

**FAG****1214-TVH-C3** [↗](#)

Радиальный сферический шарикоподшипник

Радиальный сферический шарикоподшипник 12.-TVH, пластмассовый сепаратор

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Исполнение отверстия	Z	Цилиндрическое
Уплотнение	Without	Not sealed
Cage	TVH	Solid cage made of glass-fiber reinforced polyamide PA66
Tolerance class	PN	Normal (ISO 492:2023)
Радиальный зазор	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Lubricant	Without	Bearing not greased

Основные размеры и рабочие характеристики

d	70 mm	Диаметр отверстия
D	125 mm	Наружный диаметр
B	24 mm	Ширина
C _r	35.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	13.800 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	880 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	6.200 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	5.900 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
≈m	1,32 kg	Вес

Присоединительные размеры

d _{a min}	79 mm	Мин. диаметр заплечика вала
D _{a max}	116 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
r _{a max}	1,5 mm	Макс. радиус галтели



Габаритные размеры

r_{\min}	1,5 mm	Мин. размер монтажной фаски
D_1	106,08 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
d_1	87,2 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,19	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y_1	3,37	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_2	5,22	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_0	3,53	Статический коэффициент осевой нагрузки

Характеристики

	Радиальная нагрузка
	Осевая нагрузка в одном направлении
	Осевая нагрузка в обоих направлениях
	Смазывание пластичной смазкой
	Смазывание маслом
	Без уплотнений
	Статические угловые и линейные несоосности
	Динамические угловые и линейные несоосности