

6218 NR



Радиальный шарикоподшипник со стопорным кольцом

Однорядные радиальные шарикоподшипники с канавкой под стопорное кольцо особенно универсальны, отличаются низким трением, а их конструкция оптимизирована для обеспечения низкого уровня шума и вибрации, что позволяет им работать с высокими частотами вращения. Они воспринимают радиальные и осевые нагрузки в обоих направлениях, отличаются простотой монтажа и меньшей потребностью в техобслуживании по сравнению с многими подшипниками других типов. Стопорное кольцо, установленное в кольцевой канавке наружного кольца, упрощает осевую фиксацию подшипников в их корпусах.

- Стопорное кольцо упрощает осевую фиксацию в корпусе
- Простая, универсальная и прочная конструкция
- Низкий коэффициент трения и высокие частоты вращения
- Выдерживают радиальные и осевые нагрузки в обоих направлениях
- Не требуют сложного техобслуживания

Overview

Размеры

Диаметр отверстия	90 mm
Наружный диаметр	160 mm
Ширина	30 mm

Производительность

Номинальная динамическая грузоподъемность	101 kN
Номинальная статическая грузоподъемность	73.5 kN
Номинальная частота вращения	8 500 r/min
Предельная частота вращения	5 300 r/min
Класс SKF	SKF Explorer

Свойства

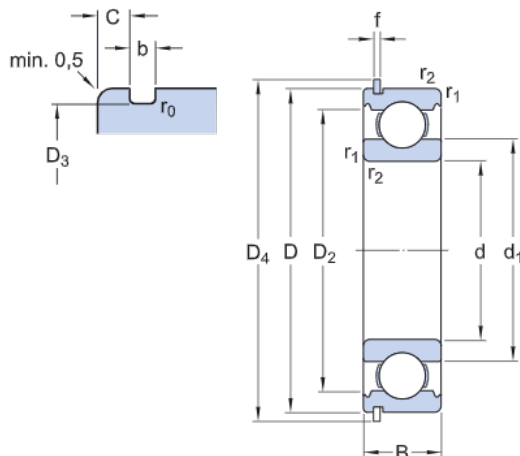
Пазы для ввода шариков	Без
Количество строк	1
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Стопорное кольцо (установленное)
Тип отверстия	Цилиндрический
Сепаратор	Листовой металл
Согласованная схема	Нет
Радиальный внутренний зазор	CN
Допуск	Нормальный
Материал, подшипник	Подшипниковая сталь

Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	Без

Технические характеристики

Класс SKF

SKF Explorer

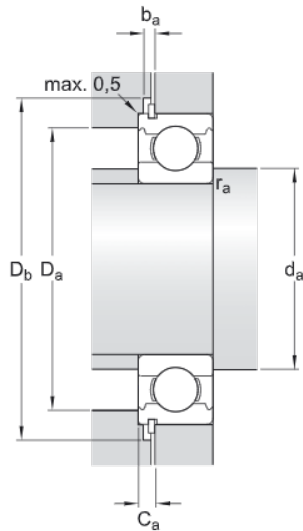


Размеры

d	90 mm	Диаметр отверстия
D	160 mm	Наружный диаметр
B	30 mm	Ширина
d_1	≈ 112.5 mm	Диаметр заплечика
D_2	≈ 142.6 mm	Диаметр выточки
D_3	155.22 mm	Диаметр канавки под стопорное кольцо
D_4	169.7 mm	Наружный диаметр стопорного кольца
b	3.1 mm	Ширина канавки под стопорное кольцо
C	4.9 mm	Расстояние от торца наружного кольца до канавки под стопорное кольцо
f	2.82 mm	Ширина стопорного кольца
r_0	max. 0.6 mm	Нижний радиус канавки под стопорное кольцо
$r_{1,2}$	min. 2 mm	Размер фаски

Размеры опоры

d_a	min. 101	Диаметр опоры на валу
-------	----------	-----------------------



mm		
D_a max. 149 mm	Диаметр опоры корпуса	
D_b min. 172 mm	Диаметр выточки для стопорного кольца в корпусе	
b_a min. 3.5 mm	Ширина выточки для стопорного кольца в корпусе	
C_a max. 7.72 mm	Расстояние от торца наружного кольца до заднего торца стопорного кольца	
r_a max. 2 mm	Радиус галтели вала или корпуса	

Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	101 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C_0	73.5 kN
Предел усталостной прочности	P_u	2.8 kN
Номинальная частота вращения		8 500 r/min
Предельная частота вращения		5 300 r/min
Коэффициент минимальной нагрузки	k_r	0.025
Расчётный коэффициент	f_0	15

Масса

Масса подшипника	2.27 kg
------------------	---------

Продукция в комплекте

Стопорное кольцо	SP 160
------------------	--------

Допуск

Допуск по размерам	P6
Радиальное биение	Normal

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.