



SX011818-A [↗](#)

Подшипник с перекрестными роликами

Подшипник с перекрестными роликами,
размерная серия 18 по DIN 616

Техническая информация



Основные размеры и рабочие характеристики

d ₁	90 mm	Диаметр отверстия
	0,004 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,018 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
D _a	115 mm	Наружный диаметр
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
	-0,022 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	0,354 kg	Вес

Габаритные размеры

D _i	102,5 mm	
D _M	102 mm	Диаметр делительной окружности расположения тел качения
d _a	101,5 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
$S_{r min}$	0,003 mm	Мин. радиальный зазор в подшипнике, при нормальной группе зазора
$S_{r max}$	0,015 mm	Макс. радиальный зазор, при нормальной группе зазора
$S_{k min}$	0,006 mm	Мин. осевой зазор по опрокидывающему моменту, при нормальной группе зазора
$S_{k max}$	0,03 mm	Макс. осевой зазор по опрокидывающему моменту, при нормальной группе зазора
C_a	26.500 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C_{0a}	87.000 N	Статическая осевая грузоподъемность
C_r	18.900 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	43.000 N	Статическая радиальная грузоподъемность
$N_{G oil}$	1.500 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом и нормальной группе зазора
N_G Grease	750 1/min	Предельная частота вращения при пластичной смазке и нормальной группе зазора
	61818	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