



FAG

23120-E1-XL-TVPB-C3

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 231...-E1, основные размеры по DIN 635-2

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Design	E1	Without central rip
Исполнение отверстия	Z	Цилиндрическое
Cage	TVPB	Пластмассовый сепаратор
Радиальный зазор	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Relubrication facility	Standard	Стандарт

Основные размеры и рабочие характеристики

d	100 mm	Диаметр отверстия
D	165 mm	Наружный диаметр
B	52 mm	Ширина
C_r	450.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	570.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	54.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G	4.000 1/min	Предельная частота вращения
n_{gr}	2.750 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
m	4,188 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_{a \min}$	111 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \max}$	154 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$r_{a \max}$	2 mm	Макс. радиус галтели

Габаритные размеры

r_{\min}	2 mm	Мин. размер монтажной фаски
D_1	146,3 mm	Диаметр отверстия наружного кольца
d_2	113,9 mm	Диаметр дорожки качения внутреннего кольца
d_s	3,2 mm	Диаметр смазочного отверстия
n_s	6,5 mm	Ширина смазочной канавки

Диапазон температур

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

Коэффициенты для расчета

e	0,28	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y_1	2,37	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_2	3,53	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_0	2,32	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