

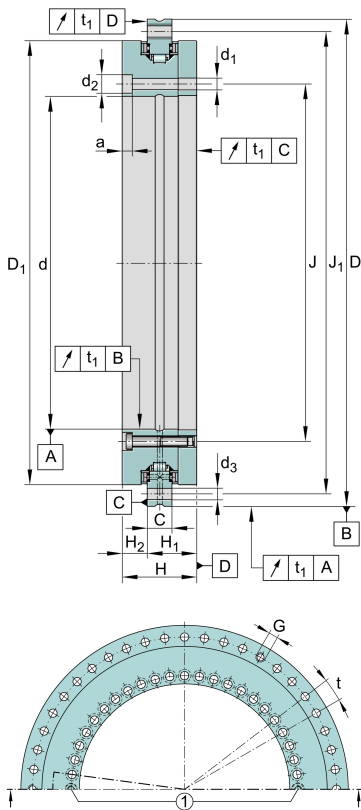


YRTS200 [↗](#)

Упорно-радиальный роликоподшипник

Комбинированный упорный/радиальный подшипник YRTS, двустороннего действия, с фланцем, для повышенных частот вращения

Техническая информация



Основные размеры и рабочие характеристики

d	200 mm	Диаметр отверстия
	0 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,015 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
D	300 mm	Наружный диаметр
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
	-0,018 mm	Наружный диаметр, нижнее отклонение
H	45 mm	Высота
C_r	94.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	226.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_a	155.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C_{0a}	840.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
n_G	1.160 1/min	Предельная частота вращения
$\approx m$	8,7 kg	Вес



Присоединительные размеры

J	215 mm	Делительный диаметр расположения крепежных отверстий, внутреннее кольцо
J ₁	285 mm	Делительный диаметр расположения крепежных отверстий, наружное кольцо
d ₁	7 mm	Диаметр крепежных отверстий, внутреннее кольцо
d ₂	11 mm	Диаметр цековок крепежных отверстий
a	6,2 mm	Глубина цековок крепежных отверстий
	46	Количество крепежных отверстий внутреннего кольца
d ₃	7 mm	Диаметр крепежных отверстий, наружное кольцо
	45	Количество крепежных отверстий наружного кольца
n	48	Шаг, количество отверстий
t	7,5 °	Угловой шаг
G	M8	Отжимная резьба
	3	Количество резьбовых отверстий
M _A	14 Nm	Момент затяжки винтов
	2	Количество стопорных винтов
t ₁	4 µm	Измерено на смонтированном в идеальную прилегающую конструкцию подшипнике

Габаритные размеры

H ₁	30 mm	Высота до опорной поверхности наружного кольца
	0,04 mm	Высота до опорной поверхности наружного кольца H ₁ , верхнее отклонение
	-0,06 mm	Высота опорной поверхности H ₁ , нижнее отклонение
H ₂	15 mm	Высота опорной поверхности наружного кольца
D _{1 max}	274,4 mm	Макс. диаметр бортика внутреннего кольца
C	15 mm	Ширина наружного кольца

Диапазон температур



T _{min}	-30 °C	Мин. рабочая температура
T _{max}	120 °C	Макс. рабочая температура



Дополнительная информация

c_{aL}	7.200 N/ μ m	Осевая жесткость подшипниковой опоры
c_{rL}	4.800 N/ μ m	Радиальная жесткость подшипниковой опоры
c_{kL}	52.200 Nm/mrad	Жесткость подшипниковой опоры по опрокидывающему моменту
c_{aW}	13.600 N/ μ m	Жесткость комплекта тел качения, осевая
c_{rW}	3.900 N/ μ m	Жесткость комплекта тел качения, радиальная
c_{kW}	101.000 Nm/mrad	Жесткость комплекта тел качения по опрокидывающему моменту
M_m	435 kg*cm ²	Момент инерции масс вращающегося наружного кольца
M_m	667 kg*cm ²	Момент инерции масс вращающегося внутреннего кольца

Характеристики

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