



YRTC100-XL

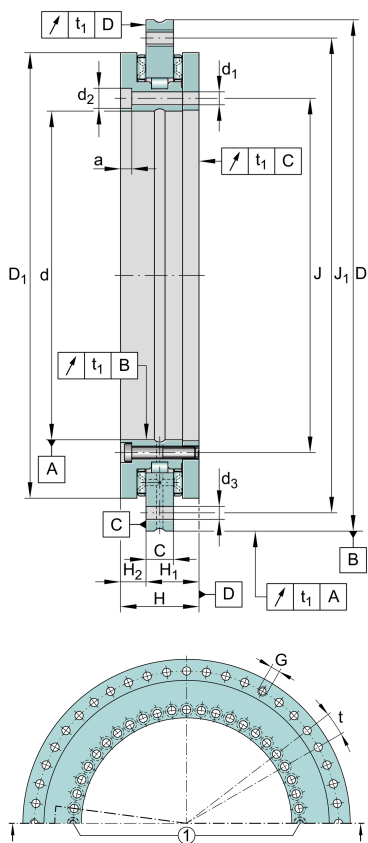
Упорно-радиальный роликоподшипник

Комбинированный упорный/радиальный подшипник, двустороннего действия, с фланцем



X-life

Техническая информация



Основные размеры и рабочие характеристики

d	100 mm	Диаметр отверстия
	0 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,01 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
D	185 mm	Наружный диаметр
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
	-0,015 mm	Наружный диаметр, нижнее отклонение
H	38 mm	Высота
C_r	49.500 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	88.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_a	105.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C_{0a}	455.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
n_G	1.200 1/min	Предельная частота вращения
M_R	2,5 Nm	Момент трения подшипника
$\approx m$	3,571 kg	Вес



Присоединительные размеры

J	112 mm	Делительный диаметр расположения крепежных отверстий, внутреннее кольцо
J ₁	170 mm	Делительный диаметр расположения крепежных отверстий, наружное кольцо
d ₁	5,6 mm	Диаметр крепежных отверстий, внутреннее кольцо
d ₂	10 mm	Диаметр цековок крепежных отверстий
a	5,4 mm	Глубина цековок крепежных отверстий
	16	Количество крепежных отверстий внутреннего кольца
d ₃	5,6 mm	Диаметр крепежных отверстий, наружное кольцо
	15	Количество крепежных отверстий наружного кольца
n	18	Шаг, количество отверстий
t	20 °	Угловой шаг
G	M5	Отжимная резьба
	3	Количество резьбовых отверстий
M _A	8,5 Nm	Момент затяжки винтов
	2	Количество стопорных винтов
t ₁	3 μm	Измерено на смонтированном в идеальную прилегающую конструкцию подшипнике

Габаритные размеры

H ₁	25 mm	Высота до опорной поверхности наружного кольца
	0,025 mm	Высота до опорной поверхности наружного кольца H ₁ , верхнее отклонение
	-0,025 mm	Высота опорной поверхности H ₁ , нижнее отклонение
H ₂	13 mm	Высота опорной поверхности наружного кольца
	0,02 mm	Высота опорной поверхности H ₂ , верхнее отклонение
	-0,02 mm	Высота опорной поверхности H ₂ , нижнее отклонение
D _{1 max}	161 mm	Макс. диаметр бортика внутреннего кольца
C	12 mm	Ширина наружного кольца



Диапазон температур

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

Дополнительная информация

c_{aL}	5.300 N/μm	Осевая жесткость подшипниковой опоры
c_{rL}	3.150 N/μm	Радиальная жесткость подшипниковой опоры
c_{kL}	12.200 Nm/mrad	Жесткость подшипниковой опоры по опрокидывающему моменту
c_{aW}	8.700 N/μm	Жесткость комплекта тел качения, осевая
c_{rW}	5.200 N/μm	Жесткость комплекта тел качения, радиальная
c_{kW}	23.500 Nm/mrad	Жесткость комплекта тел качения по опрокидывающему моменту

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Моменты вокруг всех осей



Смазывание пластичной смазкой



Без уплотнений