

# Гибкий ниппель для присосок. Серия NPF.

Присоединение G1/4.



Гибкий ниппель для присосок  
Серии NPF обеспечивают более  
качественное взаимодействие между  
присоской и изделием благодаря  
возможности наклона во всех  
направлениях (до 12°).

Применение:  
Обычно используются с большими  
плоскими присосками для работы  
с большими изделиями, такими как  
металлические и деревянные листы,  
которые наклонены, прогибаются  
или имеют неправильную форму.  
Могут использоваться с пружинными  
плунжерами.

- » Изгибается во всех направлениях для придания правильного положения присоске по отношению к детали (до 12°).
- » Низкое расположение точки вращения уменьшает износ присоски.
- » Шарнирный металлический ниппель, покрытый резиной, может выдерживать большие нагрузки.
- » Резиновое покрытие обеспечивает хорошую герметизацию и автоматический возврат в нейтральное положение.

5

897

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Описание</b>	Гибкий ниппель для монтажа присосок
<b>Materials</b>	- стальной корпус - вулканизированная резина

**КОДИРОВКА**

NPF	-	FM	-	1/4	M10 X 1,25
-----	---	----	---	-----	------------

<b>NPF</b>	СЕРИЯ
<b>FM</b>	ИСПОЛНЕНИЕ FM = гибкое присоединение
<b>1/4</b>	ПРИСОЕДИНЕНИЕ G1 (внутренняя резьба) 1/4 = G1/4
<b>M10x1,25</b>	ПРИСОЕДИНЕНИЕ G2 (наружная резьба) M10x1,25 = M10x1,25 1/4 = 1/4

5

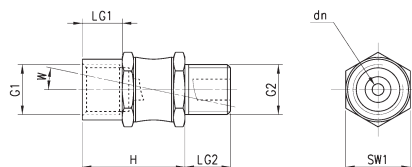
898

ВАКУУМ

Мод. NPF



\* M = наружная резьба  
\* F = внутренняя резьба



**РАЗМЕРЫ**

Мод.	dn	G1*	G2*	H	LG1	LG2	SW1	W(°)	Вертикальная нагрузка (Н)	Изгибающий момент (Нм)	Вес (г)
<b>NPF-FM-1/4-M10X1,25</b>	2,8	G1/4°F	M10X1,25 M	27	10,5	8	17	12	500	8	26
<b>NPF-FM-1/4-1/4</b>	3	G1/4°F	G1/4 M	27	12	12	17	12	750	10	30

# 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

899

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

**КОДИРОВКА**

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

**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

5

900

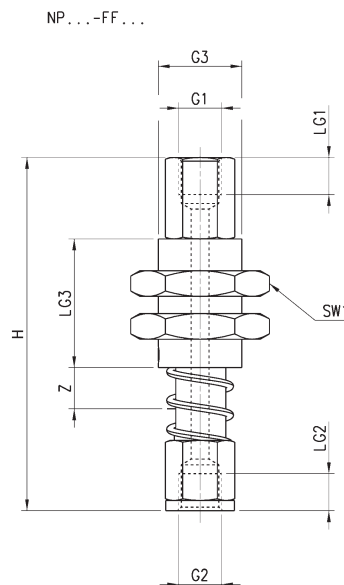
ВАКУУМ

**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

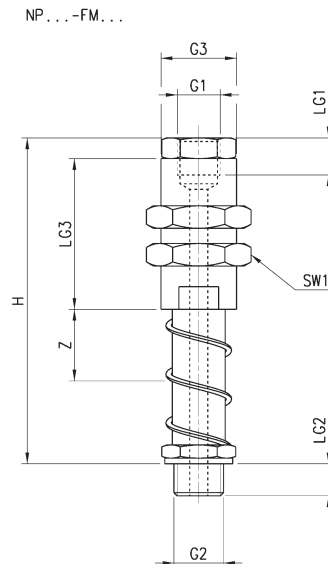


## РАЗМЕРЫ

Мод.	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
<b>NPM-FF-M3-05</b>	M3F	M3F	M6X075	33,5	3,8	6	10	10	5
<b>NPM-FM-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>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

Мод. NPM - NPR

Исполнение с внутренней / наружной резьбами



## РАЗМЕРЫ

Мод.	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
<b>NPR-FF-M3-05</b>	M3F	M3F	M6X075	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
<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

# Запорные клапаны. Серия VNV.

Запорные клапаны Серии VNV в основном используются в системах, содержащих несколько присосок для уменьшения расхода через те из них, которые не соприкасаются с изделием. Присоединение M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2.

5

902

ВАКУУМ

» Значительно уменьшает расход воздуха через присоски, которые не покрывают изделие, что позволяет легко создать универсальную систему для захвата различных деталей.



Запорные клапаны Серии VNV в основном используются в системах, содержащих несколько присосок для уменьшения расхода через те из них, которые не соприкасаются с изделием. При использовании запорных клапанов система поддерживает необходимую глубину вакуума и корректную работу вакуумного коллектора.

Применение:  
- Захват объектов с различной формой и размерами при подключении нескольких присосок к одной системе.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Описание** - алюминиевый корпус со встроенными элементами из меди  
- встроенный фильтр

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

При минимальной производительности вакуумного генератора.

Мод.	- 0,3 бар (м <sup>3</sup> /ч)	- 0,3 бар (л/мин)	- 0,6 бар (м <sup>3</sup> /ч)	- 0,6 бар (л/мин)	Макс. расход при сбросе (м <sup>3</sup> /ч)	Макс. расход при сбросе (л/мин)	Масса (г)
VNV-MF-M5	0,12	2	0,22	3,7	2,3	38,3	2,2
VNV-MF-1/8	0,22	3,7	0,43	7,2	15,7	261,7	11,2
VNV-MF-1/4	0,24	4	0,47	7,8	21,9	365	17,5
VNV-MF-1/2	0,7	11,7	1,4	23,3	37	616,7	47,4
VNV-MF-1/8	0,22	3,7	0,43	7,2	15,7	261,7	11,2
VNV-MF-1/4	0,24	4	0,47	7,8	21,9	365	17,5
VNV-MF-1/2	0,7	11,7	1,4	23,3	37	616,7	47,4

**КОДИРОВКА**

VNV	-	FM	-	M5
-----	---	----	---	----

**VNV** СЕРИЯ

**MF** ИСПОЛНЕНИЕ  
MF = G1 наружная / G2 внутренняя  
FM = G1 внутренняя / G2 наружная

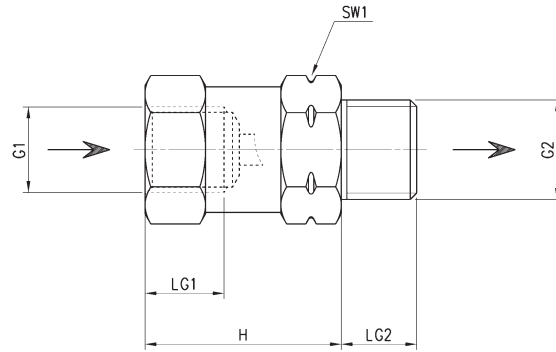
**M5** ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
M5 = M5  
1/8 = G1/8  
1/4 = G1/4  
1/2 = G1/2

Мод. VNV присоединение от M5 до G1/2

Исполнение с внутренней / наружной резьбами



\* M = наружная резьба  
\* F = внутренняя резьба



РАЗМЕРЫ

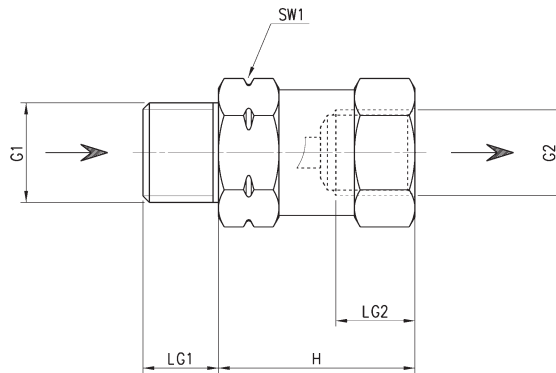
Мод.	G1*	G2*	H	LG1	LG2	SW1
VNV-MF-M5	M 5 F	M 5 M	15,5	4,5	4,5	8
VNV-MF-1/8	G1/8 F	G1/8 M	26	8	8,5	14
VNV-MF-1/4	G1/4 F	G1/4 M	26	10	11	17
VNV-MF-1/2	G1/2 F	G1/2 M	29	12	14	27

Мод. VNV присоединение от G1/8 до G1/2

Исполнение с наружной / внутренней резьбами



\* M = наружная резьба  
\* F = внутренняя резьба



РАЗМЕРЫ

Мод.	G1*	G2*	H	LG1	LG2	SW1
VNV-FM-1/8	G1/8 M	G1/8 F	26	8,5	8	14
VNV-FM-1/4	G1/4 M	G1/4 F	26	11	10	17
VNV-FM-1/2	G1/2 M	G1/2 F	29	14	12	27