

# Пружинные плунжеры Серия NPM и NPR (противоповоротные)

Пружинные плунжеры используются в случаях, когда необходимо компенсировать изменяющуюся высоту деталей. Присоединение M3, M5, G1/8, G1/4, ход плунжера от 5 до 75 мм



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

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.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

**КОДИРОВКА**

<b>NPM</b>	<b>-</b>	<b>FM</b>	<b>-</b>	<b>1/4</b>	<b>-</b>	<b>75</b>
------------	----------	-----------	----------	------------	----------	-----------

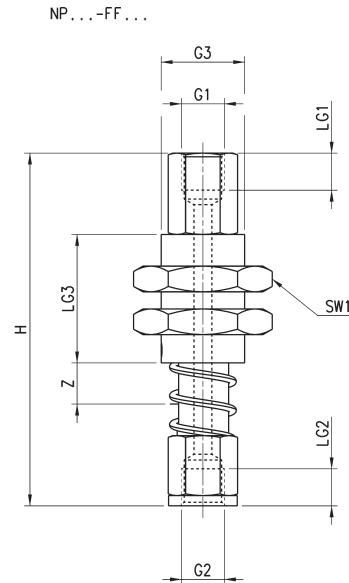
<b>NPM</b>	<p>СЕРИЯ                  NPM = пружинный плунжер                  NPR = пружинный плунжер, противоворотный</p>
<b>FM</b>	<p>ИСПОЛНЕНИЕ                  FM = G1 внутренняя / G2 наружная резьбы                  FF = G1 внутренняя / G2 внутренняя резьбы</p>
<b>1/4</b>	<p>ПРИСОЕДИНЕНИЕ      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

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

Мод. NPM - NPR

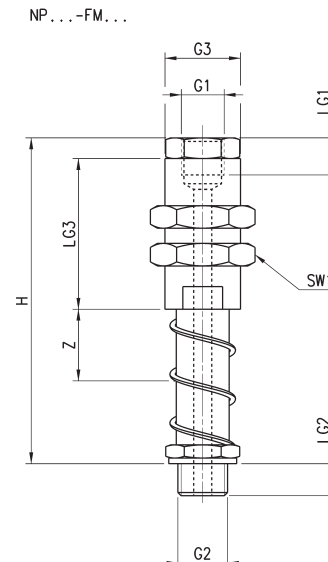
Исполнение с внутренней / внутренней резьбами



РАЗМЕРЫ									
Мод.	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
<b>NPM-FF-M3-05</b>	M3F	M3F	M6X0,75	33,5	3,8	6	10	10	5
<b>NPM-FF-M5-05</b>	M5F	M5F	G1/8	41,2	5,5	6,2	15	14	5
<b>NPM-FF-M5-10</b>	M5F	M5F	G1/8	47,2	5,5	6,2	15	14	10
<b>NPM-FF-M5-20</b>	M5F	M5F	G1/8	59,2	5,5	6,2	15	14	20
<b>NPR-FF-M3-05</b>	M3F	M3F	M6X0,75	33,5	3,8	6	10	10	5
<b>NPR-FF-M5-05</b>	M5F	M5F	G1/8	41,2	5,5	6,2	15	14	5
<b>NPR-FF-M5-10</b>	M5F	M5F	G1/8	47,2	5,5	6,2	15	14	10
<b>NPR-FF-M5-20</b>	M5F	M5F	G1/8	59,2	5,5	6,2	15	14	20

Мод. NPM - NPR

Исполнение с внутренней / наружной резьбами



РАЗМЕРЫ									
Мод.	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
<b>NPM-FM-1/8-15</b>	G1/8	G1/8 M	M16X1	80	8	6,5	30	22	15
<b>NPM-FM-1/8-25</b>	G1/8	G1/8 M	M16X1	93	8	6,5	30	22	25
<b>NPM-FM-1/8-50</b>	G1/8	G1/8 M	M16X1	124	8	6,5	30	22	50
<b>NPM-FM-1/4-25</b>	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	95	13	8,5	40	24	25
<b>NPM-FM-1/4-50</b>	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	124,5	13	8,5	40	24	50
<b>NPM-FM-1/4-75</b>	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	154	13	8,5	40	24	75
<b>NPR-FM-1/8-15</b>	G1/8	G1/8 M	M16X1	80	8	6,5	30	22	15
<b>NPR-FM-1/8-50</b>	G1/8	G1/8 M	M16X1	124	8	6,5	30	22	50
<b>NPR-FM-1/4-25</b>	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	95	13	8,5	40	24	25
<b>NPR-FM-1/4-75</b>	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	154	13	8,5	40	24	75