



SX011820-A [↗](#)

Подшипник с перекрестными роликами

Подшипник с перекрестными роликами,
размерная серия 18 по DIN 616

Техническая информация



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

	0,01 mm	Точность вращения, радиальная
	0,01 mm	Осевое торцовое биение
$S_{r min}$	0,005 mm	Мин. радиальный зазор в подшипнике, при нормальной группе зазора
$S_{r max}$	0,02 mm	Макс. радиальный зазор, при нормальной группе зазора
$S_{k min}$	0,01 mm	Мин. осевой зазор по опрокидывающему моменту, при нормальной группе зазора
$S_{k max}$	0,04 mm	Макс. осевой зазор по опрокидывающему моменту, при нормальной группе зазора
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
$N_{G oil}$	1.360 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом и нормальной группе зазора
N_G Grease	680 1/min	Предельная частота вращения при пластичной смазке и нормальной группе зазора
	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