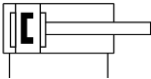


SQN

Компактный цилиндр



Характеристики

| Диаметр поршня (мм)        | 12                                                   | 16 | 20 | 25 | 32   | 40 | 50   | 63 | 80   | 100 |
|----------------------------|------------------------------------------------------|----|----|----|------|----|------|----|------|-----|
| Тип                        | Двустороннего действия / Одностороннего действия     |    |    |    |      |    |      |    |      |     |
| Диапазон рабочего хода, мм | 5...150                                              |    |    |    |      |    |      |    |      |     |
| Рабочая среда              | Сжатый воздух (степень фильтрации 40 мкм)            |    |    |    |      |    |      |    |      |     |
| Рабочее давление, МПа      | 0,1...1,0 (двусторонний) / 0,2...1,0 (односторонний) |    |    |    |      |    |      |    |      |     |
| Испытательное давление     | 1,5 МПа                                              |    |    |    |      |    |      |    |      |     |
| Рабочая температура        | -20...+70°C (без замерзания)                         |    |    |    |      |    |      |    |      |     |
| Тип демпфирования          | Механическое                                         |    |    |    |      |    |      |    |      |     |
| Присоединительная резьба   | M5                                                   |    |    |    | G1/8 |    | G1/4 |    | G3/8 |     |

Система обозначений

Серия

SQN

Исполнение пневмоцилиндра

Базовая версия

D Двусторонний шток

J Двусторонний шток с регулировкой хода

SA Одностороннего действия (выдвижение)

SB Одностороннего действия (втягивание)

Диаметр поршня

12 12 мм

16 16 мм

20 20 мм

25 25 мм

32 32 мм

40 40 мм

50 50 мм

63 63 мм

80 80 мм

100 100 мм

Резьба на штоке

Внутренняя

M Наружная

Опрос положения

Без опроса

S С помощью датчиков

Регулировка хода

Нет регулировки

10 10 мм

20 20 мм

30 30 мм

40 40 мм

50 50 мм

Рабочий ход (мм)

5

10

15

20

...

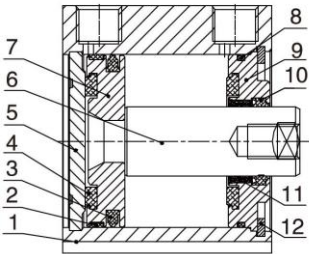
150

Пример заказа: Серия SQN, диаметр поршня 32 мм, ход штока 50 мм, с возможностью опроса положений, наружная резьба на штоке.

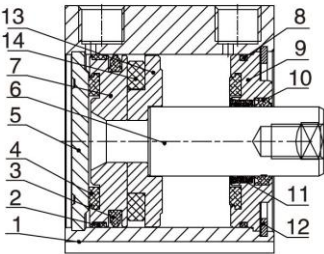
Код заказа: SQN32X50-S-M

Конструкция

Без магнита

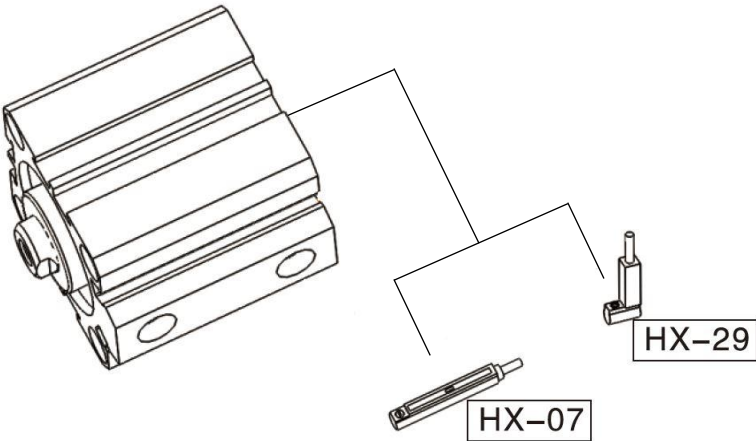


С магнитом



| Поз. | Деталь              | Материал                           |
|------|---------------------|------------------------------------|
| 1    | Колба               | Алюминиевый сплав                  |
| 2    | Направляющая лента  | PTFE                               |
| 3    | Уплотнение поршня   | NBR                                |
| 4    | Демпфирующее кольцо | NBR                                |
| 5    | Задняя крышка       | Алюминий                           |
| 6    | Шток                | Сталь S45c с твёрдым хромированием |
| 7    | Поршень             | Алюминиевый сплав                  |
| 8    | Уплотнение          | NBR                                |
| 9    | Передняя крышка     | Алюминиевый сплав                  |
| 10   | Уплотнение штока    | TPU                                |
| 11   | Подшипник           | Бронзо-графитовый                  |
| 12   | Стопорное кольцо    | Сталь                              |
| 13   | Держатель магнита   | Алюминиевый сплав                  |
| 14   | Магнит              |                                    |

Обзор периферии



Примечание: Для пневмоцилиндров с малым ходом рекомендуется использовать компактные датчики HX-29 чтобы избежать возможного наложения зон срабатывания датчиков.

Ход штока

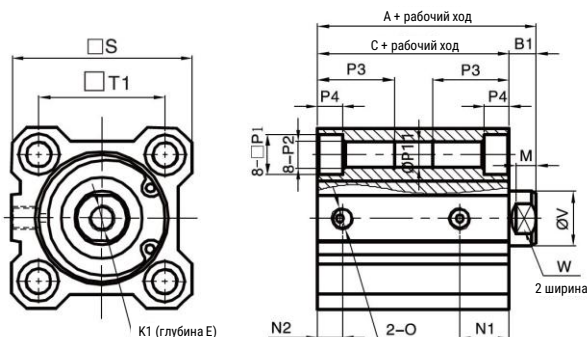
| Диаметр поршня (мм)     |          | Стандартный ход (мм)                                                | Максимальный ход (мм) |
|-------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Двустороннего действия  | 12...16  | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50                                        | 50                    |
|                         | 20...25  | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100 110 120 130 140 150 | 150                   |
|                         | 32...100 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100                     | 200                   |
| Одностороннего действия | 12...16  | 5 10 15 20                                                          | 20                    |
|                         | 20...63  | 5 10 15 20 25 30                                                    | 30                    |

Примечание: У цилиндра, имеющего нестандартный ход, будут те же размеры, что и у ближайшего цилиндра с большим стандартным ходом. Например, для цилиндра с ходом штока 27 мм будут размеры аналогичные размерам цилиндра с ходом штока 30 мм.

Для заказа цилиндра с ходом больше, чем максимально допустимый, пожалуйста, свяжитесь с нами.

## Основные размеры

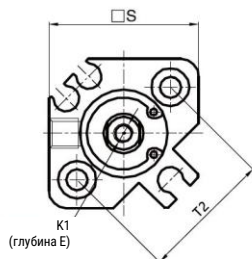
## Ø12...25 (без магнита)



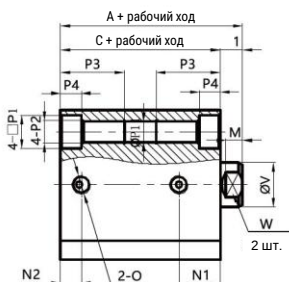
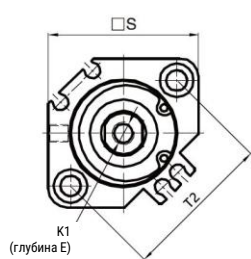
| Ø поршня | Без магнита |      |      |      |     |     | С магнитом |      |     |     | B1  | E  | M   |
|----------|-------------|------|------|------|-----|-----|------------|------|-----|-----|-----|----|-----|
|          | A           |      | C    |      | N1  | N2  | A          | C    | N1  | N2  |     |    |     |
| Ход      | ≤50         | ≥60  | ≤50  | ≥60  |     |     |            |      |     |     |     |    |     |
| 12       | 20,5        | -    | 17   | -    | 7,5 | 5   | 31,5       | 28   | 9   | 5   | 3,5 | 6  | 3,5 |
| 16       | 22          | -    | 18,5 | -    | 8   | 5,5 | 34         | 30,5 | 9,5 | 5,5 | 3,5 | 8  | 3   |
| 20       | 24          | 34   | 19,5 | 29,5 | 9   | 5,5 | 36         | 31,5 | 9,5 | 5,5 | 4,5 | 7  | 4   |
| 25       | 27,5        | 37,5 | 22,5 |      | 11  | 5,5 | 37,5       | 32,5 | 11  | 5,5 | 5   | 12 | 4,5 |

| Ø поршня | K1 | O  | P1 | P11 | P2 | P3 | P4  | S  | T1   | T2 | V  | W  |
|----------|----|----|----|-----|----|----|-----|----|------|----|----|----|
| 12       | M3 | M5 | 6  | 3,4 | M4 | 11 | 3,5 | 25 | 15,5 | 22 | 6  | 5  |
| 16       | M4 | M5 | 6  | 3,4 | M4 | 11 | 3,5 | 29 | 20   | 28 | 8  | 6  |
| 20       | M5 | M5 | 9  | 5,5 | M6 | 17 | 5,5 | 36 | 25,5 | 36 | 10 | 8  |
| 25       | M6 | M5 | 9  | 5,5 | M6 | 17 | 5,5 | 40 | 28   | 40 | 12 | 10 |

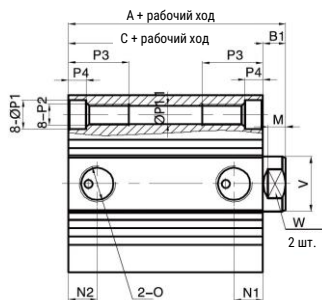
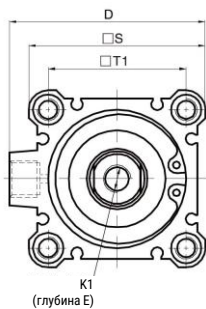
## Ø12 (с магнитом)



## Ø16...25 (с магнитом)



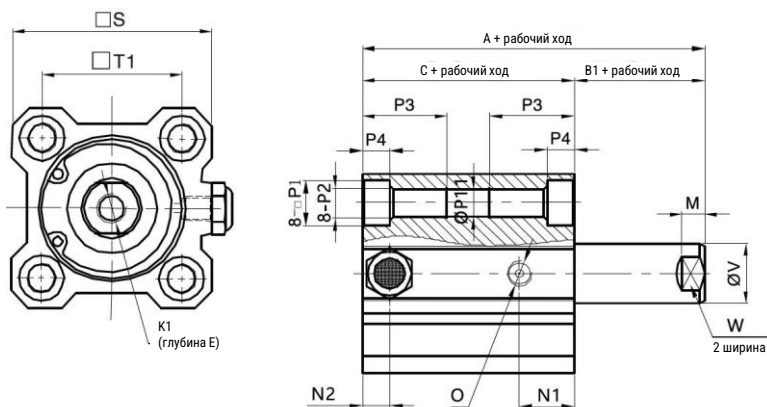
## Ø32...100



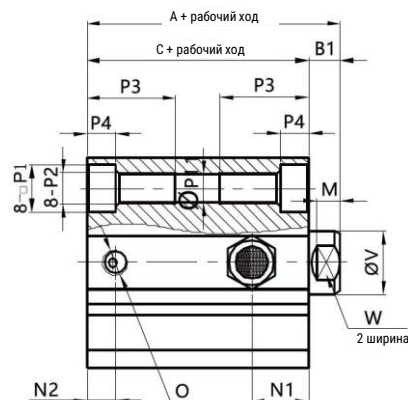
| Ø поршня | Ход   | Без магнита |      |      |      |      |      | С магнитом |      |      |      | B1 | D     | E  |
|----------|-------|-------------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|----|-------|----|
|          |       | A           |      | C    |      | N1   | N2   | A          | C    | N1   | N2   |    |       |    |
| 32       | Ход=5 | 30          | 40   | 23   | 33   | 7,5  | 6,5  | 40         | 33   | 10,5 | 7,5  | 7  | 49,5  | 13 |
|          | Ход>5 |             |      |      |      | 10,5 | 7,5  |            |      |      |      |    |       |    |
| 40       |       | 36,5        | 46,5 | 29,5 | 39,5 | 11   | 8    | 46,5       | 39,5 | 11   | 8    | 7  | 57    | 13 |
| 50       | Ход=5 | 38,5        | 48,5 | 30,5 | 40,5 | 9    | 9    | 48,5       | 40,5 | 10,5 | 10,5 | 8  | 71    | 15 |
|          | Ход>5 |             |      |      |      | 10,5 | 10,5 |            |      |      |      |    |       |    |
| 63       | Ход=5 | 44          | 54   | 36   | 46   | 14   | 9,5  | 54         | 46   | 15   | 10,5 | 8  | 84    | 15 |
|          | Ход>5 |             |      |      |      | 15   | 10,5 |            |      |      |      |    |       |    |
| 80       |       | 53,5        | 63,5 | 43,5 | 53,5 | 16   | 14   | 63,5       | 53,5 | 16   | 14   | 10 | 104   | 20 |
| 100      |       | 65          | 75   | 53   | 63   | 20   | 17,5 | 75         | 63   | 20   | 17,5 | 12 | 123,5 | 26 |

| Ø поршня | M   | K1  | O    | P1   | P11 | P2  | P3   | P4  | S   | T1 | V  | W  |
|----------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|
| 32       | 6   | M8  | G1/8 | 9    | 5,5 | M6  | 17   | 5,5 | 45  | 34 | 16 | 14 |
| 40       | 6   | M8  | G1/8 | 9    | 5,5 | M6  | 17   | 5,5 | 52  | 40 | 16 | 14 |
| 50       | 6,5 | M10 | G1/4 | 10,5 | 6,6 | M8  | 22   | 6,5 | 64  | 50 | 20 | 17 |
| 63       | 6,5 | M10 | G1/4 | 14   | 9   | M10 | 28,5 | 9   | 77  | 60 | 20 | 17 |
| 80       | 8,5 | M16 | G3/8 | 17   | 11  | M12 | 35,5 | 11  | 98  | 77 | 25 | 22 |
| 100      | 9,5 | M20 | G3/8 | 17   | 11  | M12 | 35,5 | 11  | 117 | 94 | 32 | 27 |

SQNSA 12...25 (без магнита)

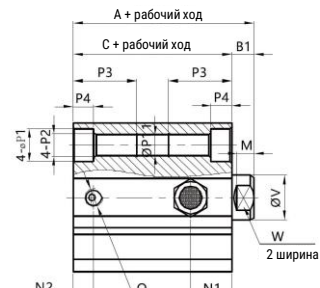
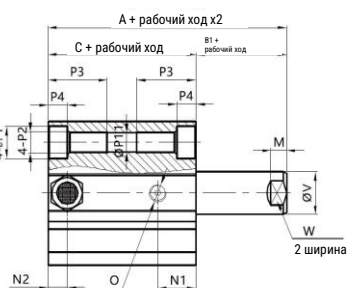
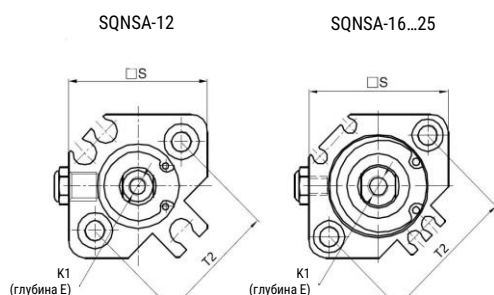


SQNSB 12...25 (без магнита)



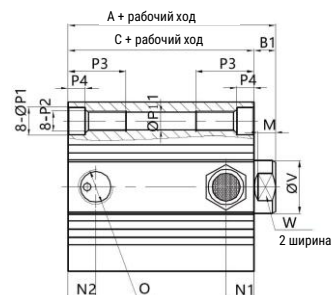
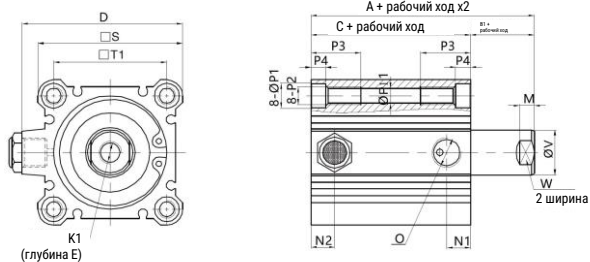
SQNSA 12...25 (с магнитом)

SQNSB 12...25 (с магнитом)



SQNSA 32...63

SQNSB 32...63



| Ø поршня | SQNSA |       |       |      |       |       |      |      |
|----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|
|          | A     |       |       | C    |       |       | N1   | N2   |
| Ход      | 5/10  | 15/20 | 25/30 | 5/10 | 15/20 | 25/30 |      |      |
| 12       | 25,5  | 30,5  | -     | 22   | 27    | -     | 7,5  | 5    |
| 16       | 27    | 32    | -     | 23,5 | 28,5  | -     | 8    | 5,5  |
| 20       | 29    | 34    | 39    | 24,5 | 29,5  | 34,5  | 9    | 5,5  |
| 25       | 32,5  | 37,5  | 42,5  | 27,5 | 32,5  | 37,5  | 11   | 5,5  |
| 32       | 35    | 40    | 45    | 28   | 33    | 38    | 10,5 | 7,5  |
| 40       | 41,5  | 46,5  | 51,5  | 34,5 | 39,5  | 44,5  | 11   | 8    |
| 50       | 48,5  | 53,5  | 58,5  | 40,5 | 45,5  | 50,5  | 10,5 | 10,5 |
| 63       | 54    | 59    | 64    | 46   | 51    | 56    | 15   | 10,5 |

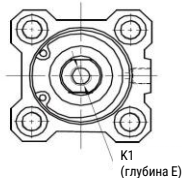
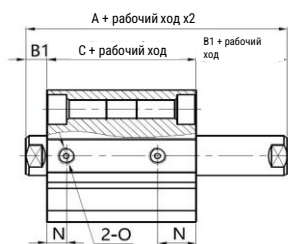
| Ø поршня | SQNSB |       |       |      |       |       |      |      |
|----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|
|          | A     |       |       | C    |       |       | N1   | N2   |
| Ход      | 5/10  | 15/20 | 25/30 | 5/10 | 15/20 | 25/30 |      |      |
| 12       | 36,5  | 41,5  | -     | 33   | 38    | -     | 9    | 5    |
| 16       | 39    | 44    | -     | 35,5 | 40,5  | -     | 9,5  | 5,5  |
| 20       | 41    | 46    | 51    | 36,5 | 41,5  | 46,5  | 9,5  | 5,5  |
| 25       | 42,5  | 47,5  | 52,5  | 37,5 | 42,5  | 47,5  | 11   | 5,5  |
| 32       | 45    | 50    | 55    | 38   | 43    | 48    | 10,5 | 7,5  |
| 40       | 51,5  | 56,5  | 61,5  | 44,5 | 49,5  | 54,5  | 11   | 8    |
| 50       | 58,5  | 63,5  | 68,5  | 50,5 | 55,5  | 60,5  | 10,5 | 10,5 |
| 63       | 64    | 69    | 74    | 56   | 61    | 66    | 15   | 10,5 |

| Ø поршня | B1  | D    | E  | O    | P1   | P11 | P2  | P3   | P4  |
|----------|-----|------|----|------|------|-----|-----|------|-----|
| 12       | 3,5 | -    | 6  | M5   | 6    | 3,4 | M4  | 11   | 3,5 |
| 16       | 3,5 | -    | 8  | M5   | 6    | 3,4 | M4  | 11   | 3,5 |
| 20       | 4,5 | -    | 7  | M5   | 9    | 5,5 | M6  | 17   | 5,5 |
| 25       | 5   | -    | 12 | M5   | 9    | 5,5 | M6  | 17   | 5,5 |
| 32       | 7   | 49,5 | 13 | G1/8 | 9    | 5,5 | M6  | 17   | 5,5 |
| 40       | 7   | 57   | 13 | G1/8 | 9    | 5,5 | M6  | 17   | 5,5 |
| 50       | 8   | 71   | 15 | G1/4 | 10,5 | 6,6 | M8  | 22   | 6,5 |
| 63       | 8   | 84   | 15 | G1/4 | 14   | 9   | M10 | 28,5 | 9   |

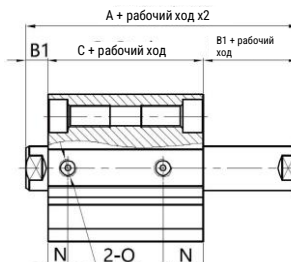
| Ø поршня | K1  | M   | S  | T1   | T2 | V  | W  |
|----------|-----|-----|----|------|----|----|----|
| 12       | M3  | 3,5 | 25 | 15,5 | 22 | 6  | 5  |
| 16       | M4  | 3   | 29 | 20   | 28 | 8  | 6  |
| 20       | M5  | 4   | 36 | 25,5 | 36 | 10 | 8  |
| 25       | M6  | 4,5 | 40 | 28   | 40 | 12 | 10 |
| 32       | M8  | 6   | 45 | 34   | -  | 16 | 14 |
| 40       | M8  | 6   | 52 | 40   | -  | 16 | 14 |
| 50       | M10 | 6,5 | 64 | 50   | -  | 20 | 17 |
| 63       | M10 | 6,5 | 77 | 60   | -  | 20 | 17 |

## Основные размеры

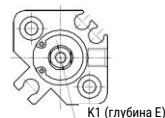
SQND Ø12...25 (без магнита)



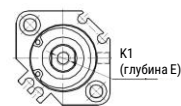
SQND Ø12...25 (с магнитом)



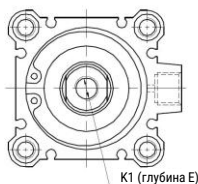
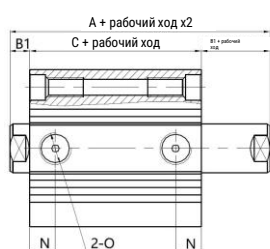
SQND-12



SQND-16...25

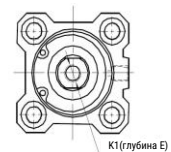
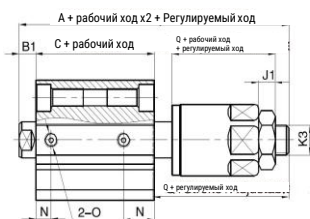


SQND Ø32...100

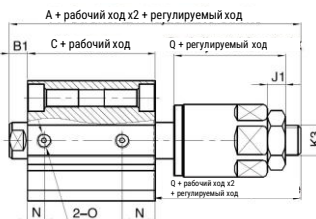


| Ø поршня | A           |            | C           |            | B1  | E                              | N     |
|----------|-------------|------------|-------------|------------|-----|--------------------------------|-------|
|          | Без магнита | С магнитом | Без магнита | С магнитом |     |                                |       |
| 12       | 32,2        | 39,4       | 25,2        | 32,4       | 3,5 | 6                              | 9     |
| 16       | 33          | 43         | 26          | 36         | 3,5 | 8                              | 9,5   |
| 20       | 35          | 47         | 26          | 38         | 4,5 | 7                              | 9,5   |
| 25       | 39          | 49         | 29          | 39         | 5   | 9,5 (ход = 5)<br>12 (ход > 5)  | 11    |
| 32       | 44,5        | 54,5       | 30,5        | 40,5       | 7   | 9 (ход = 10)<br>13 (ход > 10)  | 10    |
| 40       | 54          | 64         | 40          | 50         | 7   | 11 (ход = 10)<br>13 (ход > 10) | 13    |
| 50       | 56,5        | 66,5       | 40,5        | 50,5       | 8   | 12 (ход = 10)<br>15 (ход > 10) | 13, 5 |
| 63       | 58          | 68         | 42          | 52         | 8   | 12 (ход = 10)<br>15 (ход > 10) | 16    |
| 80       | 71          | 81         | 51          | 61         | 10  | 14 (ход = 15)<br>20 (ход > 15) | 16    |
| 100      | 84,5        | 94,5       | 60,5        | 70,5       | 12  | 20 (ход = 25)<br>26 (ход > 25) | 21    |

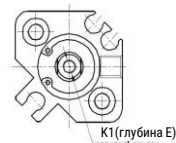
SQNJ Ø12...25 (без магнита)



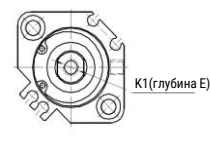
SQNJ Ø12...25 (с магнитом)



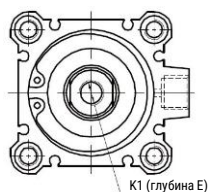
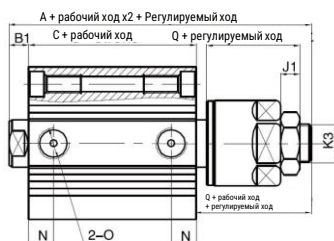
SQNJ-12



SQNJ-16...25

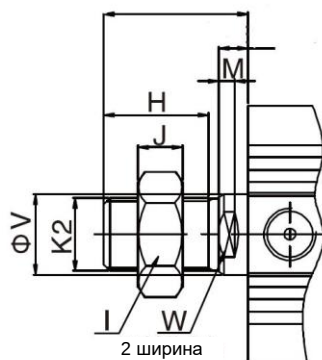


SQNJ Ø32...100



| Ø поршня | A           |            | C           |            | B1  | E                              | N    | Q  | J1 | K3       |
|----------|-------------|------------|-------------|------------|-----|--------------------------------|------|----|----|----------|
|          | Без магнита | С магнитом | Без магнита | С магнитом |     |                                |      |    |    |          |
| 12       | 45,2        | 52,4       | 25,2        | 32,4       | 3,5 | 6                              | 9    | 17 | 4  | M5       |
| 16       | 50          | 60         | 26          | 36         | 3,5 | 8                              | 9,5  | 21 | 5  | M6       |
| 20       | 55          | 67         | 26          | 38         | 4,5 | 7                              | 9,5  | 25 | 6  | M8       |
| 25       | 61,5        | 71,5       | 29          | 39         | 5   | 9,5 (ход = 5)<br>12 (ход > 5)  | 11   | 28 | 6  | M10x1,25 |
| 32       | 67          | 77         | 30,5        | 40,5       | 7   | 9 (ход = 10)<br>13 (ход > 10)  | 10   | 30 | 8  | M14x1,5  |
| 40       | 75,5        | 85,5       | 40          | 50         | 7   | 11 (ход = 10)<br>13 (ход > 10) | 13   | 29 | 8  | M14x1,5  |
| 50       | 80,5        | 90,5       | 40,5        | 50,5       | 8   | 12 (ход = 10)<br>15 (ход > 10) | 13,5 | 32 | 1  | M18x1,5  |
| 63       | 82          | 92         | 42          | 52         | 8   | 12 (ход = 10)<br>15 (ход > 10) | 16   | 32 | 1  | M18x1,5  |
| 80       | 97,3        | 107,3      | 51          | 61         | 10  | 14 (ход = 15)<br>20 (ход > 15) | 16   | 37 | 13 | M22x1,5  |
| 100      | 106,5       | 116,5      | 60,5        | 70,5       | 12  | 20 (ход = 25)<br>26 (ход > 25) | 21   | 37 | 13 | M26x1,5  |

Наружная резьба штока



| Ø поршня | B2 ** | F ** | H    | I  | J  | K2       | M   | V  | W  |
|----------|-------|------|------|----|----|----------|-----|----|----|
| 12       | 14    | 3,5  | 9    | 8  | 4  | M5       | 3,5 | 6  | 5  |
| 16       | 15,5  | 3,5  | 10   | 10 | 5  | M6       | 3   | 8  | 6  |
| 20       | 18,5  | 4,5  | 12   | 12 | 6  | M8       | 4   | 10 | 8  |
| 25       | 22,5  | 5    | 15   | 17 | 6  | M10x1,25 | 4,5 | 12 | 10 |
| 32       | 28,5  | 5    | 20,5 | 19 | 8  | M14x1,5  | 4   | 16 | 14 |
| 40       | 28,5  | 5    | 20,5 | 19 | 8  | M14x1,5  | 4   | 16 | 14 |
| 50       | 33,5  | 5    | 26   | 27 | 11 | M18x1,5  | 4   | 20 | 17 |
| 63       | 33,5  | 5    | 26   | 27 | 11 | M18x1,5  | 4   | 20 | 17 |
| 80       | 42,5  | 8    | 32,5 | 32 | 13 | M22x1,5  | 6   | 25 | 22 |
| 100      | 43,5  | 8    | 32,5 | 32 | 13 | M26x1,5  | 5,5 | 32 | 27 |

\*\* Примечание: Для пневмоцилиндров одностороннего действия SQNSA к размерам B2 и F необходимо прибавлять размер выдвинутого штока.