



## SX011880

Подшипник с перекрестными роликами

Подшипник с перекрестными роликами,  
размерная серия 18 по DIN 616

### Техническая информация



#### Основные размеры и рабочие характеристики

|                |           |   |
|----------------|-----------|---|
| d <sub>1</sub> | 400 mm    | Диаметр отверстия                             |
|                | 0,007 mm  | Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия |
|                | -0,029 mm | Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска  |
| D <sub>a</sub> | 500 mm    | Наружный диаметр                              |
|                | 0 mm      | Наружный диаметр, верхнее отклонение          |
|                | -0,04 mm  | Наружный диаметр, нижнее отклонение           |
| H              | 46 mm     | Монтажная высота подшипника                   |
| h <sub>i</sub> | 46 mm     | Height inner ring                             |
|                | 0,15 mm   | Ширина, верхнее отклонение                    |
|                | -0,15 mm  | Ширина, нижнее отклонение                     |
| ≈m             | 23,221 kg | Вес   |

#### Габаритные размеры

|                  |          |   |
|------------------|----------|---|
| D <sub>i</sub>   | 451 mm   |   |
| D <sub>M</sub>   | 450 mm   | Диаметр делительной окружности расположения тел качения |
| d <sub>a</sub>   | 449 mm   | Наружный диаметр, внутреннее кольцо                     |
| h                | 46 mm    | Высота отдельного кольца                                |
|                  | 0 mm     | Верхнее отклонение допуска высоты отдельного кольца     |
|                  | -0,05 mm | Нижнее отклонение допуска высоты отдельного кольца      |
| r <sub>min</sub> | 2,1 mm   | Размер монтажной фаски                                  |
| S                | 2,5 mm   | Диаметр смазочного отверстия                            |



### Диапазон температур

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


### Коэффициенты для расчета

|                 |             |  |
|-----------------|-------------|--|
|                 | 0,03 mm     | Точность вращения, радиальная  |
|                 | 0,01 mm     | Осевое торцовое биение   |
| $S_{r min}$     | 0,01 mm     | Мин. радиальный зазор в подшипнике, при нормальной группе зазора             |
| $S_{r max}$     | 0,05 mm     | Макс. радиальный зазор, при нормальной группе зазора                         |
| $S_{k min}$     | 0,02 mm     | Мин. осевой зазор по опрокидывающему моменту, при нормальной группе зазора   |
| $S_{k max}$     | 0,1 mm      | Макс. осевой зазор по опрокидывающему моменту, при нормальной группе зазора  |
| $C_a$           | 385.000 N   | Динамическая грузоподъемность, осевая  |
| $C_{0a}$        | 1.660.000 N | Статическая осевая грузоподъемность  |
| $C_r$           | 275.000 N   | Динамическая грузоподъемность, радиальная                                    |
| $C_{0r}$        | 810.000 N   | Статическая радиальная грузоподъемность                                      |
| $N_{G oil}$     | 340 1/min   | Предельная частота вращения при смазывании маслом и нормальной группе зазора |
| $N_G$<br>Grease | 170 1/min   | Предельная частота вращения при пластичной смазке и нормальной группе зазора |
|                 | 61880       | Размеры совпадают с размерной серией 18 по ISO                               |



### Характеристики

---

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Осевая нагрузка в обоих направлениях
-  Моменты вокруг всех осей
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений
-  Крупногабаритный подшипник