

# Цилиндры пневматические бесштоковые Серия 51

Двустороннего действия  
 Ø 16, 20, 25, 32 мм



- » Магнитная связь поршня с кареткой
- » Возможность заказа версии с направляющей

Бесштоковые цилиндры Серия 51 доступны в 4 различных диаметрах. Версия с направляющей позволяет устанавливать концевые датчики положения.

Возможность установки внешних демпфирующих элементов.

Цилиндры Серия 51 применяются в задачах, где не требуется разгон до высоких скоростей.

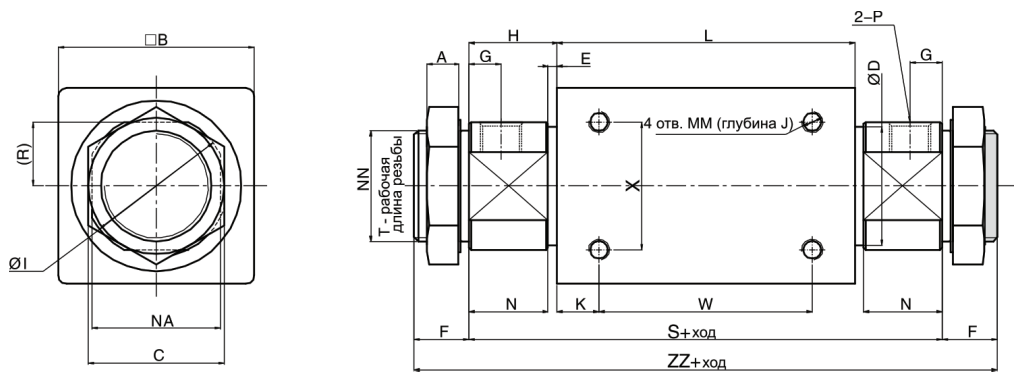
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	бесштоковый с внутренней кареткой		
Действие	двустороннего действия		
Материалы	крышки и поршень – алюминий, направляющие – сталь, гильза – нержавеющая сталь		
Крепление	лапы, опоры		
Ход (мин. – макс.)	Ø16	мин. ход 50	макс. ход 1000 мм (750 мм для версии с направляющей)
	Ø20	мин. ход 50	макс. ход 2000 мм (1000 мм для версии с направляющей)
	Ø25	мин. ход 50	макс. ход 2000 мм (1500 мм для версии с направляющей)
	Ø32	мин. ход 50	макс. ход 2000 мм (1500 мм для версии с направляющей)
Рабочая температура	-20°C ÷ 80°C		
Рабочее давление	1,5 ÷ 7 бар		
Скорость (без нагрузки)	50 ÷ 400 мм/с		
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		

## КОДИРОВКА

<b>51</b>	<b>M</b>	<b>2</b>	<b>P</b>	<b>20</b>	<b>A</b>	<b>0500</b>
<b>51</b>	СЕРИЯ					
<b>M</b>	ИСПОЛНЕНИЕ: M = стандарт					
<b>2</b>	ДЕЙСТВИЕ: 2 = двустороннего действия, без направляющих механическое демпфирование (прорезиненные шайбы в крышках) 3 = двустороннего действия с направляющими и механическим демпфированием (внешние упоры) 4 = двустороннего действия с направляющими и внешними гидродемпферами					
<b>P</b>	МАТЕРИАЛЫ: P = каретка, поршень и крышки – анодированный алюминий; гильза – нержавеющая сталь					
<b>20</b>	ДИАМЕТРЫ: 16 = Ø16 мм    20 = Ø20 мм    25 = Ø25 мм    32 = Ø32 мм					
<b>A</b>	ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт					
<b>0500</b>	ХОД: см. таблицу					

## Цилиндры пневматические Мод. 51M2\*



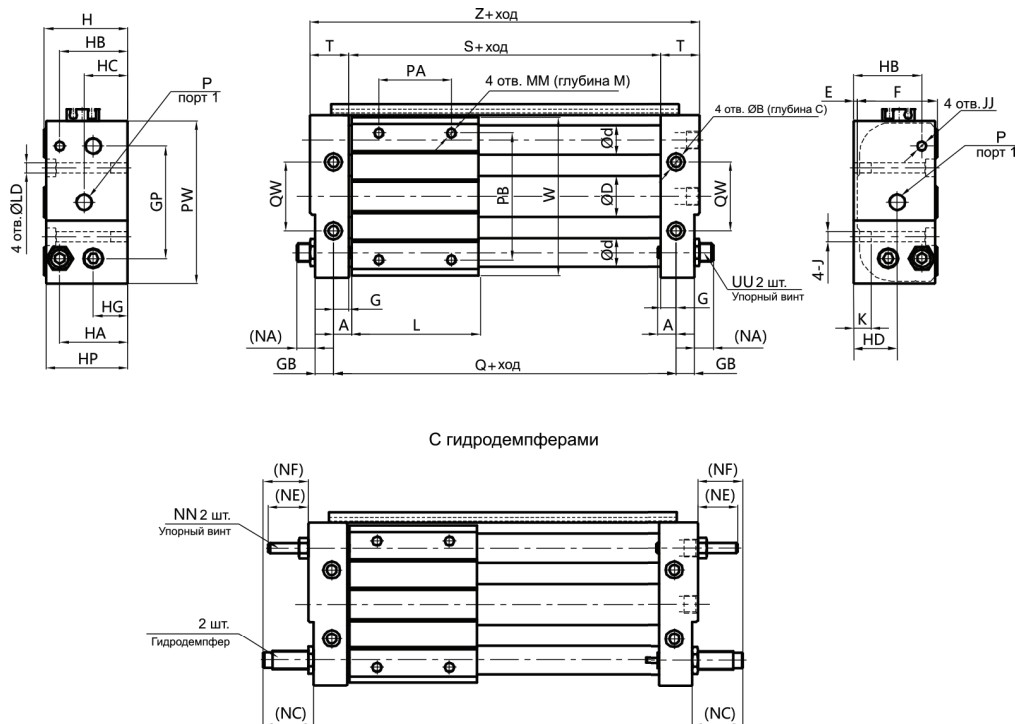
### РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	N	NA	NN	R	S	T	W	X	ZZ	P
51M2P16A	4	35	14	18	2	10	5.5	13	22	5	11	57	M4×0.7	11	20	M10×1.0	10	83	8	35	19	103	M5×0.8
51M2P20A	7	36	26	22.8	2	13	7.5	20	29	6	8	66	M4×0.7	18	25	M20×1.5	12	106	10.5	50	25	132	1/8
51M2P25A	8	46	32	27.8	2	13	7.5	20.5	33.5	7.5	10	70	M5×0.8	18.5	30	M26×1.5	15	111	10.5	50	30	137	1/8
51M2P32A	8	60	32	35	2	16	8	22	40	8	15	80	M6×1.0	20	36	M26×1.5	18	124	13.5	50	40	156	1/8

## Цилиндры пневматические Мод. 51M3\* и 51M4\*



Рейка для крепления датчика положения стандартно установлена для датчиков с «С» пазом. Для установки датчика с «В» пазом необходимо перевернуть рейку крепления на 180°.



### РАЗМЕРЫ

∅	A	B	C	D	d	E	F	G	GB	GP	H	HA	HB	HC	HD	HG	HP	J	K	JJ	L
16	7.5	9.5	5.5	18	12	2	38	6.5	8.5	52	40	29.5	29.5	20.5	20.5	15	39	M6×1.0	9.5	M6×1.0	60
20	10	9.5	5.5	22.8	16	2	44	8.5	10	62	46	37.5	37.5	24	28	19	45	M6×1.0	9.5	M6×1.0	70
25	10	11	6.5	27.8	16	2	52	8.5	10	70	54	40.5	40.5	27.5	31.5	21.5	53	M8×1.25	10	M6×1.0	70
32	12.5	14	9	35	20	2	64	9.5	11	86	66	50	50	33	37	26	64	M10×1.5	15	M6×1.0	85

### РАЗМЕРЫ

∅	LD	M	MM	NA	NC	NE	NF	NN	P	PA	PB	PW	Q	QW	S	T	UU	W	Z
16	5.5	8	M5×0.8	11.5	25.3	26.5	22.8	M6×1.0	M5×0.8	30	50	76	75	30	62	17.5	M8×1.0	73	97
20	5.5	10	M6×1.0	10.5	27.7	22	24.7	M6×1.0	1/8	40	70	90	90	38	73	21.5	M10×1.0	87	116
25	7	10	M6×1.0	14	47.7	22	44.7	M6×1.0	1/8	40	70	99	90	42	73	21.5	M14×1.5	96	116
32	8.5	12	M6×1.25	14	50.5	17.5	46.5	M6×1.0	1/8	40	75	119	110	50	91	24.5	M20×1.5	116	140