15,20 | 75 | 2400 | 340 | 202 |

Мод. NPM - NPR

Исполнение с внутренней / внутренней резьбами

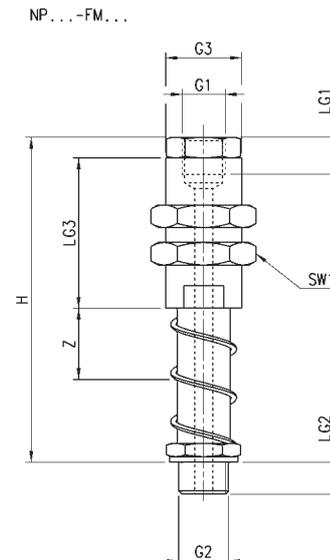


РАЗМЕРЫ

| Мод. | G1 | G2 | G3 | H | LG1 | LG2 | LG3 | SW1 | Z |
|----------------------|------|--------|---------|-------|-----|-----|-----|-----|----|
| NPM-FF-M3-05 | M3F | M3F | M6X075 | 33,5 | 3,8 | 6 | 10 | 10 | 5 |
| NPM-FM-M5-05 | M5F | M5F | G1/8 | 41,2 | 5,5 | 6,2 | 15 | 14 | 5 |
| NPM-FF-M5-10 | M5F | M5F | G1/8 | 47,2 | 5,5 | 6,2 | 15 | 14 | 10 |
| NPM-FF-M5-20 | M5F | M5F | G1/8 | 59,2 | 5,5 | 6,2 | 15 | 14 | 20 |
| NPM-FM-1/8-15 | G1/8 | G1/8-M | M16X1 | 80 | 8 | 6,5 | 30 | 22 | 15 |
| NPM-FM-1/8-25 | G1/8 | G1/8-M | M16X1 | 93 | 8 | 6,5 | 30 | 22 | 25 |
| NPM-FM-1/8-50 | G1/8 | G1/8-M | M16X1 | 124 | 8 | 6,5 | 30 | 22 | 50 |
| NPM-FM-1/4-25 | G1/8 | G1/4-M | M20X1,5 | 95 | 13 | 8,5 | 40 | 24 | 25 |
| NPM-FM-1/4-50 | G1/8 | G1/4-M | M20X1,5 | 124,5 | 13 | 8,5 | 40 | 24 | 50 |
| NPM-FM-1/4-75 | G1/8 | G1/4-M | M20X1,5 | 154 | 13 | 8,5 | 40 | 24 | 75 |

Мод. NPM - NPR

Исполнение с внутренней / наружной резьбами



РАЗМЕРЫ

| Мод. | G1 | G2 | G3 | H | LG1 | LG2 | LG3 | SW1 | Z |
|----------------------|------|--------|---------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| NPR-FF-M3-05 | M3F | M3F | M6X075 | 33,5 | 3,8 | 6 | 10 | 10 | 5 |
| NPR-FF-M5-05 | M5F | M5F | G1/8 | 41,2 | 5,5 | 6,2 | 15 | 14 | 5 |
| NPR-FF-M5-10 | M5F | M5F | G1/8 | 47,2 | 5,5 | 6,2 | 15 | 14 | 10 |
| NPR-FF-M5-20 | M5F | M5F | G1/8 | 59,2 | 5,5 | 6,2 | 15 | 14 | 20 |
| NPR-FM-1/8-15 | G1/8 | G1/8 M | M16X1 | 80 | 8 | 6,5 | 30 | 22 | 15 |
| NPR-FM-1/8-50 | G1/8 | G1/8 M | M16X1 | 124 | 8 | 6,5 | 30 | 22 | 50 |
| NPR-FM-1/4-25 | G1/8 | G1/4 M | M20X1,5 | 95 | 13 | 8,5 | 40 | 24 | 25 |
| NPR-FM-1/4-75 | G1/8 | G1/4 M | M20X1,5 | 154 | 13 | 8,5 | 40 | 24 | 75 |