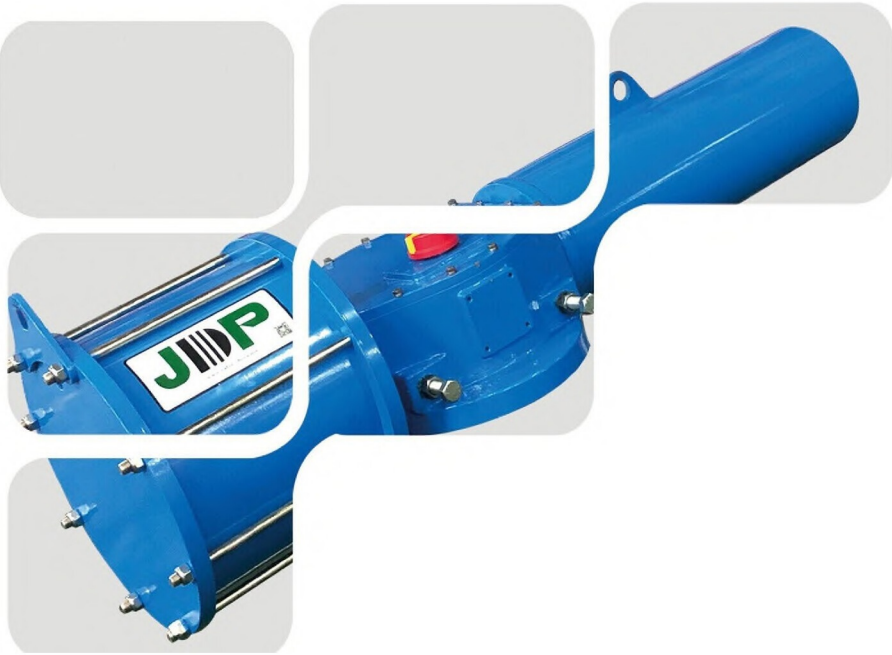
ЕМК СЕРВИС

# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ СЕРИИ RT и ZT







+7 (3532) 38-78-07
https://emk56.ru
info@emkservice.ru

## Серия приводов двойного действия (примеры)



Одноцилиндровый привод двойного действия

Привод с кулисным механизмом
Компактная конструкция
Надежная работа
Долгий срок службы



Двухцилиндровый привод двойного действия

Двойной выходной крутящий момент имеет высокую эффективность






Привод двойного действия с гидравлическим ручным дублёром

Гидравлический ручной дублёр обеспечивает:
- Более простую эксплуатацию
- Высокую скорость закрытия



Двухцилиндровый привод двойного действия с гидравлическим ручным дублёром

Гидравлическое ручное управление для приводов с большим крутящим моментом



Привод двойного действия с гидравлическим регулированием скорости

Скорость срабатывания привода регулируется с помощью регулируемого гидравлического дросселя



Привод двойного действия с внешним буферным устройством

Применяется для быстрого закрытия клапана
Замедляя скорость в конце хода
Защищает клапан от гидравлического удара

## Серия приводов одностороннего действия (с пруженным возвратом) Примеры



Одноцилиндровый привод одностороннего действия

Модульная конструкция
Удобная комбинация
Регулировка хода ±6° от хода привода



Привод одностороннего действия с гидравлическим ручным дублёром

Встроенный маслянный цилиндр в пружинном патроне, имеет более компактную конструкцию



Привод одностороннего действия из нержавеющей стали

Применяется в коррозионных агрессивных средах
Вода может быть использована как управляющая среда





Двухцилиндровый привод одностороннего действия

Более высокий выходной крутящий момент
Более экономичный



Гидравлический привод одностороннего действия

Более энергоэффективный
Имеет более высокий выходной крутящий момент при меньших габаритах



Привод одностороннего действия с боковым механическим ручным дублёром

Более экономичное пространство для установки
Более простая эксплуатация

## Конструктивные особенности



Привод серии RT широко применяется для четвертьоборотных клапанов, таких как шаровые краны, поворотные затворы, пробковые краны и т.д.

Применяются для двухпозиционного (открыт-закрыт) и регулирующего режима работы.

Привод серии RT01 имеет симметричную конструкцию кулисы, которая имеет меньший выходной крутязий момент в положении 0˚и 90˚, также в середине хода привода. Данная конструкция кулисы соответствует характеристикам крутящего момента шарового крана.

Привод серии RT02 имеет скошенную конструкцию кулисы, которая имеет большой выходной крутящий момент в положении 0˚что соответствует характеристикам крутящего момента дискового затвора.

Хромированное покрытие внутренних стенок цилиндров обеспечивает более длительный срок службы.

Направляющая обработана высокочастотной закалкой и шлифованием. Блок ползуна имеет самосмазывающуюся конструкцию, которая обеспечивает длительный срок службы.

Для приводов серии RT доступны различные типы ручного дублёра, винтовой ручной дублёр, механический редуктор и гидравлический ручной дублёр. Для управления приводом возможна комплектация дополнительным навесным оборудованием: солиноидные клапаны, блоки конечных выключателей, позиционеры, клапаны быстрого выхлопа и другое оборудвоание.



## Эксплуатационные характеристики

Привод с пружинным возвратом серии RT обеспечивает выходной крутящий момент до 560000Нм. Привод двойного действия серии RT обеспечивает выходной крутящий момент до 540000Нм.

Максимальное рабочее давление для привода одностороннего действия равно 10 Бар, максимальное рабочее давление для привода двухстороннего действия равно 9 Бар.

Два независимых опорных болта регулировки конечного хода, дают возможность регулировать конечный ход клапана ±6.

Рабочая температура:
Стандартная температура -20˚C ... -80˚C
Низкотемпературное исполнение -60/-50/-40˚C ~ 80˚C
Высокотемпературное исполнение -20˚C ~ 150˚C

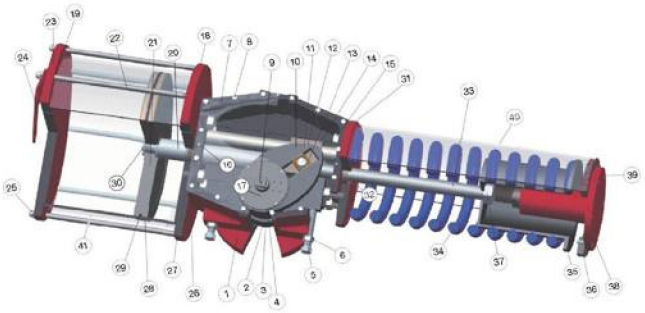
Степень защиты от проникновения пыли и влаги выше IP67

## Модульная конструкция

Сочетание различных модулей позволяет комплектовать приводы под различные требования. Позволяет экономить затраты на техническое обслуживание и хранение запасных частей.



## Материалы



ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Корпус:
   Чугун с шаровидным графитом
   Алюминиевый сплав
   Кованная сталь
2. Нижняя втулка:
   Низкоуглеродистая сталь+медный сплав
3. Уплотнительное кольцо:
   NBR
4. Верхняя втулка:
   Углеродистая сталь, медный сплав
5. Регулировочный болт:
   Легированная сталь
6. Стопорная гайка:
   Легированная сталь
7. Корпус:
   Чугун с шаровидным графитом
   Алюминиевый сплав
   Кованная сталь
8. Направляющий штифт крышки:
   Нержавеющая сталь
9. Указатель положения:
   Легированная сталь
10. Кулиса:
    Чугун с шаровидным графитом
    Кованная сталь
11. Стопорное кольцо:
    Легированная сталь
12. Осевой штифт:
    Легированная сталь
13. Ползунок:
    Медный сплав
    Графит
14. Направляющий блок:
    Легированная сталь
15. Соединительные болты:
    Легированная сталь
16. Направляющий штифт крышки:
    Нержавеющая сталь
17. Монтажная пластина:
    Легированная сталь
18. Передняя крышка цилиндра:
    Легированная сталь
    Алюминиевый сплав
19. Уплотнительное кольцо:
    NBR
20. Шток поршня:
    Легированная сталь
21. Поршень:
    Легированная сталь
    Алюминиевый сплав
22. Шпилька:
    Легированная сталь
23. Задняя крышка цилиндра:
    Легированная сталь
    Алюминиевый сплав
24. Монтажный кронштейн:
    Легированная сталь
25. Гайка:
    Легированная сталь
    Нержавеющая сталь
26. Втулка:
    Низкоуглеродистая сталь-медный сплав
27. Уплотнительные кольца:
    NBR
28. Опорное кольцо поршня:
    Синтетический материал с бронзовым наполнителем
29. Уплотнительные кольца:
    NBR
30. Гайка поршня:
    Легированная сталь
31. Передняя крышка пружинного:
    Легированная сталь
32. Направляющая втулка:
    Легированная сталь
33. Стержень пружины:
    Латунный сплав
34. Пружина:
    Пружинная сталь
35. Направляющая втулка:
    Легированная сталь
36. Крышка пружинного блока:
    Легированная сталь
37. Гайка:
    Легированная сталь
38. Гидравлический масляный цилиндр:
    Легированная сталь
39. Болт:
    Легированная сталь
    Нержавеющая сталь
40. Пружинный блок:
    Легированная сталь
41. Корпус цилиндра:
    Легированная сталь



## Расшифровка модели

RT01-S02-30A-L-FC-SM

**RT** — Серия привода

**01** — Тип кулисы
01: Семитричная кулиса
02: Скошеная кулиса



**S** — Тип действия
S: Односторонего действия (пружинный возврат)
DA:Двойного дейсвия (без пружинного возврата)

**02** — Код размера корпуса: 01-08

**30** — Диаметр цилиндра (мм): 200-1500

**A/B** — Спецификация пружин
A: Давление питания 4 бар.
B: Давление питания 5 бар.

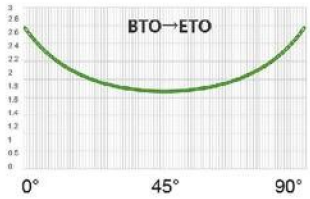
**L** — Температурное исполнение
L: (-60/-50/-40~80℃)
S: ( -20~80℃ )
H: ( -20~150℃ )

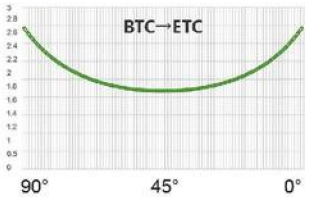
**FC** — Действие при потере питания
Нормально открыт
Нормально закрыт
Сохраняет положение

**HM** — Тип ручного дублера
SM: Винтовой ручной дублер
GM: Редукторный ручной дублер
HM: Гидравлический ручной дублер

## Данные по симметричному крутящему моменту

Симметричный крутящий момент двойного действия



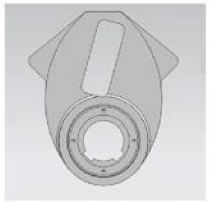



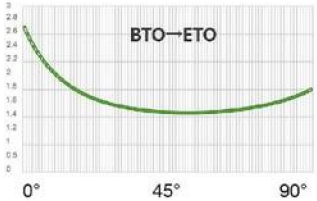


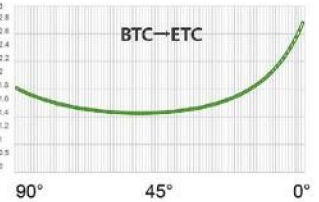

| Модель | Выходной крутящий момент воздуха | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.0 Бар | | | 4.0 Бар | | | 5.0 Бар | | | 6.0 Бар | | |
| | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° |
| RT01-D01-20 | 981 | 545 | 951 | 1309 | 727 | 1269 | 1620 | 900 | 1571 | 1932 | 1073 | 1873 |
| RT01-D01-25 | 1534 | 852 | 1504 | 2045 | 1136 | 2005 | 2532 | 1406 | 2482 | 3018 | 1677 | 2959 |
| RT01-D02-25 | 2010 | 1116 | 1944 | 2679 | 1489 | 2593 | 3317 | 1843 | 3210 | 3955 | 2197 | 3827 |
| RT01-D02-30 | 2894 | 1608 | 2829 | 3858 | 2143 | 3771 | 4777 | 2654 | 4669 | 5696 | 3164 | 5567 |
| RT01-D02-35 | 3939 | 2188 | 3874 | 5252 | 2918 | 5165 | 6502 | 3612 | 6394 | 7752 | 4307 | 7624 |
| RT01-D03-35 | 4923 | 2735 | 4779 | 6564 | 3647 | 6371 | 8127 | 4515 | 7889 | 9690 | 5384 | 9406 |
| RT01-D03-38 | 5803 | 3224 | 5659 | 7738 | 4299 | 7545 | 9580 | 5322 | 9341 | 11423 | 6346 | 11138 |
| RT01-D03-43 | 7431 | 4128 | 7286 | 9908 | 5505 | 9715 | 12267 | 6815 | 12028 | 14626 | 8126 | 14342 |
| RT01-D04-43 | 9230 | 5128 | 8986 | 12307 | 6837 | 11981 | 15237 | 8465 | 14834 | 18168 | 10093 | 17686 |
| RT01-D04-48 | 11502 | 6390 | 11257 | 15336 | 8520 | 15009 | 18987 | 10548 | 18583 | 22638 | 12577 | 22157 |
| RT01-D04-53 | 14023 | 7790 | 13778 | 18697 | 10387 | 18371 | 23149 | 12860 | 22745 | 27600 | 15333 | 27119 |
| RT01-D05-53 | 17231 | 9573 | 16931 | 22975 | 12764 | 22574 | 28445 | 15803 | 27949 | 33915 | 18842 | 33324 |
| RT01-D05-58 | 20636 | 11464 | 20335 | 27514 | 15286 | 27114 | 34065 | 18925 | 33569 | 40616 | 22565 | 40025 |
| RT01-D05-63 | 24347 | 13526 | 24046 | 32463 | 18035 | 32062 | 40192 | 22329 | 39696 | 47921 | 26623 | 47329 |
| RT01-D05-68 | 28365 | 15758 | 28064 | 37820 | 21011 | 37419 | 46825 | 26014 | 46329 | 55829 | 31016 | 55238 |
| RT01-D06-68 | 35603 | 19779 | 34979 | 47471 | 26373 | 46639 | 58773 | 32652 | 57744 | 70076 | 38931 | 68848 |
| RT01-D06-73 | 41031 | 22795 | 40407 | 54708 | 30393 | 53877 | 67734 | 37630 | 66704 | 80760 | 44867 | 79532 |
| RT01-D06-80 | 50892 | 28273 | 50268 | 67856 | 37698 | 67024 | 84012 | 46673 | 82983 | 100168 | 55649 | 98941 |
| RT01-D06-85 | 55630 | 30905 | 55006 | 74173 | 41207 | 73341 | 91833 | 51018 | 90803 | 109493 | 60830 | 108266 |
| RT01-D07-80 | 67110 | 37283 | 66095 | 89480 | 49711 | 88127 | 110785 | 61547 | 109109 | 132090 | 73383 | 130092 |
| RT01-D07-90 | 82242 | 45690 | 81227 | 109656 | 60920 | 108302 | 135764 | 75425 | 134088 | 161873 | 89929 | 159874 |
| RT01-D07-100 | 101533 | 56407 | 100518 | 135378 | 75210 | 134024 | 167610 | 93117 | 165934 | 199843 | 111024 | 197845 |
| RT01-D08-100 | 135378 | 75210 | 133428 | 180503 | 100280 | 177904 | 223480 | 124156 | 220262 | 266457 | 148032 | 262620 |
| RT01-D08-120 | 194944 | 108302 | 192994 | 259925 | 144403 | 257326 | 321812 | 178784 | 318594 | 383699 | 213166 | 379862 |
| RT01-D08-135 | 245338 | 136299 | 243389 | 327118 | 181732 | 324519 | 405003 | 225002 | 401785 | 482888 | 268271 | 479051 |

## Данные по крутящему моменту на конусе

Скошенный выходной крутящий момент двойного действия






| Модель | Выходной крутящий момент воздуха | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.0 Бар | | | 4.0 Бар | | | 5.0 Бар | | | 6.0 Бар | | |
| | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° |
| RT02-D01-20 | 1287 | 532 | 729 | 1716 | 709 | 973 | 2124 | 878 | 1204 | 2533 | 1046 | 1436 |
| RT02-D01-25 | 2011 | 831 | 1153 | 2681 | 1108 | 1537 | 3319 | 1371 | 1903 | 3958 | 1635 | 2269 |
| RT02-D02-25 | 2635 | 1088 | 1491 | 3513 | 1451 | 1988 | 4349 | 1797 | 2461 | 5186 | 2142 | 2934 |
| RT02-D02-30 | 3794 | 1567 | 2169 | 5059 | 2090 | 2891 | 6263 | 2587 | 3580 | 7467 | 3085 | 4268 |
| RT02-D02-35 | 5164 | 2133 | 2970 | 6885 | 2845 | 3960 | 8525 | 3522 | 4902 | 10164 | 4199 | 5845 |
| RT02-D03-35 | 6455 | 2667 | 3664 | 8607 | 3556 | 4885 | 10656 | 4402 | 6048 | 12705 | 5249 | 7211 |
| RT02-D03-38 | 7609 | 3144 | 4338 | 10145 | 4191 | 5785 | 12561 | 5189 | 7162 | 14976 | 6187 | 8539 |
| RT02-D03-43 | 9743 | 4025 | 5586 | 12991 | 5367 | 7448 | 16084 | 6645 | 9222 | 19177 | 7923 | 10995 |
| RT02-D04-43 | 12102 | 5000 | 6889 | 16136 | 6666 | 9185 | 19978 | 8254 | 11372 | 23820 | 9841 | 13559 |
| RT02-D04-48 | 15080 | 6230 | 8630 | 20107 | 8307 | 11507 | 24894 | 10285 | 14247 | 29681 | 12262 | 16987 |
| RT02-D04-53 | 18385 | 7596 | 10563 | 24514 | 10127 | 14084 | 30350 | 12539 | 17438 | 36187 | 14950 | 20791 |
| RT02-D05-53 | 22592 | 9334 | 12980 | 30123 | 12445 | 17307 | 37295 | 15408 | 21428 | 44467 | 18371 | 25548 |
| RT02-D05-58 | 27056 | 11178 | 15590 | 36074 | 14904 | 20787 | 44664 | 18452 | 25736 | 53253 | 22001 | 30686 |
| RT02-D05-63 | 31922 | 13188 | 18436 | 42562 | 17584 | 24581 | 52696 | 21771 | 30433 | 62830 | 25957 | 36286 |
| RT02-D05-68 | 37190 | 15364 | 21516 | 49586 | 20486 | 28688 | 61392 | 25363 | 35519 | 73199 | 30241 | 42349 |
| RT02-D06-68 | 46679 | 19285 | 26817 | 62239 | 25713 | 35757 | 77058 | 31835 | 44270 | 91877 | 37958 | 52784 |
| RT02-D06-73 | 53796 | 22225 | 30979 | 71729 | 29634 | 41305 | 88807 | 36689 | 51140 | 105885 | 43745 | 60975 |
| RT02-D06-80 | 66725 | 27566 | 38539 | 88967 | 36755 | 51385 | 110149 | 45507 | 63620 | 131332 | 54258 | 75855 |
| RT02-D06-85 | 72937 | 30133 | 42171 | 97249 | 40177 | 56228 | 120403 | 49743 | 69616 | 143558 | 59309 | 83004 |
| RT02-D07-80 | 87989 | 36351 | 50673 | 117319 | 48469 | 67564 | 145252 | 60009 | 83650 | 173185 | 71549 | 99737 |
| RT02-D07-90 | 107828 | 44548 | 62274 | 143771 | 59397 | 83032 | 178002 | 73539 | 102801 | 212233 | 87681 | 122570 |
| RT02-D07-100 | 133121 | 54997 | 77064 | 177495 | 73329 | 102752 | 219756 | 90789 | 127216 | 262016 | 108248 | 151681 |
| RT02-D08-100 | 154180 | 74307 | 111190 | 205573 | 99076 | 148253 | 254519 | 122666 | 183552 | 303465 | 146255 | 218850 |
| RT02-D08-120 | 222019 | 107002 | 160828 | 296025 | 142670 | 214438 | 366508 | 176639 | 265495 | 436990 | 210608 | 316551 |
| RT02-D08-135 | 279413 | 134664 | 202824 | 372551 | 179551 | 270432 | 461254 | 222302 | 334821 | 549956 | 265052 | 399210 |

## Диаграмма

Симметричный выходной момент одностороннего действия FC




Крутящий момент

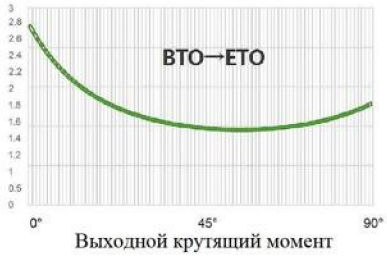



Выходной крутящий момент

Симметричный выходной момент одностороннего действия FO

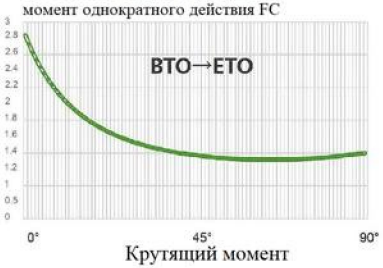



Крутящий момент




Выходной крутящий момент

Скошенный выходной крутящий момент однократного действия FC




Крутящий момент

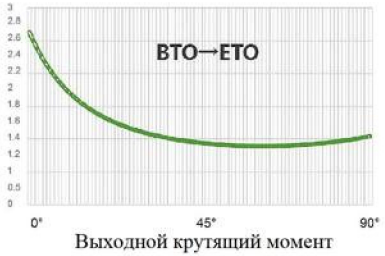



Выходной крутящий момент

Скошенный выходной крутящий момент однократного действия FO




Крутящий момент




Выходной крутящий момент

## Симметричный выходной момент одинарного действия (FC)

| Модель | Выходной крутящий момент пружины | | | Крутящий момент | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4.0 Бар | | | 5.0 Бар | | | 6.0 Бар | | | 7.0 Бар | | |
| | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° |
| RT01-S01-20A | 494 | 380 | 873 | 775 | 325 | 396 | 1077 | 493 | 698 | 1379 | 661 | 1000 | 1681 | 829 | 1302 |
| RT01-S01-20B | 623 | 479 | 1101 | | | | 948 | 394 | 470 | 1250 | 562 | 772 | 1552 | 729 | 1074 |
| RT01-S01-25A | 777 | 597 | 1373 | 1228 | 516 | 631 | 1705 | 782 | 1109 | 2183 | 1047 | 1586 | 2660 | 1312 | 2063 |
| RT01-S01-25B | 970 | 746 | 1715 | | | | 1512 | 633 | 767 | 1989 | 898 | 1244 | 2467 | 1163 | 1721 |
| RT01-S02-25A | 1004 | 772 | 1776 | 1588 | 668 | 817 | 2205 | 1011 | 1434 | 2823 | 1354 | 2051 | 3440 | 1697 | 2669 |
| RT01-S02-25B | 1198 | 921 | 2119 | | | | 2011 | 862 | 1091 | 2629 | 1205 | 1708 | 3246 | 1548 | 2326 |
| RT01-S02-30A | 1423 | 1094 | 2516 | 2348 | 1001 | 1256 | 3246 | 1500 | 2154 | 4144 | 1999 | 3052 | 5042 | 2498 | 3950 |
| RT01-S02-30B | 1692 | 1301 | 2990 | | | | 2978 | 1294 | 1679 | 3876 | 1792 | 2577 | 4774 | 2291 | 3475 |
| RT01-S02-35A | 2008 | 1543 | 3549 | 3157 | 1326 | 1616 | 4387 | 2009 | 2846 | 5616 | 2692 | 4075 | 6846 | 3375 | 5305 |
| RT01-S02-35B | 2397 | 1843 | 4237 | | | | 3998 | 1710 | 2158 | 5228 | 2393 | 3388 | 6457 | 3076 | 4617 |
| RT01-S03-35A | 2485 | 1912 | 4398 | 3886 | 1628 | 1974 | 5403 | 2471 | 3491 | 6920 | 3313 | 5008 | 8437 | 4156 | 6525 |
| RT01-S03-35B | 3042 | 2340 | 5381 | | | | 4847 | 2043 | 2507 | 6364 | 2886 | 4024 | 7881 | 3728 | 5541 |
| RT01-S03-38A | 3042 | 2340 | 5381 | 4503 | 1852 | 2164 | 6300 | 2850 | 3960 | 8096 | 3848 | 5757 | 9893 | 4846 | 7553 |
| RT01-S03-38B | 3738 | 2876 | 6614 | | | | 5603 | 2314 | 2728 | 7400 | 3312 | 4524 | 9196 | 4310 | 6321 |
| RT01-S03-43A | 3738 | 2876 | 6614 | 5977 | 2522 | 3102 | 8290 | 3807 | 5415 | 10604 | 5092 | 7728 | 12917 | 6377 | 10041 |
| RT01-S03-43B | 4600 | 3538 | 8138 | | | | 7429 | 3144 | 3890 | 9742 | 4429 | 6203 | 12055 | 5714 | 8517 |
| RT01-S04-43A | 4645 | 3572 | 8215 | 7336 | 3084 | 3766 | 10189 | 4669 | 6618 | 13042 | 6253 | 9471 | 15894 | 7838 | 12324 |
| RT01-S04-43B | 5772 | 4439 | 10208 | | | | 9062 | 3802 | 4625 | 11915 | 5387 | 7478 | 14767 | 6972 | 10330 |
| RT01-S04-48A | 5772 | 4439 | 10208 | 9238 | 3900 | 4801 | 12812 | 5885 | 8375 | 16385 | 7870 | 11949 | 19959 | 9856 | 15522 |
| RT01-S04-48B | 7043 | 5417 | 12457 | | | | 11540 | 4907 | 6126 | 15114 | 6892 | 9699 | 18687 | 8878 | 13273 |
| RT01-S04-53A | 7043 | 5417 | 12457 | 11328 | 4789 | 5913 | 15702 | 7219 | 10287 | 20076 | 9649 | 14661 | 24450 | 12079 | 19035 |
| RT01-S04-53B | 8735 | 6718 | 15450 | | | | 14009 | 5918 | 7294 | 18383 | 8348 | 11668 | 22757 | 10778 | 16042 |
| RT01-S05-53A | 8778 | 6753 | 15531 | 13796 | 5789 | 7043 | 19171 | 8775 | 12418 | 24546 | 11761 | 17793 | 29920 | 14747 | 23168 |
| RT01-S05-53B | 10487 | 8067 | 18555 | | | | 17462 | 7460 | 9394 | 22837 | 10446 | 14769 | 28211 | 13432 | 20144 |
| RT01-S05-58A | 10487 | 8067 | 18555 | 16626 | 6996 | 8559 | 23082 | 10582 | 15015 | 29538 | 14169 | 21470 | 35993 | 17755 | 27926 |
| RT01-S05-58B | 12529 | 9638 | 22167 | | | | 21040 | 9012 | 11402 | 27496 | 12598 | 17858 | 33951 | 16185 | 24313 |
| RT01-S05-63A | 12529 | 9638 | 22167 | 19533 | 8174 | 9895 | 27167 | 12415 | 17529 | 34800 | 16656 | 25163 | 42434 | 20897 | 32796 |
| RT01-S05-63B | 14938 | 11491 | 26429 | | | | 24757 | 10562 | 13266 | 32391 | 14803 | 20900 | 40025 | 19044 | 28534 |
| RT01-S05-68A | 14938 | 11491 | 26429 | 22481 | 9297 | 10990 | 31390 | 14247 | 19899 | 40299 | 19197 | 28808 | 49209 | 24146 | 37718 |
| RT01-S05-68B | 17895 | 13765 | 31660 | | | | 28433 | 11973 | 14668 | 37343 | 16922 | 23577 | 46252 | 21872 | 32487 |
| RT01-S06-68A | 18616 | 14313 | 32912 | 28023 | 11597 | 13727 | 39128 | 17766 | 24831 | 50232 | 23936 | 35936 | 61337 | 30105 | 47040 |
| RT01-S06-68B | 22350 | 17184 | 39514 | | | | 35394 | 14895 | 18230 | 46498 | 21065 | 29334 | 57603 | 27234 | 40439 |
| RT01-S06-73A | 22350 | 17184 | 39514 | 31527 | 12747 | 14363 | 44354 | 19874 | 27191 | 57182 | 27000 | 40018 | 70010 | 34127 | 52846 |
| RT01-S06-73B | 26927 | 20704 | 47606 | | | | 39777 | 16354 | 19099 | 52605 | 23481 | 31926 | 65433 | 30607 | 44754 |
| RT01-S06-80A | 26927 | 20704 | 47606 | 40097 | 16532 | 19419 | 56055 | 25398 | 35377 | 72013 | 34263 | 51335 | 87972 | 43129 | 67293 |
| RT01-S06-80B | 32286 | 24824 | 57079 | | | | 50697 | 21278 | 25903 | 66655 | 30143 | 41861 | 82613 | 39009 | 57820 |
| RT01-S06-85A | 29055 | 22753 | 51368 | 44286 | 17992 | 21973 | 61748 | 27693 | 39435 | 79210 | 37394 | 56897 | 96672 | 47095 | 74359 |
| RT01-S06-85B | 34807 | 27304 | 61537 | | | | 55997 | 23142 | 29267 | 73459 | 32844 | 46729 | 90921 | 42545 | 64191 |
| RT01-S07-80A | 34362 | 26453 | 60868 | 53765 | 22507 | 27259 | 74748 | 34164 | 48241 | 95730 | 45821 | 69224 | 116713 | 57477 | 90206 |
| RT01-S07-80B | 42295 | 32535 | 74831 | | | | 66814 | 28081 | 34278 | 87796 | 39738 | 55261 | 108779 | 51395 | 76243 |
| RT01-S07-90A | 42295 | 32535 | 74831 | 66007 | 27633 | 33471 | 91793 | 41958 | 59258 | 117579 | 56284 | 85044 | 143365 | 70610 | 110830 |
| RT01-S07-90B | 52162 | 40125 | 92287 | | | | 81926 | 34369 | 41802 | 107713 | 48695 | 67588 | 133499 | 63020 | 93374 |
| RT01-S07-100A | 52162 | 40125 | 92287 | 81862 | 34333 | 41737 | 113772 | 52061 | 73648 | 145683 | 69789 | 105558 | 177593 | 87517 | 137468 |
| RT01-S07-100B | 64260 | 49431 | 113691 | | | | 101675 | 42755 | 52243 | 133585 | 60483 | 84154 | 165495 | 78211 | 116064 |
| RT01-S08-100A | 69121 | 53170 | 122292 | 108783 | 45665 | 55612 | 151141 | 69198 | 97970 | 193499 | 92730 | 140328 | 235857 | 116262 | 182686 |
| RT01-S08-100B | 84151 | 64745 | 148929 | | | | 136111 | 57623 | 71333 | 178469 | 81156 | 113691 | 220827 | 104688 | 156049 |
| RT01-S08-120A | 101535 | 78120 | 179696 | 155790 | 64839 | 77630 | 217058 | 98877 | 138898 | 278326 | 132915 | 200166 | 339594 | 166952 | 261434 |
| RT01-S08-120B | 123188 | 94779 | 218016 | | | | 195406 | 82218 | 100578 | 256674 | 116255 | 161846 | 317942 | 150293 | 223114 |
| RT01-S08-135A | 123188 | 94779 | 218016 | 201331 | 85509 | 106503 | 278597 | 128435 | 183769 | 355864 | 171361 | 261036 | 433130 | 214287 | 338302 |
| RT01-S08-135B | 158465 | 121921 | 280450 | | | | 243320 | 101293 | 121335 | 320586 | 144219 | 198602 | 397853 | 187145 | 275868 |
| RT01-S08-150A | 158465 | 121921 | 280450 | 243372 | 101322 | 121387 | 339047 | 154475 | 217063 | 434723 | 207628 | 312738 | 530398 | 260781 | 408413 |
| RT01-S08-150B | 203319 | 156430 | 359831 | | | | 298574 | 122399 | 137682 | 395092 | 176020 | 233357 | 494827 | 231428 | 332222 |

## Симметричный выходной момент одностороннего действия (FO)

| Модель | Выходной крутящий момент пружины | | | Крутящий момент | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4.0 Бар | | | 5.0 Бар | | | 6.0 Бар | | | 7.0 Бар | | |
| | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° |
| RT01-S01-20A | 724 | 315 | 409 | 545 | 390 | 859 | 847 | 558 | 1161 | 1149 | 726 | 1464 | 1451 | 894 | 1766 |
| RT01-S01-20B | 873 | 380 | 494 | | | | 698 | 493 | 1077 | 1000 | 661 | 1379 | 1302 | 829 | 1681 |
| RT01-S01-25A | 1101 | 479 | 623 | 904 | 635 | 1382 | 1381 | 900 | 1859 | 1858 | 1165 | 2337 | 2336 | 1430 | 2814 |
| RT01-S01-25B | 1373 | 597 | 777 | | | | 1109 | 782 | 1705 | 1586 | 1047 | 2183 | 2063 | 1312 | 2660 |
| RT01-S02-25A | 1486 | 646 | 841 | 1106 | 794 | 1752 | 1723 | 1137 | 2369 | 2341 | 1480 | 2986 | 2958 | 1823 | 3604 |
| RT01-S02-25B | 1776 | 772 | 1004 | | | | 1434 | 1011 | 2205 | 2051 | 1354 | 2823 | 2669 | 1697 | 3440 |
| RT01-S02-30A | 2119 | 921 | 1198 | 1653 | 1174 | 2573 | 2551 | 1673 | 3471 | 3449 | 2172 | 4369 | 4347 | 2670 | 5267 |
| RT01-S02-30B | 2516 | 1094 | 1423 | | | | 2154 | 1500 | 3246 | 3052 | 1999 | 4144 | 3950 | 2498 | 5042 |
| RT01-S02-35A | 2990 | 1301 | 1692 | 2174 | 1569 | 3473 | 3404 | 2252 | 4703 | 4634 | 2935 | 5933 | 5864 | 3618 | 7162 |
| RT01-S02-35B | 3549 | 1543 | 2008 | | | | 2846 | 2009 | 4387 | 4075 | 2692 | 5616 | 5305 | 3375 | 6846 |
| RT01-S03-35A | 3660 | 1591 | 2068 | 2712 | 1949 | 4303 | 4229 | 2791 | 5820 | 5746 | 3634 | 7337 | 7263 | 4477 | 8854 |
| RT01-S03-35B | 4398 | 1912 | 2485 | | | | 3491 | 2471 | 5403 | 5008 | 3313 | 6920 | 6525 | 4156 | 8437 |
| RT01-S03-38A | 4398 | 1912 | 2485 | 3148 | 2280 | 5060 | 4944 | 3278 | 6856 | 6740 | 4276 | 8652 | 8537 | 5274 | 10449 |
| RT01-S03-38B | 5381 | 2340 | 3042 | | | | 3960 | 2850 | 6300 | 5757 | 3848 | 8096 | 7553 | 4846 | 9893 |
| RT01-S03-43A | 5381 | 2340 | 3042 | 4334 | 3058 | 6674 | 6647 | 4343 | 8987 | 8960 | 5628 | 11300 | 11274 | 6913 | 13613 |
| RT01-S03-43B | 6614 | 2876 | 3738 | | | | 5415 | 3807 | 8290 | 7728 | 5092 | 10604 | 10041 | 6377 | 12917 |
| RT01-S04-43A | 6840 | 2974 | 3867 | 5141 | 3682 | 8114 | 7994 | 5267 | 10967 | 10847 | 6852 | 13819 | 13699 | 8436 | 16672 |
| RT01-S04-43B | 8215 | 3572 | 4645 | | | | 6618 | 4669 | 10189 | 9471 | 6253 | 13042 | 12324 | 7838 | 15894 |
| RT01-S04-48A | 8215 | 3572 | 4645 | 6794 | 4766 | 10365 | 10368 | 6752 | 13939 | 13942 | 8737 | 17512 | 17515 | 10723 | 21086 |
| RT01-S04-48B | 10208 | 4439 | 5772 | | | | 8375 | 5885 | 12812 | 11949 | 7870 | 16385 | 15522 | 9856 | 19959 |
| RT01-S04-53A | 10208 | 4439 | 5772 | 8162 | 5767 | 12599 | 12536 | 8197 | 16973 | 16910 | 10627 | 21347 | 21284 | 13057 | 25721 |
| RT01-S04-53B | 12457 | 5417 | 7043 | | | | 10287 | 7219 | 15702 | 14661 | 9649 | 20076 | 19035 | 12079 | 24450 |
| RT01-S05-53A | 12934 | 5623 | 7310 | 9640 | 6918 | 15264 | 15015 | 9904 | 20639 | 20390 | 12890 | 26014 | 25765 | 15876 | 31388 |
| RT01-S05-53B | 15531 | 6753 | 8778 | | | | 12418 | 8775 | 19171 | 17793 | 11761 | 24546 | 23168 | 14747 | 29920 |
| RT01-S05-58A | 15531 | 6753 | 8778 | 11583 | 8311 | 18335 | 18038 | 11897 | 24791 | 24494 | 15483 | 31247 | 30950 | 19070 | 37702 |
| RT01-S05-58B | 18555 | 8067 | 10487 | | | | 15015 | 10582 | 23082 | 21470 | 14169 | 29538 | 27926 | 17755 | 35993 |
| RT01-S05-63A | 18555 | 8067 | 10487 | 13507 | 9745 | 21575 | 21141 | 13986 | 29208 | 28775 | 18227 | 36842 | 36409 | 22468 | 44476 |
| RT01-S05-63B | 22167 | 9638 | 12529 | | | | 17529 | 12415 | 27167 | 25163 | 16656 | 34800 | 32796 | 20897 | 42434 |
| RT01-S05-68A | 22167 | 9638 | 12529 | 15252 | 11151 | 24890 | 24162 | 16100 | 33799 | 33071 | 21050 | 42709 | 41980 | 26000 | 51618 |
| RT01-S05-68B | 26429 | 11491 | 14938 | | | | 19899 | 14247 | 31390 | 28808 | 19197 | 40299 | 37718 | 24146 | 49209 |
| RT01-S06-68A | 27497 | 11958 | 15553 | 19142 | 13952 | 31086 | 30247 | 20122 | 42191 | 41351 | 26291 | 53295 | 52456 | 32460 | 64400 |
| RT01-S06-68B | 32912 | 14313 | 18616 | | | | 24831 | 17766 | 39128 | 35936 | 23936 | 50232 | 47040 | 30105 | 61337 |
| RT01-S06-73A | 32912 | 14313 | 18616 | 20965 | 15618 | 35261 | 33792 | 22745 | 48088 | 46620 | 29871 | 60916 | 59448 | 36998 | 73744 |
| RT01-S06-73B | 39514 | 17184 | 22350 | | | | 27191 | 19874 | 44354 | 40018 | 27000 | 57182 | 52846 | 34127 | 70010 |
| RT01-S06-80A | 39514 | 17184 | 22350 | 27511 | 20051 | 44674 | 43469 | 28917 | 60633 | 59427 | 37783 | 76591 | 75385 | 46648 | 92549 |
| RT01-S06-80B | 47606 | 20704 | 26927 | | | | 35377 | 25398 | 56055 | 51335 | 34263 | 72013 | 67293 | 43129 | 87972 |
| RT01-S06-85A | 39514 | 17184 | 22350 | 33827 | 23561 | 50991 | 51290 | 33262 | 68453 | 68752 | 42963 | 85916 | 86214 | 52664 | 103378 |
| RT01-S06-85B | 51368 | 22753 | 29055 | | | | 39435 | 27693 | 61748 | 56897 | 37394 | 79210 | 74359 | 47095 | 96672 |
| RT01-S07-80A | 50556 | 21981 | 28575 | 37571 | 26979 | 59552 | 58554 | 38635 | 80534 | 79536 | 50292 | 101517 | 100519 | 61949 | 122499 |
| RT01-S07-80B | 60868 | 26453 | 34362 | | | | 48241 | 34164 | 74748 | 69224 | 45821 | 95730 | 90206 | 57477 | 116713 |
| RT01-S07-90A | 60868 | 26453 | 34362 | 47434 | 33715 | 73940 | 73221 | 48041 | 99727 | 99007 | 62367 | 125513 | 124793 | 76692 | 151299 |
| RT01-S07-90B | 74831 | 32535 | 42295 | | | | 59258 | 41958 | 91793 | 85044 | 56284 | 117579 | 110830 | 70610 | 143365 |
| RT01-S07-100A | 74831 | 32535 | 42295 | 59193 | 41923 | 91728 | 91103 | 59651 | 123639 | 123014 | 77379 | 155549 | 154924 | 95107 | 187460 |
| RT01-S07-100B | 92287 | 40125 | 52162 | | | | 73648 | 52061 | 113772 | 105558 | 69789 | 145683 | 137468 | 87517 | 177593 |
| RT01-S08-100A | 102297 | 44477 | 57820 | 75607 | 54359 | 120084 | 117965 | 77891 | 162442 | 160323 | 101423 | 204800 | 202681 | 124955 | 247159 |
| RT01-S08-100B | 122292 | 53170 | 69121 | | | | 97970 | 69198 | 151141 | 140328 | 92730 | 193499 | 182686 | 116262 | 235857 |
| RT01-S08-120A | 148929 | 64745 | 84151 | 108396 | 78214 | 173174 | 169664 | 112252 | 234442 | 230932 | 146290 | 295710 | 292200 | 180327 | 356978 |
| RT01-S08-120B | 179696 | 78120 | 101535 | | | | 138898 | 98877 | 217058 | 200166 | 132915 | 278326 | 261434 | 166952 | 339594 |
| RT01-S08-135A | 179696 | 78120 | 101535 | 144823 | 102169 | 222984 | 222090 | 145094 | 300250 | 299356 | 188020 | 377516 | 376622 | 230946 | 454783 |
| RT01-S08-135B | 218016 | 94779 | 123188 | | | | 183769 | 128435 | 278597 | 261036 | 171361 | 355864 | 338302 | 214287 | 433130 |
| RT01-S08-150A | 218016 | 94779 | 123188 | 183821 | 128464 | 278649 | 279496 | 181617 | 374325 | 375172 | 234770 | 470000 | 470847 | 287923 | 565675 |
| RT01-S08-150B | 280450 | 121921 | 158465 | | | | 217063 | 154475 | 339047 | 312738 | 207628 | 434723 | 408413 | 260781 | 530398 |

## Скошенный выходной крутящий момент однократного действия (FC)

| Модель | Выходной крутящий момент пружины | | | Крутящий момент | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4.0 Бар | | | 5.0 Бар | | | 6.0 Бар | | | 7.0 Бар | | |
| | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° |
| RT02-S01-20A | 647 | 382 | 676 | 1016 | 305 | 296 | 1412 | 469 | 528 | 1808 | 633 | 760 | 2204 | 796 | 991 |
| RT02-S01-20B | 816 | 482 | 853 | | | | 1243 | 369 | 351 | 1639 | 533 | 583 | 2035 | 696 | 814 |
| RT02-S01-25A | 1018 | 601 | 1064 | 1610 | 485 | 473 | 2236 | 744 | 839 | 2862 | 1002 | 1205 | 3487 | 1261 | 1571 |
| RT02-S01-25B | 1272 | 750 | 1329 | | | | 1982 | 594 | 574 | 2608 | 853 | 940 | 3234 | 1111 | 1306 |
| RT02-S02-25A | 1317 | 785 | 1380 | 2082 | 620 | 607 | 2891 | 954 | 1081 | 3701 | 1288 | 1554 | 4510 | 1623 | 2027 |
| RT02-S02-25B | 1571 | 936 | 1647 | | | | 2637 | 803 | 814 | 3446 | 1137 | 1287 | 4256 | 1471 | 1761 |
| RT02-S02-30A | 1866 | 1111 | 1955 | 3079 | 931 | 936 | 4256 | 1418 | 1624 | 5434 | 1904 | 2313 | 6611 | 2391 | 3001 |
| RT02-S02-30B | 2218 | 1321 | 2324 | | | | 3904 | 1208 | 1255 | 5082 | 1695 | 1944 | 6259 | 2181 | 2632 |
| RT02-S02-35A | 2632 | 1568 | 2758 | 4139 | 1230 | 1201 | 5752 | 1896 | 2144 | 7364 | 2562 | 3087 | 8976 | 3228 | 4029 |
| RT02-S02-35B | 3142 | 1872 | 3293 | | | | 5242 | 1592 | 1609 | 6854 | 2258 | 2552 | 8466 | 2924 | 3495 |
| RT02-S03-35A | 3259 | 1923 | 3406 | 5095 | 1529 | 1478 | 7084 | 2350 | 2641 | 9073 | 3172 | 3804 | 11062 | 3994 | 4967 |
| RT02-S03-35B | 3988 | 2353 | 4168 | | | | 6355 | 1920 | 1880 | 8344 | 2742 | 3043 | 10333 | 3564 | 4206 |
| RT02-S03-38A | 3988 | 2353 | 4168 | 5905 | 1734 | 1616 | 8260 | 2707 | 2994 | 10615 | 3680 | 4371 | 12971 | 4654 | 5748 |
| RT02-S03-38B | 4901 | 2891 | 5123 | | | | 7347 | 2169 | 2039 | 9702 | 3142 | 3416 | 12057 | 4115 | 4793 |
| RT02-S03-43A | 4901 | 2891 | 5123 | 7837 | 2371 | 2325 | 10870 | 3624 | 4099 | 13902 | 4877 | 5872 | 16935 | 6130 | 7646 |
| RT02-S03-43B | 6031 | 3558 | 6304 | | | | 9740 | 2957 | 2918 | 12773 | 4210 | 4691 | 15806 | 5463 | 6465 |
| RT02-S04-43A | 6090 | 3595 | 6366 | 9619 | 2894 | 2820 | 13359 | 4440 | 5007 | 17099 | 5985 | 7194 | 20839 | 7530 | 9381 |
| RT02-S04-43B | 7567 | 4467 | 7910 | | | | 11881 | 3567 | 3463 | 15621 | 5113 | 5650 | 19361 | 6658 | 7836 |
| RT02-S04-48A | 7567 | 4467 | 7910 | 12112 | 3663 | 3597 | 16797 | 5598 | 6337 | 21483 | 7534 | 9077 | 26168 | 9470 | 11817 |
| RT02-S04-48B | 9234 | 5452 | 9653 | | | | 15130 | 4614 | 4594 | 19816 | 6550 | 7334 | 24501 | 8485 | 10074 |
| RT02-S04-53A | 9234 | 5452 | 9653 | 14852 | 4499 | 4431 | 20587 | 6868 | 7785 | 26321 | 9237 | 11138 | 32056 | 11607 | 14492 |
| RT02-S04-53B | 11453 | 6762 | 11972 | | | | 18368 | 5559 | 5466 | 24103 | 7928 | 8819 | 29838 | 10297 | 12173 |
| RT02-S05-53A | 11509 | 6854 | 12069 | 18088 | 5374 | 5238 | 25135 | 8285 | 9359 | 32182 | 11196 | 13479 | 39229 | 14108 | 17600 |
| RT02-S05-53B | 13750 | 8189 | 14419 | | | | 22894 | 6951 | 7009 | 29941 | 9862 | 11130 | 36988 | 12773 | 15250 |
| RT02-S05-58A | 13750 | 8189 | 14419 | 21799 | 6498 | 6369 | 30263 | 9995 | 11318 | 38727 | 13492 | 16267 | 47191 | 16988 | 21216 |
| RT02-S05-58B | 16427 | 9783 | 17225 | | | | 27586 | 8401 | 8511 | 36050 | 11897 | 13460 | 44514 | 15394 | 18410 |
| RT02-S05-63A | 16427 | 9783 | 17225 | 25610 | 7584 | 7355 | 35618 | 11719 | 13208 | 45627 | 15854 | 19060 | 55636 | 19989 | 24913 |
| RT02-S05-63B | 19586 | 11664 | 20538 | | | | 32459 | 9838 | 9896 | 42468 | 13973 | 15748 | 52477 | 18108 | 21601 |
| RT02-S05-68A | 19586 | 11664 | 20538 | 29475 | 8605 | 8150 | 41156 | 13431 | 14981 | 52837 | 18257 | 21811 | 64518 | 23083 | 28642 |
| RT02-S05-68B | 23462 | 13972 | 24603 | | | | 37279 | 11122 | 10916 | 48961 | 15948 | 17746 | 60642 | 20774 | 24577 |
| RT02-S06-68A | 24408 | 14539 | 25582 | 36741 | 10723 | 10174 | 51301 | 16738 | 18688 | 65860 | 22753 | 27201 | 80419 | 28768 | 35715 |
| RT02-S06-68B | 29303 | 17456 | 30714 | | | | 46405 | 13822 | 13557 | 60964 | 19837 | 22070 | 75523 | 25852 | 30583 |
| RT02-S06-73A | 29303 | 17456 | 30714 | 41335 | 11727 | 10592 | 58154 | 18676 | 20427 | 74972 | 25624 | 30261 | 91791 | 32573 | 40096 |
| RT02-S06-73B | 35305 | 21030 | 37003 | | | | 52152 | 15101 | 14137 | 68971 | 22050 | 23972 | 85789 | 28998 | 33807 |
| RT02-S06-80A | 35305 | 21030 | 37003 | 52572 | 15275 | 14383 | 73495 | 23919 | 26617 | 94418 | 32563 | 38852 | 115340 | 41207 | 51086 |
| RT02-S06-80B | 42330 | 25215 | 44366 | | | | 66469 | 19734 | 19254 | 87392 | 28378 | 31488 | 108315 | 37022 | 43723 |
| RT02-S06-85A | 38095 | 22693 | 39928 | 58063 | 17034 | 16301 | 80958 | 26493 | 29688 | 103853 | 35951 | 43076 | 126748 | 45410 | 56464 |
| RT02-S06-85B | 45636 | 27184 | 47831 | | | | 73418 | 22001 | 21785 | 96313 | 31459 | 35172 | 119207 | 40918 | 48560 |
| RT02-S07-80A | 45052 | 26805 | 47314 | 70492 | 20930 | 20250 | 98002 | 32296 | 36336 | 125513 | 43661 | 52423 | 153023 | 55027 | 68509 |
| RT02-S07-80B | 55454 | 32902 | 58076 | | | | 87600 | 26199 | 25574 | 115111 | 37564 | 41660 | 142621 | 48930 | 57747 |
| RT02-S07-90A | 55454 | 32902 | 58076 | 86542 | 25762 | 24955 | 120351 | 39729 | 44724 | 154159 | 53697 | 64494 | 187968 | 67664 | 84263 |
| RT02-S07-90B | 68390 | 40577 | 71624 | | | | 107415 | 32054 | 31177 | 141223 | 46022 | 50946 | 175032 | 59989 | 70716 |
| RT02-S07-100A | 68390 | 40577 | 71624 | 107330 | 32019 | 31128 | 149168 | 49304 | 55592 | 191006 | 66589 | 80057 | 232844 | 83874 | 104521 |
| RT02-S07-100B | 84251 | 49988 | 88236 | | | | 133307 | 39893 | 38980 | 175145 | 57178 | 63445 | 216983 | 74463 | 87910 |
| RT02-S08-100A | 78721 | 53423 | 102316 | 123892 | 44226 | 45937 | 172133 | 67476 | 81236 | 220374 | 90726 | 116534 | 268615 | 113976 | 151833 |
| RT02-S08-100B | 95839 | 64993 | 124432 | | | | 155015 | 55906 | 59120 | 203257 | 79156 | 94419 | 251498 | 102406 | 129717 |
| RT02-S08-120A | 115637 | 78420 | 150138 | 177428 | 62823 | 64300 | 247205 | 96452 | 115357 | 316983 | 130081 | 166414 | 386760 | 163711 | 217470 |
| RT02-S08-120B | 140297 | 95143 | 182154 | | | | 222545 | 79729 | 83340 | 292323 | 113358 | 134397 | 362100 | 146988 | 185454 |
| RT02-S08-135A | 140297 | 95143 | 182154 | 229294 | 82981 | 88278 | 317291 | 125392 | 152667 | 405289 | 167803 | 217055 | 493287 | 210213 | 281444 |
| RT02-S08-135B | 180474 | 122390 | 234319 | | | | 277114 | 98145 | 100502 | 365112 | 140556 | 164891 | 453110 | 182966 | 229279 |
| RT02-S08-150A | 180474 | 122390 | 234319 | 277173 | 98174 | 100545 | 386137 | 150689 | 180275 | 495101 | 203204 | 260004 | 604064 | 255719 | 339734 |
| RT02-S08-150B | 231557 | 157032 | 300642 | | | | 340042 | 118451 | 113952 | 449965 | 171429 | 193681 | 563553 | 226172 | 276068 |

## Скошенный выходной крутящий момент однократного действия (FO)

| Модель | Выходной крутящий момент пружины | | | Крутящий момент | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4.0 Бар | | | 5.0 Бар | | | 6.0 Бар | | | 7.0 Бар | | |
| | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° |
| RT02-S01-20A | 959 | 301 | 314 | 704 | 386 | 659 | 1100 | 550 | 890 | 1496 | 713 | 1122 | 1892 | 877 | 1354 |
| RT02-S01-20B | 1156 | 363 | 378 | | | | 903 | 487 | 826 | 1299 | 651 | 1057 | 1695 | 815 | 1289 |
| RT02-S01-25A | 1459 | 458 | 477 | 1170 | 628 | 1060 | 1795 | 886 | 1426 | 2421 | 1145 | 1792 | 3047 | 1403 | 2157 |
| RT02-S01-25B | 1820 | 572 | 595 | | | | 1435 | 773 | 1307 | 2060 | 1031 | 1673 | 2686 | 1290 | 2039 |
| RT02-S02-25A | 1976 | 615 | 645 | 1423 | 789 | 1343 | 2233 | 1124 | 1816 | 3042 | 1458 | 2289 | 3851 | 1792 | 2763 |
| RT02-S02-25B | 2360 | 735 | 770 | | | | 1848 | 1004 | 1691 | 2657 | 1338 | 2164 | 3467 | 1673 | 2637 |
| RT02-S02-30A | 2816 | 877 | 919 | 2128 | 1166 | 1973 | 3306 | 1653 | 2661 | 4483 | 2139 | 3349 | 5660 | 2625 | 4038 |
| RT02-S02-30B | 3344 | 1041 | 1091 | | | | 2778 | 1488 | 2489 | 3955 | 1975 | 3177 | 5133 | 2461 | 3866 |
| RT02-S02-35A | 3975 | 1237 | 1297 | 2796 | 1560 | 2663 | 4409 | 2226 | 3606 | 6021 | 2892 | 4548 | 7633 | 3558 | 5491 |
| RT02-S02-35B | 4717 | 1469 | 1539 | | | | 3666 | 1995 | 3363 | 5279 | 2661 | 4306 | 6891 | 3327 | 5249 |
| RT02-S03-35A | 4848 | 1523 | 1586 | 3506 | 1928 | 3299 | 5495 | 2750 | 4462 | 7484 | 3571 | 5625 | 9473 | 4393 | 6788 |
| RT02-S03-35B | 5826 | 1831 | 1906 | | | | 4517 | 2442 | 4142 | 6506 | 3264 | 5305 | 8495 | 4086 | 6468 |
| RT02-S03-38A | 5826 | 1831 | 1906 | 4067 | 2256 | 3879 | 6422 | 3229 | 5256 | 8777 | 4203 | 6634 | 11133 | 5176 | 8011 |
| RT02-S03-38B | 7128 | 2240 | 2332 | | | | 5119 | 2820 | 4830 | 7475 | 3793 | 6207 | 9830 | 4766 | 7584 |
| RT02-S03-43A | 7128 | 2240 | 2332 | 5610 | 3023 | 5117 | 8642 | 4276 | 6890 | 11675 | 5529 | 8663 | 14708 | 6781 | 10437 |
| RT02-S03-43B | 8761 | 2753 | 2866 | | | | 7010 | 3762 | 6356 | 10042 | 5015 | 8129 | 13075 | 6268 | 9903 |
| RT02-S04-43A | 9063 | 2846 | 2965 | 6645 | 3644 | 6221 | 10385 | 5189 | 8408 | 14125 | 6734 | 10595 | 17865 | 8279 | 12782 |
| RT02-S04-43B | 10886 | 3418 | 3561 | | | | 8562 | 4617 | 7812 | 12303 | 6162 | 9999 | 16043 | 7707 | 12185 |
| RT02-S04-48A | 10886 | 3418 | 3561 | 8793 | 4712 | 7946 | 13479 | 6648 | 10686 | 18164 | 8584 | 13426 | 22850 | 10519 | 16166 |
| RT02-S04-48B | 13527 | 4247 | 4425 | | | | 10838 | 5819 | 9822 | 15523 | 7754 | 12562 | 20208 | 9690 | 15302 |
| RT02-S04-53A | 13527 | 4247 | 4425 | 10559 | 5704 | 9659 | 16294 | 8073 | 13013 | 22029 | 10442 | 16366 | 27763 | 12811 | 19720 |
| RT02-S04-53B | 16508 | 5183 | 5400 | | | | 13313 | 7137 | 12038 | 19048 | 9506 | 15391 | 24783 | 11875 | 18745 |
| RT02-S05-53A | 17188 | 5353 | 5605 | 12409 | 6875 | 11702 | 19456 | 9786 | 15823 | 26503 | 12697 | 19944 | 33550 | 15609 | 24064 |
| RT02-S05-53B | 20640 | 6428 | 6730 | | | | 16005 | 8711 | 14698 | 23052 | 11623 | 18818 | 30099 | 14534 | 22939 |
| RT02-S05-58A | 20640 | 6428 | 6730 | 14909 | 8259 | 14057 | 23373 | 11756 | 19006 | 31837 | 15252 | 23956 | 40301 | 18749 | 28905 |
| RT02-S05-58B | 24658 | 7679 | 8040 | | | | 19355 | 10504 | 17696 | 27819 | 14001 | 22645 | 36283 | 17498 | 27595 |
| RT02-S05-63A | 24658 | 7679 | 8040 | 17379 | 9688 | 16541 | 27388 | 13823 | 22393 | 37396 | 17958 | 28246 | 47405 | 22093 | 34098 |
| RT02-S05-63B | 29458 | 9174 | 9606 | | | | 22587 | 12328 | 20828 | 32596 | 16463 | 26680 | 42605 | 20598 | 32533 |
| RT02-S05-68A | 29458 | 9174 | 9606 | 19603 | 11095 | 19082 | 31284 | 15920 | 25913 | 42965 | 20746 | 32743 | 54646 | 25572 | 39574 |
| RT02-S05-68B | 35122 | 10938 | 11453 | | | | 25620 | 14156 | 24066 | 37301 | 18982 | 30896 | 48982 | 23808 | 37727 |
| RT02-S06-68A | 36550 | 11378 | 11924 | 24599 | 13885 | 23833 | 39158 | 19900 | 32346 | 53717 | 25915 | 40860 | 68277 | 31930 | 49373 |
| RT02-S06-68B | 43749 | 13619 | 14272 | | | | 31959 | 17659 | 29998 | 46518 | 23674 | 38511 | 61078 | 29689 | 47025 |
| RT02-S06-73A | 43749 | 13619 | 14272 | 26889 | 15564 | 27033 | 43708 | 22513 | 36868 | 60526 | 29461 | 46702 | 77345 | 36409 | 56537 |
| RT02-S06-73B | 52525 | 16351 | 17135 | | | | 34932 | 19781 | 34005 | 51751 | 26729 | 43840 | 68570 | 33678 | 53674 |
| RT02-S06-80A | 52525 | 16351 | 17135 | 35352 | 19954 | 34250 | 56275 | 28598 | 46485 | 77198 | 37242 | 58720 | 98121 | 45886 | 70954 |
| RT02-S06-80B | 63280 | 19699 | 20644 | | | | 45519 | 25250 | 42976 | 66442 | 33894 | 55210 | 87365 | 42538 | 67445 |
| RT02-S06-85A | 52525 | 16351 | 17135 | 43634 | 23376 | 39093 | 66529 | 32835 | 52481 | 89424 | 42293 | 65869 | 112319 | 51752 | 79256 |
| RT02-S06-85B | 68282 | 21256 | 22276 | | | | 50771 | 27929 | 47340 | 73666 | 37388 | 60728 | 96561 | 46847 | 74115 |
| RT02-S07-80A | 67099 | 20971 | 21907 | 48444 | 26764 | 45656 | 75955 | 38130 | 61743 | 103465 | 49495 | 77829 | 130976 | 60861 | 93916 |
| RT02-S07-80B | 80914 | 25288 | 26344 | | | | 62140 | 33812 | 57306 | 89650 | 45178 | 73393 | 117161 | 56543 | 89480 |
| RT02-S07-90A | 80914 | 25288 | 26344 | 61082 | 33375 | 56688 | 94890 | 47343 | 76457 | 128699 | 61310 | 96227 | 162508 | 75278 | 115996 |
| RT02-S07-90B | 99319 | 31041 | 32426 | | | | 76485 | 41591 | 70374 | 110294 | 55558 | 90144 | 144102 | 69526 | 109913 |
| RT02-S07-100A | 99319 | 31041 | 32426 | 76401 | 41556 | 70325 | 118239 | 58840 | 94790 | 160077 | 76125 | 119254 | 201915 | 93410 | 143719 |
| RT02-S07-100B | 122487 | 38281 | 39991 | | | | 95071 | 51600 | 87225 | 136909 | 68884 | 111690 | 178747 | 86169 | 136155 |
| RT02-S08-100A | 116970 | 43422 | 48183 | 85643 | 54227 | 100070 | 133885 | 77477 | 135369 | 182126 | 100727 | 170667 | 230367 | 123977 | 205965 |
| RT02-S08-100B | 139832 | 51909 | 57601 | | | | 111022 | 68990 | 125951 | 159263 | 92240 | 161249 | 207505 | 115490 | 196548 |
| RT02-S08-120A | 170056 | 63155 | 70126 | 123009 | 78088 | 144312 | 192786 | 111718 | 195369 | 262564 | 145347 | 246425 | 332341 | 178976 | 297482 |
| RT02-S08-120B | 205188 | 76202 | 84613 | | | | 157655 | 98671 | 180882 | 227432 | 132300 | 231939 | 297210 | 165929 | 282995 |
| RT02-S08-135A | 205188 | 76202 | 84613 | 164403 | 101923 | 185820 | 252401 | 144333 | 250208 | 340398 | 186744 | 314597 | 428396 | 229155 | 378986 |
| RT02-S08-135B | 248944 | 92452 | 102657 | | | | 208644 | 128083 | 232164 | 296642 | 170494 | 296553 | 384640 | 212905 | 360942 |
| RT02-S08-150A | 248944 | 92452 | 102657 | 208703 | 128112 | 232208 | 317667 | 180627 | 311937 | 426631 | 233142 | 391667 | 535594 | 285657 | 471396 |
| RT02-S08-150B | 320236 | 118928 | 132054 | | | | 246375 | 154151 | 282539 | 355339 | 206666 | 362269 | 464303 | 259181 | 441998 |



## Расход воздуха серии RT

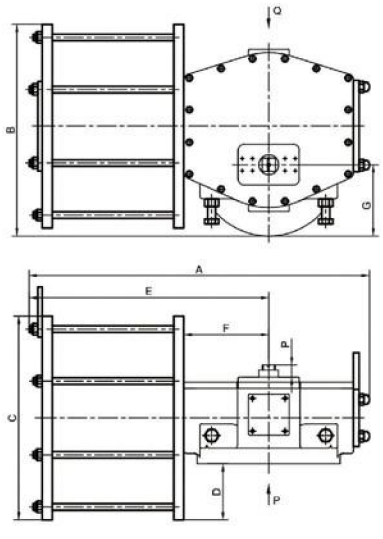
| Модель | Объём открытия | Объём закрытия | Модель | Объём открытия | Объём закрытия |
|---|---|---|---|---|---|
| RT01/RT02-S01-20 | 3.88 | 4.01 | RT01/RT02-D01-20 | 4.1 | 3.7 |
| RT01/RT02-S01-25 | 6.15 | 6.26 | RT01/RT02-D01-25 | 6.35 | 6.1 |
| RT01/RT02-S02-25 | 8.4 | 8.7 | RT01/RT02-D02-25 | 8.8 | 8.4 |
| RT01/RT02-S02-30 | 12.2 | 12.5 | RT01/RT02-D02-30 | 12.9 | 12.1 |
| RT01/RT02-S02-35 | 16.7 | 17 | RT01/RT02-D02-35 | 17.6 | 16.5 |
| RT01/RT02-S03-35 | 20 | 20.6 | RT01/RT02-D03-35 | 21.4 | 20.3 |
| RT01/RT02-S03-38 | 23.7 | 24.3 | RT01/RT02-D03-38 | 25.3 | 23.9 |
| RT01/RT02-S03-43 | 30.6 | 31.2 | RT01/RT02-D03-43 | 32.6 | 30.6 |
| RT01/RT02-S04-43 | 38.8 | 40 | RT01/RT02-D04-43 | 42.4 | 38.8 |
| RT01/RT02-S04-48 | 48.6 | 49.7 | RT01/RT02-D04-48 | 53.1 | 48.4 |
| RT01/RT02-S04-53 | 59.5 | 60.6 | RT01/RT02-D04-53 | 65 | 59.1 |
| RT01/RT02-S05-53 | 72.6 | 74.3 | RT01/RT02-D05-53 | 79.7 | 71.9 |
| RT01/RT02-S05-58 | 87.3 | 89 | RT01/RT02-D05-58 | 95.8 | 86.2 |
| RT01/RT02-S05-63 | 103.3 | 105 | RT01/RT02-D05-63 | 113.4 | 101.6 |
| RT01/RT02-S05-68 | 115 | 115.8 | RT01/RT02-D05-68 | 120 | 113 |
| RT01/RT02-S06-68 | 149 | 151 | RT01/RT02-D06-68 | 164 | 145 |
| RT01/RT02-S06-73 | 172 | 175 | RT01/RT02-D06-73 | 189 | 167 |
| RT01/RT02-S06-80 | 199 | 201 | RT01/RT02-D06-80 | 216 | 195 |
| RT01/RT02-S06-85 | 225 | 227 | RT01/RT02-D06-85 | 242 | 220 |
| RT01/RT02-S07-80 | 276 | 280 | RT01/RT02-D07-80 | 301 | 268 |
| RT01/RT02-S07-90 | 332 | 335 | RT01/RT02-D07-90 | 355 | 327 |
| RT01/RT02-S07-100 | 410 | 445 | RT01/RT02-D07-100 | 466 | 405 |
| RT01/RT02-S08-100 | 577 | 584 | RT01/RT02-D08-100 | 624 | 557 |
| RT01/RT02-S08-120 | 790 | 796 | RT01/RT02-D08-120 | 818 | 783 |
| RT01/RT02-S08-135 | 908 | 915 | RT01/RT02-D08-135 | 935 | 903 |
| RT01/RT02-S08-150 | 1123 | 1130 | RT01/RT02-D08-150 | 1150 | 1118 |

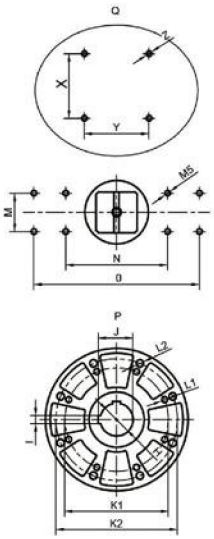
Примечания: Данные в таблице - это максимальное потребление воздуха для каждой модели

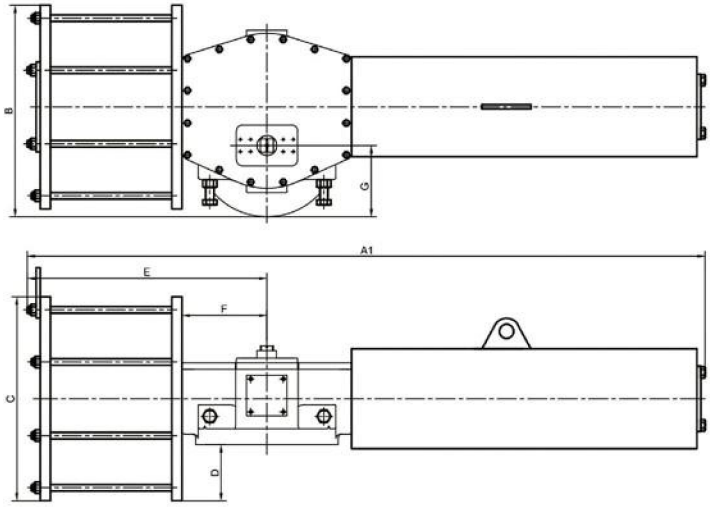
Одностороннее действие = ход открытия  Двойное действие = ход открытия + ход закрытия

## Весовая таблица серии RT

| Модель | Вес (кг) | Бар | Модель | Вес (кг) | Бар |
|---|---|---|---|---|---|
| RT01/RT02-S01-20 | 76 | 10.5 | RT01/RT02-D01-20 | 42 | 9.4 |
| RT01/RT02-S01-25 | 85 | 8.0 | RT01/RT02-D01-25 | 45 | 6.0 |
| RT01/RT02-S02-25 | 102 | 10.5 | RT01/RT02-D02-25 | 53 | 10.5 |
| RT01/RT02-S02-30 | 140 | 9.5 | RT01/RT02-D02-30 | 61 | 8.2 |
| RT01/RT02-S02-35 | 190 | 8.0 | RT01/RT02-D02-35 | 205 | 6.0 |
| RT01/RT02-S03-35 | 281 | 10.0 | RT01/RT02-D03-35 | 210 | 9.1 |
| RT01/RT02-S03-38 | 340 | 9.5 | RT01/RT02-D03-38 | 235 | 7.7 |
| RT01/RT02-S03-43 | 380 | 8.0 | RT01/RT02-D03-43 | 260 | 6.0 |
| RT01/RT02-S04-43 | 490 | 10.0 | RT01/RT02-D04-43 | 355 | 9.1 |
| RT01/RT02-S04-48 | 550 | 9.5 | RT01/RT02-D04-48 | 375 | 7.3 |
| RT01/RT02-S04-53 | 640 | 8.0 | RT01/RT02-D04-53 | 389 | 6.0 |
| RT01/RT02-S05-53 | 950 | 10.0 | RT01/RT02-D05-53 | 600 | 9.9 |
| RT01/RT02-S05-58 | 1100 | 9.5 | RT01/RT02-D05-58 | 640 | 8.2 |
| RT01/RT02-S05-63 | 1304 | 9.0 | RT01/RT02-D05-63 | 680 | 7.0 |
| RT01/RT02-S05-68 | 1550 | 8.0 | RT01/RT02-D05-68 | 850 | 6.0 |
| RT01/RT02-S06-68 | 1900 | 10.0 | RT01/RT02-D06-68 | 1030 | 9.4 |
| RT01/RT02-S06-73 | 1850 | 9.5 | RT01/RT02-D06-73 | 1090 | 8.1 |
| RT01/RT02-S06-80 | 2000 | 9.0 | RT01/RT02-D06-80 | 1200 | 6.6 |
| RT01/RT02-S06-85 | 2300 | 8.0 | RT01/RT02-D06-85 | 1360 | 6.0 |
| RT01/RT02-S07-80 | 2700 | 10.0 | RT01/RT02-D07-80 | 1650 | 9.1 |
| RT01/RT02-S07-90 | 3100 | 9.0 | RT01/RT02-D07-90 | 1800 | 7.4 |
| RT01/RT02-S07-100 | 3500 | 8.0 | RT01/RT02-D07-100 | 2100 | 6.0 |
| RT01/RT02-S08-100 | 4200 | 10.0 | RT01/RT02-D08-100 | 2450 | 10.0 |
| RT01/RT02-S08-120 | 6800 | 9.0 | RT01/RT02-D08-120 | 5200 | 9.4 |
| RT01/RT02-S08-135 | 8500 | 8.0 | RT01/RT02-D08-135 | 6500 | 7.4 |
| RT01/RT02-S08-150 | 9066 | 7.0 | RT01/RT02-D08-150 | 7000 | 6.0 |



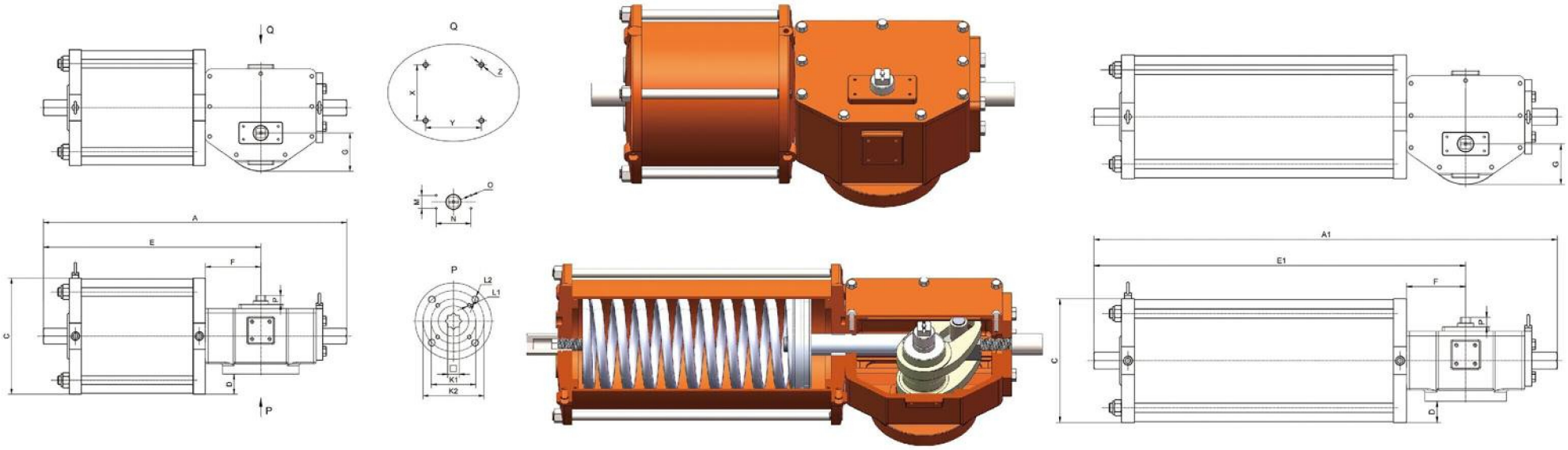




## Данные двойного действия / симметричные и наклонные

| Модель | A | A1 | | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.0 Бар | 5.0 Бар | | | | | | | | | |
| RT01/02-D/S01-20 | 581 | 944 | 963 | 252.5 | ⌀214 | 20 | 422 | 127 | 87.5 | ⌀40 | 12 | 43.3 |
| RT01/02-D/S01-25 | 581 | 968 | 998 | 278.5 | ⌀266 | 46 | 422 | 127 | 87.5 | ⌀40 | 12 | 43.3 |
| RT01/02-D/S02-25 | 727 | 1182 | 1172 | 314 | ⌀266 | 35 | 517 | 175 | 105 | ⌀50 | 14 | 53.8 |
| RT01/02-D/S02-30 | 736 | 1200 | 1223 | 341 | ⌀320 | 62 | 526 | 175 | 105 | ⌀50 | 14 | 53.8 |
| RT01/02-D/S02-35 | 727 | 1263 | 1283 | 391 | ⌀420 | 112 | 517 | 175 | 105 | ⌀50 | 14 | 53.8 |
| RT01/02-D/S03-35 | 832 | 1407 | 1427 | 480 | ⌀420 | 97 | 588 | 208 | 175 | ⌀80 | 22 | 85.4 |
| RT01/02-D/S03-38 | 832 | 1427 | 1452 | 495 | ⌀450 | 112 | 588 | 208 | 175 | ⌀80 | 22 | 85.4 |
| RT01/02-D/S03-43 | 832 | 1452 | 1497 | 520 | ⌀500 | 137 | 588 | 208 | 175 | ⌀80 | 22 | 85.4 |
| RT01/02-D/S04-43 | 1050 | 1757 | 1805 | 580.5 | ⌀510 | 98 | 740 | 265 | 207.5 | ⌀90 | 25 | 95.4 |
| RT01/02-D/S04-48 | 1050 | 1805 | 1845 | 605.5 | ⌀560 | 123 | 740 | 265 | 207.5 | ⌀90 | 25 | 95.4 |
| RT01/02-D/S04-53 | 1050 | 1845 | 1870 | 630.5 | ⌀610 | 148 | 740 | 265 | 207.5 | ⌀90 | 25 | 95.4 |
| RT01/02-D/S05-53 | 1360 | 2193 | 2225 | 687.5 | ⌀610 | 141 | 985 | 315 | 237.5 | ⌀120 | 32 | 127.4 |
| RT01/02-D/S05-58 | 1360 | 2234 | 2289 | 722.5 | ⌀680 | 176 | 985 | 315 | 237.5 | ⌀120 | 32 | 127.4 |
| RT01/02-D/S05-63 | 1360 | 2294 | 2339 | 752.5 | ⌀740 | 206 | 985 | 315 | 237.5 | ⌀120 | 32 | 127.4 |
| RT01/02-D/S05-68 | 1360 | 2339 | 2344 | 777.5 | ⌀790 | 231 | 985 | 315 | 237.5 | ⌀120 | 32 | 127.4 |
| RT01/02-D/S06-68 | 1594 | 2808 | 2874 | 814.5 | ⌀790 | 185 | 1127 | 400 | 237.5 | ⌀150 | 36 | 158.4 |
| RT01/02-D/S06-73 | 1594 | 2874 | 2964 | 839.5 | ⌀840 | 210 | 1127 | 400 | 237.5 | ⌀150 | 36 | 158.4 |
| RT01/02-D/S06-80 | 1594 | 2960 | 3090 | 884.5 | ⌀930 | 255 | 1127 | 400 | 237.5 | ⌀150 | 36 | 158.4 |
| RT01/02-D/S06-85 | 1637 | 3154 | 3234 | 864.5 | ⌀890 | 235 | 1170 | 400 | 237.5 | ⌀150 | 36 | 158.4 |
| RT01/02-D/S07-80 | 1965 | 3641 | 3741 | 948 | ⌀856 | 199 | 1410 | 500 | 280 | ⌀190 | 45 | 200.4 |
| RT01/02-D/S07-90 | 1965 | 3741 | 3891 | 993 | ⌀946 | 244 | 1410 | 500 | 280 | ⌀190 | 45 | 200.4 |
| RT01/02-D/S07-100 | 1965 | 3891 | 4045 | 1043 | ⌀1046 | 294 | 1410 | 500 | 280 | ⌀190 | 45 | 200.4 |
| RT01/02-D/S08-100 | 2310 | 4588 | 4952 | 1186 | ⌀1046 | 240 | 1620 | 630 | 343 | ⌀250 | 56 | 262.4 |
| RT01/02-D/S08-120 | 2310 | 5159 | 5393 | 1288 | ⌀1250 | 342 | 1620 | 630 | 343 | ⌀250 | 56 | 262.4 |
| RT01/02-D/S08-135 | 2310 | 5393 | 5642 | 1363 | ⌀1410 | 420 | 1620 | 630 | 343 | ⌀250 | 56 | 262.4 |
| RT01/02-D/S08-150 | 2310 | 5642 | 5882 | 1438 | ⌀1560 | 500 | 1620 | 630 | 343 | ⌀250 | 56 | 262.4 |

## Одностороннего действия / Симметричные и наклонные данные

| K1 | K2 | L1 | L2 | M | N | O | P | X | Y | Z | Резьба |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⌀140 | | 4-M16 | | 30 | 80 | | 20 | 40 | 40 | 4-M6 | Rc 1/4" |
| ⌀140 | | 4-M16 | | 30 | 80 | | 20 | 40 | 40 | 4-M6 | Rc 3/8" |
| ⌀165 | | 4-M20 | | 30 | 80 | 130 | 30 | 80 | 80 | 4-M8 | Rc 3/8" |
| ⌀165 | | 4-M20 | | 30 | 80 | 130 | 30 | 80 | 80 | 4-M8 | Rc 3/8" |
| ⌀165 | | 4-M20 | | 30 | 80 | 130 | 30 | 80 | 80 | 4-M8 | Rc 1/2" |
| ⌀254 | ⌀298 | 8-M16 | 8-M20 | 30 | 80 | 130 | 30 | 80 | 80 | 4-M8 | Rc 3/4" |
| ⌀254 | ⌀298 | 8-M16 | 8-M20 | 30 | 80 | 130 | 30 | 80 | 80 | 4-M8 | Rc 3/4" |
| ⌀254 | ⌀298 | 8-M16 | 8-M20 | 30 | 80 | 130 | 30 | 80 | 80 | 4-M8 | Rc 3/4" |
| ⌀298 | ⌀356 | 8-M20 | 8-M30 | 30 | 80 | 130 | 30 | 100 | 100 | 4-M10 | Rc 1" |
| ⌀298 | ⌀356 | 8-M20 | 8-M30 | 30 | 80 | 130 | 30 | 100 | 100 | 4-M10 | Rc 1" |
| ⌀298 | ⌀356 | 8-M20 | 8-M30 | 30 | 80 | 130 | 30 | 100 | 100 | 4-M10 | Rc 1" |
| ⌀356 | ⌀406 | 8-M30 | 8-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 100 | 100 | 4-M12 | Rc 1" |
| ⌀356 | ⌀406 | 8-M30 | 8-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 100 | 100 | 4-M12 | Rc 1" |
| ⌀356 | ⌀406 | 8-M30 | 8-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 100 | 100 | 4-M12 | Rc 1" |
| ⌀356 | ⌀406 | 8-M30 | 8-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 100 | 100 | 4-M12 | Rc 1" |
| ⌀406 | | 8-M36 | | 30 | 80 | 130 | 30 | 160 | 160 | 4-M16 | Rc 1" |
| ⌀406 | | 8-M36 | | 30 | 80 | 130 | 30 | 160 | 160 | 4-M16 | Rc 1" |
| ⌀406 | | 8-M36 | | 30 | 80 | 130 | 30 | 160 | 160 | 4-M16 | Rc 1-1/2" |
| ⌀406 | | 8-M36 | | 30 | 80 | 130 | 30 | 160 | 160 | 4-M16 | Rc 1-1/2" |
| ⌀406 | ⌀483 | 8-M36 | 12-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 180 | 180 | 4-M16 | Rc 1-1/2" |
| ⌀406 | ⌀483 | 8-M36 | 12-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 180 | 180 | 4-M16 | Rc 1-1/2" |
| ⌀406 | ⌀483 | 8-M36 | 12-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 180 | 180 | 4-M16 | Rc 1-1/2" |
| ⌀483 | ⌀603 | 12-M36 | 20-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 200 | 360 | 4-M16 | Rc 1-1/2" |
| ⌀483 | ⌀603 | 12-M36 | 20-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 200 | 360 | 4-M16 | Rc 1-1/2" |
| ⌀483 | ⌀603 | 12-M36 | 20-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 200 | 360 | 4-M16 | Rc 1-1/2" |
| ⌀483 | ⌀603 | 12-M36 | 20-M36 | 30 | 80 | 130 | 30 | 200 | 360 | 4-M16 | Rc 1-1/2" |




## Данные одинарного/двойного действия

| Модель | A | A1 | | C | D | E | E1 | F | G | K1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.0 Бар | 5.0 Бар | | | | | | | |
| RT01-D/SD-250 | 670 | 980 | 1000 | φ310 | 55 | 455 | 765 | 125 | 87.5 | φ140 |
| RT01-D/SD-220 | 670 | 940 | 960 | φ280 | 40 | 455 | 725 | 125 | 87.5 | φ140 |
| RT01-D/SD-180 | 670 | 900 | 920 | φ230 | 25 | 455 | 685 | 125 | 87.5 | φ140 |
| RT01-D/SC-180 | 380 | 630 | 650 | φ220 | 20 | 355 | 605 | 90 | 75 | φ102 |
| RT01-D/SC-160 | 380 | 600 | 620 | φ200 | 18 | 355 | 575 | 90 | 75 | φ102 |
| RT01-D/SC-140 | 380 | 570 | 590 | φ180 | 16 | 355 | 545 | 90 | 75 | φ102 |
| RT01-D/SB-125 | 340 | 540 | 555 | φ165 | 15 | 240 | 440 | 55 | 62.5 | φ70 |
| RT01-D/SB-100 | 340 | 515 | 530 | φ135 | 13 | 240 | 425 | 55 | 62.5 | φ70 |
| RT01-D/SA-100 | 255 | 425 | 440 | φ125 | 13 | 185 | 355 | 35 | 45 | φ50 |
| RT01-D/SA-80 | 255 | 410 | 425 | φ100 | 10 | 185 | 340 | 35 | 45 | φ50 |
| RT01-D/SA-63 | 255 | 395 | 410 | φ90 | 8 | 185 | 325 | 35 | 45 | φ50 |

| K2 | L1 | L2 | M | N | O | P | X | Y | Z | Резьба |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-M16 | | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 60 | 60 | 4-M8 | Rc1/4" |
| | 4-M16 | | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 60 | 60 | 4-M8 | Rc1/4" |
| | 4-M16 | | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 60 | 60 | 4-M8 | Rc1/4" |
| φ125 | 4-M10 | 4-M12 | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 60 | 60 | 4-M8 | Rc1/4" |
| φ125 | 4-M10 | 4-M12 | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 60 | 60 | 4-M8 | Rc1/4" |
| φ125 | 4-M10 | 4-M12 | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 60 | 60 | 4-M8 | Rc1/4" |
| φ102 | 4-M8 | 4-M10 | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 40 | 40 | 4-M6 | Rc1/4" |
| φ102 | 4-M8 | 4-M10 | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 40 | 40 | 4-M6 | Rc1/4" |
| φ70 | 4-M6 | 4-M8 | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 40 | 40 | 4-M6 | Rc1/4" |
| φ70 | 4-M6 | 4-M8 | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 40 | 40 | 4-M6 | Rc1/4" |
| φ70 | 4-M6 | 4-M8 | 30 | 80 | 4-M5 | 20 | 40 | 40 | 4-M6 | Rc1/4" |

## Крутящий момент одностороннего действия

| Модель | Крутящий момент | | | Крутящий момент | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4.0 Бар | | | 5.0 Бар | | |
| | BTC | RTC | ETC | BTO | RTO | ETO | BTO | RTO | ETO |
| RT01-SD-250A-FC | 1397 | 607 | 790 | 1259 | 531 | 652 | | | |
| RT01-SD-250B-FC | 1746 | 759 | 987 | | | | 1574 | 664 | 815 |
| RT01-SD-220A-FC | 108 | 470 | 611 | 975 | 411 | 505 | | | |
| RT01-SD-220B-FC | 1352 | 588 | 764 | | | | 1219 | 514 | 631 |
| RT01-SD-180A-FC | 724 | 315 | 409 | 653 | 275 | 338 | | | |
| RT01-SD-180B-FC | 905 | 394 | 512 | | | | 816 | 344 | 422 |
| RT01-SC-180A-FC | 562 | 244 | 318 | 506 | 214 | 262 | | | |
| RT01-SC-180B-FC | 702 | 305 | 397 | | | | 633 | 267 | 328 |
| RT01-SC-160A-FC | 444 | 193 | 251 | 400 | 169 | 207 | | | |
| RT01-SC-160B-FC | 555 | 241 | 314 | | | | 500 | 211 | 259 |
| RT01-SC-140A-FC | 340 | 148 | 192 | 306 | 129 | 159 | | | |
| RT01-SC-140B-FC | 425 | 185 | 240 | | | | 383 | 161 | 198 |
| RT01-SB-125A-FC | 241 | 105 | 136 | 217 | 92 | 112 | | | |
| RT01-SB-125B-FC | 301 | 131 | 170 | | | | 271 | 114 | 140 |
| RT01-SB-100A-FC | 154 | 67 | 87 | 139 | 59 | 72 | | | |
| RT01-SB-100B-FC | 193 | 84 | 109 | | | | 174 | 73 | 90 |
| RT01-SA-100A-FC | 116 | 50 | 65 | 104 | 44 | 54 | | | |
| RT01-SA-100B-FC | 145 | 63 | 82 | | | | 130 | 55 | 67 |
| RT01-SA-80A-FC | 74 | 32 | 42 | 67 | 28 | 35 | | | |
| RT01-SA-80B-FC | 92 | 40 | 52 | | | | 83 | 35 | 43 |
| RT01-SA-63A-FC | 46 | 20 | 26 | 41 | 17 | 21 | | | |
| RT01-SA-63B-FC | 57 | 25 | 32 | | | | 52 | 22 | 27 |

| Модель | Крутящий момент | | | Крутящий момент | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4.0 Бар | | | 5.0 Бар | | |
| | BTO | RTO | ETO | BTC | RTC | ETC | BTC | RTC | ETC |
| RT01-SD-250A-FO | 1118 | 486 | 632 | 1417 | 652 | 931 | | | |
| RT01-SD-250B-FO | 1397 | 607 | 790 | | | | 1771 | 815 | 1164 |
| RT01-SD-220A-FO | 865 | 376 | 489 | 1097 | 505 | 721 | | | |
| RT01-SD-220B-FO | 1082 | 470 | 611 | | | | | | |
| RT01-SD-180A-FO | 579 | 252 | 327 | 735 | 338 | 483 | | | |
| RT01-SD-180B-FO | 724 | 315 | 409 | | | | 918 | 423 | 603 |
| RT01-SC-180A-FO | 449 | 195 | 254 | 570 | 262 | 375 | | | |
| RT01-SC-180B-FO | 562 | 244 | 318 | | | | 713 | 328 | 468 |
| RT01-SC-160A-FO | 355 | 154 | 201 | 450 | 207 | 296 | | | |
| RT01-SC-160B-FO | 444 | 193 | 251 | | | | | | |
| RT01-SC-140A-FO | 272 | 118 | 154 | 345 | 159 | 227 | | | |
| RT01-SC-140B-FO | 340 | 148 | 192 | | | | 431 | 198 | 283 |
| RT01-SB-125A-FO | 193 | 84 | 109 | 244 | 112 | 161 | | | |
| RT01-SB-125B-FO | 241 | 105 | 136 | | | | 305 | 141 | 201 |
| RT01-SB-100A-FO | 123 | 54 | 70 | 156 | 72 | 103 | | | |
| RT01-SB-100B-FO | 154 | 67 | 87 | | | | 195 | 90 | 128 |
| RT01-SA-100A-FO | 92 | 40 | 52 | 117 | 54 | 77 | | | |
| RT01-SA-100B-FO | 116 | 50 | 65 | | | | 147 | 67 | 96 |
| RT01-SA-80A-FO | 59 | 26 | 33 | 75 | 35 | 49 | | | |
| RT01-SA-80B-FO | 74 | 32 | 42 | | | | 94 | 43 | 62 |
| RT01-SA-63A-FO | 37 | 16 | 21 | 47 | 21 | 31 | | | |
| RT01-SA-63B-FO | 46 | 20 | 26 | | | | 58 | 27 | 38 |

## Крутящий момент двухстороннего действия

| Модель | Крутящий момент | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4.0 Бар | | | 5.0 Бар | | | 6.0 Бар | | | 7.0 Бар | | |
| | BTO | RTO | ETO | BTO | RTO | ETO | BTO | RTO | ETO | BTO | RTO | ETO |
| RT01-DD-250 | 2049 | 1138 | 2015 | 2561 | 1423 | 2518 | 3073 | 1707 | 3022 | 3585 | 1992 | 3526 |
| RT01-DD-220 | 1587 | 881 | 1560 | 1983 | 1102 | 1950 | 2380 | 1322 | 2340 | 2777 | 1543 | 2730 |
| RT01-DD-180 | 1062 | 590 | 1044 | 1328 | 738 | 1306 | 1593 | 885 | 1567 | 1859 | 1033 | 1828 |
| RT01-DC-180 | 824 | 458 | 801 | 1030 | 572 | 1001 | 1236 | 687 | 1202 | 1442 | 801 | 1402 |
| RT01-DC-160 | 651 | 362 | 633 | 814 | 452 | 791 | 977 | 543 | 950 | 1139 | 633 | 1108 |
| RT01-DC-140 | 499 | 277 | 485 | 623 | 346 | 606 | 748 | 415 | 727 | 872 | 485 | 848 |
| RT01-DB-125 | 353 | 196 | 341 | 442 | 245 | 427 | 530 | 294 | 512 | 618 | 343 | 598 |
| RT01-DB-100 | 226 | 126 | 219 | 283 | 157 | 273 | 339 | 188 | 328 | 396 | 220 | 382 |
| RT01-DA-100 | 170 | 94 | 160 | 212 | 118 | 200 | 254 | 141 | 240 | 297 | 165 | 280 |
| RT01-DA-80 | 109 | 60 | 102 | 136 | 75 | 128 | 163 | 90 | 154 | 190 | 106 | 179 |
| RT01-DA-63 | 67 | 37 | 64 | 84 | 47 | 79 | 101 | 56 | 95 | 118 | 65 | 111 |

## Расход воздуха серии RT

| Модель | Объем (л) | | Бар | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|
| | Объём открытия | Объём закрытия | | |
| RT01-DD-250 | 6.83 | 7.34 | 6.5 | 70 |
| RT01-DD-220 | 5.29 | 5.76 | 7.0 | 67 |
| RT01-DD-180 | 3.54 | 3.91 | 8.0 | 33 |
| RT01-DC-180 | 2.75 | 3.09 | 7.0 | 31 |
| RT01-DC-160 | 2.17 | 2.43 | 7.5 | 26 |
| RT01-DC-140 | 1.66 | 1.76 | 8.5 | 23 |
| RT01-DB-125 | 1.18 | 1.31 | 8.0 | 18 |
| RT01-DB-100 | 0.75 | 0.89 | 9.0 | 17 |
| RT01-DA-100 | 0.57 | 0.66 | 8.5 | 16 |
| RT01-DA-80 | 0.36 | 0.41 | 9.0 | 9 |
| RT01-DA-63 | 0.22 | 0.24 | 9.0 | 8 |

| Модель | Объем (л) | | Бар | Вес (кг) |
|---|---|---|---|---|
| | Объём открытия | Объём закрытия | | |
| RT01-SD-250 | 6.83 | | 6.5 | 118 |
| RT01-SD-220 | 5.29 | | 7.0 | 107 |
| RT01-SD-180 | 3.54 | | 8.0 | 55 |
| RT01-SC-180 | 2.75 | | 7.0 | 51 |
| RT01-SC-160 | 2.17 | | 7.5 | 46 |
| RT01-SC-140 | 1.66 | | 8.5 | 42 |
| RT01-SB-125 | 1.18 | | 8.0 | 35 |
| RT01-SB-100 | 0.75 | | 9.0 | 24 |
| RT01-SA-100 | 0.57 | | 8.5 | 22 |
| RT01-SA-80 | 0.36 | | 9.0 | 13 |
| RT01-SA-63 | 0.22 | | 9.0 | 11 |

# Поршневой линейный пневматический привод

1. Задвижка клиновая с пневматическим линейным приводом с боковым ручным дублером.

2. Клапан запорный с пневматическим линейным приводом с верхним боковым ручным дублером.

3. Поршневой линейный пневматический привод с верхним ручным дублером.

4. Поршневой линейный пневматический привод с гидравлическим ручным дублером.



1



2



3



4



Пневматический линейный привод серии ZT работает на сжатом воздухе и предназначен для управления запорным органом всех видов задвижек, шиберных задвижек, клапанов для шлама, клапанов для угольного шлама, регулирующих клапанов, шаровых клапанов типа орбит, сифонных клапанов и других линейных клапанов, применяется в системах автоматизированного управления, преобразуя стандартный входной пневматический сигнал в поступательное перемещение выходного вала связанного со штоком клапана.

Рабочая среда: Чистые, сухие или не коррозионные газы если в качестве источника питания используется природный газ или другая специальная управляющая среда указывайте это при заказе.

Рабочее давление питания: 0.3 Мра -0.8 Мра

Простота эксплуатации и управления

В зависимости от типа арматуры (регулирующая, запорная) и установки, на которой она стоит на приводе устанавливают навесное оборудование для автоматизированного управления арматурой в частности и технологическим процессом, в общем. Наиболее распространенные типы оборудования: фильтры регуляторы, блоки конечных выключателей, позиционеры, соленоидные клапаны, различные монтажные кронштейны, типы ручных дублеров и т.д

Безопасность и надежность

Привод может быстро перевести с автоматического на ручное управление при отказе пневматического управляющего элемента или потери сигнала в цепях управления.

Более быстрая настройка пневматического и ручного режимов может обеспечить нормальную работу всей установке.

Во время ремонта привод может управляться при помощи ручного дублера до окончания ремонтной компании.

1. Верхний винтовой ручной дублер.

2. Верхний боковой ручной дублер.

3. Боковой червячный ручной дублер.



1

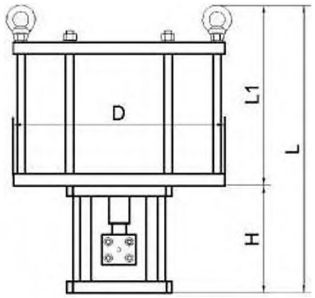


2

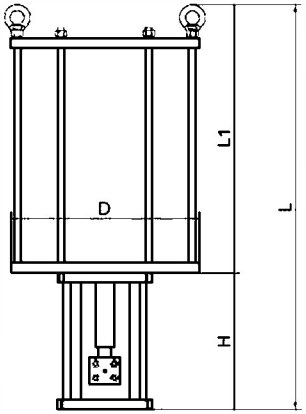


3

## Габаритные размеры




Пневматический привод прямоходного двойного действия




Пневматический привод прямоходного одностороннего действия

| Модель | D | L1 | H | L |
|---|---|---|---|---|
| ZT-160DA-30 | 210 | 170 | 250 | 420 |
| ZT-200DA-50 | 263 | 190 | 250 | 440 |
| ZT-200DA-100 | 263 | 240 | 300 | 540 |
| ZT-250DA-75 | 314 | 215 | 250 | 465 |
| ZT-250DA-150 | 314 | 290 | 360 | 650 |
| ZT-300DA-100 | 364 | 250 | 300 | 550 |
| ZT-300DA-200 | 364 | 350 | 430 | 780 |
| ZT-350DA-75 | 425 | 230 | 280 | 510 |
| ZT-350DA-150 | 425 | 305 | 360 | 665 |
| ZT-350DA-250 | 425 | 405 | 500 | 905 |
| ZT-380DA-100 | 454 | 260 | 300 | 560 |
| ZT-380DA-200 | 454 | 360 | 430 | 790 |
| ZT-430DA-150 | 505 | 310 | 360 | 670 |
| ZT-430DA-250 | 505 | 410 | 500 | 910 |
| ZT-480DA-100 | 565 | 290 | 300 | 590 |
| ZT-480DA-200 | 565 | 390 | 430 | 820 |
| ZT-480DA-300 | 565 | 490 | 600 | 1090 |
| ZT-530DA-150 | 610 | 345 | 360 | 705 |
| ZT-530DA-250 | 610 | 445 | 500 | 945 |
| ZT-530DA-350 | 610 | 545 | 650 | 1195 |

| Модель | D | L1 | H | L |
|---|---|---|---|---|
| ZT-160SR-30 | 210 | 361 | 250 | 611 |
| ZT-200SR-50 | 263 | 446 | 250 | 696 |
| ZT-200SR-100 | 263 | 571 | 300 | 871 |
| ZT-250SR-75 | 314 | 549 | 250 | 799 |
| ZT-250SR-150 | 314 | 677 | 360 | 1037 |
| ZT-300SR-100 | 364 | 604 | 300 | 907 |
| ZT-300SR-200 | 364 | 773 | 430 | 1203 |
| ZT-350SR-75 | 425 | 576 | 280 | 856 |
| ZT-350SR-150 | 425 | 742 | 360 | 1102 |
| ZT-350SR-250 | 425 | 898 | 500 | 1398 |
| ZT-380SR-100 | 454 | 604 | 300 | 904 |
| ZT-380SR-200 | 454 | 824 | 430 | 1254 |
| ZT-430SR-150 | 505 | 729 | 360 | 1089 |
| ZT-430SR-250 | 505 | 891 | 500 | 1391 |
| ZT-480SR-100 | 565 | 730 | 300 | 1030 |
| ZT-480SR-200 | 565 | 848 | 430 | 1278 |
| ZT-480SR-300 | 565 | 1023 | 600 | 1623 |
| ZT-530SR-150 | 610 | 793 | 360 | 1153 |
| ZT-530SR-250 | 610 | 968 | 500 | 1468 |
| ZT-530SR-350 | 610 | 1195 | 650 | 1845 |

**Расшифровка моделей**

| Примеры | ZT | - | 300 | - | SR | - | K2 | - | 2P | - | L | - | FC | - | TM | ZT серия |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Серия | ZT | - | | | | | | | | | | | | | | ZT |
| Диаметр цилиндра | | | 160 | - | | | | | | | | | | | | 160mm |
| | | | 200 | - | | | | | | | | | | | | 200mm |
| | | | 250 | - | | | | | | | | | | | | 250mm |
| | | | 300 | - | | | | | | | | | | | | 300mm |
| | | | 350 | - | | | | | | | | | | | | 350mm |
| | | | 380 | - | | | | | | | | | | | | 380mm |
| | | | 430 | - | | | | | | | | | | | | 430mm |
| | | | 480 | - | | | | | | | | | | | | 480mm |
| | | | 530 | - | | | | | | | | | | | | 530mm |
| Тип действия | | | | | DA | - | | | | | | | | | | Двойного действия |
| | | | | | SR | - | | | | | | | | | | Одностороннего действия |
| Размер пружин | | | | | | | K4 | - | | | | | | | | 4.0Bar Air Pressure |
| | | | | | | | K5 | - | | | | | | | | 5.0Bar Air Pressure |
| | | | | | | | K6 | - | | | | | | | | 6.0Bar Air Pressure |
| | | | | | | | - | | | | | | | | | - |
| Количество цилиндров | | | | | | | | | 1P | - | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 2P | - | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | 3P | - | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | C | - | | | | | | Специального исполнения |
| Температурное исполнение | | | | | | | | | | | L | - | | | | (-60/-50/-40~80℃) |
| | | | | | | | | | | | S | - | | | | (-20~80℃) |
| | | | | | | | | | | | H | - | | | | (-20~150℃) |
| Действие при потере питания | | | | | | | | | | | | | FC | - | | FC |
| | | | | | | | | | | | | | FO | - | | FO |
| | | | | | | | | | | | | | FL | - | | FL |
| Тип ручного дублёра | | | | | | | | | | | | | | | BGM | Боковой ручной дублёр |
| | | | | | | | | | | | | | | | TGM | Верхний ручной дублёр |
| | | | | | | | | | | | | | | | SM | Винтовой ручной дублёр |
| | | | | | | | | | | | | | | | HM | Гидравлический ручной дублёр |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | - |