

Привод пневматический простого действия Серия SRN



- » Крутящий момент 15...4000 Нм
- » Присоединение привода по ISO 5211, DIN 3337
- » Угол поворота 90°
- » Температура от 0° до +80°C
- » Взрывозащищенное исполнение в соответствии с PED, ATEX
- » Возможность регулировки угла поворота

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------------|--|
| Рабочая температура | от 0° до +80°C, от -20° до +80°C при сухом воздухе (до +150°C по заказу) от -50° до +60°C низкотемпературная версия |
| Рабочее давление | $P_{\text{мин.}}$ - 5,6 Бар ($P_{\text{мин.}}$ - 2,8 ... 4,2 Бар - по запросу) $P_{\text{макс.}}$ - 8,4 Бар |
| Крутящий момент | от 15 Нм до 4000 Нм. Обратный крутящий момент зависит только от пружины и не зависит от давления. Имеются 4 разных калибровки пружины. Автоматическое закрытие с помощью пружин происходит по часовой стрелке. |
| Угол поворота | 90° |
| Присоединение | NAMUR для опций |
| Присоединение | Согласно DIN / ISO 5211, DIN 3337 F03 - F04 - F05 - F07 - F10 - F12 - F14 - F16 |
| Управление | сжатый очищенный воздух, без смазки. В случае смазки использовать немоющее масло или совместимое с NBR. |

* Во всех приводах цифра после обозначения SR соответствует начальному моменту в Нм при давлении 5,6 бар.

** Модель ATEX соответствует директиве 94/9/ЕС. Для модели ATEX добавлять YX в конце кода.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Энергизированные полосы герметичности самосмазывающиеся | - Меньше трения между поршнем и цилиндром. - Отсутствие прилипания прокладки к цилиндру даже после длительных остановок. |
| 2 | Гнёзда, втулки и вилки из стали твёрдостью выше 50 HRC | - Выше устойчивость к усилию внутри привода. |
| 3 | Трение между гнездом и поршнем | - Меньше трение. |
| 4 | Scotch joke с шаровым трением (трансформация линейного движения в окружное движение с помощью поршня и вала без шестерней) | - Меньше трения между поршнем и цилиндром и, следовательно, меньше износа. - Усиление скручивающего момента во время открытия и закрытия. - Меньше требуемого места между шестернями. - Легче по весу по сравнению с шестерней (~30% кг / Nm), следовательно, экономия по общей конструкции. - Меньше потребление воздуха по сравнению с шестерней (~40% воздуха см³/Nm для двойных и ~20% возд. см³/Nm для простых) следовательно, меньше загружен компрессор, что делает возможным использование меньшего компрессора. |
| 5 | Накатанный цилиндр | - Меньше износ энергизированных полос при низкой шероховатости поверхности (0.15 micron Ra). |
| | Производственный процесс внутри компании | - Максимальный контроль на всех этапах производства. |
| | Сертификат ATEX | - Возможна установка в потенциально взрывоопасных зонах. |
| | Сертификат SIL 3 | - Гарантия высокого уровня функциональной безопасности. |

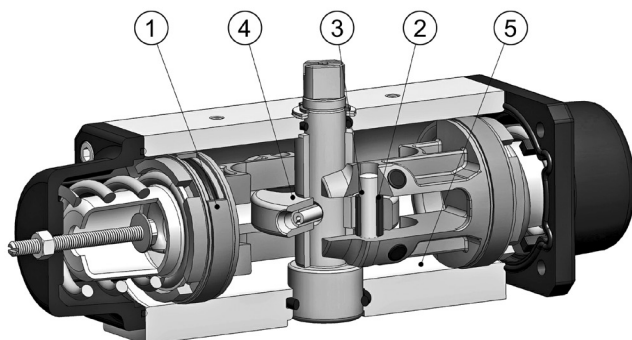
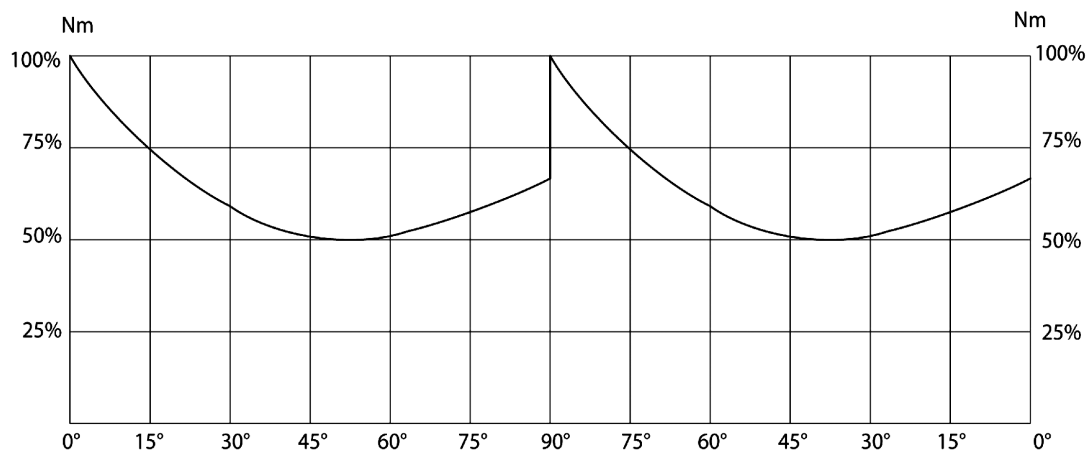
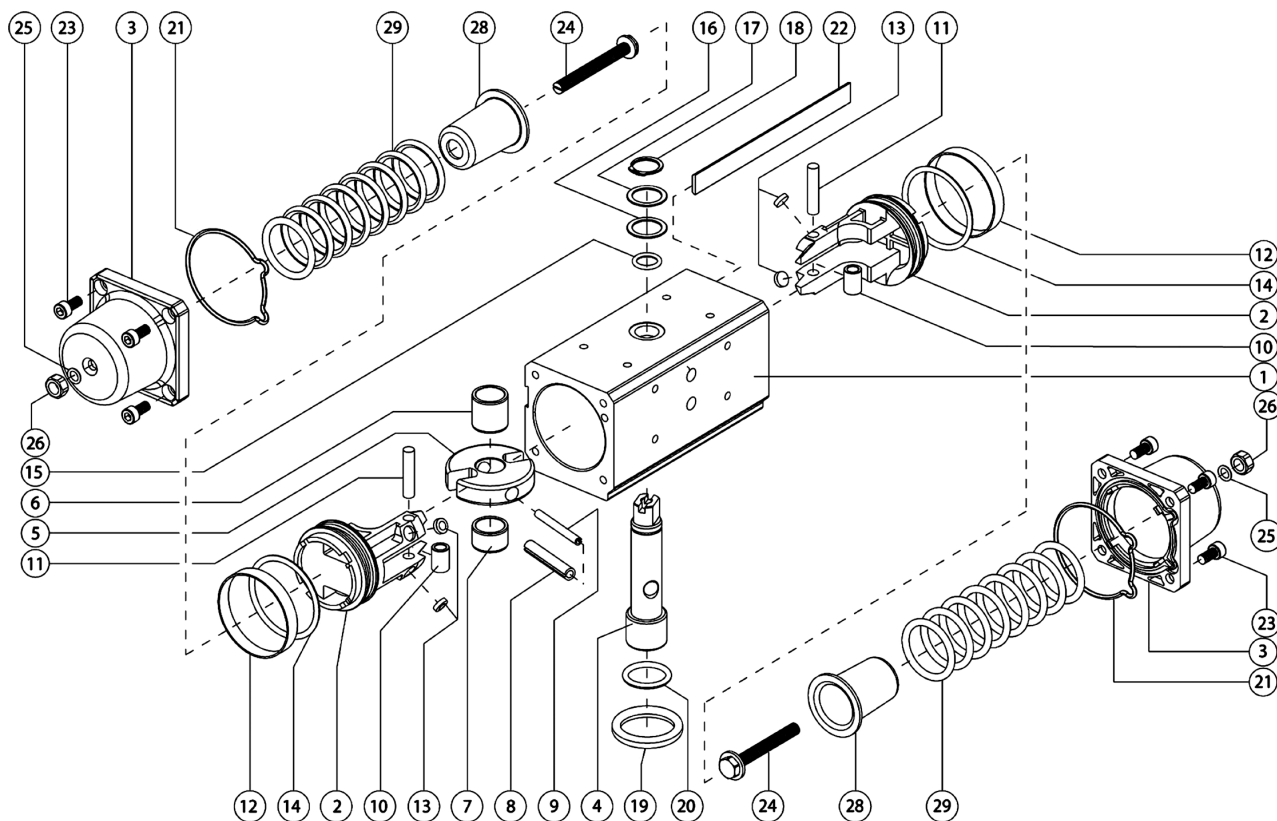


ТАБЛИЦА КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ


| Размер | α° | 2,8 бара - 40 PSI | | 3,5 бара - 50 PSI | | 4,2 бара - 60 PSI | | 5,6 бар - 80 PSI | |
|---------|-----|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|------------------|---------|
| | | воздух | пружина | воздух | пружина | воздух | пружина | воздух | пружина |
| SRN 15 | 0° | 7,5 | 5 | 9,3 | 6,3 | 11,3 | 7,5 | 15 | 10 |
| | 50° | 3,7 | 3,7 | 4,7 | 4,7 | 5,6 | 5,6 | 7,5 | 7,5 |
| | 90° | 5 | 7,5 | 6,3 | 9,3 | 7,5 | 11,3 | 10 | 15 |
| SRN 30 | 0° | 15 | 10 | 18,8 | 12,5 | 22,5 | 15 | 30 | 20 |
| | 50° | 7,5 | 7,5 | 9,4 | 9,4 | 11,3 | 11,3 | 15 | 15 |
| | 90° | 10 | 15 | 12,5 | 18,8 | 15 | 22,5 | 20 | 30 |
| SRN 53 | 0° | 26,5 | 17,5 | 33 | 22 | 40 | 26 | 53 | 35 |
| | 50° | 13 | 13 | 16,5 | 16,5 | 19,5 | 19,5 | 26 | 26 |
| | 90° | 17,5 | 26,5 | 22 | 33 | 26 | 40 | 35 | 53 |
| SRN 60 | 0° | 30 | 20 | 37,5 | 25 | 45 | 30 | 60 | 40 |
| | 50° | 15 | 15 | 18,8 | 18,8 | 22,5 | 22,5 | 30 | 30 |
| | 90° | 20 | 30 | 25 | 37,5 | 30 | 45 | 40 | 60 |
| SRN 90 | 0° | 45 | 30 | 56,4 | 37,5 | 67,5 | 45 | 90 | 60 |
| | 50° | 22,5 | 22,5 | 28,2 | 28,2 | 33,9 | 33,9 | 45 | 45 |
| | 90° | 30 | 45 | 37,5 | 56,4 | 45 | 67,5 | 60 | 90 |
| SRN 120 | 0° | 60 | 40 | 75 | 50 | 90 | 60 | 120 | 80 |
| | 50° | 30 | 30 | 37,5 | 37,5 | 45 | 45 | 60 | 60 |
| | 90° | 40 | 60 | 50 | 75 | 60 | 90 | 80 | 120 |
| SRN 180 | 0° | 90 | 60 | 112,5 | 75 | 135 | 90 | 180 | 120 |
| | 50° | 45 | 45 | 56,2 | 56,2 | 67,5 | 67,5 | 90 | 90 |
| | 90° | 60 | 90 | 75 | 112,5 | 90 | 135 | 120 | 180 |
| SRN 240 | 0° | 120 | 80 | 150 | 100 | 180 | 120 | 240 | 160 |
| | 50° | 60 | 60 | 75 | 75 | 90 | 90 | 120 | 120 |
| | 90° | 80 | 120 | 100 | 150 | 120 | 180 | 160 | 240 |
| SRN 360 | 0° | 180 | 120 | 225 | 150 | 270 | 180 | 360 | 240 |
| | 50° | 90 | 90 | 112,5 | 112,5 | 135 | 135 | 180 | 180 |
| | 90° | 120 | 180 | 150 | 225 | 180 | 270 | 240 | 360 |
| SRN 480 | 0° | 240 | 160 | 300 | 200 | 360 | 240 | 480 | 320 |
| | 50° | 120 | 120 | 150 | 150 | 180 | 180 | 240 | 240 |
| | 90° | 160 | 240 | 200 | 300 | 240 | 360 | 320 | 480 |
| SRN 720 | 0° | 360 | 240 | 450 | 300 | 540 | 360 | 720 | 480 |
| | 50° | 180 | 180 | 225 | 225 | 270 | 270 | 360 | 360 |
| | 90° | 240 | 360 | 300 | 450 | 360 | 540 | 480 | 720 |
| SRN 960 | 0° | 480 | 320 | 600 | 400 | 720 | 480 | 960 | 640 |
| | 50° | 240 | 240 | 300 | 300 | 360 | 360 | 480 | 480 |
| | 90° | 320 | 480 | 400 | 600 | 480 | 720 | 640 | 960 |
| SR 1440 | 0° | - | - | 900 | 675 | - | - | 1440 | 180 |
| | 50° | - | - | 450 | 450 | - | - | 720 | 720 |
| | 90° | - | - | 675 | 900 | - | - | 1080 | 1440 |
| SR 1920 | 0° | 960 | 640 | 1200 | 800 | 1440 | 960 | 1920 | 1280 |
| | 50° | 480 | 480 | 600 | 600 | 720 | 720 | 960 | 960 |
| | 90° | 640 | 960 | 800 | 1200 | 960 | 1440 | 1280 | 1920 |
| SR 2880 | 0° | 1440 | 960 | 1800 | 1200 | 2160 | 1440 | 2880 | 1920 |
| | 50° | 720 | 720 | 900 | 900 | 1080 | 1080 | 1440 | 1440 |
| | 90° | 960 | 1440 | 1200 | 1800 | 1440 | 2160 | 1920 | 2880 |
| SR 4000 | 0° | 2000 | 1340 | 2500 | 1675 | 3000 | 2010 | 4000 | 2680 |
| | 50° | 1000 | 1000 | 1250 | 1250 | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 |
| | 90° | 1340 | 2000 | 1675 | 2500 | 2010 | 3000 | 2680 | 4000 |

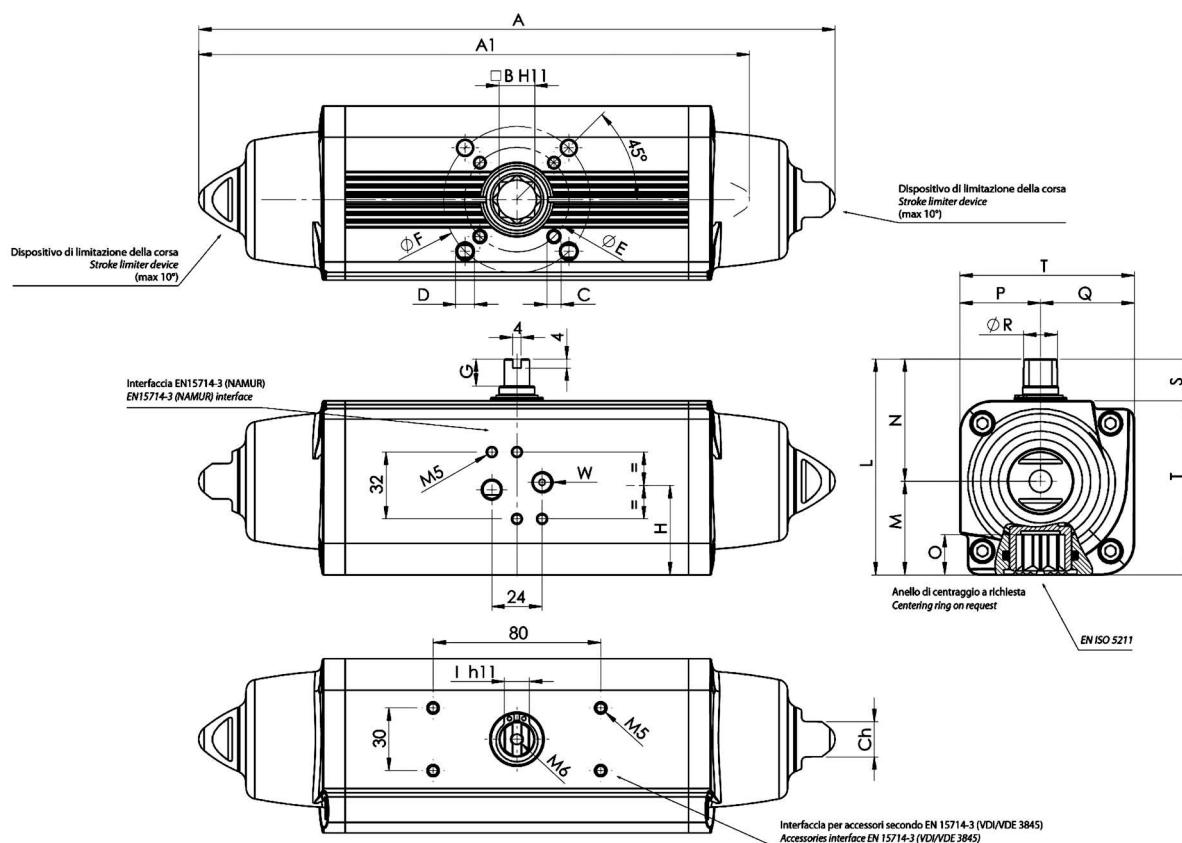
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИВОДОВ SRN15 - SRN180



| № | Наименование | Количество | Материал |
|-----|--|------------|---------------------------|
| 1 | Цилиндр | 1 | Алюминиевый сплав |
| 2 | Поршень | 2 | Алюминиевый сплав |
| 3 | Колпачок SR | 2 | Алюминиевый сплав |
| 4 | Вал | 1 | Нержавеющая сталь |
| 5 | Треугольный шатун | 1 | Легированная сталь |
| 6 | Вал подшипника | 1 | Ацетальная смола |
| 7 | Вал подшипника | 1 | Ацетальная смола |
| 8 | Наружная эластичная вилка | 1 | Легированная сталь |
| 9 | Внутренняя эластичная вилка | 1 | Легированная сталь |
| 10 | Стальная втулка | 2 | Легированная сталь |
| 11 | Штифт | 2 | Легированная сталь |
| 12* | Уплотнительное кольцо | 2 | Полиуретан |
| 13* | Опорный диск | 4 | Карбо-графит PTFE |
| 14* | Кольцевое уплотнение поршня | 2 | Нитрильный каучук NBR |
| 15* | Кольцевое уплотнение вала верхнее | 1 | Фторкаучук FKM |
| 16* | Наружное поддерживающее кольцо | 1 | Ацетальная смола |
| 17 | Шайба | 1 | Нержавеющая сталь |
| 18 | Стопорное кольцо | 1 | Нержавеющая сталь |
| 19 | Центрирующее кольцо O3 | 1 | Алюминиевый сплав |
| 20* | Кольцевое уплотнение вала нижнее | 1 | Фторкаучук FKM |
| 21* | Кольцевое уплотнение заглушки | 2 | NBR Нитрильный каучук NBR |
| 22 | Шток | 1 | Алюминий |
| 23 | Винт | 8 | Нержавеющая сталь |
| 24 | Винт зарядки пружины | 2 | Нержавеющая сталь |
| 25 | Кольцевое уплотнение предварительной регулировки | 2 | NBR Нитрильный каучук NBR |
| 26 | Гайка | 2 | Нержавеющая сталь |
| 28 | Колпак пружины | 2 | Легированная сталь |
| 29 | Пружина | 2 | Легированная сталь |

* Компоненты ремкомплекта

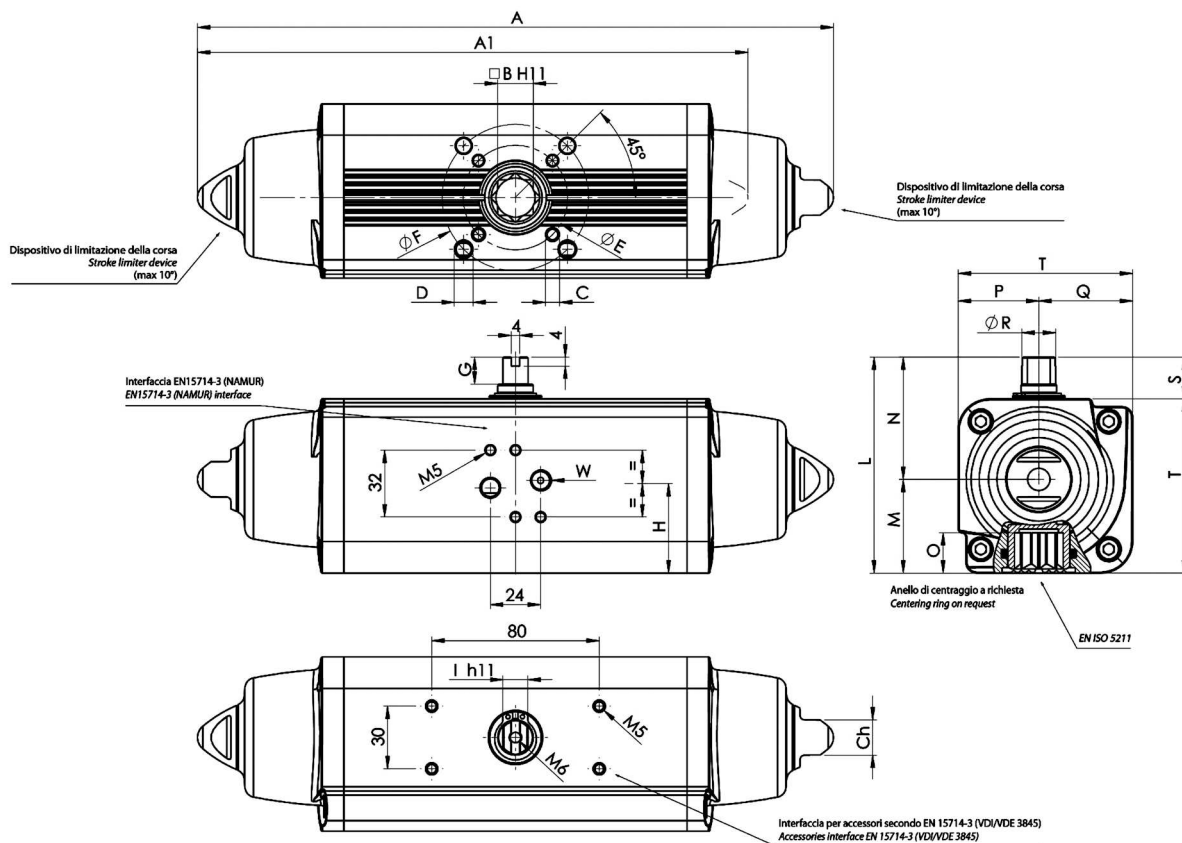
КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДОВ SRN15 - SRN180



| КОД | SRN0015401S | SRN0015402S | SRN0030401S | SRN0030402S | SRN0053401S | SRN0060401S | SRN0090401S | SRN0120401S | SRN0180401S |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| РЕМКОМПЛЕКТ | KGGI0014 | KGGI0014 | KGGI0016 | KGGI0016 | KGGI0060 | KGGI0018 | KGGI0019 | KGGI0020 | KGGI0021 |
| РАЗМЕР | SRN15 | SRN15 | SRN30 | SRN30 | SRN53 | SRN60 | SRN90 | SRN120 | SRN180 |
| ISO | F03/F05 | F04 | F04 | F05/F07 | F05/F07 | F05/F07 | F07/F10 | F07/F10 | F07/F10 |
| A | 233,3 | 233,3 | 259 | 259 | 304,3 | 360,8 | 393,7 | 409,6 | 474 |
| A1 (2,8 Bar) | 203,8 | 203,8 | 228,5 | 228,5 | 270,7 | 309,1 | 341,8 | 361,6 | 406,6 |
| B | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 |
| C x depth | M5x8 | M5x8 | M5x8 | M6x9 | M6x9 | M6x9 | M8x12 | M8x12 | M8x12 |
| D x depth | M6x9 | - | - | M8x12 | M8x12 | M8x12 | M10x15 | M10x15 | M10x15 |
| E | 36 | 42 | 42 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 |
| F | 50 | - | - | 70 | 70 | 70 | 102 | 102 | 102 |
| G | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 | 13 | 16 | 17 | 19 |
| H | 30,3 | 30,3 | 35,7 | 35,7 | 42,8 | 44,8 | 54,5 | 58,1 | 60 |
| I | 9 | 9 | 10 | 10 | 12 | 12 | 15 | 15 | 19 |
| L | 79,2 | 79,2 | 90,4 | 90,4 | 103,3 | 107 | 137,5 | 141,1 | 148 |
| M | 31,5 | 31,5 | 37,7 | 37,7 | 44,8 | 46,8 | 56,5 | 60,1 | 62 |
| N | 47,7 | 47,7 | 52,7 | 52,7 | 58,5 | 60,2 | 81 | 81 | 86 |
| O | 13,2 | 13,2 | 16,5 | 16,5 | 19,3 | 19,3 | 24,8 | 24,8 | 24,3 |
| P | 27,7 | 27,7 | 32,7 | 32,7 | 38,5 | 40,2 | 51 | 51 | 56 |
| Q | 31,5 | 31,5 | 37,7 | 37,7 | 44,8 | 46,8 | 56,5 | 60,1 | 62 |
| R | 10,9 | 10,9 | 14,5 | 14,5 | 16,2 | 18 | 20,2 | 22,5 | 25,5 |
| S | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| T | 59,2 | 59,2 | 70,4 | 70,4 | 83,3 | 87 | 107,5 | 111,1 | 118 |
| W (Gas) | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" |
| Ch | 13 | 13 | 13 | 13 | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Вес (кг) | 1,2 | 1,2 | 1,95 | 1,95 | 3 | 3,35 | 5,9 | 6,8 | 8,9 |
| Расход воздуха (дм³/цикл) | 0,09 | 0,09 | 0,17 | 0,17 | 0,3 | 0,33 | 0,55 | 0,8 | 1 |

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ

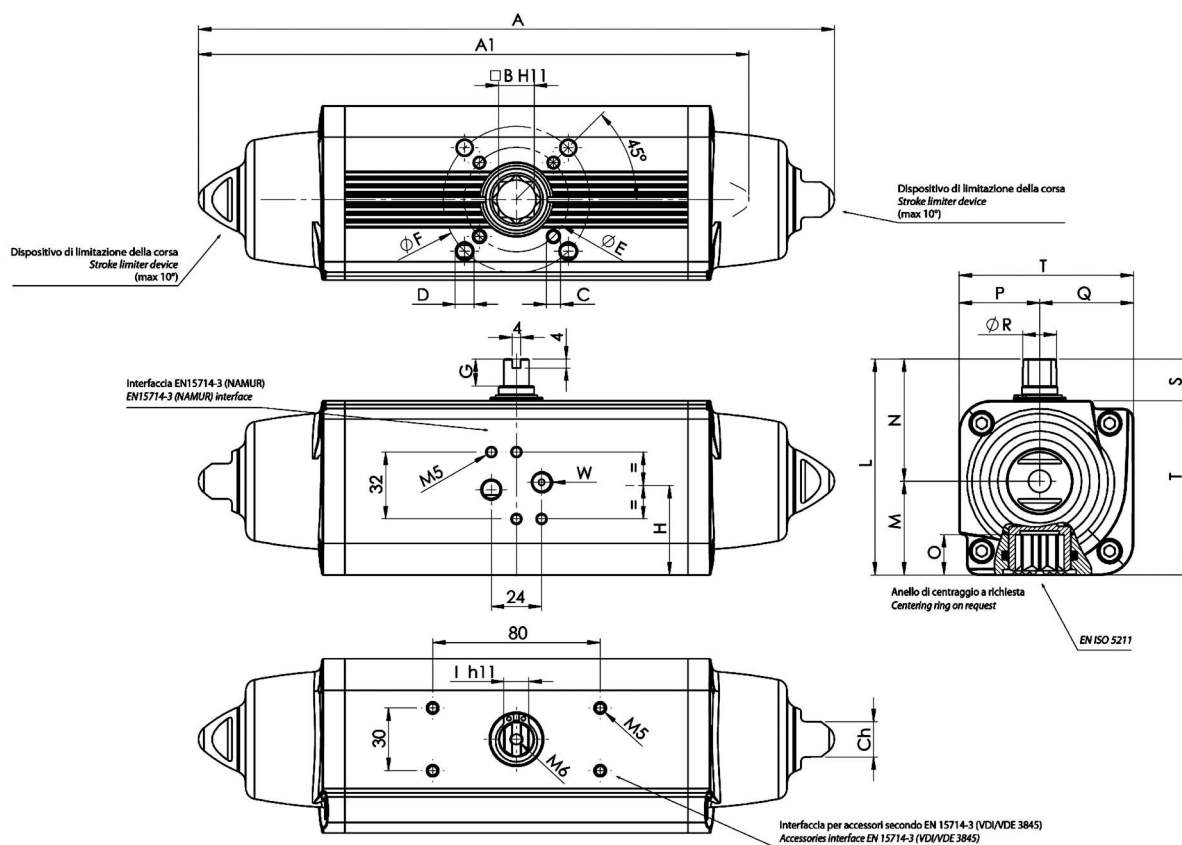
КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДА SRN240



| | |
|---|--------------------|
| КОД | SRN02404015 |
| РЕМКОМПЛЕКТ | KGGI0022 |
| РАЗМЕР | SRN240 |
| ISO | F10/F12 |
| A | 520,5 |
| A1 (2,8 Bar) | 454,1 |
| B | 27 |
| C x depth | M10x15 |
| D x depth | M12x18 |
| E | 102 |
| F | 125 |
| G | 19 |
| H | 57,4 |
| I | 19 |
| L | 164,9 |
| M | 72,9 |
| N | 92 |
| O | 29,5 |
| P | 62 |
| Q | 72,9 |
| R | 29 |
| S | 30 |
| T | 134,9 |
| W (Gas) | 1/4" |
| Ch | 27 |
| Вес (кг) | 11,8 |
| Расход воздуха (дм ³ /цикл) | 1,5 |

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ

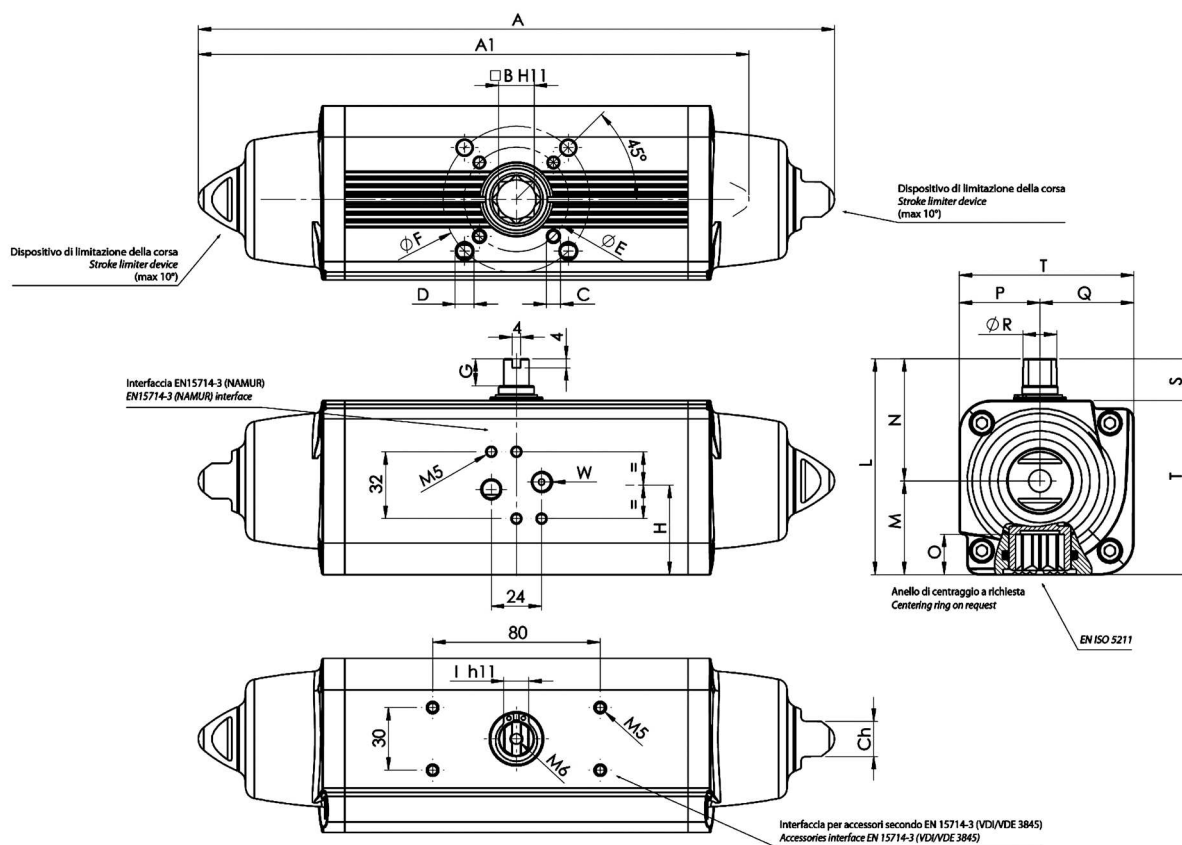
КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДА SRN360



| | |
|---------------------------|--------------------|
| КОД | SRN0360401S |
| РЕМКОМПЛЕКТ | KGGI0023 |
| РАЗМЕР | SRN360 |
| ISO | F10/F12 |
| A | 613 |
| A1 (2,8 Bar) | 523 |
| B | 27 |
| C x depth | M10x15 |
| D x depth | M12x18 |
| E | 102 |
| F | 125 |
| G | 19,5 |
| H | 61,5 |
| I | 22 |
| L | 178 |
| M | 78,5 |
| N | 99,5 |
| O | 29,5 |
| P | 69,5 |
| Q | 72,9 |
| R | 31,8 |
| S | 30 |
| T | 148 |
| W (Gas) | 1/4" |
| Ch | 27 |
| Вес (кг) | 16,5 |
| Расход воздуха (дм³/цикл) | 2 |

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ

КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДА SRN480

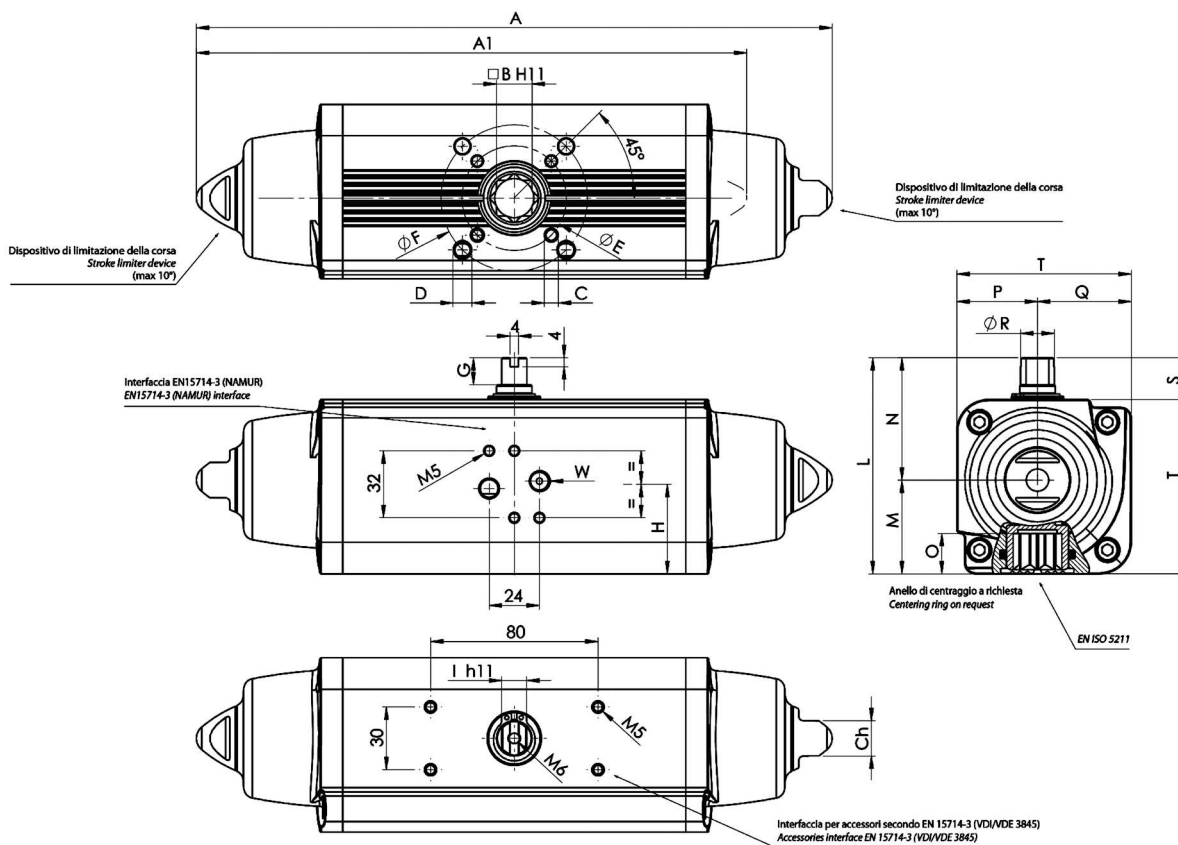


| КОД | SRN0480401S | SRN0480402S |
|--|-------------|-------------|
| РЕМКОМПЛЕКТ | KGGI0024 | KGGI0024 |
| РАЗМЕР | SRN480 | SRN480 |
| ISO | F10/F12 | F14 |
| A | 648,2 | 648,2 |
| A1 (2,8 Bar) | 563,8 | 563,8 |
| B | 36 | 36 |
| C x depth | M10x15 | M16x24 |
| D x depth | M12x18 | - |
| E | 102 | 140 |
| F | 125 | - |
| G | 19,5 | 19,5 |
| H | 78 | 78 |
| I | 24 | 24 |
| L | 198 | 198 |
| M | 93,5 | 93,5 |
| N | 104,5 | 104,5 |
| O | 38,5 | 38,5 |
| P | 74,5 | 74,5 |
| Q | 93,5 | 93,5 |
| R | 36,5 | 36,5 |
| S | 30 | 30 |
| T | 168 | 168 |
| W (Gas) | 1/4" | 1/4" |
| Ch | 27 | 27 |
| Вес (кг) | 22,7 | 22,7 |
| Расход воздуха (дм ³ /цикл) | 2,8 | 2,8 |

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ

КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДОВ SRN720 - SRN960

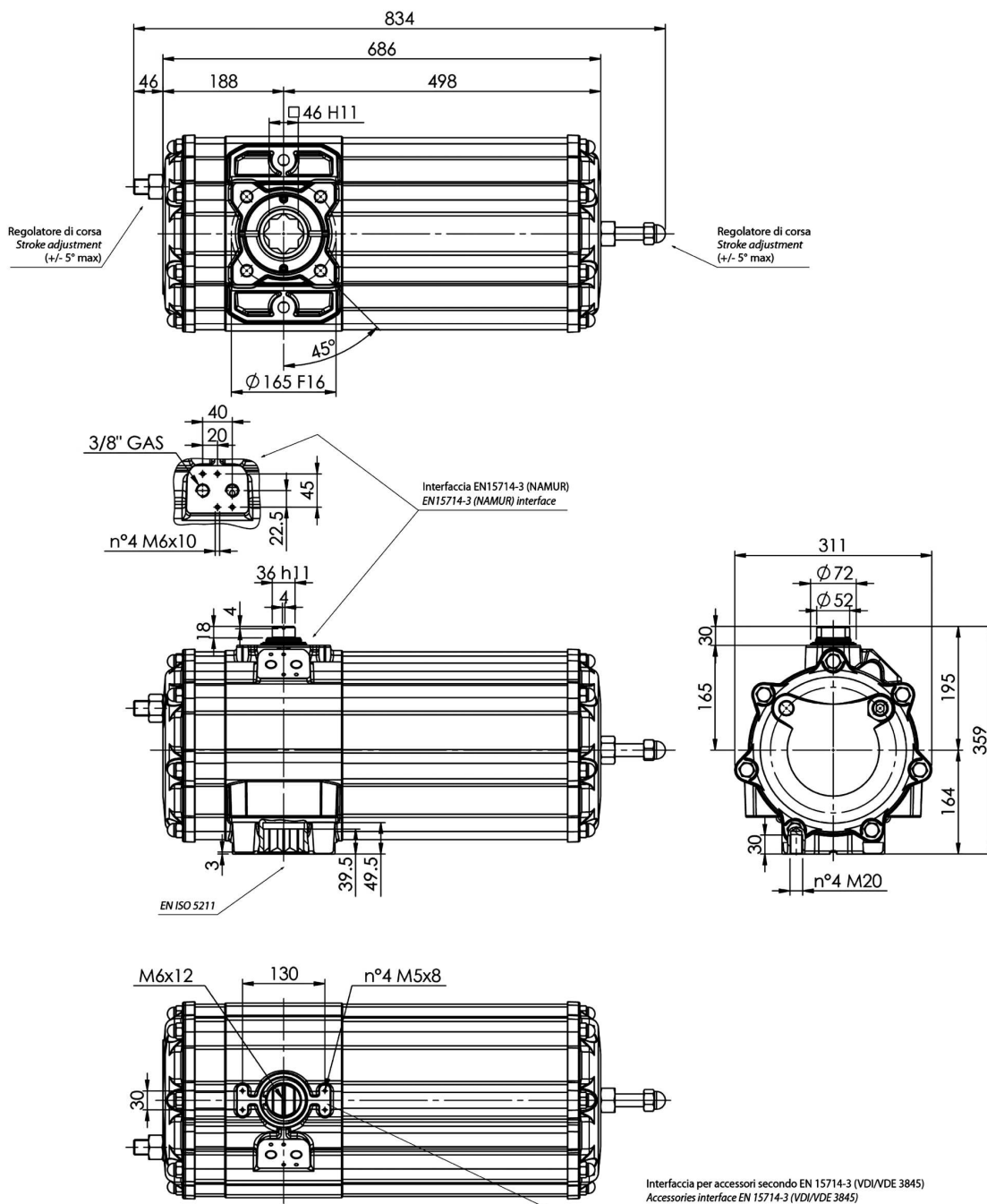
СЕРИЯ SRN



| КОД | SRN0720402S | SRN0720401S | SRN0960402S | SRN0960401S |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| РЕМКОМПЛЕКТ | KGGI0025 | KGGI0025 | KGGI0026 | KGGI0026 |
| РАЗМЕР | SRN720 | SRN720 | SRN960 | SRN960 |
| ISO | F12 | F14 | F12/F16 | F14 |
| A | 798 | 798 | 828 | 828 |
| A1 (2,8 Bar) | 683 | 683 | 714,4 | 714,4 |
| B | 36 | 36 | 46 | 46 |
| C x depth | M12x18 | M16x24 | M12x18 | M16x24 |
| D x depth | - | - | M20x30 | - |
| E | 125 | 140 | 125 | 140 |
| F | - | - | 165 | - |
| G | 19,5 | 19,5 | 18,5 | 18,5 |
| H | 86,5 | 86,5 | 99,2 | 99,2 |
| I | 27 | 27 | 32 | 32 |
| L | 216 | 216 | 237,7 | 237,7 |
| M | 101,5 | 101,5 | 114,7 | 114,7 |
| N | 114,5 | 114,5 | 123 | 123 |
| O | 38,5 | 38,5 | 48,5 | 48,5 |
| P | 84,5 | 84,5 | 93 | 93 |
| Q | 101,5 | 101,5 | 114,7 | 114,7 |
| R | 41 | 41 | 46 | 46 |
| S | 30 | 30 | 30 | 30 |
| T | 186 | 186 | 207,7 | 207,7 |
| W (Gas) | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Ch | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Вес (кг) | 33 | 33 | 42 | 42 |
| Расход воздуха (дм³/цикл) | 4,2 | 4,2 | 5,9 | 5,9 |

H = ЦЕНТР УСТАНОВКИ БАЗЫ

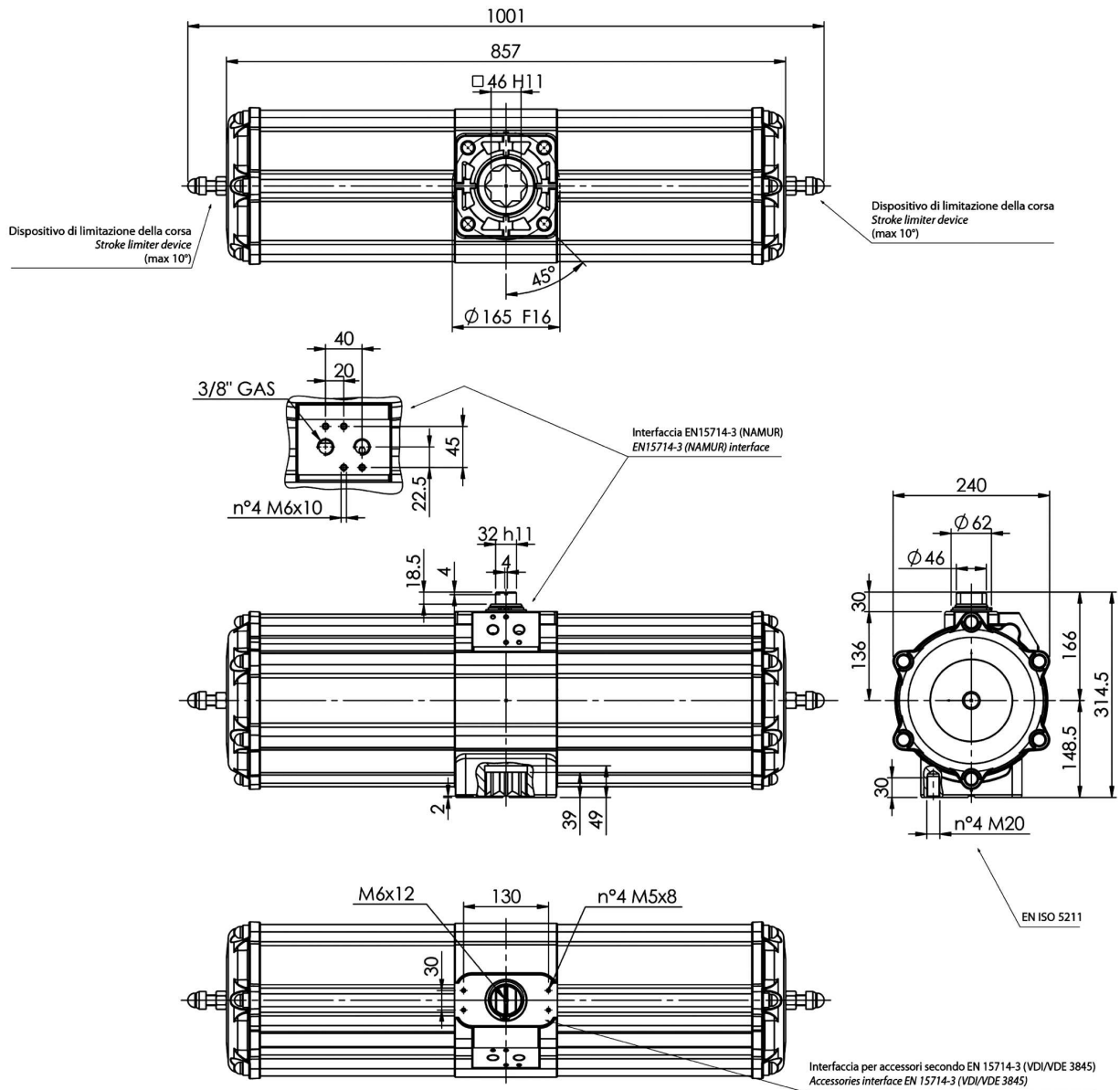
КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДА SR1440



| | |
|--|---------------------|
| КОД | SR1440E16D8A |
| РЕМКОМПЛЕКТ | KGSI1035 |
| Вес (кг) | 74,0 |
| Расход воздуха (дм ³ /цикл) | 11,0 |

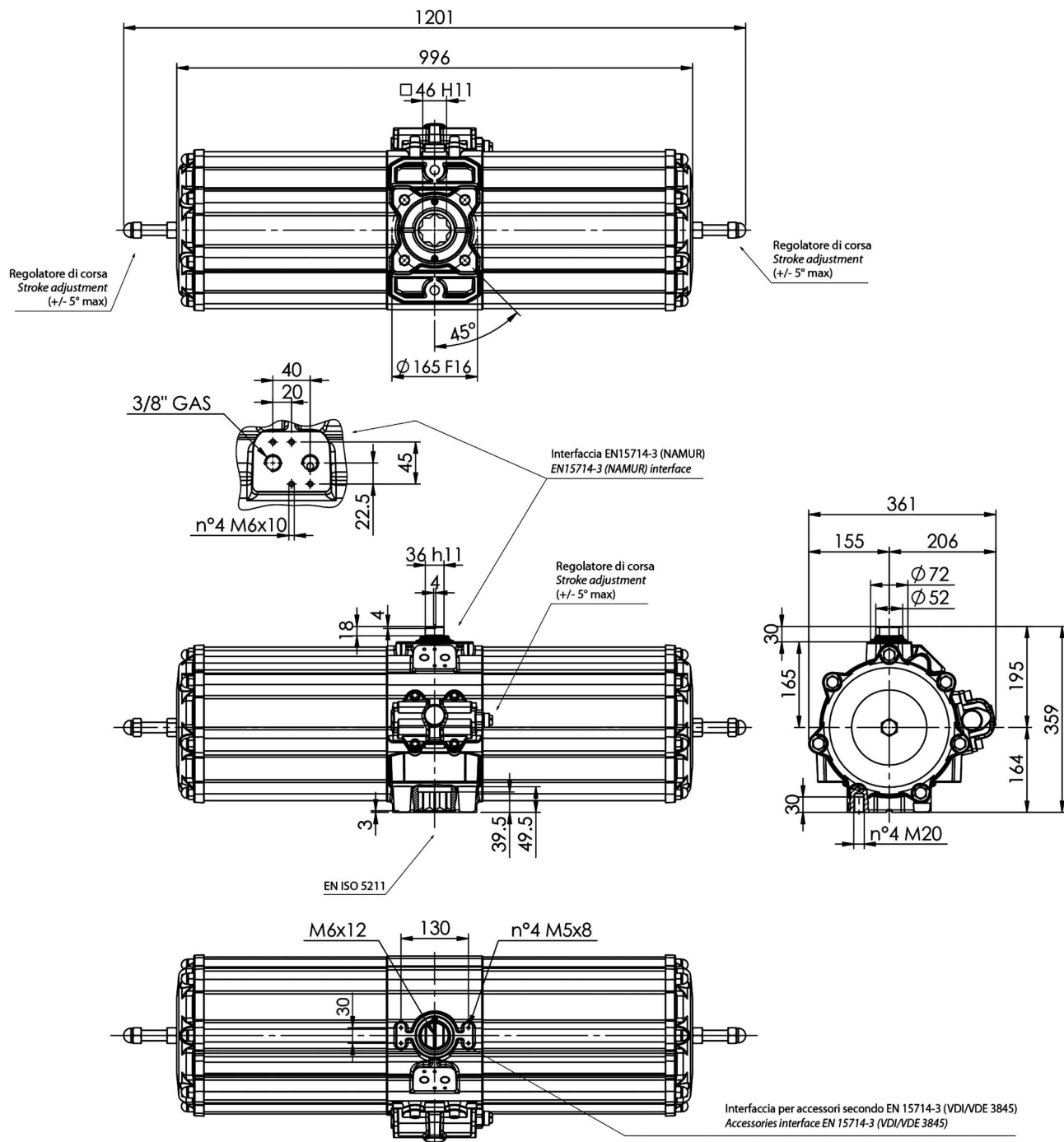
КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДА SR1920

СЕРИЯ SRN



| | |
|---------------------------|---------------------|
| КОД | SR1920E1608A |
| РЕМКОМПЛЕКТ | KGDI0030 |
| Вес (кг) | 67,0 |
| Расход воздуха (дм³/цикл) | 12,0 |

КОДЫ И РАЗМЕРЫ ПРИВОДА SR2880



| | |
|--|---------------------|
| КОД | SR2880E16D8A |
| РЕМКОМПЛЕКТ | KGS12035 |
| Вес (кг) | 116,8 |
| Расход воздуха (дм ³ /цикл) | 21,0 |

