

Image may differ from product. See specification for details.

61900-2Z

Радиальный шарикоподшипник с уплотнениями или защитными шайбами

Однорядные радиальные шарикоподшипники с уплотнениями или защитными шайбами 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. 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
- Низкий коэффициент трения и высокие частоты вращения
- Выдерживают радиальные и осевые нагрузки в обоих направлениях
- Не требуют сложного техобслуживания

Overview

Размеры

Диаметр отверстия	10 mm
Наружный диаметр	22 mm
Ширина	6 mm

Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	2.7 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	1.27 kN
Номинальная частота вращения	70 000 r/min
Предельная частота вращения	36 000 r/min

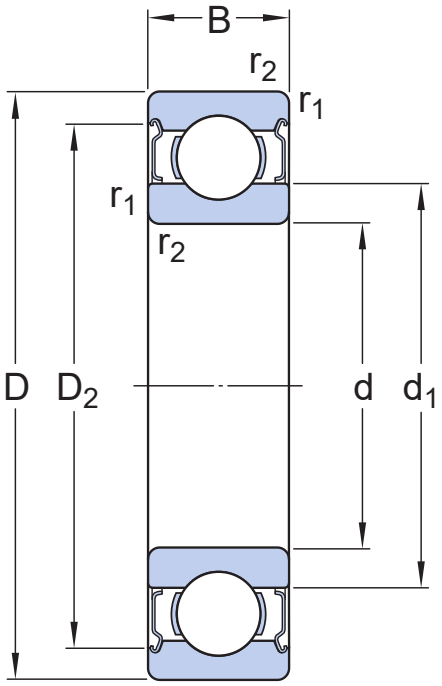
Свойства

Пазы для ввода шариков	Без
Количество рядов	1
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Без
Тип отверстия	Цилиндрический
Согласованная схема	Нет
Радиальный внутренний зазор	CN
Материал, подшипник	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Защитные шайбы с обеих сторон
Типы уплотнения	Бесконтактное
Смазочный материал	Пластичная смазка
Возможность повторного смазывания	Без
Indicative carbon footprint for new product	0.036 kg CO_2e

Логистика

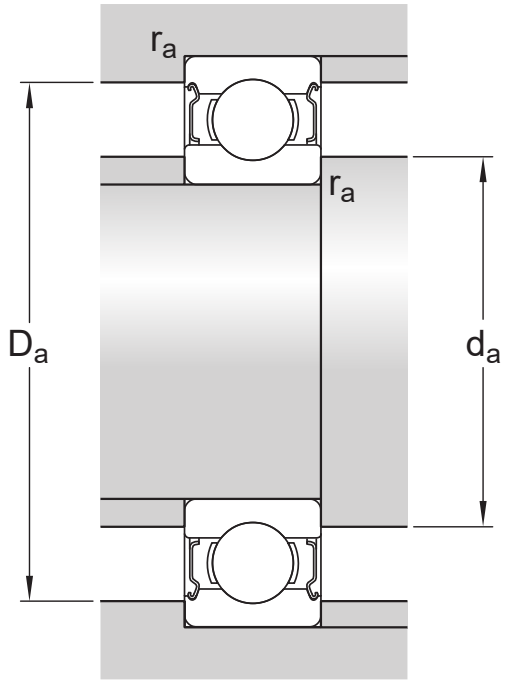
Масса нетто изделия	0.01 kg
Код eClass	23-05-08-01
Код UNSPSC	31171504

Технические характеристики



Размеры

d	10 mm	Диаметр отверстия
$t_{\Delta dmp}$	-0.007 – 0 mm	Deviation limits of mid-range bore diameter
D	22 mm	Наружный диаметр
$t_{\Delta Dmp}$	-0.008 – 0 mm	Deviation limits of mid-range outside diameter
B	6 mm	Ширина
$t_{\Delta Bs}$	-0.12 – 0 mm	Deviation limits of ring width
d_1	≈ 13.9 mm	Диаметр заплечика
D_2	≈ 19.4 mm	Диаметр выточки
$r_{1,2}$	min. 0.3 mm	Размер фаски
	P6	ISO tolerance class for dimensions



Размеры опоры

d_a	min. 12 mm	Диаметр опоры на валу
d_a	max. 12.9 mm	Диаметр опоры на валу
D_a	max. 20 mm	Диаметр опоры корпуса
r_a	max. 0.3 mm	Радиус галтели вала или корпуса

Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	2.7 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C_0	1.27 kN
Предел усталостной прочности	P_u	0.054 kN
Номинальная частота вращения		70 000 r/min
Предельная частота вращения		36 000 r/min
Коэффициент минимальной нагрузки	k_r	0.02
Расчётный коэффициент	f_0	14

Tolerances of run-out

Range of section height at inner ring of assembled bearing	t_{Kia}	6 µm
Range of section height at outer ring of assembled bearing	t_{Kea}	9 µm

ISO tolerance class for geometrical tolerances	P6

Допуски и зазоры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОДШИПНИКОВ

- Допуски: Нормальный (метрические подшипники), P6, P5, Нормальный (дюймовые подшипники)
- Радиальный внутренний зазор: Классы от C2 до C5

СОПРЯЖЁННЫЕ ДЕТАЛИ ПОДШИПНИКА

- Допуски посадочных мест для стандартных условий
- Допуски и результирующие посадки

More Information

Информация о продукции

- Однорядные радиальные шарикоподшипники
- Радиальные шарикоподшипники из нержавеющей стали
- Однорядные радиальные шарикоподшипники с пазами для ввода шариков
- Двухрядные радиальные шарикоподшипники
- Технические данные подшипников
- Нагрузки
- Ограничения рабочей температуры
- Допустимая частота вращения
- Система обозначений

Техническая информация

- Принципы выбора подшипников качения
- Общая информация о подшипниках
- Выбор подшипников
- Сопряжённые детали подшипника
- Допуски посадочных мест для стандартных условий
- Выбор внутреннего зазора
- Смазывание
- Уплотнения, монтаж и демонтаж
- Выход подшипника из строя и меры по предотвращению таких отказов

Инструменты

- SKF Bearing Select
- SKF SimPro Quick
- SKF Engineering Calculator
- SKF LubeSelect для пластичных смазок SKF
- Программа по выбору нагревателей

Условия использования

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.