

3214 A



Двухрядный радиально-упорный шарикоподшипник

Двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники по своей конструкции и применению соответствуют паре однорядных радиально-упорных шарикоподшипников, установленных по O-образной схеме, но меньше по ширине. Могут работать при высоких частотах вращения и больше, чем радиальные шарикоподшипники, подходят для поддержки больших осевых усилий в обоих направлениях.

- Высокие частоты вращения
- Выдерживают относительно высокие радиальные нагрузки, большие осевые нагрузки в обоих направлениях и опрокидывающие моменты
- Подходят, если требуется жёсткий подшипниковый узел
- Требуют меньше осевого пространства, чем аналогичная пара однорядных радиально-упорных шарикоподшипников

Overview

Размеры

Диаметр отверстия	70 mm
Наружный диаметр	125 mm
Ширина	39.7 mm
Угол контакта	30 °

Производительность

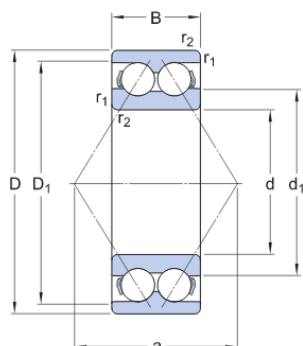
Номинальная динамическая грузоподъёмность	88.4 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	80 kN
Номинальная частота вращения	5 600 r/min
Предельная частота вращения	4 500 r/min

Свойства

Тип контакта	Нормальный контакт (двухточечный)
Количество строк	2
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Нет
Тип кольца	Цельные внутренние и наружные кольца
Сепаратор	Листовой металл
Схема углов контакта (двухрядный подшипник)	O-образная схема
Согласованная схема	Нет
Подшипник для универсального монтажа	Нет

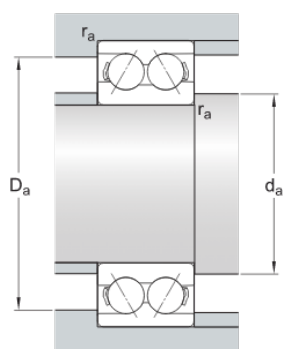
Осевой внутренний зазор	CN
Материал, подшипник	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	Без

Технические характеристики



Размеры

d	70 mm	Диаметр отверстия
D	125 mm	Наружный диаметр
B	39.7 mm	Ширина
d ₁	≈ 88.5 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца
D ₁	≈ 107.03 mm	Диаметр заплечика наружного кольца
r _{1,2}	min. 1.5 mm	Размер фаски внутреннего кольца
a	74 mm	Расстояние до точки (точек) давления



Размеры опоры

d _a	min. 79 mm	Диаметр опоры на валу
D _a	max. 116 mm	Диаметр опоры в корпусе
r _a	max. 1.5 mm	Радиус галтели

Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	88.4 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C ₀	80 kN
Предел усталостной прочности	P _u	3.4 kN
Номинальная частота вращения		5 600 r/min
Предельная частота вращения		4 500 r/min
Расчётный коэффициент	k _r	0.06
Предельное значение	e	0.8
Расчётный коэффициент	X	0.63

Расчётный коэффициент	Y_0	0.66
Расчётный коэффициент	Y_1	0.78
Расчётный коэффициент	Y_2	1.24

Масса

Масса подшипника	1.9 kg
------------------	--------

Условия и положения

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.