



YRTCM150-XL [↗](#)

Упорно-радиальный роликоподшипник

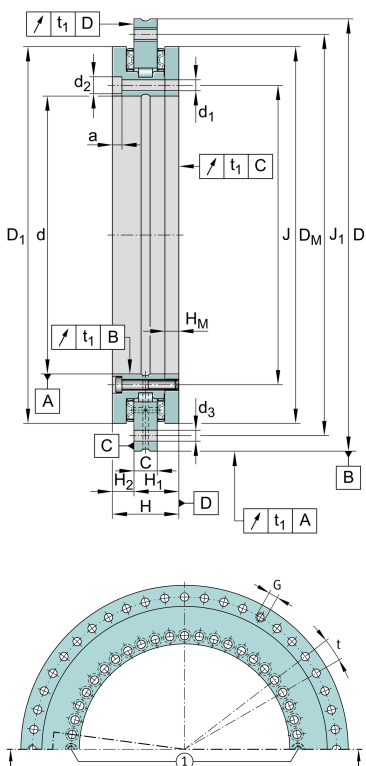
Комбинированный упорный/радиальный подшипник, двустороннего действия, с фланцем, со встроенной системой измерения угла поворота

Техническая информация

Ваш текущий вариант продукта

Angular measuring system integrated	M	With incremental angular measuring system
-------------------------------------	---	---

Основные размеры и рабочие характеристики



d	150 mm	Диаметр отверстия
	0 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,013 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
D	240 mm	Наружный диаметр
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
	-0,015 mm	Наружный диаметр, нижнее отклонение
H	41 mm	Высота
C _r	74.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	146.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _a	128.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C _{0a}	650.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
n _G	800 1/min	Предельная частота вращения
M _R	4 Nm	Момент трения подшипника
≈m	5,5 kg	Вес



Присоединительные размеры

J	165 mm	Делительный диаметр расположения крепежных отверстий, внутреннее кольцо
J 1	225 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
	34	Количество крепежных отверстий внутреннего кольца
d 3	7 mm	Диаметр крепежных отверстий, наружное кольцо
	33	Количество крепежных отверстий наружного кольца
n	36	Шаг, количество отверстий
t	10 °	Угловой шаг
G	M8	Отжимная резьба
	3	Количество резьбовых отверстий
M A	14 Nm	Момент затяжки винтов
	2	Количество стопорных винтов
t 1	3 µm	Измерено на смонтированном в идеальную прилегающую конструкцию подшипнике



Габаритные размеры

H ₁	27 mm	Высота до опорной поверхности наружного кольца
	0,03 mm	Высота до опорной поверхности наружного кольца H1, верхнее отклонение
	-0,03 mm	Высота опорной поверхности H1, нижнее отклонение
H ₂	14 mm	Высота опорной поверхности наружного кольца
	0,02 mm	Высота опорной поверхности H2, верхнее отклонение
	-0,02 mm	Высота опорной поверхности H2, нижнее отклонение
H _M	10 mm	Высота тугого кольца
D _{1 max}	214,5 mm	Макс. диаметр бортика внутреннего кольца
D _M	213,82 mm	Диаметр магнитной линейки на тугом кольце
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}	7.600 N/μm	Осевая жесткость подшипниковой опоры
c _{rL}	4.480 N/μm	Радиальная жесткость подшипниковой опоры
c _{kL}	30.300 Nm/mrad	Жесткость подшипниковой опоры по опрокидывающему моменту
c _{aW}	12.000 N/μm	Жесткость комплекта тел качения, осевая
c _{rW}	6.500 N/μm	Жесткость комплекта тел качения, радиальная
c _{kW}	61.000 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