

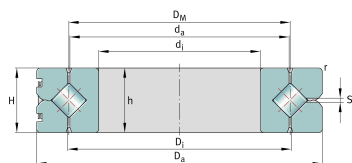


## SX011814-A-RL0 [↗](#)

Подшипник с перекрестными роликами

Подшипник с перекрестными роликами,  
размерная серия 18 по DIN 616

### Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

|                  |     |                                                               |
|------------------|-----|---------------------------------------------------------------|
| Радиальный зазор | RL0 | Radial clearance 0 to 0,05; axial tilting clearance 0 to 0,08 |
|------------------|-----|---------------------------------------------------------------|

### Основные размеры и рабочие характеристики

|                |           |                                               |
|----------------|-----------|-----------------------------------------------|
| d <sub>1</sub> | 70 mm     | Диаметр отверстия                             |
|                | 0,004 mm  | Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия |
|                | -0,015 mm | Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска  |
| D <sub>a</sub> | 90 mm     | Наружный диаметр                              |
|                | 0 mm      | Наружный диаметр, верхнее отклонение          |
|                | -0,022 mm | Наружный диаметр, нижнее отклонение           |
| H              | 10 mm     | Монтажная высота подшипника                   |
| h <sub>i</sub> | 10 mm     | Height inner ring                             |
|                | 0,06 mm   | Ширина, верхнее отклонение                    |
|                | -0,06 mm  | Ширина, нижнее отклонение                     |
| ≈m             | 174,4 g   | Вес                                           |



### Габаритные размеры

|           |          |                                                         |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------|
| $D_i$     | 80,5 mm  |                                                         |
| $D_M$     | 80 mm    | Диаметр делительной окружности расположения тел качения |
| $d_a$     | 79,5 mm  | Наружный диаметр, внутреннее кольцо                     |
| $h$       | 10 mm    | Высота отдельного кольца                                |
|           | 0 mm     | Верхнее отклонение допуска высоты отдельного кольца     |
|           | -0,01 mm | Нижнее отклонение допуска высоты отдельного кольца      |
| $r_{min}$ | 0,6 mm   | Размер монтажной фаски                                  |
| $S$       | 1,2 mm   | Диаметр смазочного отверстия                            |

### Диапазон температур








|           |        |                           |
|-----------|--------|---------------------------|
| $T_{min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{max}$ | 80 °C  | Макс. рабочая температура |



### Коэффициенты для расчета

|                       |           |                                                                              |
|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
|                       | 0,01 mm   | Точность вращения, радиальная                                                |
|                       | 0,01 mm   | Осевое торцовое биение                                                       |
| RLO max               | 0,003 mm  | RLO - максимальный радиальный зазор                                          |
| RLO max               | 0,006 mm  | RLO - максимальный натяг                                                     |
| C <sub>a</sub>        | 16.600 N  | Динамическая грузоподъемность, осевая                                        |
| C <sub>0a</sub>       | 52.000 N  | Статическая осевая грузоподъемность                                          |
| C <sub>r</sub>        | 11.800 N  | Динамическая грузоподъемность, радиальная                                    |
| C <sub>0r</sub>       | 25.500 N  | Статическая радиальная грузоподъемность                                      |
| N <sub>G oil</sub>    | 0 1/min   | Предельная частота вращения при смазывании маслом и нормальной группе зазора |
| N <sub>G Grease</sub> | 0 1/min   | Предельная частота вращения при пластичной смазке и нормальной группе зазора |
| N <sub>G oil</sub>    | 955 1/min | Предельная частота вращения при смазывании маслом и предварительном натяге   |
| N <sub>G Grease</sub> | 475 1/min | Предельная частота вращения при пластичной смазке и предварительном натяге   |
|                       | 61814     | Размеры совпадают с размерной серией 18 по ISO                               |

### Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Осевая нагрузка в обоих направлениях
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений
-  Компактная конструкция