



Image may differ from product. See specification for details.

241/500 ECAK30/W33

Сферический роликоподшипник с коническим отверстием и 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	500 mm
Наружный диаметр	830 mm
Ширина	325 mm

Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	10 123 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	17 000 kN
Номинальная частота вращения	260 r/min
Предельная частота вращения	380 r/min
Класс SKF	SKF Explorer

Свойства

Количество рядов	2
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Без
Тип отверстия	Конусность 1:30
Сепаратор	Механически обработанная латунь
Радиальный внутренний зазор	CN
Tolerance class for dimensions	Нормальный
Tolerance class for run-out	Нормальный
Уплотнение	Без
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	C
Подлежит восстановлению	Да
Indicative carbon footprint for new product	2 452 kg CO ₂ e
Indicative carbon footprint for remanufactured product	858 kg CO ₂ e

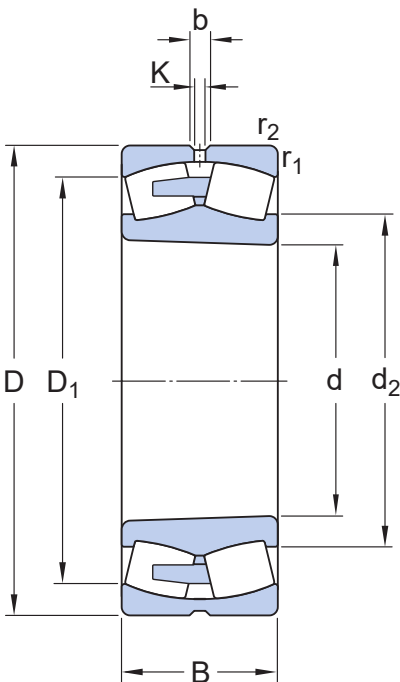
Логистика

Масса нетто изделия	681 kg
Код eClass	23-05-09-11
Код UNSPSC	31171510

Технические характеристики

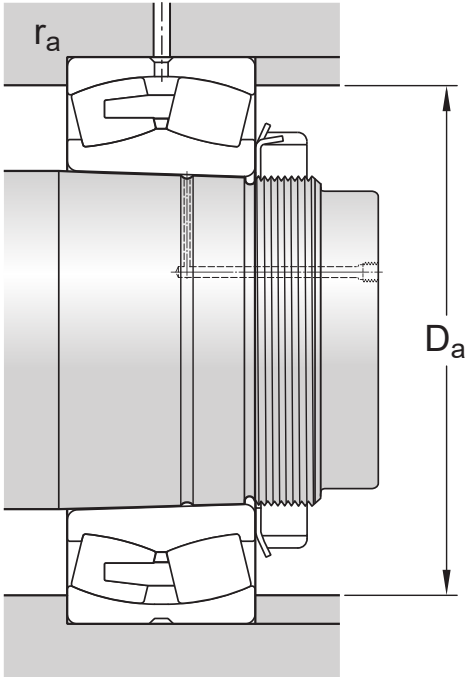
Тип отверстия

Конусность 1:30



Размеры

d	500 mm	Диаметр отверстия
t _{Δdmp}	0 – 0.045 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
t _{ΔSL}	0 – 0.063 mm	Deviation limits of tapered slope
D	830 mm	Наружный диаметр
t _{ΔDmp}	-0.1 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	325 mm	Ширина
t _{ΔBs}	-0.45 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d ₂	≈ 588 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца
D ₁	≈ 713 mm	Диаметр заплечика/выточки в наружном кольце
b	22.3 mm	Ширина смазочной канавки
K	12 mm	Диаметр смазочного отверстия
r _{1,2}	min. 7.5 mm	Размер фаски
	Нормальный	ISO tolerance class for dimensions



Размеры опоры

D_a	max. 798 mm	Диаметр опоры корпуса
r_a	max. 6 mm	Радиус галтели

Расчётные данные

Класс SKF		SKF Explorer
Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	10 123 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C_0	17 000 kN
Предел усталостной прочности	P_u	1 100 kN
Номинальная частота вращения		260 r/min
Предельная частота вращения		380 r/min
Предельное значение	e	0.37
Расчётный коэффициент	Y_1	1.8
Расчётный коэффициент	Y_2	2.7
Расчётный коэффициент	Y_0	1.8

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{kia}	65 μ m
--	-----------	------------

Range of section height at outer ring of assembled bearing	$t_{ke a}$	140 μm
ISO tolerance class for geometrical tolerances		Нормальный

Радиальный внутренний зазор

Minimum initial clearance	370 μm
Maximum initial clearance	490 μm

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](#)




Compatible products

Рекомендуемое изделие

Стяжная втулка для применения метода гидрораспора,
стандарты ISO

[АОН 241/500](#)

More Information

<div> Информация о продукции</div> <div>Конструкции и исполнения</div> <div>Технические данные подшипников</div> <div>Нагрузки</div> <div>Ограничения рабочей температуры</div> <div>Допустимая частота вращения</div> <div>Конструктивные особенности</div> <div>Монтаж</div> <div>Система обозначений</div>	<div> Техническая информация</div> <div>Принципы выбора подшипников качения</div> <div>Общая информация о подшипниках</div> <div>Выбор подшипников</div> <div>Выход подшипника из строя и меры по предотвращению таких отказов</div>	<div> Инструменты</div> <div>SKF SimPro Quick</div> <div>SKF Bearing Select</div> <div>SKF Engineering Calculator</div> <div>SKF Housing Select</div> <div>SKF LubeSelect для пластичных смазок SKF</div> <div>Программа расчёта для метода SKF Drive-up</div> <div>Программа по выбору нагревателей</div> <div>Программа метода гидрораспора SKF</div> <div>Программа по выбору инструментов и принадлежностей для втулок и валов</div>
---	--	--



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.