

# PRA/181000, PRA/183000 ISO/VDMA Профильные цилиндры

Одностороннее действие - Ø 32 ... 100 мм



Соответствует ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1  
 Профильная гильза с скрытыми стягивающими шпильками  
 Полиуретановые уплотнения гарантируют эффективную с низким трением работу и длительный ресурс  
 Датчик может быть установлен заподлицо с профилем

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

### Действие:

Магнитный поршень, регулируемое демпфирование

### Рабочее давление:

2 ... 10 бар

### Рабочая температура:

От -20°C до +80°C макс.

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

## МАТЕРИАЛЫ

Профильная гильза:

анодированный алюминий

Торцевые крышки:

литой под давлением алюминий

Шток: нержавеющая сталь

(мартенситная)

Уплотнение штока и уплотнение поршня: полиуретан

О- кольца: нитрильная резина

## СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

| Ø   | Ø штока | Размер порта | МОДЕЛЬ<br>Подпружиненный вход | ПРИНАДЛЕЖНОСТИ   |   |                |                 |
|-----|---------|--------------|-------------------------------|--|---|----------------|-----------------|
|     |         |              |                               | Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем | Прямой фитинг<br>Наибольший диаметр трубы | Угловой фитинг | Сервисный набор |
|     |         |              |                               |  |   |                |                 |
| 32  | 12      | G1/8         | <b>PRA/181032/M/*</b>         | M/50/LSU/5V  | C02250618                                 | C02470618      | QA/8032/00      |
| 40  | 16      | G1/4         | <b>PRA/181040/M/*</b>         | M/50/LSU/5V  | C02250628                                 | C02470628      | QA/8040/00      |
| 50  | 20      | G1/4         | <b>PRA/181050/M/*</b>         | M/50/LSU/5V  | C02250828                                 | C02470828      | QA/8050/00      |
| 63  | 20      | G3/8         | <b>PRA/181063/M/*</b>         | M/50/LSU/5V  | C02250838                                 | C02470838      | QA/8063/00      |
| 80  | 25      | G3/8         | <b>PRA/181080/M/*</b>         | M/50/LSU/5V  | C02251038                                 | C02471038      | QA/8080/00      |
| 100 | 25      | G1/2         | <b>PRA/181100/M/*</b>         | M/50/LSU/5V  | C02251248                                 | C02471248      | QA/8100/00      |

\* 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   | 25 | 50 | 80 | 100 |
|-----|----|----|----|-----|
| 32  | •  | •  | •  | •   |
| 40  | •  | •  | •  | •   |
| 50  | •  | •  | •  | •   |
| 63  | •  | •  | •  | •   |
| 80  | •  | •  | •  | •   |
| 100 | •  | •  | •  | •   |

## Теоретическое усилие, демпфирование

| МОДЕЛЬ       | Ø   | PRA/181000,.../M<br>Теоретическое усилие (Н) при 6 бар |     | Начальная длина демпфирования (мм) | Величина демпфера (см³) |
|--------------|-----|--|-----|------------------------------------|-------------------------|
|              |     | Втягивание   | F1  |                                    |                         |
| PRA/181032/. | 32  | 392  | 50  | 19                                 | 12,3                    |
| PRA/181040/. | 40  | 648  | 60  | 22                                 | 20,7                    |
| PRA/181050/. | 50  | 1043   | 75  | 24                                 | 36                      |
| PRA/181063/. | 63  | 1735   | 75  | 24                                 | 64                      |
| PRA/181080/. | 80  | 2795   | 130 | 27                                 | 116                     |
| PRA/181100/. | 100 | 4492   | 130 | 34                                 | 242                     |

F1 = Возвратной силе пружины

Для дополнительной информации

## СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

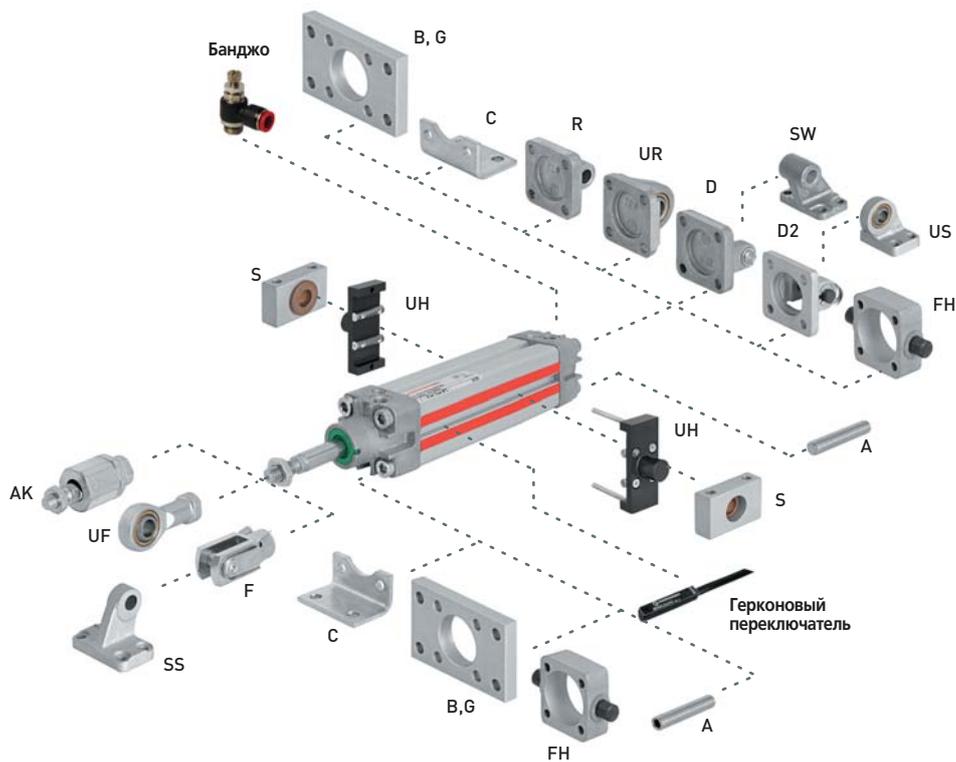
P★A/18★★★★/★/★

| Материал штока                 | Замена |
|--------------------------------|--------|
| Нержавеющая сталь мартенситная | R      |
| Покрытие твердым хромом        | C      |
| Нержавеющая сталь аустенитная  | S      |
| Действие                       | Замена |
| Подпружиненный вход            | 1      |
| Подпружиненный выход           | 3      |
| Цилиндр Ø (мм)                 | Замена |
| 32                             | 032    |
| 40                             | 040    |
| 50                             | 050    |
| 63                             | 063    |
| 80                             | 080    |
| 100                            | 100    |

| Ход (мм)                           | 250 макс. |
|------------------------------------|-----------|
| Варианты (магнитный поршень)       | Замена    |
| Стандарт                           | M         |
| Шток без проворота                 | N2        |
| Специальные грязеъемник/уплотнение | W2        |
| Варианты (немагнитный поршень)     | Замена    |
| Стандарт                           | Her       |
| Шток без проворота                 | N1        |
| Специальные грязеъемник/уплотнение | W1        |

Примечание: Если выбор не требуется, игнорируйте позицию опции в пределах части индекса, т.е. PRA/181100/M/50. При комбинировании вариантов цилиндра консультируйтесь с технической службой. Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции не возможны.

## КРЕПЛЕНИЯ



| Ø   | A          | AK         | B, G       | C          | D          | D2            | F          | FH         |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|
| 32  | QM/8032/35 | QM/8025/38 | QA/8032/22 | QA/8032/21 | QA/8032/23 | QA/8032/42    | QM/8025/25 | QA/8032/34 |
| 40  | QM/8032/35 | QM/8040/38 | QA/8040/22 | QA/8040/21 | QA/8040/23 | QA/8040/42    | QM/8040/25 | QA/8040/34 |
| 50  | QM/8050/35 | QM/8050/38 | QA/8050/22 | QA/8050/21 | QA/8050/23 | QA/8050/42    | QM/8050/25 | QA/8050/34 |
| 63  | QM/8050/35 | QM/8050/38 | QA/8063/22 | QA/8063/21 | QA/8063/23 | QA/8063/42    | QM/8050/25 | QA/8063/34 |
| 80  | QM/8080/35 | QM/8080/38 | QA/8080/22 | QA/8080/21 | QA/8080/23 | QA/8080/42    | QM/8080/25 | QA/8080/34 |
| 100 | QM/8080/35 | QM/8080/38 | QA/8100/22 | QA/8100/21 | QA/8100/23 | QA/8100/42    | QM/8080/25 | QA/8100/34 |
| Ø   | R          | S          | SS         | SW         | UF         | UH            | UR         | US         |
| 32  | QA/8032/27 | QA/8032/41 | M/P19931   | M/P19493   | QM/8025/32 | PQA/182032/40 | QA/8032/33 | M/P40310   |
| 40  | QA/8040/27 | QA/8040/41 | M/P19932   | M/P19494   | QM/8040/32 | PQA/182040/40 | QA/8040/33 | M/P40311   |
| 50  | QA/8050/27 | QA/8040/41 | M/P19933   | M/P19495   | QM/8050/32 | PQA/182050/40 | QA/8050/33 | M/P40312   |
| 63  | QA/8063/27 | QA/8063/41 | M/P19934   | M/P19496   | QM/8050/32 | PQA/182063/40 | QA/8063/33 | M/P40313   |
| 80  | QA/8080/27 | QA/8063/41 | M/P19935   | M/P19497   | QM/8080/32 | PQA/182080/40 | QA/8080/33 | M/P40314   |
| 100 | QA/8100/27 | QA/8100/41 | M/P19936   | M/P19498   | QM/8080/32 | PQA/182100/40 | QA/8100/33 | M/P40315   |

Подробности установки смотрите на странице 1-092

# PRA/181000/M ISO/VDMA Профильные цилиндры

Одностороннее действие - Ø 32 ... 100 мм

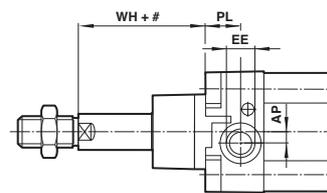
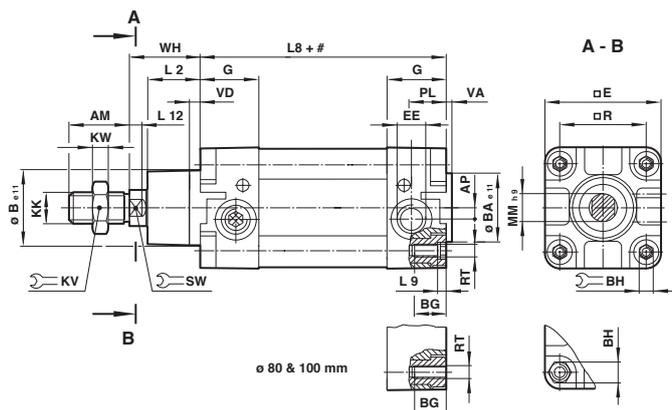
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

### PRA/181000

Подпружиненный вход

### PRA/183000

Подпружиненный выход



# Ход

| МОДЕЛЬ             | Ø                | AM      | AP               | Ø B <sub>e11</sub> | Ø BA <sub>e11</sub> | BG      | ∩ BH             | □ E     | EE               | G       | KK               | ∩ KV         | KW       | L2          |
|--------------------|------------------|---------|------------------|--------------------|---------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|--------------|----------|-------------|
| PRA/18.032/.       | 32               | 22      | 3,5              | 30                 | 30                  | 16      | 6                | 47      | G 1/8            | 27,5    | M10x1,25         | 17           | 5        | 20          |
| PRA/18.040/.       | 40               | 24      | 4,5              | 35                 | 35                  | 16      | 6                | 53      | G 1/4            | 32      | M12x1,25         | 19           | 6        | 22          |
| PRA/18.050/.       | 50               | 32      | 6                | 40                 | 40                  | 16      | 8                | 65      | G 1/4            | 31      | M16x1,5          | 24           | 8        | 27          |
| PRA/18.063/.       | 63               | 32      | 10               | 45                 | 45                  | 16      | 8                | 75      | G 3/8            | 33      | M16x1,5          | 24           | 8        | 29          |
| PRA/18.080/.       | 80               | 40      | 8,5              | 45                 | 45                  | 17      | 19               | 95      | G 3/8            | 33      | M20x1,5          | 30           | 10       | 33          |
| PRA/18.100/.       | 100              | 40      | 9                | 55                 | 55                  | 17      | 19               | 115     | G 1/2            | 37      | M20x1,5          | 30           | 10       | 36          |
| МОДЕЛЬ             | Ø                | L8      | L9               | L12                | ∩ mmh9              | PL      | □ R              | RT      | ∩ SW             | VA      | VD               | WH           | при 0 мм | через 25 мм |
| PRA/18.032/.       | 32               | 94      | 4                | 6                  | 12                  | 13      | 32,5             | M 6     | 10               | 3       | 6                | 26           | 0,51 кг  | 0,06 кг     |
| PRA/18.040/.       | 40               | 105     | 4                | 6,5                | 16                  | 15      | 38               | M 6     | 13               | 3,5     | 6                | 30           | 0,80 кг  | 0,08 кг     |
| PRA/18.050/.       | 50               | 106     | 5                | 8                  | 20                  | 18,5    | 46,5             | M 8     | 17               | 3,5     | 6                | 37           | 1,33 кг  | 0,12 кг     |
| PRA/18.063/.       | 63               | 121     | 5                | 8                  | 20                  | 19      | 56,5             | M 8     | 17               | 4       | 6                | 37           | 1,80 кг  | 0,13 кг     |
| PRA/18.080/.       | 80               | 128     | -                | 10                 | 25                  | 19      | 72               | M 10    | 22               | 4       | 6                | 46           | 3,25 кг  | 0,20 кг     |
| PRA/18.100/.       | 100              | 138     | -                | 10                 | 25                  | 18      | 89               | M 10    | 22               | 4       | 6                | 51           | 4,81 кг  | 0,23 кг     |
| МОДЕЛЬ             | 181032           | 183032  | 181040           | 183040             | 181050              | 183050  | 181063           | 183063  | 181080           | 183080  | 181100           | 183100       |          |             |
| Стандартный ход    | 25, 50           | 80, 100 | 25, 50           | 80, 100            | 25, 50              | 80, 100 | 25, 50           | 80, 100 | 25, 50           | 80, 100 | 25, 50           | 80, 100      |          |             |
| L8                 | 119              | 147     | 130              | 158                | 131                 | 159     | 146              | 174     | 153              | 181     | 163              | 191          |          |             |
| L8                 | 119 + (N * x 28) |         | 130 + (N * x 28) |                    | 131 + (N * x 28)    |         | 146 + (N * x 28) |         | 153 + (N * x 28) |         | 163 + (N * x 28) |              |          |             |
| Не стандартный ход |                  |         |                  |                    |                     |         |                  |         |                  |         |                  | 250 мм макс. |          |             |

\* Ход ≤ 50 мм 1/2 N = 0

Ход > 50 мм 1/2 N =  $\frac{\text{Ход}}{50} - 1$  (округлить до целого)

## Варианты цилиндра

PRA/18.000/N1, PRA/18.000/N2 – Цилиндр со штоком без проворота

| МОДЕЛЬ        | ∅   | Stroke | Макс. крутящий момент |
|---------------|-----|--------|-----------------------|
| PRA/18.032/N. | 32  | 10     | 0,5 Нм                |
| PRA/18.040/N. | 40  | 13     | 1,0 Нм                |
| PRA/18.050/N. | 50  | 16     | 1,5 Нм                |
| PRA/18.063/N. | 63  | 16     | 1,5 Нм                |
| PRA/18.080/N. | 80  | 16     | 2,5 Нм                |
| PRA/18.100/N. | 100 | 21     | 2,5 Нм                |

