

# RA/191000/MX,.../M; RA/193000/MX,.../M

## Компактные цилиндры

Одностороннее действие, ISO 21287- Ø 20 до 63 мм



Соответствует ISO21287

Магнитный поршень как стандартный элемент

Низкое трение, долгий срок службы уплотнений

Датчик может быть установлен заподлицо с профилем

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

#### Рабочее давление:

2 ... 10 бар

#### Рабочая температура:

-5°C ... +80°C

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

### МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза:

анодированный алюминий

Торцевые крышки: литой под давлением алюминий

Шток: нержавеющая сталь

Уплотнение штока: полиуретан

Уплотнение поршня:

нитрильная резина

O- кольца: нитрильная резина

## СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

Ø Ø Размер штока порта	МОДЕЛЬ		МОДЕЛЬ		ПРИНАДЛЕЖНОСТИ			
	Внутренняя резьба, Подпружиненный вход	Подпружиненный выход	Наружная резьба Подпружиненный вход	Порпружи-ненный выход	Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем	Прямой фитинг Наибольший диаметр трубы	Угловой фитинг	
 Подпружиненный вход	20 10 M5	RA/191020/MX/*	RA/193020/MX/*	RA/191020/M/*	RA/193020/M/*	 M/50/LSU/5V	 C02250405	 C02470405
	25 10 M5	RA/191025/MX/*	RA/193025/MX/*	RA/191025/M/*	RA/193025/M/*			
 Подпружиненный выход	32 12 G1/8	RA/191032/MX/*	RA/193032/MX/*	RA/191032/M/*	RA/193032/M/*	 M/50/LSU/5V	 C02250618	 C02470618
	40 16 G1/8	RA/191040/MX/*	RA/193040/MX/*	RA/191040/M/*	RA/193040/M/*			
	50 20 G1/8	RA/191050/MX/*	RA/193050/MX/*	RA/191050/M/*	RA/193050/M/*			
	63 20 G1/8	RA/191063/MX/*	RA/193063/MX/*	RA/191063/M/*	RA/193063/M/*			

\* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290

Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

## СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Ø	5	10	25
20	•	•	
25	•	•	
32		•	•
40		•	•
50		•	•
63		•	•

## Теоретическое усилие

Ø	RA/191000/M		RA/193000/M		Энергия (Дж) макс.
	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Втягивание	F1	Теоретическое усилие (Н) при 6 бар Выдвижение	F1	
20	161	14,5	119	14,5	0,20
25	264	20	197	20	0,30
32	432	32	311	32	0,45
40	687	44	566	44	0,75
50	1043	56,5	906	56,5	1,10
63	1770	74,5	1582	74,5	1,30

F1 = Возвратной силе пружины

Для дополнительной информации



www.norgren.com/info/ru1-046

## СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

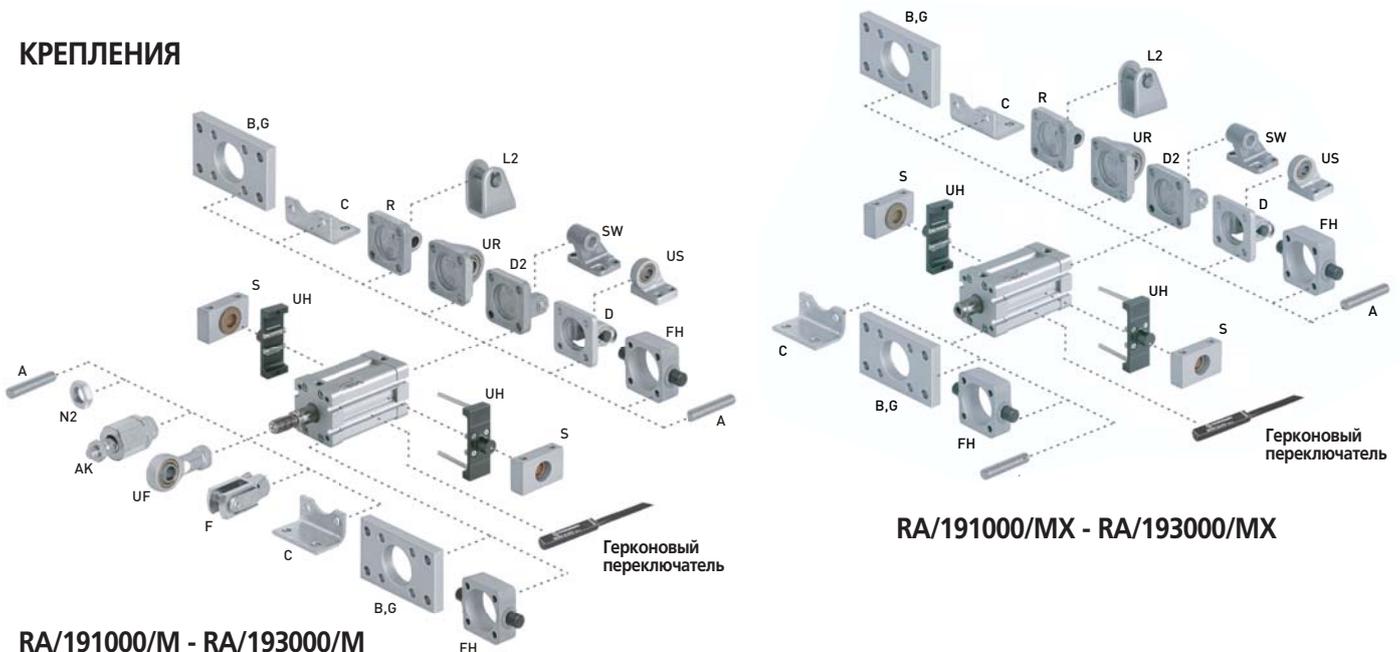
★A/19★☆☆/★☆☆/★☆☆

<b>Материал штока</b>	<b>Замена</b>	<b>Ход (мм)</b>	
Нержавеющая сталь мартенситная (1.4021)	R	50 макс.	
Нержавеющая сталь аустенитная (1.4305)	S		
<b>Действие</b>	<b>Замена</b>	<b>Резьба штока</b>	<b>Замена</b>
Подпружиненный вход	1	Внутренняя	X
Подпружиненный выход	3	Наружная	Нет
<b>Диаметр цилиндра (мм)</b>	<b>Замена</b>	<b>Варианты (магнитный поршень)</b>	<b>Замена</b>
20	020	Стандарт	M
25	025	Шток без проворота	N2
32	032	Удлиненный шток	MU
40	040	RA/19****/MU*/**/**	
50	050		
63	063		

└──────────────────┘ Удлинение (мм)

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. RA/191032/M/25. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции не могут быть приведены. Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

## КРЕПЛЕНИЯ



### Для цилиндров с внешней и внутренней резьбой штока

Ø	A	B, G	C	D	D2	FH	L2
20	–	QA/192020/22	QM/192020/21	–	–	–	QM/8020/44
25	–	QA/192025/22	QM/192025/21	–	–	–	QM/8020/44
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QA/8032/34	–
40	QM/8032/35	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QA/8040/34	–
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QA/8050/34	–
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/192063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QA/8063/34	–
Ø	R	S	SW	UH	UR	US	
20	QM/192020/27	–	–	–	–	–	
25	QM/192025/27	–	–	–	–	–	
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19493	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310	
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19494	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311	
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19495	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312	
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19496	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313	

### Для цилиндров с внешней резьбой штока

Ø	AK	F	N2	UF
20	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
25	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
32	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
40	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
50	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32

Подробности установки смотрите на странице 1-092

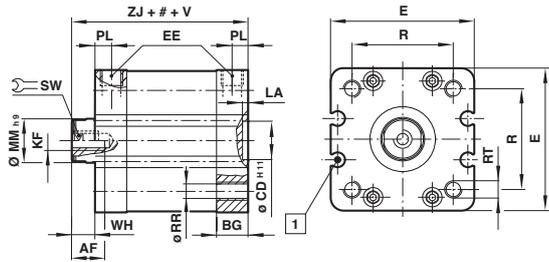
# RA/191000/MX,.../M; RA/193000/MX,.../M Компактные цилиндры

Одностороннее действие, ISO 21287- Ø 20 до 63 мм

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

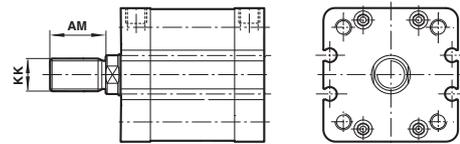
### RA/191000/MX

Подпружиненный вход штока с внутренней резьбой



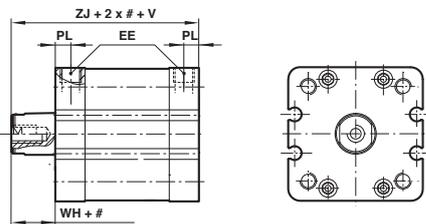
### RA/191000/M

Подпружиненный вход штока с наружной резьбой



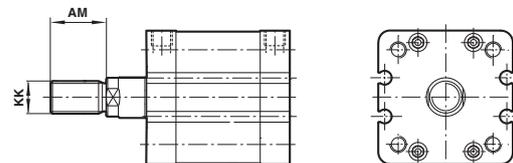
### RA/193000/MX

Подпружиненный выход штока с внутренней резьбой



### RA/193000/M

Подпружиненный выход штока с наружной резьбой



# Ход

1 М/50 – Датчик Может Быть Установлен Заподлицо С Профилем

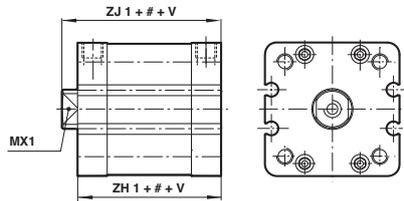
МОДЕЛЬ	Ø	AF	AM	BG	Ø CD H11	□ E	EE	KF	KK	LA	Ø мм н9	PL	□ R
RA/19.020/M.	20	10	16	12	10	37	M 5	M6	M8x1,25	2,5	10	7	22
RA/19.025/M.	25	10	16	13	10	41	M 5	M6	M8x1,25	2,5	10	7	26
RA/19.032/M.	32	12	19	14,5	14	48	G 1/8	M8	M10x1,25	2,5	12	7,5	32,5
RA/19.040/M.	40	12	19	14,5	14	54,5	G 1/8	M8	M10x1,25	2,5	16	7,5	38
RA/19.050/M.	50	16	22	14	18	66	G 1/8	M10	M12x1,25	2,5	20	7,5	46,5
RA/19.063/M.	63	16	22	14	18	76	G 1/8	M10	M12x1,25	2,5	20	7,5	56,5
МОДЕЛЬ	Ø	Ø RR	RT	SW	V мм ход 0 ... 25	26 ... 50	WH	ZJ	RA/19.000/M. при 0 мм		через 5 мм		
RA/19.020/M.	20	4,3	M5	8	17	34	6	43	0,17 кг	0,01 кг			
RA/19.025/M.	25	4,3	M5	8	18	36	6	45	0,20 кг	0,01 кг			
RA/19.032/M.	32	5,3	M6	10	19	38	7	51	0,30 кг	0,02 кг			
RA/19.040/M.	40	5,3	M6	13	20	40	7	52	0,40 кг	0,02 кг			
RA/19.050/M.	50	6,8	M8	17	30	60	8	53	0,65 кг	0,03 кг			
RA/19.063/M.	63	6,8	M8	17	30	60	8	57	0,90 кг	0,03 кг			

## Варианты цилиндра

### RA/191000/N2X

Цилиндр со штоком без проворота

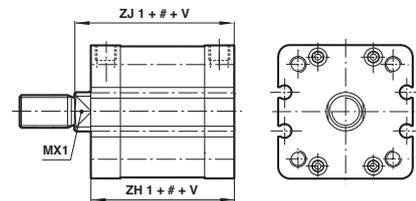
Подпружиненный вход штока с внутренней резьбой



### RA/191000/N2

Цилиндр со штоком без проворота

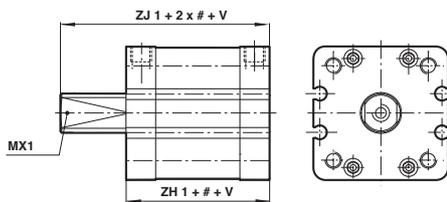
Подпружиненный вход штока с наружной резьбой



### RA/193000/N2X

Цилиндр со штоком без проворота

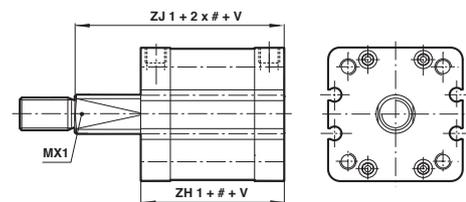
Подпружиненный выход штока с внутренней резьбой



### RA/193000/N2

Цилиндр со штоком без проворота

Подпружиненный выход штока с наружной резьбой



# Ход

МОДЕЛЬ	Ø	MX1	V*		ZH1	ZJ1	RA/19.000/N2.	
			0 ... 25	26 ... 50			при 0 мм	через 5 мм
RA/19.020/N2.	20	8	17	34	47	53	0,17 кг	0,01 кг
RA/19.025/N2.	25	8	18	36	49	55	0,20 кг	0,01 кг
RA/19.032/N2.	32	10	19	38	54	61	0,30 кг	0,02 кг
RA/19.040/N2.	40	13	20	40	55	62	0,40 кг	0,02 кг
RA/19.050/N2.	50	16	30	60	55	63	0,65 кг	0,03 кг
RA/19.063/N2.	63	16	30	60	59	67	0,90 кг	0,03 кг

\* длина хода (мм)

## Крутящий момент для цилиндров RA/19.000/N2.

МОДЕЛЬ	Ø	Крутящий момент макс. (Нм)
RA/19.020/N2.	20	0,15
RA/19.025/N2.	25	0,25
RA/19.032/N2.	32	0,40
RA/19.040/N2.	40	0,75
RA/19.050/N2.	50	1,50
RA/19.063/N2.	63	1,50