



**FAG**

**54224**

Упорный шарикоподшипник

Упорный шарикоподшипник 542, двустороннего действия, с самоустанавливающимся свободным кольцом, стальной штампованный сепаратор

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Cage	JP	Steel sheet metal
Tolerance class	PN	Normal (ISO 492:2023)
Dimensional / heat stabilization	S0	Кольца со стабилизацией размеров до 150°

Основные размеры и рабочие характеристики

d	100 mm	Диаметр отверстия
D	170 mm	Наружный диаметр
T <sub>2</sub>	71,6 mm	Высота
C <sub>a</sub>	128.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
C <sub>0a</sub>	385.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
C <sub>ua</sub>	14.600 N	Предел усталостной нагрузки, осевой
n <sub>G</sub>	2.550 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	3.100 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
m	4,658 kg	Вес

Присоединительные размеры

d <sub>a max</sub>	120 mm	Макс. диаметр заплечика вала
D <sub>a max</sub>	145 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
r <sub>a max</sub>	1 mm	Макс. радиус галтели
r <sub>a1 max</sub>	1 mm	Макс. радиус галтели



### Габаритные размеры

D <sub>1</sub>	123 mm	Внутренний диаметр свободного кольца
B	15 mm	Высота тугого кольца
r <sub>min</sub>	1,1 mm	Мин. размер монтажной фаски
r <sub>1 min</sub>	1,1 mm	Мин. размер монтажной фаски
R	125 mm	Радиус сферы самоустанавливающегося свободного кольца
A	58,5 mm	Расстояние центральной точки
T <sub>3</sub>	82 mm	Высота с подкладным кольцом
D <sub>2</sub>	145 mm	Bore diameter seat washer
D <sub>3</sub>	175 mm	Outside diameter seat washer
C	15 mm	Height seat washer

### Диапазон температур

T <sub>min</sub>	-30 °C	Мин. рабочая температура
T <sub>max</sub>	150 °C	Макс. рабочая температура

### Коэффициенты для расчета

A	0,94	Коэффициент мин. нагрузки
---	------	---------------------------

### Дополнительная информация

U224

Подкладное кольцо

### Характеристики

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