

314-Z



Радиальный шарикоподшипник с пазами для ввода шариков и встроенным уплотнением

Однорядные радиальные шарикоподшипники с пазами для ввода шариков и защитными шайбами с обеих сторон вмещают большее количество шариков по сравнению с обычными радиальными шарикоподшипниками. Они имеют простую, но универсальную конструкцию, надежны в эксплуатации и просты в техобслуживании. Они способны работать под действием радиальных и осевых нагрузок в обоих направлениях. У них более высокая радиальная грузоподъемность, чем у соответствующих подшипников без таких пазов, однако пазы ограничивают их способность воспринимать осевые нагрузки. Встроенные уплотнения могут значительно увеличить срок службы подшипника, удерживая смазочный материал внутри и не допуская попадания в него загрязняющих веществ из окружающей среды.

- Встроенное уплотнение увеличивает срок службы подшипника
- Простая, универсальная и прочная конструкция
- Выдерживают более высокие радиальные нагрузки, чем соответствующие подшипники без пазов для ввода роликов, с ограниченными осевыми нагрузками в обоих направлениях
- Не требуют сложного техобслуживания

Overview

Размеры

Диаметр отверстия	70 mm
Наружный диаметр	150 mm
Ширина	35 mm

Производительность

Номинальная динамическая грузоподъемность	114 kN
Номинальная статическая грузоподъемность	102 kN
Номинальная частота вращения	8 000 r/min
Предельная частота вращения	5 000 r/min

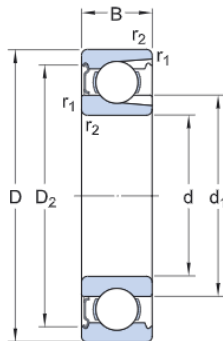
Свойства

Пазы для ввода шариков	С
Количество строк	1
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Нет
Тип отверстия	Цилиндрический
Сепаратор	Листовой металл
Согласованная схема	Нет
Радиальный внутренний зазор	CN

Допуск	Нормальный
Материал, подшипник	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Защитная шайба с одной стороны
Типы уплотнения	Бесконтактное
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	Без

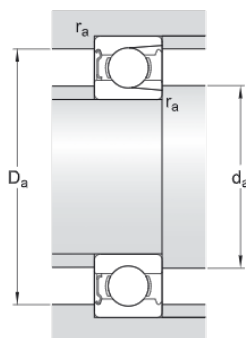
Технические характеристики

Размеры



d	70 mm	Диаметр отверстия
D	150 mm	Наружный диаметр
B	35 mm	Ширина
d ₁	≈ 93.75 mm	Диаметр заплечика
D ₂	≈ 129.9 mm	Диаметр выточки
r _{1,2}	min. 2.1 mm	Размер фаски

Размеры опоры



d _a	min. 82 mm	Диаметр опоры на валу
d _a	max. 93.7 mm	Диаметр опоры на валу
D _a	max. 138 mm	Диаметр опоры корпуса
r _a	max. 2 mm	Радиус галтели вала или корпуса

Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	114 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C ₀	102 kN
Предел усталостной прочности	P _u	4.15 kN
Номинальная частота вращения		8 000 r/min
Предельная частота вращения		5 000 r/min
Коэффициент минимальной нагрузки	k _r	0.05

Масса

Масса подшипника	2.75 kg
------------------	---------

Допуск

Допуск по размерам	Normal
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.