

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 Подпружи- ненный вход | Порпружи- ненный выход | Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем | Прямой фитинг Наибольший диаметр трубы | Угловой фитинг | | |
|  Подпружиненный вход | 20 | 10 | RA/191020/MX/* | RA/193020/MX/* | RA/191020/M/* | RA/193020/M/* | M/50/LSU/5V | C02250405 | C02470405 |
| | 25 | 10 | RA/191025/MX/* | RA/193025/MX/* | RA/191025/M/* | RA/193025/M/* | M/50/LSU/5V | C02250405 | C02470405 |
|  Подпружиненный выход | 32 | 12 | RA/191032/MX/* | RA/193032/MX/* | RA/191032/M/* | RA/193032/M/* | M/50/LSU/5V | C02250618 | C02470618 |
| | 40 | 16 | RA/191040/MX/* | RA/193040/MX/* | RA/191040/M/* | RA/193040/M/* | M/50/LSU/5V | C02250618 | C02470618 |
| | 50 | 20 | RA/191050/MX/* | RA/193050/MX/* | RA/191050/M/* | RA/193050/M/* | M/50/LSU/5V | C02250618 | C02470618 |
| | 63 | 20 | RA/191063/MX/* | RA/193063/MX/* | RA/191063/M/* | RA/193063/M/* | M/50/LSU/5V | C02250618 | C02470618 |

* 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

СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

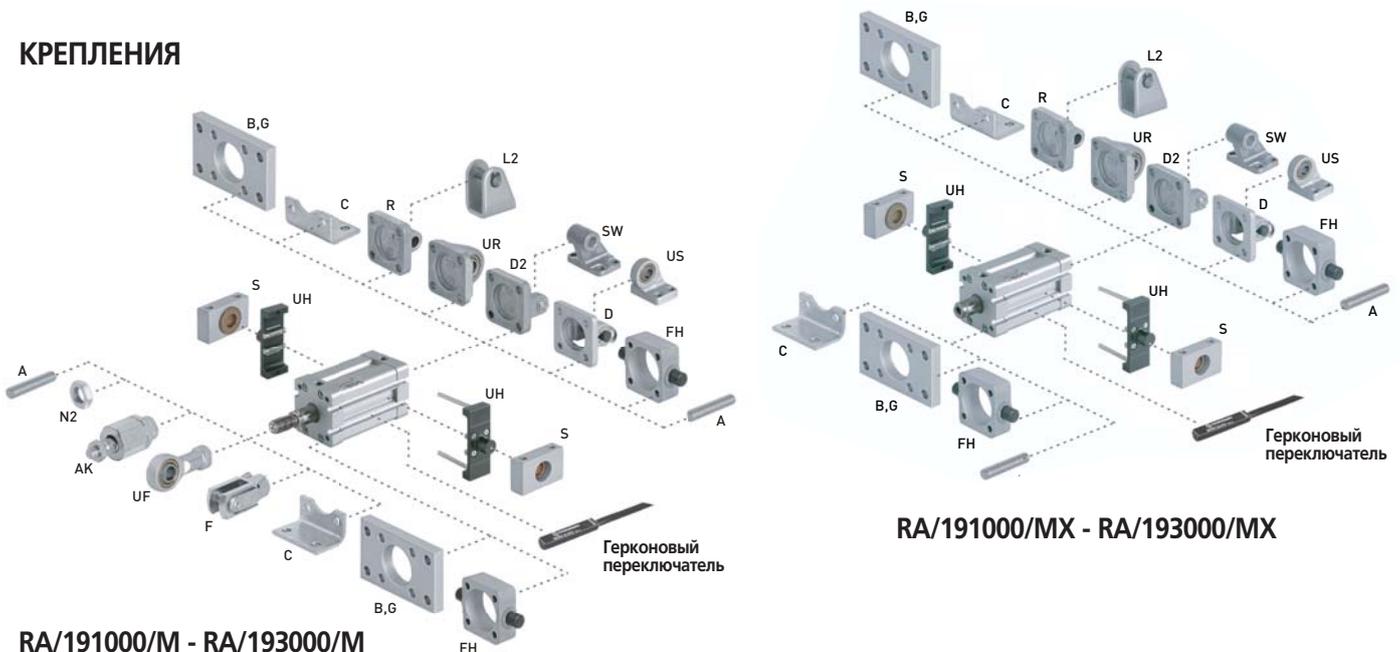
★A/19★☆☆/★☆☆/★☆☆

| | | | | |
|---|---------------|--|-------------------------------------|---------------|
| Материал штока | Замена | | Ход (мм) | |
| Нержавеющая сталь мартенситная (1.4021) | R | | 50 макс. | |
| Нержавеющая сталь аустенитная (1.4305) | S | | | |
| Действие | Замена | | Резьба штока | Замена |
| Подпружиненный вход | 1 | | Внутренняя | X |
| Подпружиненный выход | 3 | | Наружная | Нет |
| Диаметр цилиндра (мм) | Замена | | Варианты (магнитный поршень) | Замена |
| 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

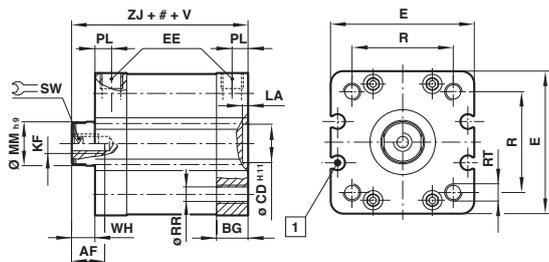
RA/191000/MX,.../M; RA/193000/MX,.../M Компактные цилиндры

Одностороннее действие, ISO 21287- Ø 20 до 63 мм

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

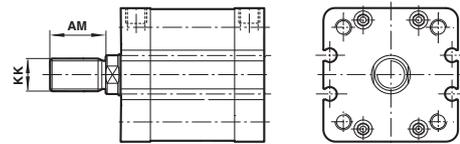
RA/191000/MX

Подпружиненный вход штока с внутренней резьбой



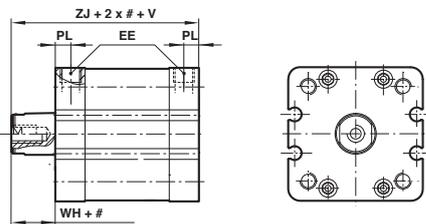
RA/191000/M

Подпружиненный вход штока с наружной резьбой



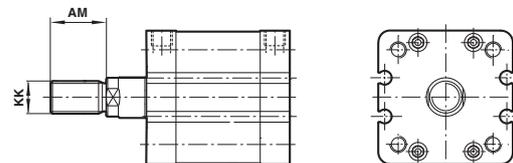
RA/193000/MX

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

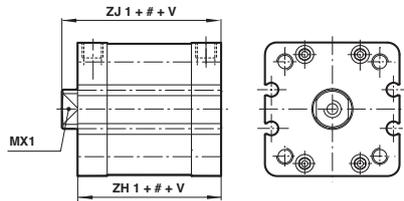
| МОДЕЛЬ | Ø | AF | AM | BG | Ø CD H11 | □ E | EE | KF | KK | LA | Ø мм н9 | PL | □ R |
|--------------|----|------|----|------|----------------------|-----------|-------|-----|--------------------------|---------|------------|-----|------|
| RA/19.020/M. | 20 | 10 | 16 | 12 | 10 | 37 | M 5 | M6 | M8x1,25 | 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

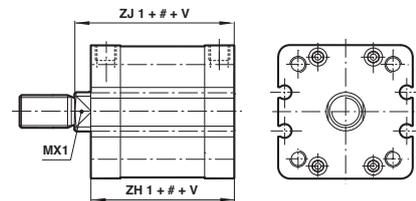
Подпружиненный вход штока с внутренней резьбой



RA/191000/N2

Цилиндр со штоком без проворота

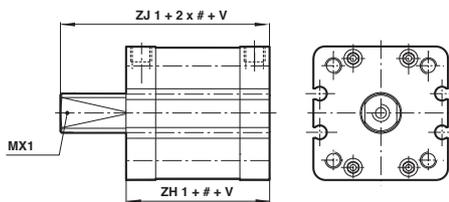
Подпружиненный вход штока с наружной резьбой



RA/193000/N2X

Цилиндр со штоком без проворота

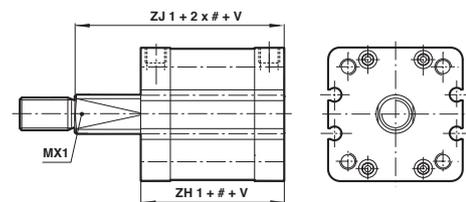
Подпружиненный выход штока с внутренней резьбой



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 |