

## 2220 K



## Самоустанавливающийся шарикоподшипник с коническим отверстием

Самоустанавливающиеся шарикоподшипники с коническим отверстием имеют два ряда шариков, общую сферическую дорожку качения на наружном кольце, а также две дорожки качения на внутреннем кольце. Нечувствительны к угловым перекосам вала относительно корпуса, которые могут возникать, например, по причине деформации вала. Коническое отверстие упрощает монтаж благодаря закрепительным или стяжным втулкам.

- Упрощённый монтаж благодаря закрепительным или стяжным втулкам
- Выдерживают статический и динамический перекос
- Отличная производительность при высоких частотах вращения
- Отличные рабочие показатели при низком нагружении
- Малый коэффициент трения

## Overview

### Размеры

Диаметр отверстия	100 mm
Наружный диаметр	180 mm
Ширина	46 mm

### Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	97.5 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	40.5 kN
Номинальная частота вращения	6 700 r/min
Предельная частота вращения	4 800 r/min

### Свойства

Приспособление для удержания, внутреннее кольцо	Нет
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Нет
Количество строк	2
Тип отверстия	Конусность 1:12
Сепаратор	Листовой металл
Радиальный внутренний зазор	CN
Допуск	Нормальный
Материал, подшипник	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без

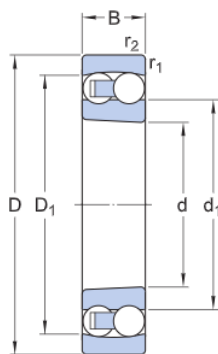
Уплотнение	Без
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	Без

# Технические характеристики

Тип отверстия

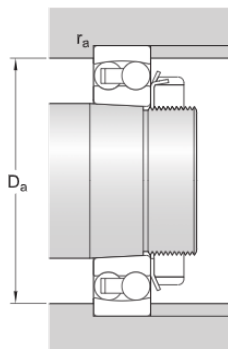
Конусность 1:12

## Размеры



d	100 mm	Диаметр отверстия
D	180 mm	Наружный диаметр
B	46 mm	Ширина
d <sub>1</sub>	≈ 124 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца
D <sub>1</sub>	≈ 156.9 mm	Диаметр заплечика наружного кольца
r <sub>1,2</sub>	min. 2.1 mm	Размер фаски

## Размеры опоры



D <sub>a</sub>	max. 168 mm	Диаметр опоры в корпусе
r <sub>a</sub>	max. 2 mm	Радиус галтели

## Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	97.5 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C <sub>0</sub>	40.5 kN
Предел усталостной прочности	P <sub>u</sub>	1.76 kN
Номинальная частота вращения		6 700 r/min

Предельная частота вращения		4 800 r/min
Допустимый угловой перекос	$\alpha$	2.5 °
Расчётный коэффициент	$k_r$	0.04
Предельное значение	$e$	0.27
Расчётный коэффициент	$Y_0$	2.5
Расчётный коэффициент	$Y_1$	2.3
Расчётный коэффициент	$Y_2$	3.6

## Масса

Масса подшипника	4.8 kg
------------------	--------

# Условия и положения

Посещая и используя данный сайт/приложение AB SKF (публ.) (556007-3495 · Gothenburg) (в дальнейшем именуемая «SKF»), вы соглашаетесь со следующими условиями и положениями:

## Отказ от гарантийных обязательств и ограничение ответственности

Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности данных на этом сайте / в приложении, SKF предоставляет эту информацию «КАК ЕСТЬ» и ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЛЮБОЙ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Вы осознаёте, что используете данный сайт / приложение на собственный риск, и принимаете на себя всю ответственность за любые издержки, связанные с использованием данного сайта / приложения, а также соглашаетесь, что SKF не несёт никакой ответственности за любой ущерб, прямой, непреднамеренный, последующий или косвенный, связанный с доступом или использованием содержащейся на данном сайте / в приложении информации или программного обеспечения. Любые гарантии и заверения на данном сайте / в приложении о приобретаемой продукции и услугах SKF регулируются согласованными условиями и положениями в контракте на такую продукцию и услуги. SKF не гарантирует точность или надёжность информации сайтов / приложений сторонних компаний, на которые наш сайт / приложение содержит упоминания или ссылки, и не несёт ответственность за содержащиеся в них материалы, созданные или опубликованные третьими сторонами. Помимо этого, SKF не гарантирует, что данный сайт / приложение и другие указанные на нём сайты / приложения не содержат вирусов или прочих опасных элементов.

## Авторские права

Авторские права на данный сайт / приложение, информацию и программное обеспечение, которые представлены на данном сайте / в приложении, принадлежат SKF или лицензиарам. Все права защищены. Во всех лицензионных материалах указывается лицензиар, предоставивший SKF право на использование материала. Не допускается воспроизведение, копирование, передача, распространение, хранение, изменение, скачивание и другое использование информации и программного обеспечения, представленных на этом сайте / в приложении, с любой коммерческой целью без предварительного письменного согласия SKF. Однако разрешается воспроизведение, хранение и скачивание этих материалов для личного пользования без предварительного письменного согласия SKF. Ни при каких обстоятельствах не допускается передача этой информации и программного обеспечения третьим сторонам.

Некоторые изображения на данном сайте/в приложении использованы по лицензии Shutterstock, Inc.

## Товарные знаки и патенты

Любые товарные знаки, бренды, корпоративные логотипы на сайте / в приложении являются собственностью SKF или лицензиаров, любое их использование без предварительного письменного согласия SKF не допускается. Для всех лицензионных товарных знаков на данном сайте / в приложении указывается лицензиар, предоставивший SKF право на использование товарного знака. Доступ к этому сайту / приложению не предоставляет пользователю лицензии по любым патентам, принадлежащим или лицензированным SKF.

## Изменения

SKF оставляет за собой право в любое время вносить изменения или дополнения на данном сайте / в приложении.