

# AP-B

## Пневматические приводы



### Описание

Пневматические приводы серии AP имеют совершенный конструктив рейки-шестерни. Изготовлены в соответствии с современными техническими решениями. Имеют следующие преимущества:

- надежность;
- высокая производительность;
- полное соответствие стандартам;
- компактность;
- широкий номенклатурный ряд;
- многообразие исполнений. В том числе нормально-открытое исполнение, исполнение пневмопривода из нержавеющей стали, с углом поворота до 180°, с валом из нержавеющей стали, с покрытием привода PTFE.

### Система обозначений

|                      |                               |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |                                                                   |                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Серия</b><br>AP-B | <b>Типоразмер</b><br>40...400 | <b>Тип привода</b><br>D Двустороннего действия<br>SR Одностороннего действия NC | <b>Количество пружин</b><br>Без пружин<br>5 Питание привода 2,5 бара<br>6 Питание привода 3 бара<br>7 Питание привода 3,5 бара<br>8 Питание привода 4 бара<br>9 Питание привода 4,5 бара<br>10 Питание привода 5 бар<br>11 Питание привода 5,5 бар<br>12 Питание привода 6 бар | <b>Монтажный фланец</b><br>F03...F25 | <b>Принцип действия</b><br>- При пропадании питания закрывает (для одностороннего привода)<br>NO При пропадании питания открывает (для одностороннего привода) | <b>Коррозионностойкое исполнение</b><br>Базовое исполнение<br>R3 Вал из нержавеющей стали**<br>CR Привод из нержавеющей стали**<br>P Покрытие PTFE** | <b>Угол поворота</b><br>90°<br>180 180°**<br>X X°, от 5 до 180°** | <b>Температурное исполнение</b><br>-20°C ...+80°C<br>TT40 -40°C ...+60°C<br>TT60 -60°C ...+60°C<br>T1 -15°C ...+150°C |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\* Доступно по запросу как специальное исполнение

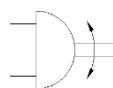
Пример заказа: серия AP-B, 063 - типоразмер, D - двустороннего действия, монтажный фланец F0507.  
Код заказа: **AP-B-063D-F0507**

## Технические характеристики

### Серия AP-B

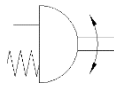


Функция



Типоразмеры  
032 ... 400  
Крутящий момент  
8 ... 9768 Нм

Функция



Типоразмеры  
052 ... 400  
Крутящий момент  
8 ... 5685 Нм

#### Основные характеристики

|                            |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Тип привода                | Двустороннего / одностороннего действия                                        |
| Конструкция                | Рейка-шестерня                                                                 |
| Демпфирование              | Отсутствует                                                                    |
| Угол поворота              | 90° (-5... +5°)                                                                |
| Положение при монтаже      | Любое                                                                          |
| Рабочее давление, бар      | 2 ... 8                                                                        |
| Номинальное давление, бар  | Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                       |
| Точка росы                 | Точка росы на 10°C ниже окружающей температуры/температуры среды               |
| Использование масла        | Возможно использование сжатого воздуха с маслом (без прекращения подачи масла) |
| Окружающая температура, °C | -20 ... 80                                                                     |
| Определение положения      | Визуально                                                                      |
| Направление закрытия       | Направо                                                                        |

| Модель   | Тип привода | Расход воздуха на открытие / закрытие, л |      | Время на открытие / закрытие, сек* |      | Вес, кг |
|----------|-------------|------------------------------------------|------|------------------------------------|------|---------|
| AP-B-032 | D           | 0,04                                     | 0,05 | 0,3                                | 0,4  | 0,7     |
|          | -           | -                                        | -    | -                                  | -    | -       |
| AP-B-040 | D           | 0,08                                     | 0,11 | 0,3                                | 0,4  | 1       |
|          | -           | -                                        | -    | -                                  | -    | -       |
| AP-B-052 | D           | 0,12                                     | 0,16 | 0,3                                | 0,4  | 1,4     |
|          | S           |                                          | 0    | 0,9                                | 0,7  | 1,5     |
| AP-B-063 | D           | 0,21                                     | 0,23 | 0,4                                | 0,4  | 2       |
|          | S           |                                          | 0    | 0,9                                | 0,9  | 2,1     |
| AP-B-075 | D           | 0,3                                      | 0,34 | 0,4                                | 0,9  | 2,7     |
|          | S           |                                          | 0    | 0,4                                | 0,9  | 2,9     |
| AP-B-083 | D           | 0,43                                     | 0,47 | 0,9                                | 1,0  | 3,1     |
|          | S           |                                          | 0    | 0,9                                | 1,2  | 3,6     |
| AP-B-092 | D           | 0,64                                     | 0,73 | 0,9                                | 1,4  | 4,6     |
|          | S           |                                          | 0    | 1,0                                | 1,4  | 5,2     |
| AP-B-105 | D           | 0,95                                     | 0,88 | 0,9                                | 1,0  | 6,8     |
|          | S           |                                          | 0    | 1,4                                | 1,6  | 6,9     |
| AP-B-125 | D           | 1,6                                      | 1,4  | 1,3                                | 1,4  | 8,9     |
|          | S           |                                          | 0    | 2,4                                | 2,4  | 10,1    |
| AP-B-140 | D           | 2,5                                      | 2,2  | 1,3                                | 1,4  | 13      |
|          | S           |                                          | 0    | 2,8                                | 3,0  | 15      |
| AP-B-160 | D           | 3,7                                      | 3,2  | 2,0                                | 2,4  | 20      |
|          | S           |                                          | 0    | 4,8                                | 4,9  | 24      |
| AP-B-190 | D           | 5,9                                      | 5,4  | 2,2                                | 2,6  | 31      |
|          | S           |                                          | 0    | 2,4                                | 3,0  | 35      |
| AP-B-210 | D           | 7,5                                      | 7,5  | 2,9                                | 3,8  | 47      |
|          | S           |                                          | 0    | 3,4                                | 4,1  | 55      |
| AP-B-240 | D           | 11                                       | 9    | 3,2                                | 3,7  | 67      |
|          | S           |                                          | 0    | 3,8                                | 4,0  | 80      |
| AP-B-270 | D           | 17                                       | 14   | 4,4                                | 4,9  | 97      |
|          | S           |                                          | 0    | 5,0                                | 5,5  | 118     |
| AP-B-300 | D           | 23,8                                     | 29,7 | 5,0                                | 6,0  | 110     |
|          | S           |                                          | 0    | 6,0                                | 6,8  | 130     |
| AP-B-350 | D           | 35,1                                     | 46,3 | 6,2                                | 7,2  | 186     |
|          | S           |                                          | 0    | 7,4                                | 8,4  | 234     |
| AP-B-400 | D           | 52,6                                     | 56   | 7,5                                | 8,5  | 289     |
|          | S           |                                          | 0    | 9,6                                | 10,6 | 260     |

## Серия AP-B

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар]

| Модель    | Рабочее давление, бар |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-----------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|           | 2                     | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 7     | 8     |
| AP-B-032D | 3                     | 4    | 5    | 5,5  | 6    | 7    | 8    | 8    | 9    | 11    | 12    |
| AP-B-040D | 5                     | 6    | 7    | 8,5  | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 17    | 19    |
| AP-B-052D | 8                     | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 28    | 32    |
| AP-B-063D | 15                    | 18   | 22   | 25,5 | 29   | 33   | 36   | 40   | 44   | 51    | 58    |
| AP-B-075D | 20                    | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 70    | 80    |
| AP-B-083D | 31                    | 39   | 47   | 55   | 63   | 70   | 78   | 86   | 94   | 110   | 125   |
| AP-B-092D | 45                    | 56   | 68   | 79   | 90   | 102  | 113  | 124  | 135  | 158   | 181   |
| AP-B-105D | 66                    | 83   | 99   | 116  | 132  | 149  | 165  | 182  | 198  | 231   | 264   |
| AP-B-125D | 100                   | 125  | 150  | 175  | 200  | 226  | 251  | 276  | 301  | 351   | 401   |
| AP-B-140D | 171                   | 214  | 256  | 299  | 342  | 385  | 427  | 470  | 513  | 598   | 684   |
| AP-B-160D | 266                   | 332  | 399  | 466  | 532  | 598  | 665  | 731  | 798  | 931   | 1064  |
| AP-B-190D | 426                   | 532  | 638  | 745  | 851  | 958  | 1064 | 1170 | 1277 | 1490  | 1702  |
| AP-B-210D | 532                   | 665  | 798  | 931  | 1064 | 1197 | 1330 | 1463 | 1596 | 1862  | 2128  |
| AP-B-240D | 769                   | 962  | 1154 | 1347 | 1539 | 1731 | 1924 | 2116 | 2308 | 2693  | 3078  |
| AP-B-270D | 1170                  | 1462 | 1754 | 2047 | 2339 | 2632 | 2924 | 3216 | 3509 | 4094  | 4679  |
| AP-B-300D | 1526                  | 1908 | 2289 | 2671 | 3052 | 3434 | 3815 | 4197 | 4578 | 5341  | 6104  |
| AP-B-350D | 2285                  | 2856 | 3427 | 3999 | 4570 | 5141 | 5712 | 6283 | 6854 | 7997  | 9139  |
| AP-B-400D | 3256                  | 4070 | 4884 | 5698 | 6512 | 7326 | 8140 | 8954 | 9768 | 11396 | 13024 |

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

|           | Количество пружин | Угол поворота | Усилие пружин | Рабочее давление, бар |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |                   |               |               | 2,5                   | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 7    | 8    |
| AP-B-052S | S05               | 0°            | 4,3           | 5,6                   | 7,6  | 9,6  | 11,6 | 13,6 | 15,6 | 17,6 | 19,6 | 23,6 | 27,6 |
|           |                   | 90°           | 6,2           | 3,7                   | 5,7  | 7,7  | 9,7  | 11,7 | 13,7 | 15,7 | 17,7 | 21,7 | 25,7 |
|           | S06               | 0°            | 5,0           | 4,9                   | 6,9  | 8,9  | 10,9 | 12,9 | 14,9 | 16,9 | 18,9 | 22,9 | 26,9 |
|           |                   | 90°           | 7,4           | 2,5                   | 4,5  | 6,5  | 8,5  | 10,5 | 12,5 | 14,5 | 16,5 | 20,5 | 24,5 |
|           | S07               | 0°            | 5,9           | 4                     | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 22   | 26   |
|           |                   | 90°           | 8,6           | 1,3                   | 3,3  | 5,3  | 7,3  | 9,3  | 11,3 | 13,3 | 15,3 | 19,3 | 23,3 |
|           | S08               | 0°            | 6,7           |                       | 5,2  | 7,2  | 9,2  | 11,2 | 13,2 | 15,2 | 17,2 | 21,2 | 25,2 |
|           |                   | 90°           | 9,9           |                       | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 18   | 22   |
|           | S09               | 0°            | 7,6           |                       |      | 6,3  | 8,3  | 10,3 | 12,3 | 14,3 | 16,3 | 20,3 | 24,3 |
|           |                   | 90°           | 11,1          |                       |      | 2,8  | 4,8  | 6,8  | 8,8  | 10,8 | 12,8 | 16,8 | 20,8 |
|           | S10               | 0°            | 8,5           |                       |      |      | 7,4  | 9,4  | 11,4 | 13,4 | 15,4 | 19,4 | 23,4 |
|           |                   | 90°           | 12,4          |                       |      |      | 3,5  | 5,5  | 7,5  | 9,5  | 11,5 | 15,5 | 19,5 |
|           | S11               | 0°            | 9,3           |                       |      |      |      | 8,6  | 10,6 | 12,6 | 14,6 | 18,6 | 22,6 |
|           |                   | 90°           | 13,6          |                       |      |      |      | 4,3  | 6,3  | 8,3  | 10,3 | 14,3 | 18,3 |
|           | S12               | 0°            | 10,2          |                       |      |      |      |      | 9,7  | 11,7 | 13,7 | 17,7 | 21,7 |
|           |                   | 90°           | 14,8          |                       |      |      |      |      | 5,1  | 7,1  | 9,1  | 13,1 | 17,1 |
| AP-B-063S | S05               | 0°            | 6,8           | 11,1                  | 15,1 | 18,6 | 22,1 | 26,1 | 29,1 | 32,5 | 37,1 | 44,1 | 51,1 |
|           |                   | 90°           | 10,4          | 7,5                   | 11,5 | 15   | 18,5 | 22,5 | 25,5 | 28,9 | 33,5 | 40,5 | 47,5 |
|           | S06               | 0°            | 8,2           | 9,7                   | 13,7 | 17,2 | 20,7 | 24,7 | 27,7 | 31,1 | 35,7 | 42,7 | 49,7 |
|           |                   | 90°           | 12,5          | 5,4                   | 9,4  | 12,9 | 16,4 | 20,4 | 23,4 | 26,8 | 31,4 | 38,4 | 45,4 |
|           | S07               | 0°            | 9,6           | 8,3                   | 12,3 | 15,8 | 19,3 | 23,3 | 26,3 | 29,7 | 34,3 | 41,3 | 48,3 |
|           |                   | 90°           | 14,6          | 3,3                   | 7,3  | 10,8 | 14,3 | 18,3 | 21,3 | 24,7 | 29,3 | 36,3 | 43,3 |
|           | S08               | 0°            | 10,9          |                       | 11   | 14,5 | 18   | 22   | 25   | 28,4 | 33   | 40   | 47   |
|           |                   | 90°           | 16,7          |                       | 5,2  | 8,7  | 12,2 | 16,2 | 19,2 | 22,6 | 27,2 | 34,2 | 41,2 |
|           | S09               | 0°            | 12,3          |                       |      | 13,1 | 16,6 | 20,6 | 23,6 | 27   | 31,6 | 38,6 | 45,6 |
|           |                   | 90°           | 18,8          |                       |      | 6,6  | 10,1 | 14,1 | 17,1 | 20,5 | 25,1 | 32,1 | 39,1 |
|           | S10               | 0°            | 13,7          |                       |      |      | 15,2 | 19,2 | 22,2 | 25,6 | 30,2 | 37,2 | 44,2 |
|           |                   | 90°           | 20,9          |                       |      |      | 8    | 12   | 15   | 18,4 | 23   | 30   | 37   |
|           | S11               | 0°            | 15            |                       |      |      | 13,9 | 17,9 | 20,9 | 24,3 | 28,9 | 35,9 | 42,9 |
|           |                   | 90°           | 22,9          |                       |      |      | 6    | 10   | 13   | 16,4 | 21   | 28   | 35   |
|           | S12               | 0°            | 16,4          |                       |      |      |      | 16,5 | 19,5 | 22,9 | 27,5 | 34,5 | 41,5 |
|           |                   | 90°           | 25            |                       |      |      |      | 7,9  | 10,9 | 14,3 | 18,9 | 25,9 | 32,9 |

## Серия AP-B

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

| Модель    | Количество<br>пружин | Угол<br>поворота | Усилие<br>пружин | Рабочее давление, бар |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|----------------------|------------------|------------------|-----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           |                      |                  |                  | 2,5                   | 3    | 3,5  | 4     | 4,5   | 5     | 5,5   | 6     | 7     | 8     |
| AP-B-075S | S05                  | 0°               | 10,5             | 14,4                  | 19,4 | 24,4 | 29,4  | 34,4  | 39,4  | 43,8  | 49,4  | 59,4  | 69,4  |
|           |                      | 90°              | 14,5             | 10,4                  | 15,4 | 20,4 | 25,4  | 30,4  | 35,4  | 39,8  | 45,4  | 55,4  | 65,4  |
|           | S06                  | 0°               | 12,7             | 12,2                  | 17,2 | 22,2 | 27,2  | 32,2  | 37,2  | 41,6  | 47,2  | 57,2  | 67,2  |
|           |                      | 90°              | 17,4             | 7,5                   | 12,5 | 17,5 | 22,5  | 27,5  | 32,5  | 36,9  | 42,5  | 52,5  | 62,5  |
|           | S07                  | 0°               | 14,8             | 10,1                  | 15,1 | 20,1 | 25,1  | 30,1  | 35,1  | 39,5  | 45,1  | 55,1  | 65,1  |
|           |                      | 90°              | 20,3             | 4,6                   | 9,6  | 14,6 | 19,6  | 24,6  | 29,6  | 34    | 39,6  | 49,6  | 59,6  |
|           | S08                  | 0°               | 16,9             |                       | 13   | 18   | 23    | 28    | 33    | 37,4  | 43    | 53    | 63    |
|           |                      | 90°              | 23,2             |                       | 6,7  | 11,7 | 16,7  | 21,7  | 26,7  | 31,1  | 36,7  | 46,7  | 56,7  |
|           | S09                  | 0°               | 19               |                       |      | 15,9 | 20,9  | 25,9  | 30,9  | 35,3  | 40,9  | 50,9  | 60,9  |
|           |                      | 90°              | 26,1             |                       |      | 8,8  | 13,8  | 18,8  | 23,8  | 28,2  | 33,8  | 43,8  | 53,8  |
|           | S10                  | 0°               | 21,2             |                       |      |      | 18,7  | 23,7  | 28,7  | 33,1  | 38,7  | 48,7  | 58,7  |
|           |                      | 90°              | 29               |                       |      |      | 10,9  | 15,9  | 20,9  | 25,3  | 30,9  | 40,9  | 50,9  |
| AP-B-083S | S05                  | 0°               | 15,8             | 23,1                  | 31,1 | 39,1 | 47,1  | 54,1  | 62,1  | 70,1  | 78,1  | 94,1  | 109,1 |
|           |                      | 90°              | 23               | 15,9                  | 23,9 | 31,9 | 39,9  | 46,9  | 54,9  | 62,9  | 70,9  | 86,9  | 101,9 |
|           | S06                  | 0°               | 19               | 19,9                  | 27,9 | 35,9 | 43,9  | 50,9  | 58,9  | 66,9  | 74,9  | 90,9  | 105,9 |
|           |                      | 90°              | 27,6             | 11,3                  | 19,3 | 27,3 | 35,3  | 42,3  | 50,3  | 58,3  | 66,3  | 82,3  | 97,3  |
|           | S07                  | 0°               | 22,1             | 16,8                  | 24,8 | 32,8 | 40,8  | 47,8  | 55,8  | 63,8  | 71,8  | 87,8  | 102,8 |
|           |                      | 90°              | 32,2             | 6,7                   | 14,7 | 22,7 | 30,7  | 37,7  | 45,7  | 53,7  | 61,7  | 77,7  | 92,7  |
|           | S08                  | 0°               | 25,3             |                       | 21,6 | 29,6 | 37,6  | 44,6  | 52,6  | 60,6  | 68,6  | 84,6  | 99,6  |
|           |                      | 90°              | 36,8             |                       | 10,1 | 18,1 | 26,1  | 33,1  | 41,1  | 49,1  | 57,1  | 73,1  | 88,1  |
|           | S09                  | 0°               | 28,5             |                       |      | 26,4 | 34,4  | 41,4  | 49,4  | 57,4  | 65,4  | 81,4  | 96,4  |
|           |                      | 90°              | 41,4             |                       |      | 13,5 | 21,5  | 28,5  | 36,5  | 44,5  | 52,5  | 68,5  | 83,5  |
|           | S10                  | 0°               | 31,6             |                       |      |      | 31,3  | 38,3  | 46,3  | 54,3  | 62,3  | 78,3  | 93,3  |
|           |                      | 90°              | 46               |                       |      |      | 16,9  | 23,9  | 31,9  | 39,9  | 47,9  | 63,9  | 78,9  |
| AP-B-092S | S05                  | 0°               | 34,8             |                       |      |      |       | 35,1  | 43,1  | 51,1  | 59,1  | 75,1  | 90,1  |
|           |                      | 90°              | 50,6             |                       |      |      |       | 19,3  | 27,3  | 35,3  | 43,3  | 59,3  | 74,3  |
|           | S06                  | 0°               | 38               |                       |      |      |       |       | 39,9  | 47,9  | 55,9  | 71,9  | 86,9  |
|           |                      | 90°              | 55,2             |                       |      |      |       |       | 22,7  | 30,7  | 38,7  | 54,7  | 69,7  |
|           | S07                  | 0°               | 23,3             | 32,6                  | 44,6 | 55,6 | 66,6  | 78,6  | 89,6  | 100,6 | 111,6 | 134,6 | 157,6 |
|           |                      | 90°              | 34,4             | 21,5                  | 33,5 | 44,5 | 55,5  | 67,5  | 78,5  | 89,5  | 100,5 | 123,5 | 146,5 |
|           | S08                  | 0°               | 28               | 27,9                  | 39,9 | 50,9 | 61,9  | 73,9  | 84,9  | 95,9  | 106,9 | 129,9 | 152,9 |
|           |                      | 90°              | 41,2             | 14,7                  | 26,7 | 37,7 | 48,7  | 60,7  | 71,7  | 82,7  | 93,7  | 116,7 | 139,7 |
|           | S09                  | 0°               | 32,7             | 23,2                  | 35,2 | 46,2 | 57,2  | 69,2  | 80,2  | 91,2  | 102,2 | 125,2 | 148,2 |
|           |                      | 90°              | 48,1             | 7,8                   | 19,8 | 30,8 | 41,8  | 53,8  | 64,8  | 75,8  | 86,8  | 109,8 | 132,8 |
|           | S10                  | 0°               | 37,3             |                       | 30,6 | 41,6 | 52,6  | 64,6  | 75,6  | 86,6  | 97,6  | 120,6 | 143,6 |
|           |                      | 90°              | 55               |                       | 12,9 | 23,9 | 34,9  | 46,9  | 57,9  | 68,9  | 79,9  | 102,9 | 125,9 |
| AP-B-105S | S05                  | 0°               | 42               |                       |      | 36,9 | 47,9  | 59,9  | 70,9  | 81,9  | 92,9  | 115,9 | 138,9 |
|           |                      | 90°              | 61,9             |                       |      | 17   | 28    | 40    | 51    | 62    | 73    | 96    | 119   |
|           | S06                  | 0°               | 46,7             |                       |      |      | 43,2  | 55,2  | 66,2  | 77,2  | 88,2  | 111,2 | 134,2 |
|           |                      | 90°              | 68,7             |                       |      |      | 21,2  | 33,2  | 44,2  | 55,2  | 66,2  | 89,2  | 112,2 |
|           | S07                  | 0°               | 51,4             |                       |      |      |       | 50,5  | 61,5  | 72,5  | 83,5  | 106,5 | 129,5 |
|           |                      | 90°              | 75,6             |                       |      |      |       | 26,3  | 37,3  | 48,3  | 59,3  | 82,3  | 105,3 |
|           | S08                  | 0°               | 56               |                       |      |      |       |       | 56,9  | 67,9  | 78,9  | 101,9 | 124,9 |
|           |                      | 90°              | 82,5             |                       |      |      |       |       | 30,4  | 41,4  | 52,4  | 75,4  | 98,4  |
|           | S09                  | 0°               | 31,6             | 51,3                  | 67,3 | 84,3 | 100,3 | 117,3 | 133,3 | 150,3 | 166,3 | 199,3 | 232,3 |
|           |                      | 90°              | 49,2             | 33,7                  | 49,7 | 66,7 | 82,7  | 99,7  | 115,7 | 132,7 | 148,7 | 181,7 | 214,7 |
|           | S10                  | 0°               | 38               | 44,9                  | 60,9 | 77,9 | 93,9  | 110,9 | 126,9 | 143,9 | 159,9 | 192,9 | 225,9 |
|           |                      | 90°              | 59,1             | 23,8                  | 39,8 | 56,8 | 72,8  | 89,8  | 105,8 | 122,8 | 138,8 | 171,8 | 204,8 |

## Серия AP-B

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

| Модель    | Количество пружин | Угол поворота | Усилия пружин | Рабочее давление, бар |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|-----------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|           |                   |               |               | 2,5                   | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 5,5 | 6    | 7    | 8    |
| AP-B-125S | S05               | 0°            | 52            | 72                    | 97  | 122 | 147 | 173 | 198 | 223 | 248  | 298  | 348  |
|           |                   | 90°           | 79            | 45                    | 70  | 95  | 120 | 146 | 171 | 196 | 221  | 271  | 321  |
|           | S06               | 0°            | 63            | 61                    | 86  | 111 | 136 | 162 | 187 | 212 | 237  | 287  | 337  |
|           |                   | 90°           | 94            | 30                    | 55  | 80  | 105 | 131 | 156 | 181 | 206  | 256  | 306  |
|           | S07               | 0°            | 73            |                       | 76  | 101 | 126 | 152 | 177 | 202 | 227  | 277  | 327  |
|           |                   | 90°           | 110           |                       | 39  | 64  | 89  | 115 | 140 | 165 | 190  | 240  | 290  |
|           | S08               | 0°            | 84            |                       |     | 90  | 115 | 141 | 166 | 191 | 216  | 266  | 316  |
|           |                   | 90°           | 125           |                       |     | 49  | 74  | 100 | 125 | 150 | 175  | 225  | 275  |
|           | S09               | 0°            | 94            |                       |     |     | 105 | 131 | 156 | 181 | 206  | 256  | 306  |
|           |                   | 90°           | 141           |                       |     |     | 58  | 84  | 109 | 134 | 159  | 209  | 259  |
|           | S10               | 0°            | 105           |                       |     |     |     | 120 | 145 | 170 | 195  | 245  | 295  |
|           |                   | 90°           | 157           |                       |     |     |     | 68  | 93  | 118 | 143  | 193  | 243  |
| AP-B-140S | S05               | 0°            | 86            | 127                   | 169 | 212 | 255 | 298 | 340 | 383 | 426  | 511  | 597  |
|           |                   | 90°           | 129           | 84                    | 126 | 169 | 212 | 255 | 297 | 340 | 383  | 468  | 554  |
|           | S06               | 0°            | 103           | 110                   | 152 | 195 | 238 | 281 | 323 | 366 | 409  | 494  | 580  |
|           |                   | 90°           | 155           | 58                    | 100 | 143 | 186 | 229 | 271 | 314 | 357  | 442  | 528  |
|           | S07               | 0°            | 120           |                       | 135 | 178 | 221 | 264 | 306 | 349 | 392  | 477  | 563  |
|           |                   | 90°           | 181           |                       | 74  | 117 | 160 | 203 | 245 | 288 | 331  | 416  | 502  |
|           | S08               | 0°            | 137           |                       |     | 161 | 204 | 247 | 289 | 332 | 375  | 460  | 546  |
|           |                   | 90°           | 206           |                       |     | 92  | 135 | 178 | 220 | 263 | 306  | 391  | 477  |
|           | S09               | 0°            | 155           |                       |     |     | 186 | 229 | 271 | 314 | 357  | 442  | 528  |
|           |                   | 90°           | 232           |                       |     |     | 109 | 152 | 194 | 237 | 280  | 365  | 451  |
|           | S10               | 0°            | 172           |                       |     |     |     | 212 | 254 | 297 | 340  | 425  | 511  |
|           |                   | 90°           | 258           |                       |     |     |     | 126 | 168 | 211 | 254  | 339  | 425  |
| AP-B-160S | S05               | 0°            | 140           | 191                   | 258 | 325 | 391 | 457 | 524 | 590 | 657  | 790  | 923  |
|           |                   | 90°           | 208           | 123                   | 190 | 257 | 323 | 389 | 456 | 522 | 589  | 722  | 855  |
|           | S06               | 0°            | 168           | 163                   | 230 | 297 | 363 | 429 | 496 | 562 | 629  | 762  | 895  |
|           |                   | 90°           | 250           | 81                    | 148 | 215 | 281 | 347 | 414 | 480 | 547  | 680  | 813  |
|           | S07               | 0°            | 196           |                       | 202 | 269 | 335 | 401 | 468 | 534 | 601  | 734  | 867  |
|           |                   | 90°           | 292           |                       | 106 | 173 | 239 | 305 | 372 | 438 | 505  | 638  | 771  |
|           | S08               | 0°            | 223           |                       |     | 242 | 308 | 374 | 441 | 507 | 574  | 707  | 840  |
|           |                   | 90°           | 333           |                       |     | 132 | 198 | 264 | 331 | 397 | 464  | 597  | 730  |
|           | S09               | 0°            | 251           |                       |     |     | 280 | 346 | 413 | 479 | 546  | 679  | 812  |
|           |                   | 90°           | 375           |                       |     |     | 156 | 222 | 289 | 355 | 422  | 555  | 688  |
|           | S10               | 0°            | 279           |                       |     |     |     | 318 | 385 | 451 | 518  | 651  | 784  |
|           |                   | 90°           | 417           |                       |     |     |     | 180 | 247 | 313 | 380  | 513  | 646  |
| AP-B-190S | S05               | 0°            | 200           | 331                   | 437 | 544 | 650 | 757 | 863 | 969 | 1076 | 1289 | 1501 |
|           |                   | 90°           | 309           | 222                   | 328 | 435 | 541 | 648 | 754 | 860 | 967  | 1180 | 1392 |
|           | S06               | 0°            | 240           | 291                   | 397 | 504 | 610 | 717 | 823 | 929 | 1036 | 1249 | 1461 |
|           |                   | 90°           | 371           | 160                   | 266 | 373 | 479 | 586 | 692 | 798 | 905  | 1118 | 1330 |
|           | S07               | 0°            | 280           |                       | 357 | 464 | 570 | 677 | 783 | 889 | 996  | 1209 | 1421 |
|           |                   | 90°           | 433           |                       | 204 | 311 | 417 | 524 | 630 | 736 | 843  | 1056 | 1268 |
|           | S08               | 0°            | 320           |                       |     | 424 | 530 | 637 | 743 | 849 | 956  | 1169 | 1381 |
|           |                   | 90°           | 495           |                       |     | 249 | 355 | 462 | 568 | 674 | 781  | 994  | 1206 |
|           | S09               | 0°            | 360           |                       |     |     | 490 | 597 | 703 | 809 | 916  | 1129 | 1341 |
|           |                   | 90°           | 557           |                       |     |     | 293 | 400 | 506 | 612 | 719  | 932  | 1144 |
|           | S10               | 0°            | 400           |                       |     |     |     | 557 | 663 | 769 | 876  | 1089 | 1301 |
|           |                   | 90°           | 618           |                       |     |     |     | 339 | 445 | 551 | 658  | 871  | 1083 |
|           | S11               | 0°            | 440           |                       |     |     |     |     | 623 | 729 | 836  | 1049 | 1261 |
|           |                   | 90°           | 680           |                       |     |     |     |     | 383 | 489 | 596  | 809  | 1021 |
| S12       | 0°                | 480           |               |                       |     |     |     |     | 583 | 689 | 796  | 1009 | 1221 |
|           | 90°               | 742           |               |                       |     |     |     |     | 321 | 427 | 534  | 747  | 959  |

Серия AP-B

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

| Модель    | Количество пружин | Угол поворота | Усилие пружин | Рабочее давление, бар |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |                   |               |               | 2,5                   | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 7    | 8    |
| AP-B-210S | S05               | 0°            | 275           | 389                   | 522  | 655  | 788  | 921  | 1054 | 1187 | 1320 | 1586 | 1852 |
|           |                   | 90°           | 380           | 284                   | 417  | 550  | 683  | 816  | 949  | 1082 | 1215 | 1481 | 1747 |
|           | S06               | 0°            | 330           | 334                   | 467  | 600  | 733  | 866  | 999  | 1132 | 1265 | 1531 | 1797 |
|           |                   | 90°           | 456           | 208                   | 341  | 474  | 607  | 740  | 873  | 1006 | 1139 | 1405 | 1671 |
|           | S07               | 0°            | 385           |                       | 412  | 545  | 678  | 811  | 944  | 1077 | 1210 | 1476 | 1742 |
|           |                   | 90°           | 532           |                       | 265  | 398  | 531  | 664  | 797  | 930  | 1063 | 1329 | 1595 |
|           | S08               | 0°            | 440           |                       |      | 490  | 623  | 756  | 889  | 1022 | 1155 | 1421 | 1687 |
|           |                   | 90°           | 608           |                       |      | 322  | 455  | 588  | 721  | 854  | 987  | 1253 | 1519 |
|           | S09               | 0°            | 495           |                       |      |      | 568  | 701  | 834  | 967  | 1100 | 1366 | 1632 |
|           |                   | 90°           | 684           |                       |      |      | 379  | 512  | 645  | 778  | 911  | 1177 | 1443 |
|           | S10               | 0°            | 550           |                       |      |      |      | 646  | 779  | 912  | 1045 | 1311 | 1577 |
|           |                   | 90°           | 760           |                       |      |      |      | 436  | 569  | 702  | 835  | 1101 | 1367 |
| AP-B-240S | S05               | 0°            | 410           | 551                   | 743  | 936  | 1128 | 1320 | 1513 | 1705 | 1897 | 2282 | 2667 |
|           |                   | 90°           | 554           | 407                   | 599  | 792  | 984  | 1176 | 1369 | 1561 | 1753 | 2138 | 2523 |
|           | S06               | 0°            | 492           | 469                   | 661  | 854  | 1046 | 1238 | 1431 | 1623 | 1815 | 2200 | 2585 |
|           |                   | 90°           | 665           | 296                   | 488  | 681  | 873  | 1065 | 1258 | 1450 | 1642 | 2027 | 2412 |
|           | S07               | 0°            | 575           |                       | 578  | 771  | 963  | 1155 | 1348 | 1540 | 1732 | 2117 | 2502 |
|           |                   | 90°           | 775           |                       | 378  | 571  | 763  | 955  | 1148 | 1340 | 1532 | 1917 | 2302 |
|           | S08               | 0°            | 656           |                       |      | 690  | 882  | 1074 | 1267 | 1459 | 1651 | 2036 | 2421 |
|           |                   | 90°           | 886           |                       |      | 460  | 652  | 844  | 1037 | 1229 | 1421 | 1806 | 2191 |
|           | S09               | 0°            | 739           |                       |      |      | 799  | 991  | 1184 | 1376 | 1568 | 1953 | 2338 |
|           |                   | 90°           | 998           |                       |      |      | 540  | 732  | 925  | 1117 | 1309 | 1694 | 2079 |
|           | S10               | 0°            | 821           |                       |      |      |      | 909  | 1102 | 1294 | 1486 | 1871 | 2256 |
|           |                   | 90°           | 1108          |                       |      |      |      | 622  | 815  | 1007 | 1199 | 1584 | 1969 |
| AP-B-270S | S05               | 0°            | 560           | 901                   | 1193 | 1486 | 1778 | 2071 | 2363 | 2655 | 2948 | 3533 | 4118 |
|           |                   | 90°           | 787           | 674                   | 966  | 1259 | 1551 | 1844 | 2136 | 2428 | 2721 | 3306 | 3891 |
|           | S06               | 0°            | 672           | 789                   | 1081 | 1374 | 1666 | 1959 | 2251 | 2543 | 2836 | 3421 | 4006 |
|           |                   | 90°           | 943           | 518                   | 810  | 1103 | 1395 | 1688 | 1980 | 2272 | 2565 | 3150 | 3735 |
|           | S07               | 0°            | 783           |                       | 970  | 1263 | 1555 | 1848 | 2140 | 2432 | 2725 | 3310 | 3895 |
|           |                   | 90°           | 1101          |                       | 652  | 945  | 1237 | 1530 | 1822 | 2114 | 2407 | 2992 | 3577 |
|           | S08               | 0°            | 895           |                       |      | 1151 | 1443 | 1736 | 2028 | 2320 | 2613 | 3198 | 3783 |
|           |                   | 90°           | 1258          |                       |      | 788  | 1080 | 1373 | 1665 | 1957 | 2250 | 2835 | 3420 |
|           | S09               | 0°            | 1007          |                       |      |      | 1331 | 1624 | 1916 | 2208 | 2501 | 3086 | 3671 |
|           |                   | 90°           | 1416          |                       |      |      | 922  | 1215 | 1507 | 1799 | 2092 | 2677 | 3262 |
|           | S10               | 0°            | 1119          |                       |      |      |      | 1512 | 1804 | 2096 | 2389 | 2974 | 3559 |
|           |                   | 90°           | 1572          |                       |      |      |      | 1059 | 1351 | 1643 | 1936 | 2521 | 3106 |
| AP-B-300S | S05               | 0°            | 730           | 1177                  | 1558 | 1940 | 2321 | 2703 | 3084 | 3466 | 3847 | 4610 | 5373 |
|           |                   | 90°           | 1061          | 846                   | 1227 | 1609 | 1990 | 2372 | 2753 | 3135 | 3516 | 4279 | 5042 |
|           | S06               | 0°            | 876           | 1031                  | 1412 | 1794 | 2175 | 2557 | 2938 | 3320 | 3701 | 4464 | 5227 |
|           |                   | 90°           | 1273          | 634                   | 1015 | 1397 | 1778 | 2160 | 2541 | 2923 | 3304 | 4067 | 4830 |
|           | S07               | 0°            | 1022          |                       | 1266 | 1648 | 2029 | 2411 | 2792 | 3174 | 3555 | 4318 | 5081 |
|           |                   | 90°           | 1485          |                       | 803  | 1185 | 1566 | 1948 | 2329 | 2711 | 3092 | 3855 | 4618 |
|           | S08               | 0°            | 1168          |                       |      | 1502 | 1883 | 2265 | 2646 | 3028 | 3409 | 4172 | 4935 |
|           |                   | 90°           | 1697          |                       |      | 973  | 1354 | 1736 | 2117 | 2499 | 2880 | 3643 | 4406 |
|           | S09               | 0°            | 1314          |                       |      |      | 1737 | 2119 | 2500 | 2882 | 3263 | 4026 | 4789 |
|           |                   | 90°           | 1909          |                       |      |      | 1142 | 1524 | 1905 | 2287 | 2668 | 3431 | 4194 |
|           | S10               | 0°            | 1460          |                       |      |      |      | 1973 | 2354 | 2736 | 3117 | 3880 | 4643 |
|           |                   | 90°           | 2122          |                       |      |      |      | 1311 | 1692 | 2074 | 2455 | 3218 | 3981 |
|           | S11               | 0°            | 1606          |                       |      |      |      |      | 2208 | 2590 | 2971 | 3734 | 4497 |
|           |                   | 90°           | 2334          |                       |      |      |      |      | 1480 | 1862 | 2243 | 3006 | 3769 |
|           | S12               | 0°            | 1752          |                       |      |      |      |      | 2062 | 2444 | 2825 | 3588 | 4351 |
|           |                   | 90°           | 2546          |                       |      |      |      |      | 1268 | 1650 | 2031 | 2794 | 3557 |

2  
Приводы AP-B

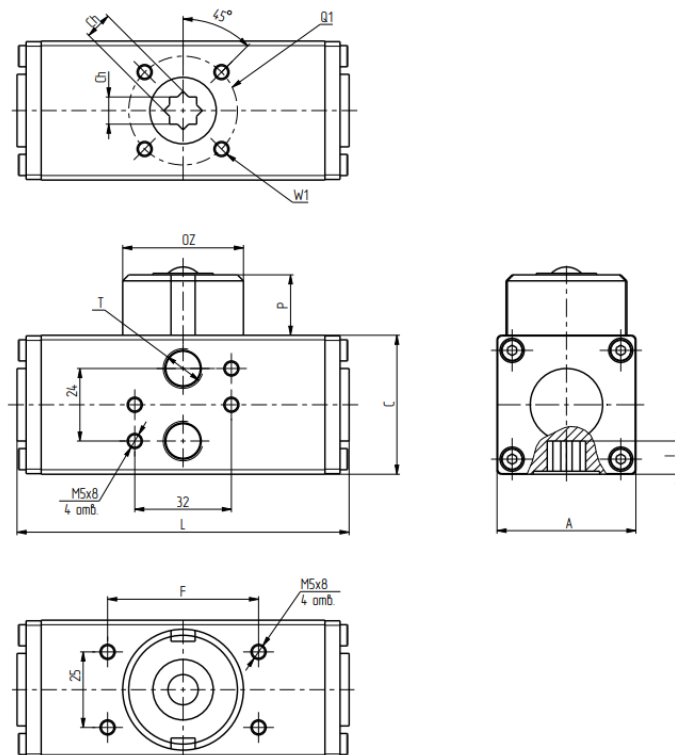
## Серия AP-B

Теоретический крутящий момент [Нм] в зависимости от рабочего давления [бар] и угла поворота

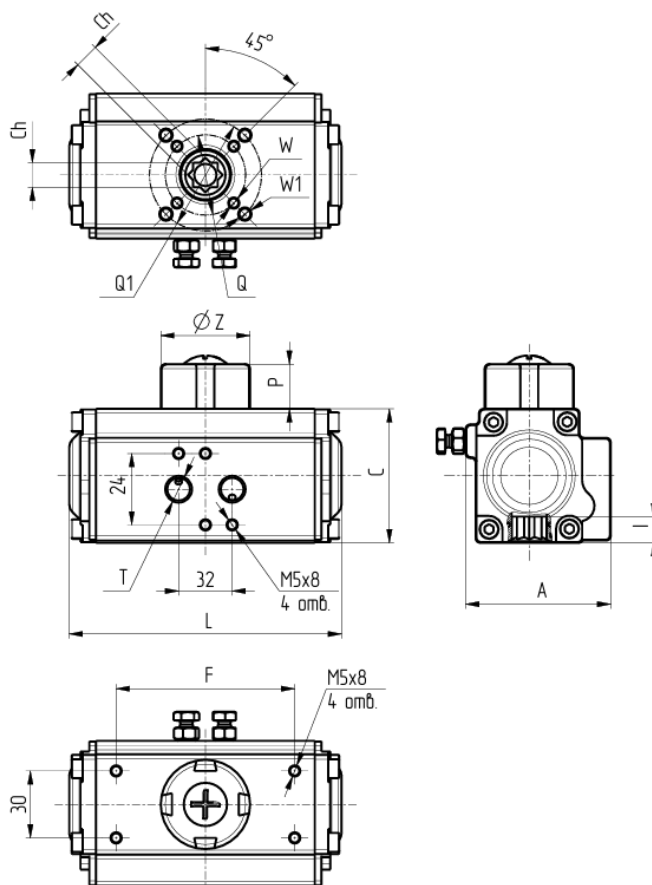
| Модель    | Количество пружин | Угол поворота | Усилие пружин | Рабочее давление, бар |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|           |                   |               |               | 2,5                   | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 7    | 8     |
| AP-B-350S | S05               | 0°            | 1173          | 1682                  | 2253 | 2825 | 3396 | 3967 | 4538 | 5109 | 5680 | 6823 | 7965  |
|           |                   | 90°           | 1702          | 1153                  | 1724 | 2296 | 2867 | 3438 | 4009 | 4580 | 5151 | 6294 | 7436  |
|           | S06               | 0°            | 1408          | 1447                  | 2018 | 2590 | 3161 | 3732 | 4303 | 4874 | 5445 | 6588 | 7730  |
|           |                   | 90°           | 2043          | 812                   | 1383 | 1955 | 2526 | 3097 | 3668 | 4239 | 4810 | 5953 | 7095  |
|           | S07               | 0°            | 1642          |                       | 1784 | 2356 | 2927 | 3498 | 4069 | 4640 | 5211 | 6354 | 7496  |
|           |                   | 90°           | 2382          |                       | 1044 | 1616 | 2187 | 2758 | 3329 | 3900 | 4471 | 5614 | 6756  |
|           | S08               | 0°            | 1877          |                       |      | 2121 | 2692 | 3263 | 3834 | 4405 | 4976 | 6119 | 7261  |
|           |                   | 90°           | 2724          |                       |      | 1274 | 1845 | 2416 | 2987 | 3558 | 4129 | 5272 | 6414  |
|           | S09               | 0°            | 2112          |                       |      |      | 2457 | 3028 | 3599 | 4170 | 4741 | 5884 | 7026  |
|           |                   | 90°           | 3064          |                       |      |      | 1505 | 2076 | 2647 | 3218 | 3789 | 4932 | 6074  |
|           | S10               | 0°            | 2346          |                       |      |      |      | 2794 | 3365 | 3936 | 4507 | 5650 | 6792  |
|           |                   | 90°           | 3405          |                       |      |      |      | 1735 | 2306 | 2877 | 3448 | 4591 | 5733  |
|           | S11               | 0°            | 2581          |                       |      |      |      |      | 3130 | 3701 | 4272 | 5415 | 6557  |
|           |                   | 90°           | 3745          |                       |      |      |      |      | 1966 | 2537 | 3108 | 4251 | 5393  |
|           | S12               | 0°            | 2816          |                       |      |      |      |      |      | 3466 | 4037 | 5180 | 6322  |
|           |                   | 90°           | 4086          |                       |      |      |      |      |      | 2196 | 2767 | 3910 | 5052  |
| AP-B-400S | S07               | 0°            | 1837          | 2232                  | 3046 | 3860 | 4674 | 5488 | 6302 | 7116 | 7930 | 9558 | 11186 |
|           |                   | 90°           | 2880          | 1189                  | 2003 | 2817 | 3631 | 4445 | 5259 | 6073 | 6887 | 8515 | 10143 |
|           | S08               | 0°            | 2100          | 1969                  | 2783 | 3597 | 4411 | 5225 | 6039 | 6853 | 7667 | 9295 | 10923 |
|           |                   | 90°           | 3292          | 777                   | 1591 | 2405 | 3219 | 4033 | 4847 | 5661 | 6475 | 8103 | 9731  |
|           | S09               | 0°            | 2362          |                       | 2521 | 3335 | 4149 | 4963 | 5777 | 6591 | 7405 | 9033 | 10661 |
|           |                   | 90°           | 3703          |                       | 1180 | 1994 | 2808 | 3622 | 4436 | 5250 | 6064 | 7692 | 9320  |
|           | S10               | 0°            | 2624          |                       |      | 3073 | 3887 | 4701 | 5515 | 6329 | 7143 | 8771 | 10399 |
|           |                   | 90°           | 4115          |                       |      | 1582 | 2396 | 3210 | 4024 | 4838 | 5652 | 7280 | 8908  |
|           | S11               | 0°            | 2887          |                       |      |      | 3624 | 4438 | 5252 | 6066 | 6880 | 8508 | 10136 |
|           |                   | 90°           | 4526          |                       |      |      | 1985 | 2799 | 3613 | 4427 | 5241 | 6869 | 8497  |
|           | S12               | 0°            | 3149          |                       |      |      |      | 4176 | 4990 | 5804 | 6618 | 8246 | 9874  |
|           |                   | 90°           | 4938          |                       |      |      |      | 2387 | 3201 | 4015 | 4829 | 6457 | 8085  |
|           | S13               | 0°            | 3412          |                       |      |      |      |      | 4727 | 5541 | 6355 | 7983 | 9611  |
|           |                   | 90°           | 5349          |                       |      |      |      |      | 2790 | 3604 | 4418 | 6046 | 7674  |
|           | S14               | 0°            | 3674          |                       |      |      |      |      |      | 5279 | 6093 | 7721 | 9349  |
|           |                   | 90°           | 5761          |                       |      |      |      |      |      | 3192 | 4006 | 5634 | 7262  |
|           | S15               | 0°            | 3937          |                       |      |      |      |      |      | 5016 | 5830 | 7458 | 9086  |
|           |                   | 90°           | 6172          |                       |      |      |      |      |      | 2781 | 3595 | 5223 | 6851  |
|           | S16               | 0°            | 4199          |                       |      |      |      |      |      |      | 5568 | 7196 | 8824  |
|           |                   | 90°           | 6584          |                       |      |      |      |      |      |      | 3183 | 4811 | 6439  |

## Основные размеры

### AP-B-032

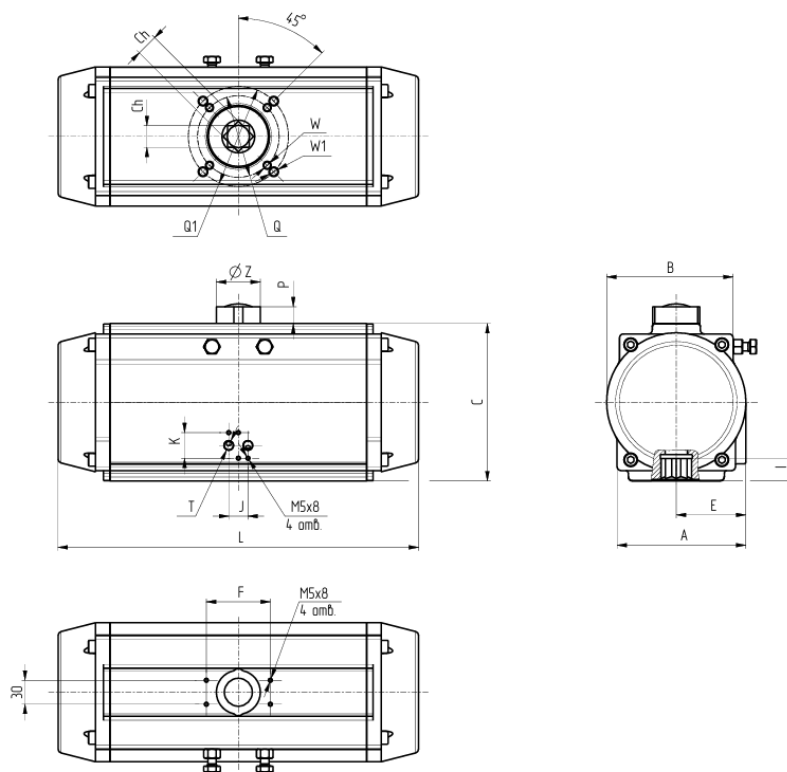


### AP-B-040

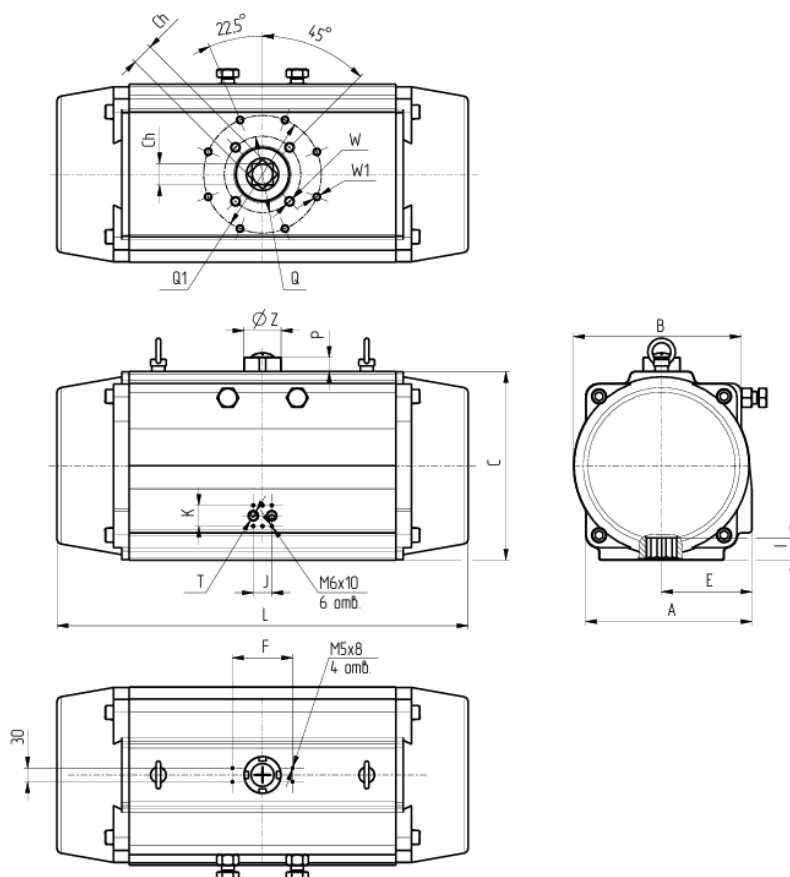


## Основные размеры

### AP-B-052...270

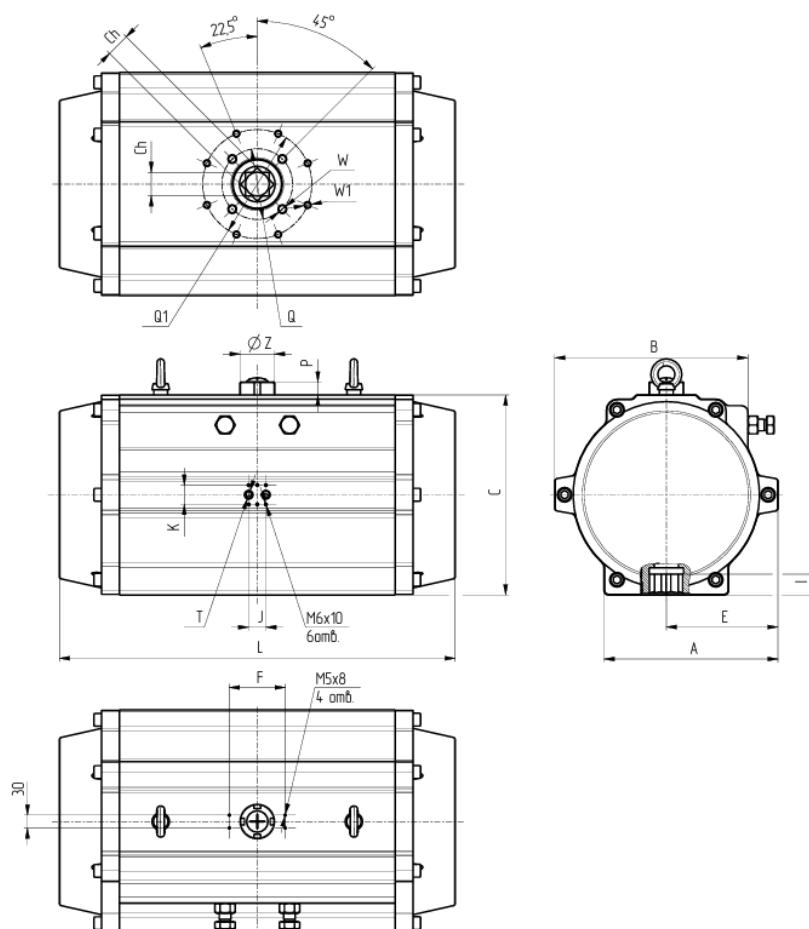


### AP-B-300...350



## Основные размеры

## AP-B-400



| Модель   | A     | B     | C     | E    | F   | I  | J  | K  | L   | P  | ØZ | Фланец | Q   | Q1  | W      | W1       | Ch | T    |
|----------|-------|-------|-------|------|-----|----|----|----|-----|----|----|--------|-----|-----|--------|----------|----|------|
| AP-B-032 | 46    | 46    | 46    | 23   | 50  | 11 | 24 | 32 | 110 | 12 | 40 | F03    | -   | 36  | -      | M5x8     | 9  | G1/8 |
| AP-B-040 | 65    | 52    | 60    | 36,5 | 80  | 14 | 32 | 24 | 122 | 12 | 40 | F03/05 | 36  | 50  | M5x8   | M6x10    | 11 | G1/4 |
| AP-B-052 | 71,5  | 65    | 65,5  | 41,5 | 80  | 14 | 32 | 24 | 147 | 12 | 40 | F03/05 | 36  | 50  | M5x8   | M6x10    | 11 | G1/4 |
| AP-B-063 | 83    | 72    | 81    | 47   | 80  | 18 | 32 | 24 | 168 | 12 | 40 | F05/07 | 50  | 70  | M6x10  | M8x13    | 14 | G1/4 |
| AP-B-075 | 95    | 81    | 94    | 53   | 80  | 18 | 32 | 24 | 184 | 12 | 40 | F05/07 | 50  | 70  | M6x10  | M8x13    | 14 | G1/4 |
| AP-B-083 | 103   | 92    | 98,5  | 57   | 80  | 21 | 32 | 24 | 204 | 12 | 40 | F05/07 | 50  | 70  | M6x10  | M8x13    | 17 | G1/4 |
| AP-B-092 | 108,5 | 98    | 111   | 58,5 | 80  | 21 | 32 | 24 | 262 | 12 | 40 | F05/07 | 50  | 70  | M6x10  | M8x13    | 17 | G1/4 |
| AP-B-105 | 111,5 | 109,5 | 122,5 | 64   | 80  | 26 | 32 | 24 | 268 | 12 | 40 | F07/10 | 70  | 102 | M8x13  | M10x16   | 22 | G1/4 |
| AP-B-125 | 142   | 127,5 | 145,5 | 74,5 | 130 | 26 | 32 | 24 | 301 | 12 | 55 | F07/10 | 70  | 102 | M8x13  | M10x16   | 22 | G1/4 |
| AP-B-140 | 152   | 137,5 | 161   | 77   | 130 | 31 | 32 | 24 | 390 | 12 | 55 | F10/12 | 102 | 125 | M10x16 | M12x20   | 27 | G1/4 |
| AP-B-160 | 174   | 159   | 184   | 87   | 130 | 31 | 32 | 24 | 458 | 12 | 55 | F10/12 | 102 | 125 | M10x16 | M12x20   | 27 | G1/4 |
| AP-B-190 | 206   | 189   | 215   | 103  | 130 | 40 | 32 | 24 | 525 | 12 | 80 | F14    | -   | 140 | -      | M16x25   | 36 | G1/4 |
| AP-B-210 | 226   | 210   | 235,5 | 113  | 130 | 40 | 32 | 24 | 532 | 12 | 80 | F14    | -   | 140 | -      | M16x25   | 36 | G1/4 |
| AP-B-240 | 260   | 245   | 264,5 | 130  | 130 | 50 | 32 | 24 | 602 | 12 | 80 | F16    | -   | 165 | -      | M20x25   | 46 | G1/4 |
| AP-B-270 | 294   | 273   | 299   | 147  | 130 | 50 | 45 | 40 | 718 | 12 | 80 | F16    | -   | 165 | -      | M20x25   | 46 | G1/2 |
| AP-B-300 | 336   | 312   | 330   | 174  | 130 | 50 | 45 | 40 | 760 | 12 | 80 | F16    | -   | 165 | -      | M20x25   | 46 | G1/2 |
| AP-B-350 | 385   | 365   | 483   | 195  | 130 | 50 | 45 | 40 | 920 | 12 | 80 | F16/25 | 165 | 254 | M20x25 | 8*M16x25 | 46 | G1/2 |
| AP-B-400 | 520   | 472   | 466   | 260  | 130 | 50 | 45 | 40 | 940 | 12 | 80 | F16/25 | 165 | 254 | M20x25 | 8*M16x25 | 46 | G1/2 |