



Image may differ from product. See technical specification for details.

## 23060 CC/W33

### Сферический роликоподшипник с элементами для повторного смазывания

Сферические роликоподшипники выдерживают большие нагрузки в обоих направлениях. Они являются самоустанавливающимися и могут работать с перекосами и деформациями вала практически без увеличения трения или температуры. Конструкция содержит элементы, упрощающие повторное смазывание. Подшипники могут использоваться в модульной системе, включающей корпуса, втулки и гайки.

- Выдерживают перекосы
- Высокая грузоподъемность
- Возможности повторного смазывания
- Низкий коэффициент трения и длительный срок службы
- Повышенная износостойкость

# Overview

## Размеры

Диаметр отверстия	300 mm
Наружный диаметр	460 mm
Ширина	118 mm

## Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	2 219 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	3 450 kN
Номинальная частота вращения	1 200 r/min
Предельная частота вращения	1 500 r/min
Класс SKF	SKF Explorer

## Свойства

Количество строк	2
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Без
Тип отверстия	Цилиндрический
Сепаратор	Листовой металл
Радиальный внутренний зазор	CN
Tolerance class for dimensions	Нормальный
Tolerance class for run-out	P5
Уплотнение	Без
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	C
Candidate for remanufacturing	Да

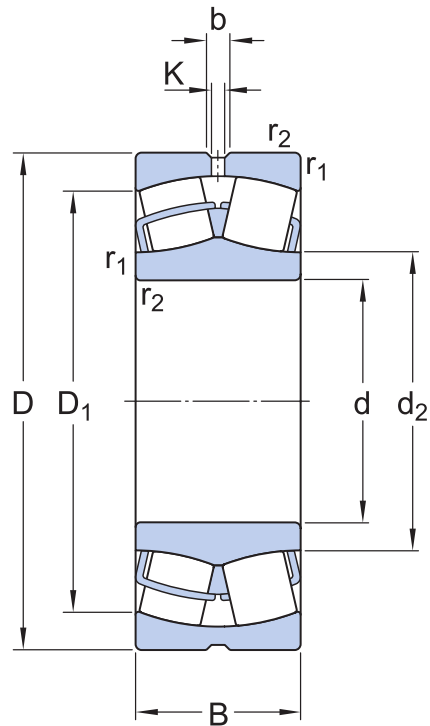
## Логистика

Масса нетто изделия	69.8 kg
Код eClass	23-05-09-11
Код UNSPSC	31171510

# Технические характеристики

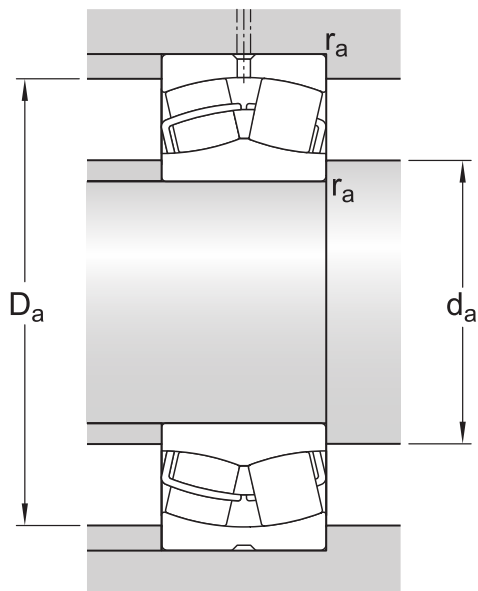
Тип отверстия

Цилиндрический



## Размеры

d	300 mm	Диаметр отверстия
D	460 mm	Наружный диаметр
B	118 mm	Ширина
d <sub>2</sub>	≈ 340 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца
D <sub>1</sub>	≈ 414 mm	Диаметр заплечика/выточки в наружном кольце
b	16.7 mm	Ширина смазочной канавки
K	9 mm	Диаметр смазочного отверстия
r <sub>1,2</sub>	min. 4 mm	Размер фаски



## Размеры опоры

$d_a$	min. 315 mm	Диаметр опоры на валу
$D_a$	max. 445 mm	Диаметр опоры корпуса
$r_a$	max. 3 mm	Радиус галтели

## Расчётные данные

Класс SKF		SKF Explorer
Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	2 219 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	$C_0$	3 450 kN
Предел усталостной прочности	$P_u$	265 kN
Номинальная частота вращения		1 200 r/min
Предельная частота вращения		1 500 r/min
Предельное значение	e	0.23
Расчётный коэффициент	$Y_1$	2.9
Расчётный коэффициент	$Y_2$	4.4
Расчётный коэффициент	$Y_0$	2.8

## Допуск

Допуск по размерам	Нормальный
Радиальное биение	P5

## Допуски и зазоры

---

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОДШИПНИКОВ

- **Допуски:** Нормальный, P6, P5,  
конусность 1:12, конусность 1:30
- **Радиальный внутренний зазор:** цилиндрическое отверстие, коническое отверстие

## СОПРЯЖЁННЫЕ ДЕТАЛИ ПОДШИПНИКА

- [Допуски посадочных мест для стандартных условий](#)
- [Допуски и результирующие посадки](#)

## More Information

### **Информация о продукции**

[Конструкции и исполнения](#)

[Технические данные подшипников](#)

[Нагрузки](#)

[Ограничения рабочей температуры](#)

[Допустимая частота вращения](#)

[Конструктивные особенности](#)

[Монтаж](#)

[Система обозначений](#)

### **Техническая информация**

[Принципы выбора подшипников качества](#)

[Общая информация о подшипниках](#)

[Выбор подшипников](#)

[Выход подшипника из строя и меры по предотвращению таких отказов](#)

### **Инструменты**

[SKF SimPro Quick](#)

[SKF Bearing Select](#)

[SKF Engineering Calculator](#)

[SKF Housing Select](#)

[SKF LubeSelect для пластичных смазок SKF](#)

[Программа расчёта для метода SKF Drive-up](#)

[Программа по выбору нагревателей](#)

[Программа метода гидрораспора SKF](#)

[Программа по выбору инструментов и принадлежностей для втулок и валов](#)

# Условия использования

Посещая и используя данный сайт/приложение АВ 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.