



Флюид Контролз

Мы поможем взять все Ваши потоки под контроль



Серия ASY Кулисны пневматические приводы Scotch Yoke

- Температура эксплуатации от -60 °C до +200 °C;
- Одностороннего или двухстороннего исполнения
- Предназначен для работы в самых сложных условия различных отраслях промышленности Одностороннего и двухстороннего исполнения
- Предусмотрено регулировка ограничителя хода в конечных положениях $\pm 6^\circ$

О приводах серии ASY

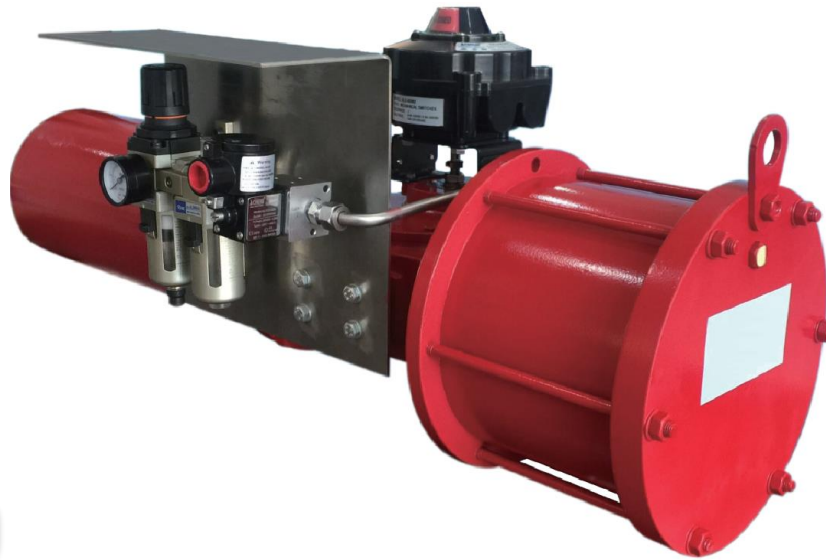
Пневматические приводы серии ASY разработаны для использования в качестве управляющего органа для запорной или регулирующей четверть-оборотной арматурой. Широкий диапазон крутящих моментов позволяет управлять арматурой больших размеров, а также любого устройства, требующего точного и надежного поворота на 90°. Приводы серии ASY предлагают широкий диапазон крутящего момента: для одностороннего исполнения крутящий момент составляет от 200 Нм до 170 000 Нм, для двухстороннего исполнения крутящий момент составляет от 100 Нм до 250 000 Нм.

Техническое обслуживание

Приводы серии ASY сконструированы таким образом, чтобы обеспечить длительную и эффективную эксплуатацию при минимальных затратах на техническое обслуживание. Конструкция, технические решения и материалы, используемые при его изготовлении, обеспечивают оптимальную производительность даже в самых суровых условиях эксплуатации.

Исполнение ручного управления

Надежное устройство ручного управления, является важной частью системы управления приводами. Для решения различных задач, приводы серии ASY оснащаются ручным управлением, которое удовлетворяет любым требованиям. Варианты ручного управления могут быть, такие как механический штурвал для открытия/закрытия привода, гидравлическая система ручного управления и др.



Прочная и облегченная конструкция

Центральная часть привода полностью герметична и защищена от атмосферных воздействий. Корпус изготавливается из углеродистой стали или ковкого чугуна, что обеспечивает оптимальное соотношение прочности и веса. Механизм, состоящий из поршня и кулисы, обеспечивает высокий крутящий момент.

Широкий модельный ряд

Серия ASY предлагает широкую линейку приводов таких как пневматические, гидравлические и пневмогидравлические. Гидравлические приводы низкого и высокого давления, а также пружинно-мембранные приводы.

Комплексные решения управления

Приводы могут поставляться как система комплексных решений поставленных задач управления арматурой. Приводы проектируются согласно техническим заданиям, что позволяет удовлетворить любые требования в отношении работы привода, его контроля или защиты. Системы управления приводами могут быть разработаны и смонтированы непосредственно на приводе или вынесены в шкаф управления на удаленное расстояние.

Соответствие ISO5211 и NAMUR

Приводы серии ASY соответствуют стандарту ISO5211 для соединения с арматурой и стандарту Namur для установки блоков контроля положения или позиционеров.



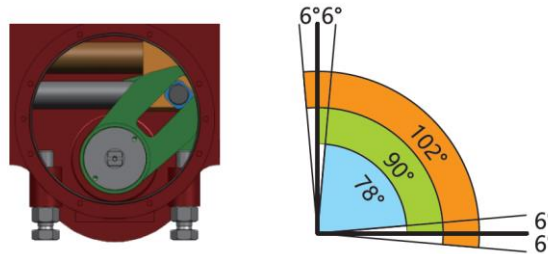
Условия эксплуатации

Приводы управляются сжатым воздухом, в диапазоне давления 3-6 бар, очищенный от влаги и твердых примесей с размером не более 40 мкм. Привод серии ASY предназначен для использования в условиях как высокой температуры, так и при условиях экстремально низких температур.



Регулировка конечных положений

Приводы ASY оснащены механическими концевыми упорами (для открытого и закрытого положений). Диапазона регулировки $\pm 6^\circ$.



Устойчивость к коррозии

Приводы ASY покрываются тремя слоями краски для защиты от неблагоприятных погодных условий, воздействия химических веществ и нефтепродуктов. Внутренняя поверхность цилиндра покрыта фторопластом, что повышает устойчивость к коррозии и обеспечивает самосмазывание.



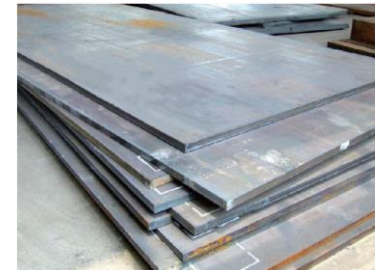
Влагозащита

Влагозащиту приводов обеспечивает установка уплотнительных колец и сальников (NBR для стандартных исполнений и PTFE для низкотемперных исполнений).



Низкотемпературное исполнение

В условиях экстремально низких температур для герметизации используется Phenylsilicone, а для изготовления каждого модуля используется низкотемпературная сталь для сосудов высокого давления



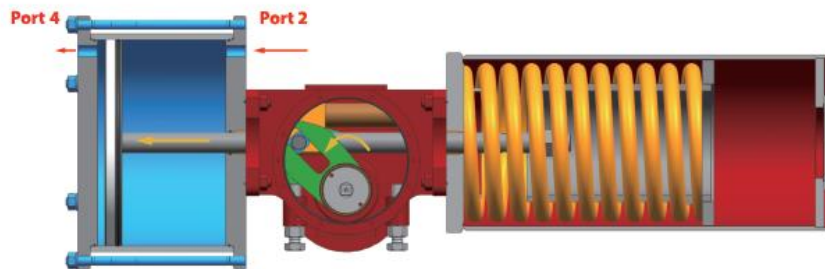


ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Пневматические приводы серии ASY доступны к заказу двухстороннего и одностороннего действия, т.е. с механическими пружинами. Приводы двухстороннего действия оснащаются одним или двумя пневматическими цилиндрами установленные с одной или с двух сторон, движение приводов обеспечивается по средствам перенаправления потока сжатого воздуха между полостями цилиндров.

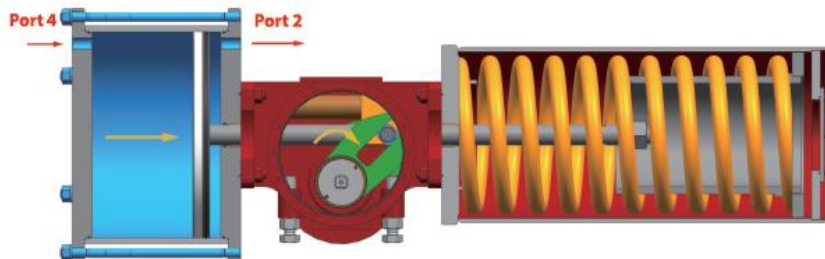
В приводах с пружинным возвратом на одной стороне устанавливается пневматический цилиндр, а на другой – пружинный блок для аварийного перемещения привода в ранее заданное положение. Привод приводится в действие по средствам сжатого воздуха в заданном направлении (на открытие или закрытие арматуры) и энергией сжатых пружин в обратном направлении. Принцип работы приводов приведен далее на рисунках.

Открытие воздухом



Поток сжатого воздуха, поступающий в Port2, заполняет поршневую полость пневматического цилиндра создавая необходимое давление для перемещения поршня цилиндра влево, в результате чего пружины сжимаются, а выходной вал привода поворачивается против часовой стрелки, при этом беспоршневая полость связана с атмосферой используя Port4.

Закрытие пружинами

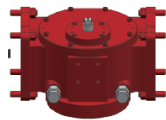


При снижении давления сжатого воздуха в поршневой полости (через Port2) сжатые пружины стремятся принять первоначальное положение, за счет этой энергии поршень перемещается вправо, а вал привода поворачивается по часовой стрелке, Port2 и Port4 в это время связаны с атмосферой.

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ПРИВОДА



Блок цилиндра



Центральный блок



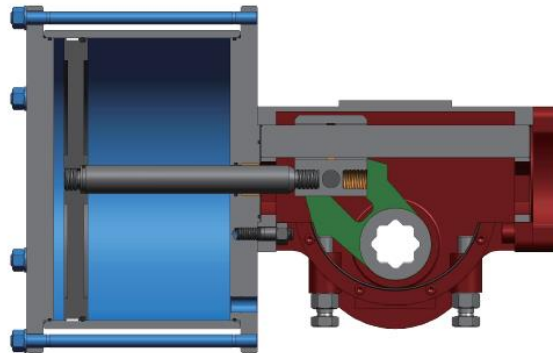
Пружинный блок
с ручным управлением

Гибкая модульная конструкция

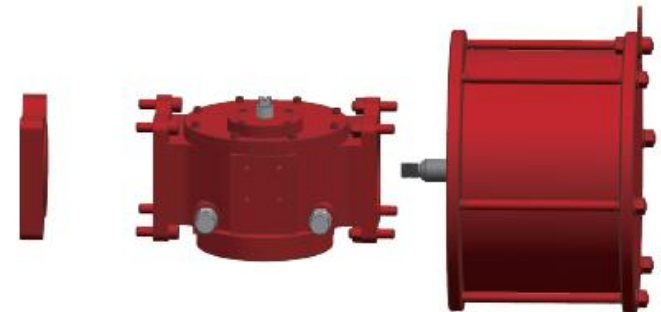
Приводы серии ASY имеют модульную конструкцию. Центральный блок доступен в десяти типоразмерах. Пневматические или гидравлические цилиндры могут крепиться с одной или обеих сторон. Пружинный блок также может быть установлен с любой стороны в соответствии с требованием по аварийному положению запорного органа арматуры.

Взаимозаменяемость

Все модули привода являются съемными и взаимозаменяемыми. Обратите внимание, что заменять можно только модульный блок одинакового размера.



Соединение цилиндра и
центрального блока



Концевая
крышка

Центральный
блок

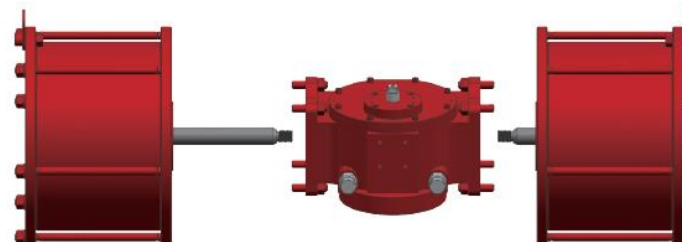
Цилиндр



Цилиндр

Центральный
блок

Концевая
крышка



Цилиндр

Центральный
блок

Цилиндр

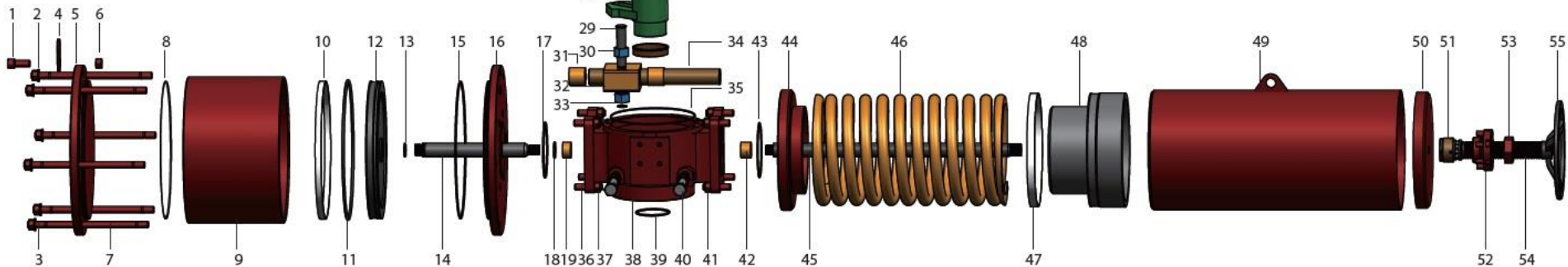


Материалы:

Для применения приводов при стандартных температурах применяются уплотнения из углеродистой стали и NBR.

Для применения приводов при низких температурах используются высокопрочная низколегированная сталь и уплотнения из LNBR.

Для применения приводов при экстремально низких температурах применяется низкотемпературная сталь для цилиндров и уплотнения из Phenylsilicone и нержавеющей сталь SS304



Центральный блок:

| # | Деталь | Материал | # | Деталь | Материал |
|----|----------------|--------------|----|--------------------|--------------|
| 20 | Болт | Угл. сталь | 31 | Гильза | Лег. сталь |
| 21 | Крышка | Нерж. сталь | 32 | Направляющая | Угл. сталь |
| 22 | Уплотнение | NBR | 33 | Пружина | 65Mn |
| 23 | Вал индикатора | Нерж. сталь | 34 | Направляющая | Угл. сталь |
| 24 | Болт | Угл. сталь | 35 | Уплотнение | NBR |
| 25 | Крышка | Ковкий чугун | 36 | Шпилька | Угл. сталь |
| 26 | Уплотнение | NBR | 37 | Гайка | Угл. сталь |
| 27 | Гильза | Лег. сталь | 38 | Корпус | Ковкий чугун |
| 28 | Бугель | Угл. сталь | 39 | Уплотнение | NBR |
| 29 | Штифт | Лег. сталь | 40 | Регулирующие винты | Угл. сталь |
| 30 | Ползун | Медный сплав | 41 | Стопорная гайка | Угл. сталь |

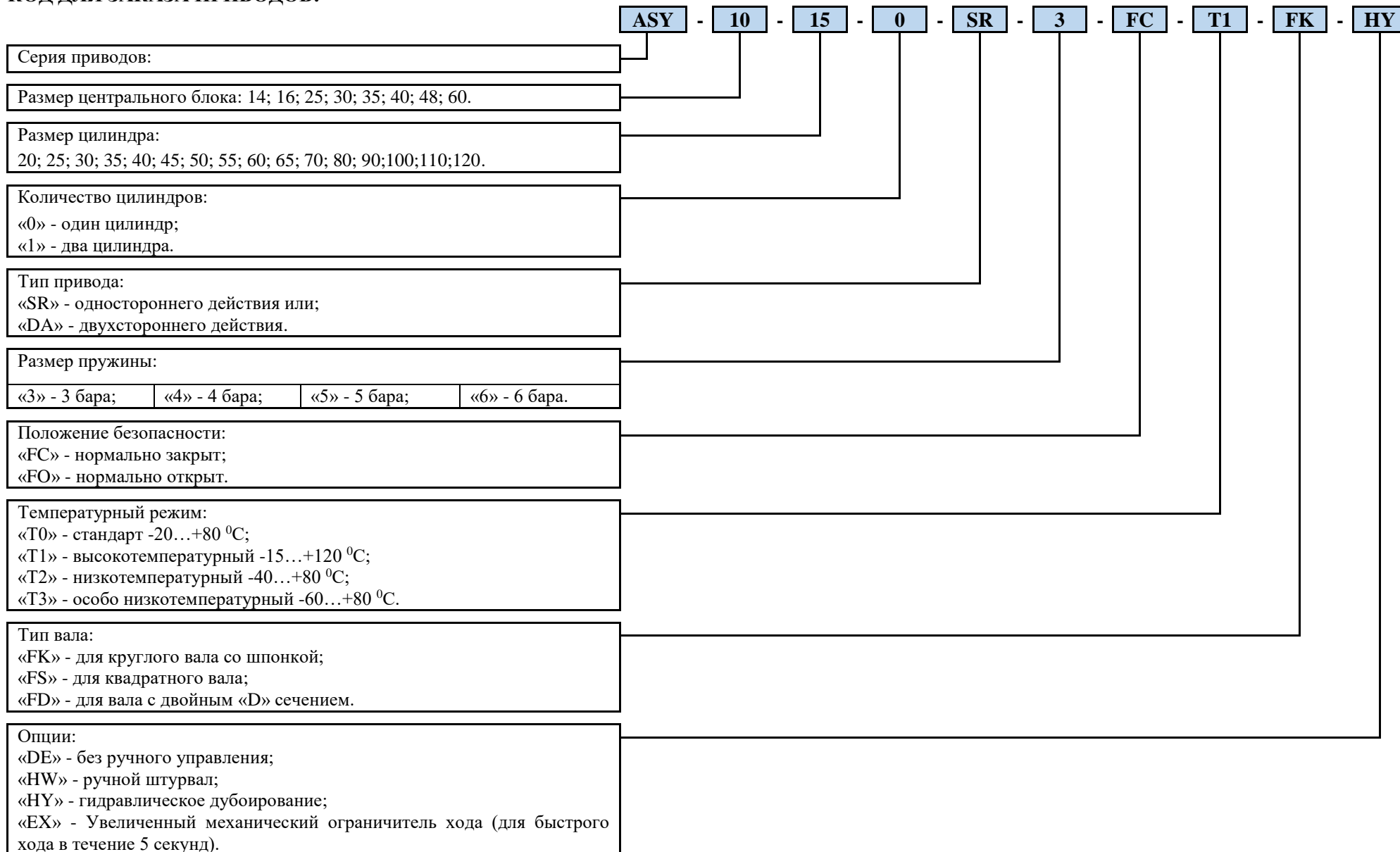
Цилиндр:

| # | Деталь | Материал | # | Деталь | Материал |
|----|-----------------|---------------|----|-----------------|------------|
| 1 | Болт | Угл. сталь | 11 | Уплотнение | NBR |
| 2 | Гайка | Угл. сталь | 12 | Поршень | Угл. сталь |
| 3 | Шайба | Угл. сталь | 13 | Уплотнение | NBR |
| 4 | Проушина | Угл. сталь | 14 | Шток | Угл. сталь |
| 5 | Задняя крышка | Угл. сталь | 15 | Уплотнение | NBR |
| 6 | Гайка | Угл. сталь | 16 | Передняя крышка | Угл. сталь |
| 7 | Шпилька | Угл. сталь | 17 | Уплотнение | NBR |
| 8 | Уплотнение | NBR | 18 | Уплотнение | NBR |
| 9 | Корпус цилиндра | Угл. сталь | 19 | Гильза | Лег. сталь |
| 10 | Направляющая | Латунь+Графит | | | |

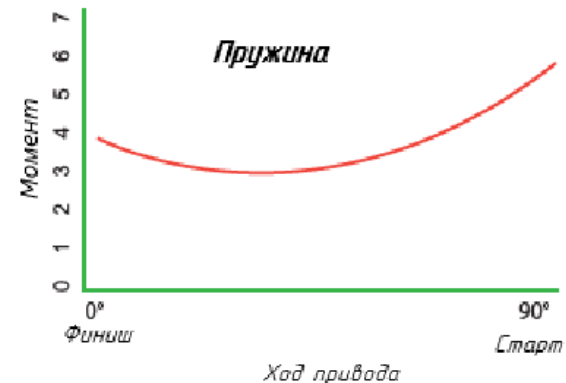
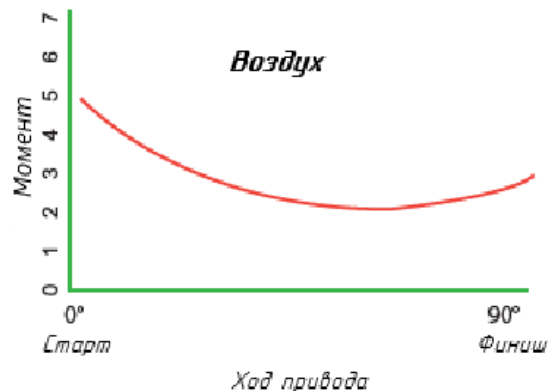
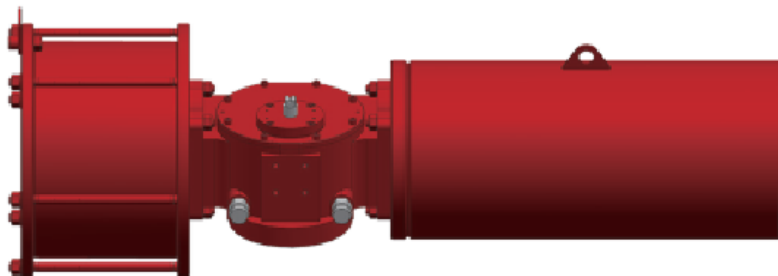
Пружинный блок:

| # | Деталь | Материал |
|----|-----------------|---------------|
| 42 | Гильза | Лег. сталь |
| 43 | Уплотнение | NBR |
| 44 | Передняя крышка | Угл. сталь |
| 45 | Шток | Угл. сталь |
| 46 | Пружина | Угл. сталь |
| 47 | Направляющая | Латунь+Графит |
| 48 | Упор пружины | Угл. сталь |
| 49 | Корпус блока | Угл. сталь |
| 50 | Задняя крышка | Угл. сталь |
| 51 | Муфта | Угл. сталь |
| 52 | Замок | Угл. сталь |
| 53 | Гайка | Угл. сталь |
| 54 | Резьбовой вал | Угл. сталь |
| 55 | Колесо дублера | Ковкий чугун |

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА ПРИВОДОВ:



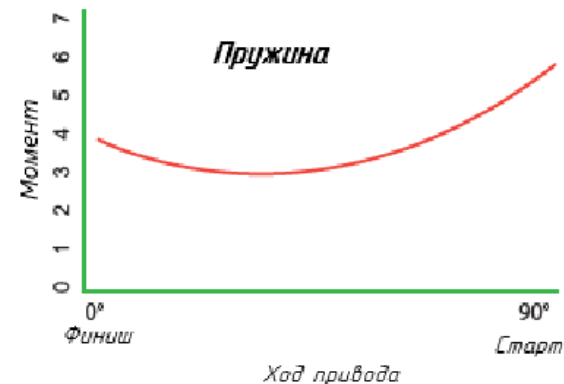
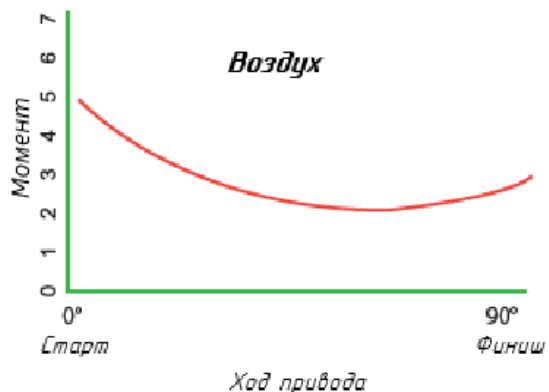
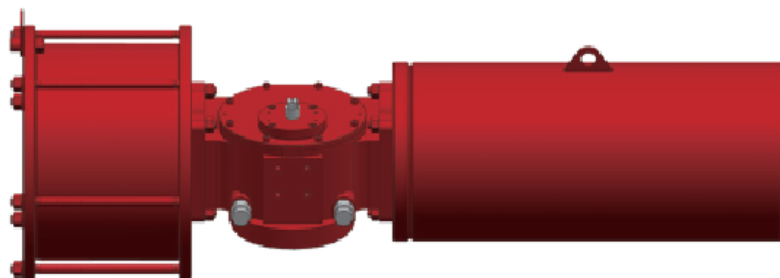
Крутящие моменты пневматических приводов одностороннего действия:



Единица измерения момента: Нм

| Модель | 3 бара | | | | | | 4 бара | | | | | | 5 бар | | | | | | 6 бар | | | | | |
|-------------|---------|------|------|--------|------|------|---------|------|------|--------|------|------|---------|------|------|--------|------|------|---------|------|------|--------|------|------|
| | Пружина | | | Воздух | | | Пружина | | | Воздух | | | Пружина | | | Воздух | | | Пружина | | | Воздух | | |
| | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° |
| ASY14-200SR | 510 | 249 | 319 | 543 | 254 | 339 | 680 | 332 | 425 | 724 | 339 | 452 | 850 | 415 | 532 | 905 | 424 | 565 | 1020 | 498 | 638 | 1085 | 509 | 679 |
| ASY14-250SR | 797 | 389 | 498 | 848 | 398 | 530 | 1063 | 518 | 664 | 1131 | 530 | 707 | 1329 | 648 | 831 | 1414 | 663 | 884 | 1594 | 778 | 997 | 1696 | 795 | 1060 |
| ASY14-300SR | 1148 | 560 | 718 | 1221 | 573 | 763 | 1531 | 746 | 957 | 1629 | 763 | 1018 | 1914 | 933 | 1196 | 2036 | 954 | 1272 | 2296 | 1120 | 1435 | 2442 | 1145 | 1527 |
| ASY16-250SR | 996 | 486 | 623 | 1060 | 497 | 663 | 1329 | 648 | 831 | 1414 | 663 | 884 | 1661 | 810 | 1038 | 1767 | 828 | 1104 | 1993 | 972 | 1246 | 2120 | 994 | 1325 |
| ASY16-300SR | 1435 | 700 | 897 | 1527 | 716 | 954 | 1914 | 933 | 1196 | 2036 | 954 | 1272 | 2392 | 1166 | 1495 | 2545 | 1193 | 1590 | 2870 | 1400 | 1794 | 3053 | 1431 | 1909 |
| ASY16-350SR | 1953 | 952 | 1221 | 2078 | 974 | 1299 | 2605 | 1270 | 1628 | 2771 | 1299 | 1732 | 3256 | 1587 | 2035 | 3464 | 1624 | 2165 | 3906 | 1905 | 2442 | 4156 | 1948 | 2598 |
| ASY25-350SR | 2344 | 1143 | 1465 | 2494 | 1169 | 1559 | 3126 | 1524 | 1953 | 3325 | 1559 | 2078 | 3907 | 1905 | 2442 | 4156 | 1948 | 2598 | 4688 | 2286 | 2930 | 4987 | 2338 | 3117 |
| ASY25-400SR | 3061 | 1493 | 1914 | 3257 | 1527 | 2036 | 4082 | 1991 | 2551 | 4343 | 2036 | 2714 | 5103 | 2488 | 3189 | 5429 | 2545 | 3393 | 6123 | 2986 | 3827 | 6514 | 3054 | 4072 |
| ASY25-450SR | 3875 | 1889 | 2422 | 4122 | 1932 | 2576 | 5167 | 2519 | 3229 | 5497 | 2576 | 3435 | 6458 | 3149 | 4037 | 6871 | 3221 | 4294 | 7750 | 3779 | 4844 | 8244 | 3865 | 5153 |
| ASY30-450SR | 4305 | 2099 | 2691 | 4580 | 2147 | 2863 | 5741 | 2799 | 3588 | 6107 | 2863 | 3817 | 7176 | 3499 | 4485 | 7634 | 3578 | 4771 | 8611 | 4199 | 5382 | 9160 | 4294 | 5726 |
| ASY30-500SR | 5315 | 2592 | 3322 | 5655 | 2651 | 3534 | 7087 | 3456 | 4430 | 7540 | 3534 | 4712 | 8859 | 4320 | 5537 | 9425 | 4418 | 5890 | 10631 | 5184 | 6644 | 11309 | 5301 | 7069 |

Крутящие моменты пневматических приводов одностороннего действия:



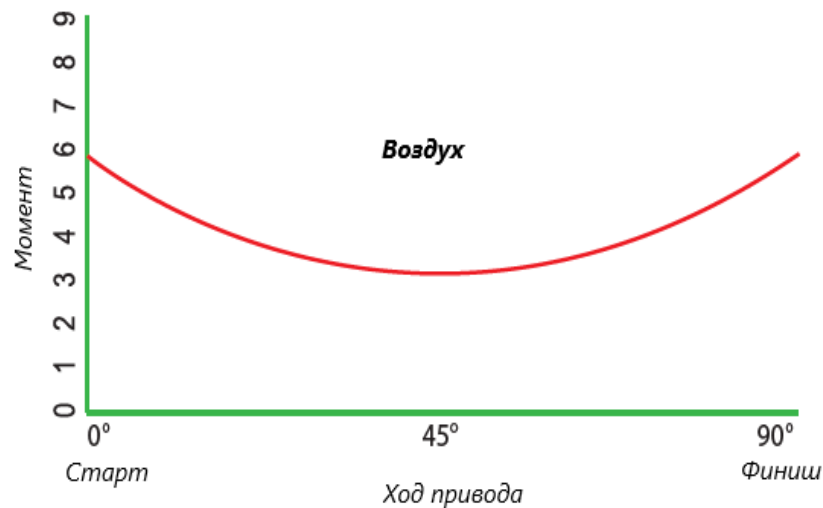
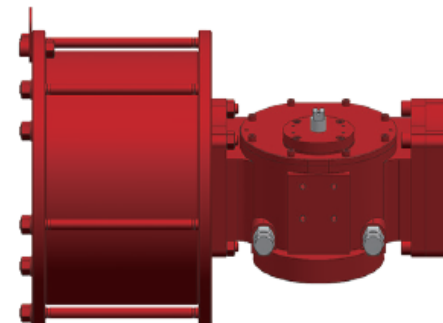
Единица измерения момента: Нм

| Модель | 3 бара | | | | | | 4 бара | | | | | | 5 бар | | | | | | 6 бар | | | | | |
|-------------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Пружина | | | Воздух | | | Пружина | | | Воздух | | | Пружина | | | Воздух | | | Пружина | | | Воздух | | |
| | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° |
| ASY30-200SR | 6431 | 3136 | 4020 | 6812 | 3207 | 4276 | 8576 | 4181 | 5360 | 9123 | 4276 | 5702 | 10720 | 5227 | 7092 | 11404 | 5346 | 7127 | 12863 | 6272 | 8040 | 13684 | 6415 | 8553 |
| ASY35-250SR | 9004 | 4391 | 5628 | 9479 | 4490 | 5987 | 12006 | 5854 | 7504 | 12772 | 5987 | 7983 | 15008 | 7318 | 9380 | 15966 | 7484 | 9978 | 18009 | 8781 | 11256 | 19158 | 8981 | 11974 |
| ASY35-300SR | 10716 | 5225 | 6698 | 11400 | 5344 | 7125 | 14288 | 6967 | 8930 | 15200 | 7125 | 9500 | 17860 | 8707 | 11163 | 19000 | 8906 | 11875 | 21432 | 10450 | 13395 | 22800 | 10688 | 14250 |
| ASY35-250SR | 14585 | 7112 | 9116 | 15517 | 7274 | 9698 | 19448 | 9483 | 12155 | 20689 | 9698 | 12931 | 24310 | 11853 | 15194 | 25862 | 12123 | 16163 | 29171 | 14224 | 18232 | 31033 | 14547 | 19396 |
| ASY40-300SR | 13012 | 6345 | 8133 | 13843 | 6489 | 8652 | 17350 | 8460 | 10844 | 18457 | 8652 | 11536 | 21688 | 10575 | 13555 | 23072 | 10815 | 14420 | 26025 | 12690 | 16266 | 27686 | 12978 | 17304 |
| ASY40-350SR | 17711 | 8636 | 11070 | 18842 | 8832 | 11776 | 23615 | 11515 | 14760 | 25123 | 11776 | 15702 | 29519 | 14393 | 18449 | 31403 | 14720 | 19627 | 35422 | 17272 | 22139 | 37684 | 17664 | 23553 |
| ASY40-350SR | 23133 | 11280 | 14458 | 24610 | 11536 | 15381 | 30845 | 15039 | 19278 | 32813 | 15381 | 20508 | 38556 | 18799 | 24097 | 41017 | 19227 | 25635 | 46266 | 22559 | 28917 | 49219 | 23072 | 30762 |
| ASY48-400SR | 29584 | 13550 | 16060 | 29265 | 14064 | 15741 | 35571 | 17003 | 21703 | 38730 | 19873 | 24862 | 49122 | 21153 | 27577 | 49463 | 21339 | 27908 | 56940 | 25558 | 33934 | 56715 | 25432 | 33709 |
| ASY48-450SR | 35571 | 17003 | 21703 | 35799 | 18040 | 21931 | 49122 | 21153 | 27577 | 50625 | 21973 | 29035 | 59241 | 26856 | 36235 | 59601 | 27055 | 36595 | 77565 | 32582 | 40633 | 76693 | 32107 | 39788 |
| ASY48-450SR | 45628 | 20025 | 25572 | 45539 | 19975 | 25483 | 63104 | 16508 | 33058 | 63768 | 26870 | 33701 | 77999 | 33493 | 40450 | 77515 | 33229 | 42981 | 96787 | 40072 | 48623 | 96645 | 39994 | 48486 |

Крутящие моменты пневматических приводов двухстороннего действия с одним цилиндром:

Единица измерения момента: Нм

| Модель | 3 бара | | | 4 бара | | | 5 бар | | | 6 бар | | |
|--------------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Воздух | | | Воздух | | | Воздух | | | Воздух | | |
| | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° |
| ASY14-200DA | 839 | 509 | 839 | 1108 | 679 | 1108 | 1385 | 848 | 1385 | 1670 | 1018 | 1670 |
| ASY14-250DA | 1295 | 795 | 1295 | 1736 | 1060 | 1736 | 2172 | 1325 | 2172 | -* | -* | -* |
| ASY14-300DA | 1862 | 1145 | 1862 | -* | -* | -* | -* | -* | -* | -* | -* | -* |
| ASY16-250DA | 1625 | 994 | 1625 | 2164 | 1325 | 2164 | 2712 | 1657 | 2712 | 3310 | 1988 | 3310 |
| ASY16-300DA | 2335 | 1431 | 2335 | 3121 | 1909 | 3121 | 3889 | 2386 | 3889 | -* | -* | -* |
| ASY16-350DA | 3181 | 1948 | 3181 | 4239 | 2589 | 4239 | -* | -* | -* | -* | -* | -* |
| ASY25-350DA | 3924 | 2338 | 3924 | 5237 | 3117 | 5237 | 6547 | 3897 | 6547 | 7861 | 4676 | 7861 |
| ASY25-400DA | 4985 | 3054 | 4985 | 6642 | 4072 | 6642 | 8313 | 5089 | 8313 | -* | -* | -* |
| ASY25-450DA | 6308 | 3865 | 6308 | 8413 | 5153 | 8413 | -* | -* | -* | -* | -* | -* |
| ASY30-450DA | 7720 | 4294 | 7720 | 10291 | 5726 | 10291 | 12854 | 7157 | 12854 | 15431 | 8588 | 15431 |
| ASY30-500DA | 9514 | 5301 | 9514 | 12694 | 7069 | 12694 | 15867 | 8836 | 15867 | -* | -* | -* |
| ASY30-550DA | 11520 | 6415 | 11520 | 15363 | 9105 | 15363 | -* | -* | -* | -* | -* | -* |
| ASY35-550DA | 14670 | 8981 | 14670 | 19551 | 11974 | 19551 | 24441 | 14968 | 24441 | 29324 | 17961 | 29324 |
| ASY35-600DA | 17454 | 10688 | 17454 | 23263 | 14250 | 23263 | 29077 | 17813 | 29077 | 34896 | 21375 | 34896 |
| ASY35-700DA | 23751 | 14547 | 23751 | 31678 | 19396 | 31678 | -* | -* | -* | -* | -* | -* |
| ASY40-600DA | -** | -** | -** | -* | -* | -* | 35350 | 21630 | 35350 | 42377 | 25956 | 42377 |
| ASY40-700DA | -** | -** | -** | 38440 | 23553 | 38440 | 48071 | 29441 | 48071 | 57681 | 35329 | 57681 |
| ASY40-800DA | 37682 | 29584 | 37682 | 50318 | 39852 | 50318 | 62786 | 38453 | 62786 | -* | -* | -* |
| ASY48-800DA | -** | -** | -** | -* | -* | -* | 73862 | 45239 | 73862 | 88640 | 54287 | 88640 |
| ASY48-900DA | -** | -** | -** | 74762 | 45804 | 74762 | 93486 | 57256 | 93486 | 112140 | 68707 | 112140 |
| ASY48-1000DA | 69285 | 42412 | 69285 | 92351 | 56549 | 92351 | 115320 | 70686 | 115320 | -* | -* | -* |
| ASY60-800DA | -** | -** | -** | -* | -* | -* | -* | -* | -* | 119621 | 70508 | 119621 |
| ASY60-900DA | -** | -** | -** | 100965 | 59546 | 100965 | 126201 | 74432 | 126201 | 151456 | 89319 | 151456 |
| ASY60-1000DA | 93476 | 55135 | 93476 | 124639 | 75654 | 124639 | 155801 | 91892 | 155801 | 189450 | 113466 | 189450 |
| ASY60-1100DA | 113082 | 66713 | 113082 | 150789 | 88951 | 150789 | 188467 | 111189 | 188467 | 226162 | 133427 | 226162 |



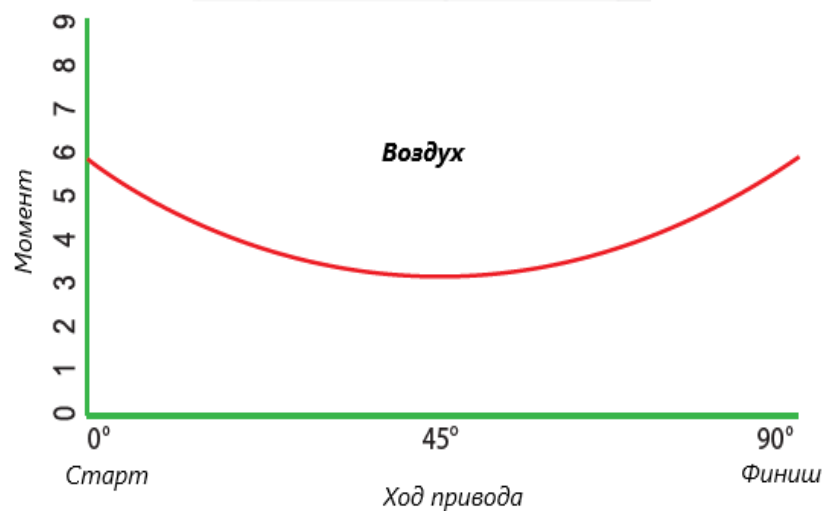
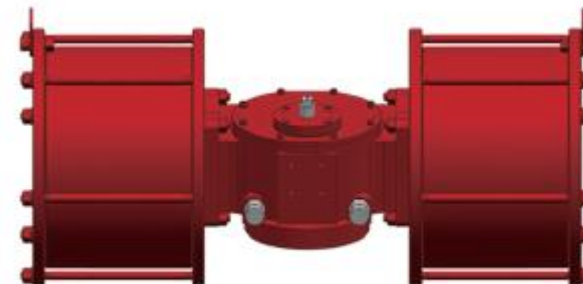
* - Крутящий момент превышает максимальное значение поворотного момента, указанное в стандарте ISO5211.

** - Крутящего момента недостаточно для нормальной работы привода.

Крутящие моменты пневматических приводов двухстороннего действия с двумя цилиндрами:

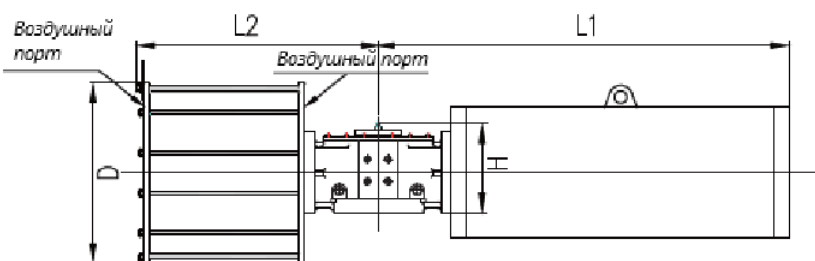
Единица измерения момента: Нм

| Модель | 3 бара | | | 4 бара | | | 5 бар | | | 6 бар | | |
|---------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Воздух | | | Воздух | | | Воздух | | | Воздух | | |
| | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° | 0° | 45° | 90° |
| ASY16-141-DA | 1055 | 561 | 1055 | 1407 | 748 | 1407 | 1758 | 935 | 1758 | 2110 | 1122 | 2110 |
| ASY16-161-DA | 1378 | 733 | 1378 | 1837 | 977 | 1837 | 2296 | 1221 | 2296 | 2756 | 1466 | 2756 |
| ASY16-201-DA | 2153 | 1145 | 2153 | 2870 | 1527 | 2870 | 3588 | 1909 | 3588 | 4306 | 2290 | 4306 |
| ASY25-201-DA | 2583 | 1374 | 2583 | 3444 | 1832 | 3444 | 4306 | 2290 | 4306 | 5167 | 2748 | 5167 |
| ASY25-251-DA | 4037 | 2147 | 4037 | 5382 | 2863 | 5382 | 6728 | 3578 | 6728 | 8073 | 4294 | 8073 |
| ASY25-301-DA | 5813 | 3092 | 5813 | 7750 | 4122 | 7750 | -* | -* | -* | -* | -* | -* |
| ASY30-301-DA | 6458 | 3435 | 6458 | 8611 | 4580 | 8611 | 10764 | 5726 | 10764 | 12917 | 6871 | 12917 |
| ASY30-351-DA | 8791 | 4676 | 8791 | 11721 | 6234 | 11721 | 14651 | 7793 | 14651 | 17581 | 9352 | 17581 |
| ASY30-401-DA | 11482 | 6107 | 11482 | 15309 | 8143 | 15309 | -* | -* | -* | -* | -* | -* |
| ASY35-401-DA | 16074 | 8550 | 16074 | 21432 | 11400 | 21432 | 26790 | 14250 | 26790 | 32149 | 17100 | 32149 |
| ASY35-451-DA | 20344 | 10821 | 20344 | 27125 | 14428 | 27125 | -* | -* | -* | -* | -* | -* |
| ASY35-501-DA | 25116 | 13360 | 25116 | 33488 | 17813 | 33488 | 41860 | 22266 | 41860 | 50232 | 26719 | 50232 |
| ASY40-501-DA | 30498 | 16222 | 30498 | 40664 | 21630 | 40664 | 50830 | 27037 | 50830 | 60996 | 32445 | 60996 |
| ASY40-551-DA | 36903 | 19629 | 36903 | 49204 | 26172 | 49204 | 61505 | 32715 | 61505 | -* | -* | -* |
| ASY40-601-DA | 43917 | 23360 | 43917 | 58556 | 31147 | 58556 | -* | -* | -* | -* | -* | -* |
| ASY48-601DA | 51667 | 27483 | 51667 | 68890 | 36664 | 68890 | 86112 | 45804 | 86112 | 103335 | 54965 | 103335 |
| ASY48-651DA | 60637 | 32254 | 60637 | 80850 | 43005 | 80850 | 101062 | 53757 | 101062 | 121275 | 64508 | 121275 |
| ASY48-701-DA | 70325 | 37407 | 70325 | 93767 | 49876 | 93767 | 117208 | 62345 | 117208 | -* | -* | -* |
| ASY48-801-DA | 91853 | 48858 | 91853 | 122471 | 65144 | 122471 | -* | -* | -* | -* | -* | -* |
| ASY60-801-DA | 119409 | 63515 | 119409 | 159212 | 84687 | 159212 | 199015 | 105859 | 199015 | 238818 | 127031 | 238818 |
| ASY60-901-DA | 151127 | 80387 | 151127 | 201503 | 107182 | 201503 | 251879 | 133978 | 251879 | -* | -* | -* |
| ASY60-1001-DA | 186577 | 99243 | 186577 | 248769 | 132324 | 248769 | -* | -* | -* | -* | -* | -* |

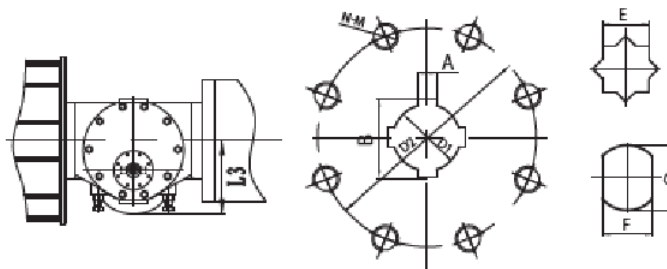


* - Крутящий момент превышает максимальное значение поворотного момента, указанное в стандарте ISO5211.

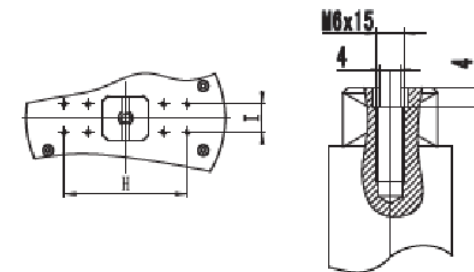
Размеры пневматического привода серии ASY одностороннего действия:



Соединение нижнего фланца ISO5211



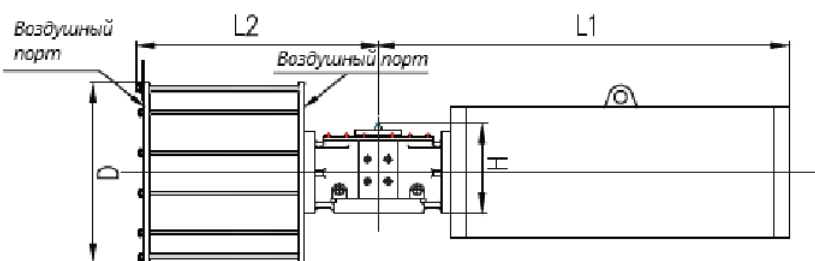
Соединение верхнего фланца (NAMUR)



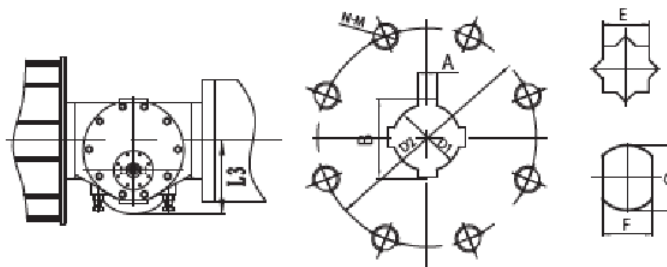
Единица измерения: мм

| Модель | Внешние размеры | | | | | Тип вала арматуры | | | | | | Соединение нижнего фланца ISO5211 | | | Соединение нижнего фланца (NAMUR) | | Воздушный порт |
|---------------|-----------------|------|------|-----|-----|-------------------|-------|-----|---------|-------------|------|-----------------------------------|--------|---------|-----------------------------------|----------|-------------------|
| | | | | | | Шпонка | | | Квадрат | Двойной «D» | | D2 | N-M | ISO5211 | I | H | |
| | D | L1 | L2 | L3 | H | A | B | D1 | E | F | G | | | | | | |
| ASY14-200SR4 | 260 | 600 | 440 | 150 | 171 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 3/8" NPT / BSPP |
| ASY14-250SR4 | 320 | 740 | 440 | 150 | 171 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY14-300SR4 | 370 | 670 | 450 | 150 | 171 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-250SR4 | 320 | 850 | 510 | 180 | 234 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-300SR4 | 370 | 820 | 520 | 180 | 234 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-350SR4 | 430 | 850 | 530 | 180 | 234 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-350SR4 | 430 | 980 | 620 | 240 | 277 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-400SR4 | 480 | 980 | 630 | 240 | 277 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-450SR4 | 530 | 1100 | 630 | 240 | 277 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-450SR4 | 530 | 1120 | 680 | 275 | 297 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-500SR4 | 580 | 1200 | 700 | 275 | 297 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-550SR4 | 630 | 1220 | 700 | 275 | 297 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-550SR4 | 630 | 1780 | 860 | 350 | 352 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-600SR4 | 690 | 1790 | 870 | 350 | 352 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY35-700SR4 | 790 | 1900 | 880 | 350 | 352 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-600SR4 | 690 | 2100 | 1100 | 410 | 416 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-700SR4 | 800 | 2140 | 1150 | 410 | 416 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-800SR4 | 900 | 2150 | 1150 | 410 | 416 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY48-800SR4 | 900 | 2470 | 1200 | 480 | 456 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY48-900SR4 | 1020 | 2510 | 1200 | 480 | 456 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |
| ASY48-1000SR4 | 1130 | 2600 | 1230 | 480 | 456 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |

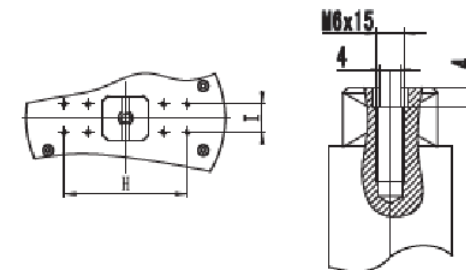
Размеры пневматического привода серии ASY одностороннего действия:



Соединение нижнего фланца ISO5211



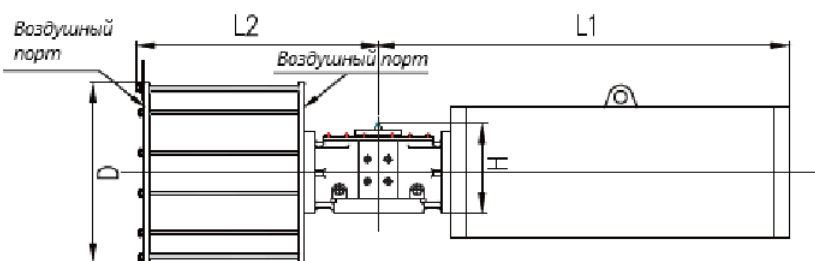
Соединение верхнего фланца (NAMUR)



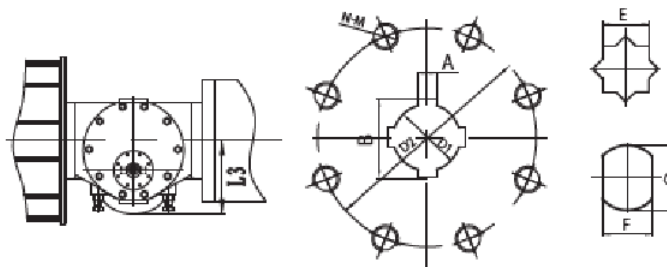
Единица измерения: мм

| Модель | Внешние размеры | | | | | Тип вала арматуры | | | | | | Соединение нижнего фланца ISO5211 | | | Соединение нижнего фланца (NAMUR) | | Воздушный порт |
|---------------|-----------------|------|------|-----|-----|-------------------|-------|-----|---------|-------------|------|-----------------------------------|--------|---------|-----------------------------------|----------|-------------------|
| | | | | | | Шпонка | | | Квадрат | Двойной «D» | | D2 | N-M | ISO5211 | I | H | |
| | D | L1 | L2 | L3 | H | A | B | D1 | E | F | G | | | | | | |
| ASY14-200SR5 | 260 | 690 | 440 | 150 | 171 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 3/8" NPT / BSPP |
| ASY14-250SR5 | 320 | 770 | 440 | 150 | 171 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY14-300SR5 | 370 | 790 | 450 | 150 | 171 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-250SR5 | 320 | 900 | 510 | 180 | 234 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-300SR5 | 370 | 910 | 520 | 180 | 234 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-350SR5 | 430 | 990 | 530 | 180 | 234 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-350SR5 | 430 | 1010 | 620 | 240 | 277 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-400SR5 | 480 | 1150 | 630 | 240 | 277 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-450SR5 | 530 | 1170 | 630 | 240 | 277 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-450SR5 | 530 | 1200 | 680 | 275 | 297 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-500SR5 | 580 | 1220 | 700 | 275 | 297 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-550SR5 | 630 | 1370 | 700 | 275 | 297 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-550SR5 | 630 | 1790 | 860 | 350 | 352 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-600SR5 | 690 | 1900 | 870 | 350 | 352 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY35-700SR5 | 790 | 1980 | 880 | 350 | 352 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-600SR5 | 690 | 2140 | 1100 | 410 | 416 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-700SR5 | 800 | 2150 | 1150 | 410 | 416 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-800SR5 | 900 | 2230 | 1150 | 410 | 416 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY48-800SR5 | 900 | 2510 | 1200 | 480 | 456 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY48-900SR5 | 1020 | 2600 | 1200 | 480 | 456 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |
| ASY48-1000SR5 | 1130 | 2680 | 1230 | 480 | 456 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |

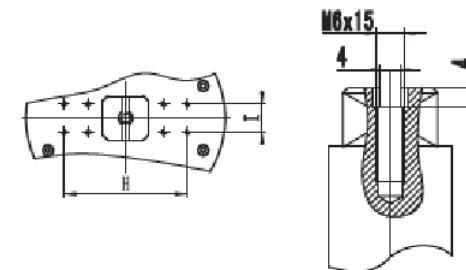
Размеры пневматического привода серии ASY одностороннего действия:



Соединение нижнего фланца ISO5211



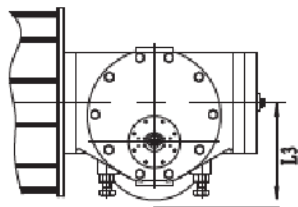
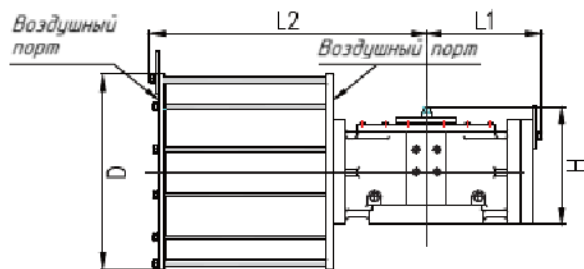
Соединение верхнего фланца (NAMUR)



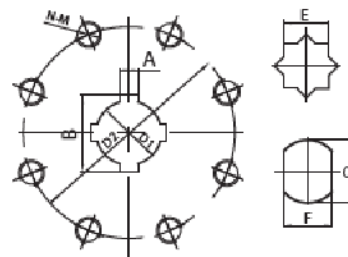
Единица измерения: мм

| Модель | Внешние размеры | | | | | Тип вала арматуры | | | | | | Соединение нижнего фланца ISO5211 | | | Соединение нижнего фланца (NAMUR) | | Воздушный порт |
|---------------|-----------------|------|------|-----|-----|-------------------|-------|-----|---------|-------------|------|-----------------------------------|--------|---------|-----------------------------------|----------|-------------------|
| | | | | | | Шпонка | | | Квадрат | Двойной «D» | | D2 | N-M | ISO5211 | I | H | |
| | D | L1 | L2 | L3 | H | A | B | D1 | E | F | G | | | | | | |
| ASY14-200SR6 | 260 | 740 | 440 | 150 | 171 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 3/8" NPT / BSPP |
| ASY14-250SR6 | 320 | 670 | 440 | 150 | 171 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY14-300SR6 | 370 | 820 | 450 | 150 | 171 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-250SR6 | 320 | 820 | 510 | 180 | 234 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-300SR6 | 370 | 880 | 520 | 180 | 234 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-350SR6 | 430 | 950 | 530 | 180 | 234 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-350SR6 | 430 | 1150 | 620 | 240 | 277 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-400SR6 | 480 | 1200 | 630 | 240 | 277 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-450SR6 | 530 | 1200 | 630 | 240 | 277 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-450SR6 | 530 | 1200 | 680 | 275 | 297 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-500SR6 | 580 | 1340 | 700 | 275 | 297 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-550SR6 | 630 | 1400 | 700 | 275 | 297 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-550SR6 | 630 | 1900 | 860 | 350 | 352 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-600SR6 | 690 | 1980 | 870 | 350 | 352 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY35-700SR6 | 790 | 2000 | 880 | 350 | 352 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-600SR6 | 690 | 2150 | 1100 | 410 | 416 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-700SR6 | 800 | 2230 | 1150 | 410 | 416 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-800SR6 | 900 | 2280 | 1150 | 410 | 416 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY48-800SR6 | 900 | 2600 | 1200 | 480 | 456 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY48-900SR6 | 1020 | 2680 | 1200 | 480 | 456 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |
| ASY48-1000SR6 | 1130 | 2720 | 1230 | 480 | 456 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |

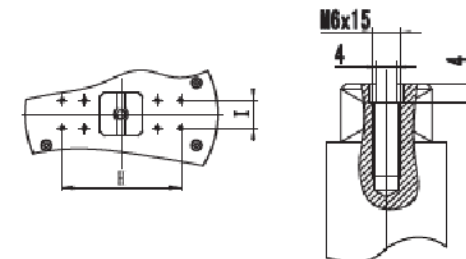
Размеры пневматического привода серии ASY двухстороннего действия с одним цилиндром:



Соединение нижнего фланца ISO5211



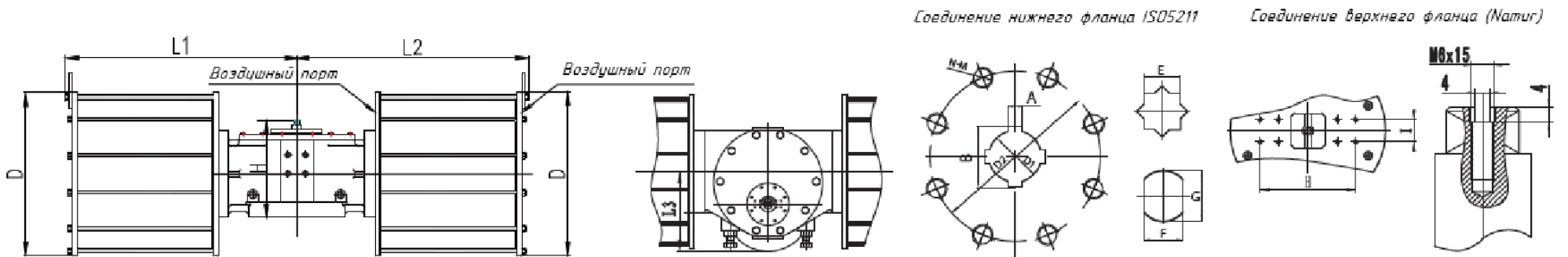
Соединение верхнего фланца (Napur)



Единица измерения: мм

| Модель | Внешние размеры | | | | | Тип вала арматуры | | | | | | Соединение нижнего фланца ISO5211 | | | Соединение нижнего фланца (Napur) | | Воздушный порт |
|--------------|-----------------|-----|------|-------|-----|-------------------|-------|-----|---------|-------------|------|-----------------------------------|--------|---------|-----------------------------------|----------|-------------------|
| | | | | | | Шпонка | | | Квадрат | Двойной «D» | | | | | | | |
| | D | L1 | L2 | L3 | H | A | B | D1 | E | F | G | D2 | N-M | ISO5211 | I | H | |
| ASY14-200DA | 260 | 150 | 370 | 170 | 200 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 3/8" NPT / BSPP |
| ASY14-250DA | 320 | 150 | 370 | 170 | 200 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY14-300DA | 370 | 150 | 370 | 170 | 200 | 12 | 48,6 | 42 | 36 | 36 | 48,2 | 140 | 4-M16 | F14 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-250DA | 315 | 203 | 440 | 180 | 210 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-300DA | 370 | 203 | 440 | 180 | 210 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY16-350DA | 430 | 203 | 440 | 180 | 210 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-350DA | 430 | 240 | 510 | 210 | 210 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-400DA | 480 | 240 | 510 | 210 | 230 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY25-450DA | 530 | 240 | 510 | 210 | 230 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-450DA | 530 | 278 | 580 | 250 | 275 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-500DA | 580 | 280 | 580 | 250 | 275 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY30-550DA | 640 | 280 | 580 | 250 | 275 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-550DA | 640 | 330 | 830 | 350 | 310 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-600DA | 690 | 330 | 830 | 350 | 310 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY35-700DA | 800 | 330 | 830 | 350 | 310 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-600DA | 690 | 380 | 970 | 400 | 350 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-700DA | 800 | 380 | 970 | 400 | 350 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY40-800DA | 900 | 380 | 970 | 400 | 350 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY48-800DA | 900 | 410 | 1120 | 450 | 420 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY48-900DA | 1000 | 410 | 1120 | 450 | 420 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |
| ASY48-1000DA | 1100 | 410 | 1120 | 450 | 420 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |
| ASY60-800DA | 900 | 640 | 1605 | 622,5 | 500 | 50 | 242,8 | 220 | - | - | - | 603 | 20-M36 | F60 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY60-900DA | 1000 | 440 | 1260 | 520 | 500 | 50 | 242,8 | 220 | - | - | - | 603 | 20-M36 | F60 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |
| ASY60-1000DA | 1100 | 440 | 1260 | 520 | 500 | 50 | 242,8 | 220 | - | - | - | 603 | 20-M36 | F60 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |
| ASY60-1100DA | 1200 | 440 | 1260 | 520 | 500 | 50 | 242,8 | 220 | - | - | - | 603 | 20-M36 | F60 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |

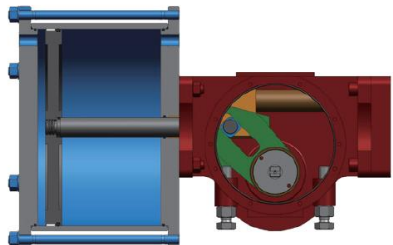
Размеры пневматического привода серии ASY двухстороннего действия с двумя цилиндрами:

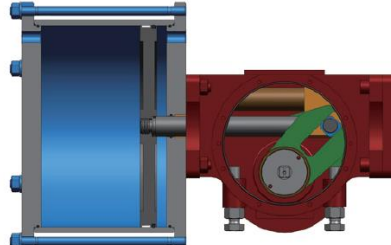


Единица измерения: мм

| Модель | Внешние размеры | | | | | Тип вала арматуры | | | | | | Соединение нижнего фланца ISO5211 | | | Соединение нижнего фланца (Namur) | | Воздушный порт |
|---------------|-----------------|------|------|-----|-----|-------------------|-------|-----|---------|-------------|------|-----------------------------------|--------|-----|-----------------------------------|----------|-------------------|
| | | | | | | Шпонка | | | Квадрат | Двойной «D» | | | D2 | N-M | ISO5211 | I | |
| | D | L1 | L2 | L3 | H | A | B | D1 | E | F | G | | | | | | |
| ASY16-141-DA | 200 | 440 | 440 | 180 | 210 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 3/8" NPT / BSPP |
| ASY16-161-DA | 220 | 440 | 440 | 180 | 210 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 3/8" NPT / BSPP |
| ASY16-201-DA | 270 | 440 | 440 | 180 | 210 | 14 | 57,6 | 50 | 46 | 46 | 60,2 | 165 | 4-M20 | F16 | 30 | 80 | 3/8" NPT / BSPP |
| ASY25-201-DA | 270 | 510 | 510 | 210 | 230 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 3/8" NPT / BSPP |
| ASY25-251-DA | 320 | 510 | 510 | 210 | 230 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY25-301-DA | 380 | 510 | 510 | 210 | 230 | 20 | 81,8 | 72 | 55 | 55 | 72,2 | 254 | 8-M16 | F25 | 30 | 80 | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY30-301-DA | 380 | 580 | 580 | 250 | 275 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY30-351-DA | 430 | 580 | 580 | 250 | 275 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 1/2" NPT / BSPP |
| ASY30-401-DA | 480 | 580 | 580 | 250 | 275 | 22 | 90,8 | 80 | 65 | 65 | 90,8 | 298 | 8-M20 | F30 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-401-DA | 480 | 830 | 830 | 350 | 310 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-451-DA | 530 | 830 | 830 | 350 | 310 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY35-501-DA | 580 | 830 | 830 | 350 | 310 | 28 | 112,8 | 100 | - | - | - | 356 | 8-M30 | F35 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY40-501-DA | 580 | 970 | 970 | 400 | 350 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY40-551-DA | 630 | 970 | 970 | 400 | 350 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 3/4" NPT / BSPP |
| ASY40-601-DA | 690 | 970 | 970 | 400 | 350 | 40 | 178,8 | 160 | - | - | - | 406 | 8-M36 | F40 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY48-601DA | 690 | 1120 | 1120 | 450 | 420 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY48-651DA | 740 | 1120 | 1120 | 450 | 420 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY48-701-DA | 800 | 1120 | 1120 | 450 | 420 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 1" NPT / BSPP |
| ASY48-801-DA | 900 | 1120 | 1120 | 450 | 420 | 45 | 200,8 | 180 | - | - | - | 483 | 12-M36 | F48 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY60-801-DA | 900 | 1260 | 1260 | 520 | 500 | 50 | 242,8 | 220 | - | - | - | 603 | 20-M36 | F60 | 30 | 130 (80) | 1 1/2" NPT / BSPP |
| ASY60-901-DA | 1000 | 1260 | 1260 | 520 | 500 | 50 | 242,8 | 220 | - | - | - | 603 | 20-M36 | F60 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |
| ASY60-1001-DA | 1100 | 1260 | 1260 | 520 | 500 | 50 | 242,8 | 220 | - | - | - | 603 | 20-M36 | F60 | 30 | 130 (80) | 2" NPT / BSPP |

Потребления воздуха на цикл срабатывания привода

| Модель | Потребление, л | Модель | Потребление, л |
|--------------|----------------|--|----------------|
| ASY14-200DA | 4,42 | ASY35-550DA | 78,89 |
| ASY14-250DA | 6,97 | ASY35-600DA | 93,72 |
| ASY14-300DA | 10,03 | ASY35-700DA | 110,16 |
| ASY16-250DA | 8,70 | ASY40-600DA | 113,87 |
| ASY16-300DA | 12,55 | ASY40-700DA | 155,40 |
| ASY16-350DA | 17,14 | ASY40-800DA | 203,13 |
| ASY25-350DA | 20,56 | ASY48-800DA | 238,56 |
| ASY25-400DA | 26,86 | ASY48-900DA | 302,35 |
| ASY25-450DA | 34,07 | ASY48-1000DA | 373,39 |
| ASY30-450DA | 37,85 | ASY60-800DA | 309,93 |
| ASY30-500DA | 46,63 | ASY60-900DA | 392,80 |
| ASY30-550DA | 56,52 | ASY60-1000DA | 485,10 |
| | | ASY60-1100DA | 587,47 |
| При открытии | |  | |

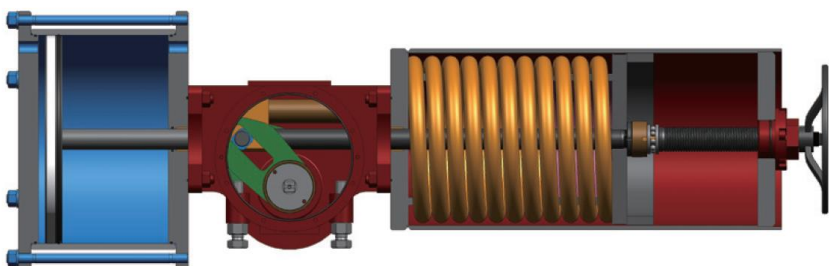
| Модель | Потребление, л | Модель | Потребление, л |
|--------------|----------------|--|----------------|
| ASY14-200DA | 4,52 | ASY35-550DA | 79,55 |
| ASY14-250DA | 7,07 | ASY35-600DA | 94,67 |
| ASY14-300DA | 10,17 | ASY35-700DA | 111,11 |
| ASY16-250DA | 8,83 | ASY40-600DA | 115,02 |
| ASY16-300DA | 12,72 | ASY40-700DA | 156,55 |
| ASY16-350DA | 17,31 | ASY40-800DA | 204,48 |
| ASY25-350DA | 20,77 | ASY48-800DA | 240,15 |
| ASY25-400DA | 27,13 | ASY48-900DA | 303,94 |
| ASY25-450DA | 34,34 | ASY48-1000DA | 375,23 |
| ASY30-450DA | 38,15 | ASY60-800DA | 311,99 |
| ASY30-500DA | 47,10 | ASY60-900DA | 394,86 |
| ASY30-550DA | 56,99 | ASY60-1000DA | 487,49 |
| | | ASY60-1100DA | 589,86 |
| При закрытии | |  | |

Расход зависит от давления сжатого воздуха в пневматической системе управления, объема воздуха и продолжительности рабочего цикла, который можно выразить в следующем уравнении: л/мин = объем воздуха (объем воздуха при открытии + объем воздуха при закрытии) × [(Подача воздуха (BAR)+1,013) ÷ 1,013] × количество циклов в минуту (/мин).

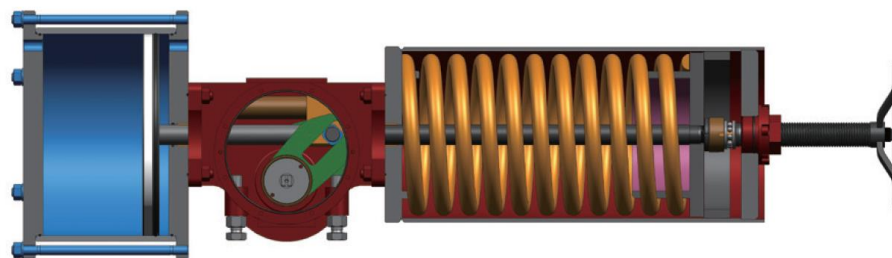
Пневматические приводы серии ASY могут оснащаться дополнительными устройствами (ручными дублерами и ограничителями хода) для выполнения специальных требований технических заданий, таких как: отладка сборки при тестовом запуске, аварийное срабатывание при отключении питания и демпфирование при скорости переключения между положениями в течение 5 секунд.

Механический ручной дублер

Для приводов с размерами от ASY10-**SR до ASY16-**SR, механический ручной дублер находится на боковой стороне пружинного цилиндра. Механический ручной дублер доступен для приводов двухстороннего действия.



Положение ручного дублера при открытом положении привода



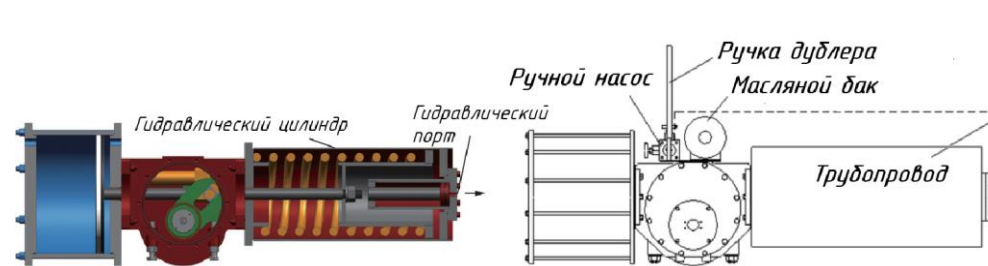
Положение ручного дублера при закрытом положении привода

Гидравлический дублер

Для приводов с размерами от ASY25 до ASY60, гидравлические дублеры доступны как для приводов двухстороннего действия, так и приводов одностороннего действия.



Гидравлический дублер с приводом двухстороннего действия

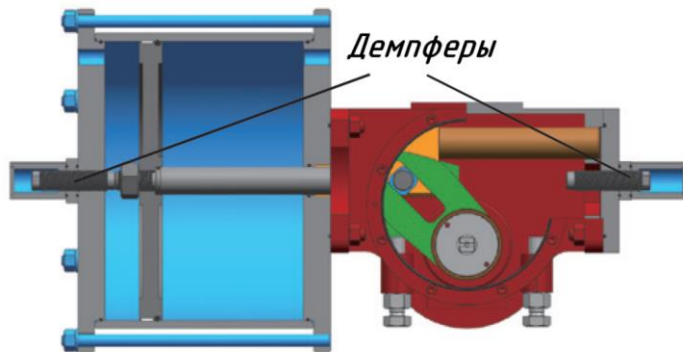


Гидравлический дублер с приводом одностороннего действия

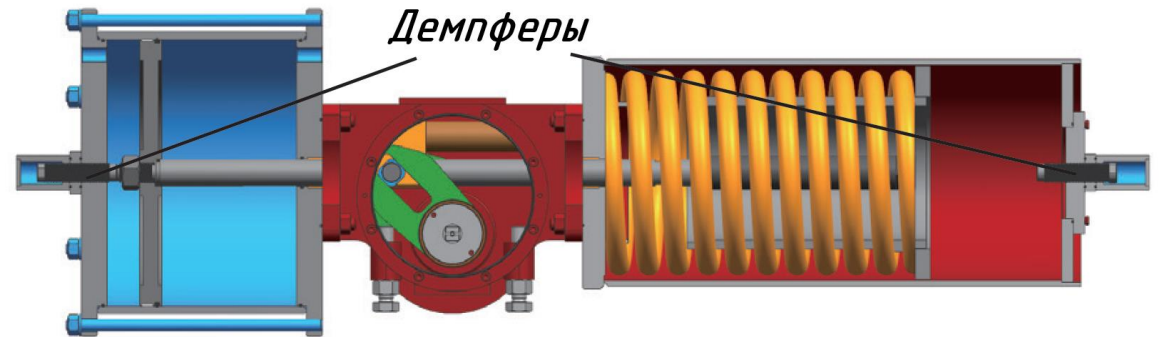


Ограничители хода

В стандартном исполнении приводы ASY оснащены механическими концевыми упорами (для открытого и закрытого положения) внутри центрального корпуса для обеспечения диапазона регулировки $\pm 6^\circ$. При высокой скорости срабатывания в приводах серии ASY предусмотрены демпферы (EX) на каждом конце привода, обеспечивающие плавную остановку поршня и надежную регулировку в диапазоне $\pm 6^\circ$ в положениях остановки.



Исполнение демпферов в приводах двухстороннего действия



Исполнение демпферов в приводах одностороннего действия

Приводы серии ASY могут быть укомплектованы средствами автоматизации такими как: электромагнитными клапанами, блоками контроля положений, электропневматическими позиционерами. Установку средств автоматизации может быть на панели, в шкафу управления, а также непосредственно на приводе.



ООО «Флюид Контролз», Республика Беларусь, 247691 Гомельская обл., г. Калинковичи, ул. 50 лет Октября, д.50, к. 4
тел. +375 33 6807131, e-mail: mail@fcc.by, www.fcc.by