



SX011820-A-VSP-PRL50 [↗](#)

Подшипник с перекрестными роликами

Подшипник с перекрестными роликами,
размерная серия 18 по DIN 616

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|---------|-----------|--|
| Preload | VSP+PRL50 | Preloaded, axial and radial run-out reduced by 50% |
|---------|-----------|--|

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|----------------|-----------|---|
| d ₁ | 100 mm | Диаметр отверстия |
| | 0,004 mm | Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия |
| | -0,018 mm | Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска |
| D _a | 125 mm | Наружный диаметр |
| | 0 mm | Наружный диаметр, верхнее отклонение |
| | -0,025 mm | Наружный диаметр, нижнее отклонение |
| H | 13 mm | Монтажная высота подшипника |
| h _i | 13 mm | Height inner ring |
| | 0,06 mm | Ширина, верхнее отклонение |
| | -0,06 mm | Ширина, нижнее отклонение |
| ≈m | 402 g | Вес |



Габаритные размеры

| | | |
|-----------|----------|---|
| D_i | 112,5 mm | |
| D_M | 112 mm | Диаметр делительной окружности расположения тел качения |
| d_a | 111,5 mm | Наружный диаметр, внутреннее кольцо |
| h | 13 mm | Высота отдельного кольца |
| | 0 mm | Верхнее отклонение допуска высоты отдельного кольца |
| | -0,01 mm | Нижнее отклонение допуска высоты отдельного кольца |
| r_{min} | 1 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

| | | |
|-----------------|-----------|--|
| | 0,005 mm | Точность вращения, радиальная |
| | 0,005 mm | Осевое торцовое биение |
| VSP_{min} | 0,005 mm | Мин. предварительный натяг в подшипнике, при VSP |
| VSP_{max} | 0,02 mm | Макс. предварительный натяг в подшипнике |
| C_a | 28.000 N | Динамическая грузоподъемность, осевая |
| C_{0a} | 97.000 N | Статическая осевая грузоподъемность |
| C_r | 20.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C_{0r} | 47.500 N | Статическая радиальная грузоподъемность |
| $N_{G\ oil}$ | 680 1/min | Предельная частота вращения при смазывании маслом и предварительном натяге |
| $N_{G\ Grease}$ | 340 1/min | Предельная частота вращения при пластичной смазке и предварительном натяге |
| | 61820 | 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