

## Одинарный упорный шарикоподшипник со сферическим свободным кольцом



Одинарные упорные шарикоподшипники со сферическим свободным кольцом предназначены для восприятия осевых нагрузок, действующих в одном направлении. Данные подшипники не должны подвергаться радиальному нагружению. Многие компоненты взаимозаменяемые. Тугие кольца имеют шлифованное отверстие для посадки с натягом. Сферические свободные кольца выдерживают первоначальное смещение при правильной конфигурации со сферическим подкладным кольцом или компонентом оборудования со сферической поверхностью.

- Разъемная конструкция облегчает монтаж/демонтаж и техническое обслуживание
- Взаимозаменяемые компоненты
- Шлифованное отверстие тугих колец для посадки с натягом
- Сферические свободные кольца выдерживают первоначальное смещение

## Overview

### Размеры

|  |         |
|--|---------|
| Диаметр отверстия                        | 85 mm   |
| Наружный диаметр                         | 125 mm  |
| Высота                                   | 33.1 mm |
| Радиус самоустанавливающейся поверхности | 100 mm  |

## Производительность

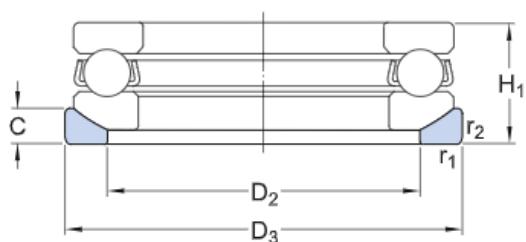
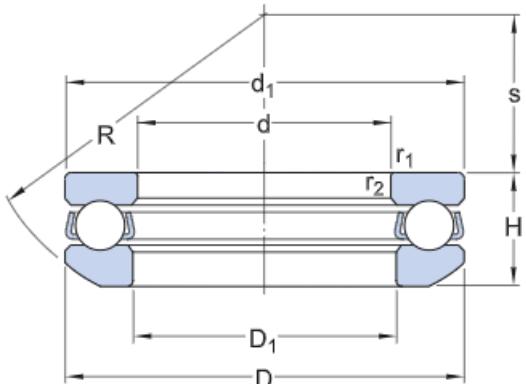
|   |             |
|---|-------------|
| Номинальная динамическая грузоподъемность | 97.5 kN     |
| Номинальная статическая грузоподъемность  | 275 kN      |
| Номинальная частота вращения              | 2 000 r/min |
| Предельная частота вращения               | 3 000 r/min |

## Свойства

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Осевая грузоподъемность | Одинарный           |
| Количество строк        | 1                   |
| Сепаратор               | Листовой металл     |
| Тип свободного кольца   | Сферическое         |
| Допуск                  | Нормальный          |
| Материал, подшипник     | Подшипниковая сталь |
| Покрытие                | Без                 |

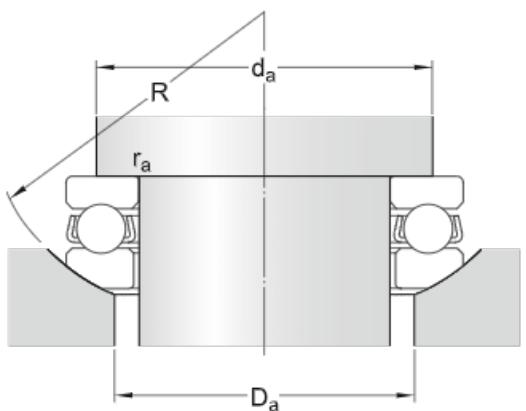
## Технические характеристики

### Размеры

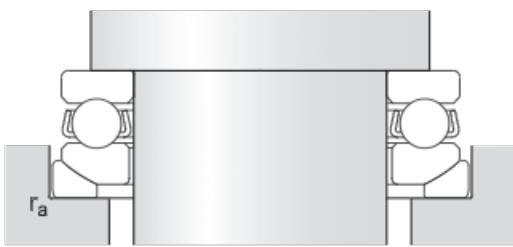


|           |                  |  |
|-----------|------------------|--|
| $d$       | 85 mm            | Диаметр отверстия                                  |
| $D$       | 125 mm           | Наружный диаметр                                   |
| $H$       | 33.1 mm          | Высота   |
| $H_1$     | 37 mm            | Высота подшипника с подкладным кольцом             |
| $d_1$     | $\approx 125$ mm | Наружный диаметр тугого кольца                     |
| $D_1$     | $\approx 88$ mm  | Внутренний диаметр свободного кольца               |
| $D_2$     | 105 mm           | Внутренний диаметр сферического подкладного кольца |
| $D_3$     | 130 mm           | Наружный диаметр сферического свободного кольца    |
| $C$       | 11 mm            | Высота сферического свободного кольца              |
| $R$       | 100 mm           | Радиус сферического свободного кольца              |
| $s$       | 52 mm            | Центральная высота сферы свободного кольца         |
| $r_{1,2}$ | min. 1 mm        | Размер фаски шайбы                                 |

### Размеры опоры



|       |             |                         |
|-------|-------------|-------------------------|
| $d_a$ | min. 109 mm | Диаметр опоры на валу   |
| $D_a$ | max. 105 mm | Диаметр опоры в корпусе |
| $r_a$ | max. 1 mm   | Радиус галтели          |



## Расчётные данные

|   |                |             |
|---|----------------|-------------|
| Номинальная динамическая грузоподъёмность | C              | 97.5 kN     |
| Номинальная статическая грузоподъёмность  | C <sub>0</sub> | 275 kN      |
| Предел усталостной прочности              | P <sub>u</sub> | 9 kN        |
| Номинальная частота вращения              |                | 2 000 r/min |
| Предельная частота вращения               |                | 3 000 r/min |
| Коэффициент минимальной нагрузки          | A              | 0.39        |

## Масса

|   |        |
|---|--------|
| Масса подшипника (с подкладным кольцом, если применимо) | 1.5 kg |
|---|--------|

## Соответствующая продукция

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Сферическое подкладное кольцо | U 217 |
|-------------------------------|-------|

# 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.