



Image may differ from product. See technical specification for details.

W 6003-2RS1/VP311

SKF Food line stainless steel deep groove ball bearing with integral sealing

SKF Food line deep groove ball bearings are compliant with food safety regulations. Designed with food grade seals and grease, they enhance food safety, increase reliability and support sustainable development in corrosive environments (VP311). As with deep groove ball bearings generally, they are particularly versatile, have low friction and are optimized for low noise and low vibration, which enables high rotational speeds.

- Compliant with food safety regulations
- Greater chemical and corrosion resistance
- Simple, versatile and robust design
- Low friction and high-speed capability
- Accommodate radial and axial loads in both directions
- Require little maintenance

Огляд

Dimensions

Bore diameter	17 mm
Outside diameter	35 mm
Width	10 mm

Performance

Basic dynamic load rating	4.94 kN
Basic static load rating	3.15 kN
Limiting speed	13 000 r/min

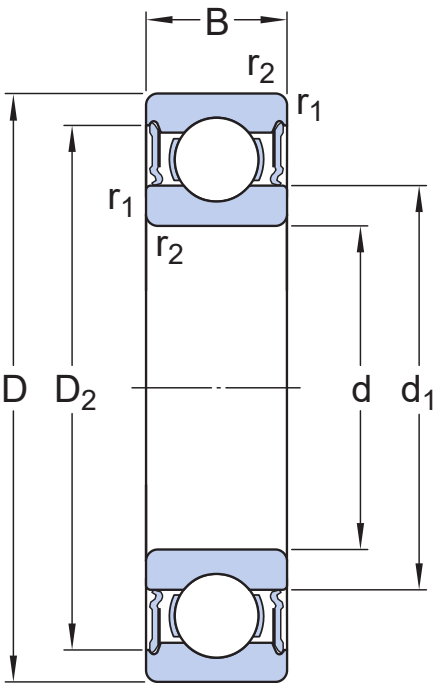
Properties

Filling slots	Without
Number of rows	1
Locating feature, bearing outer ring	None
Bore type	Cylindrical
Cage	Sheet metal
Matched arrangement	No
Radial internal clearance	CN
Material, bearing	Stainless steel
Coating	Without
Sealing	Seal on both sides
Sealing type	Contact
Lubricant	Food grade grease
Relubrication feature	Without

Logistics

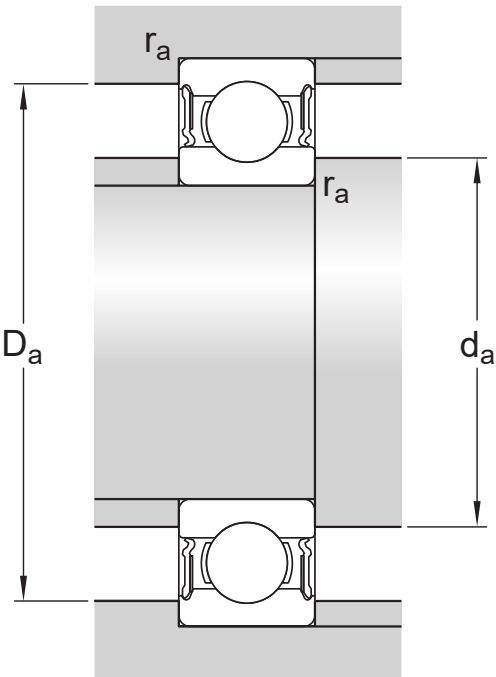
Product net weight	0.0376 kg
eClass code	23-05-08-01
UNSPSC code	31171504

Технічні специфікації



Dimensions

d	17 mm	Bore diameter
D	35 mm	Outside diameter
B	10 mm	Width
d ₁	≈ 23.5 mm	Shoulder diameter
D ₂	≈ 31.85 mm	Recess diameter
r _{1,2}	min. 0.3 mm	Chamfer dimension



Abutment dimensions

d_a	min. 19 mm	Diameter of shaft abutment
d_a	max. 23 mm	Diameter of shaft abutment
D_a	max. 33 mm	Diameter of housing abutment
r_a	max. 0.3 mm	Radius of shaft or housing fillet

Calculation data

Basic dynamic load rating	C	4.94 kN
Basic static load rating	C_0	3.15 kN
Fatigue load limit	P_u	0.137 kN
Limiting speed		13 000 r/min
Minimum load factor	k_f	0.03
Calculation factor	f_0	14.1

Допуски та зазори

GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)
- Radial internal clearance: Classes C2 to C5

BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fits

Більше інформації

 Product details	 Engineering information	 Tools
Single row deep groove ball bearings	Principles of rolling bearing selection	SKF Product select
Stainless steel deep groove ball bearings	General bearing knowledge	SimPro Quick
Single row deep groove ball bearings with filling slots	Bearing selection process	Bearing Frequency Calculator
Double row deep groove ball bearings	Bearing interfaces	LubeSelect for SKF greases
General bearing specifications	Seat tolerances for standard conditions	Heater selection tool
Loads	Selecting internal clearance	
Temperature limits	Lubrication	
Permissible speed	Sealing, mounting and dismounting	
Designation system	Bearing failure and how to prevent it	

Умови використання

Отримуючи доступ та використовуючи цей вебсайт / програму, які є власністю й опубліковані АВ SKF (публ.) (556007-3495, Гетеборг) («SKF»), ви погоджуєтеся на наступні положення та умови:

Припинення дії гарантії та обмеження відповідальності

Хоча ми доклали всіх зусиль, аби забезпечити достовірність інформації на цьому веб-сайті/у цій програмі, SKF надає цю інформацію «ЯК Є» і ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВІД БУДЬ-ЯКИХ ГАРАНТІЙ, ПРЯМИХ ЧИ НЕПРЯМИХ, ВКЛЮЧНО З, АЛЕ НЕ ЛИШЕ, ПРЯМИМИ ГАРАНТІЯМИ ТОВАРНОЇ ЯКОСТІ І ВІДПОВІДНОСТІ КОНКРЕТНОМУ ПРИЗНАЧЕННЮ. Ви визнаєте, що користуєтеся цим веб-сайтом/програмою на власний ризик і повністю відповідальні за всі витрати, які це може викликати, а також що SKF не несе відповідальності за спричинену будь-яку пряму, випадкову, або непряму шкоду будь-якого типу, викликану використанням або доступом до інформації або програмного забезпечення на веб-сайті/у програмі.

Будь-які надані на цьому веб-сайті/у цій програмі гарантії та зображення продуктів або послуг SKF, які ви придбали чи використовуєте, відповідатимуть положенням та умовам, викладеним у контракті для названого продукту чи послуги.

Також, якщо веб-сайт/програма SKF посилається на веб-сайти/програми інших компаній (або надається гіперпосилання), компанія SKF не відповідальна за достовірність або надійність інформації на цих веб-сайтах/програмах і за матеріали, створені або опубліковані на них сторонніми особами. SKF також не гарантує, що цей веб-сайт/програма або інші пов'язані веб-сайти/програми не містять віруси або інші шкідливі елементи.

Авторські права

Авторські права на цей веб-сайт/програму і інформацію у них належать компанії SKF або її ліцензіарам. Усі права захищені. Будь-які матеріали, захищені ліцензією, посилаються на ліцензіара, який надав компанії SKF право на використання цих матеріалів. Заборонено відтворення, копіювання, передавання, розповсюдження, зберігання, змінення, завантаження та інше використання з комерційною метою інформації та програмного забезпечення на веб-сайті/у програмі без попередньої письмової згоди SKF. Однак приватні особи можуть відтворювати, зберігати та завантажувати цю інформацію без попередньої письмової згоди SKF. Ця інформація та програмне забезпечення за жодних умов не можуть надаватися стороннім особам.

Ці вебсайт/програма містять певні зображення, які використовуються за ліцензією від Shutterstock, Inc.

Товарні знаки та патенти

Усі товарні знаки, назви торгових марок і корпоративні емблеми на веб-сайті/у програмі належать компанії SKF або її ліцензіарам, а їх використання без попередньої письмової згоди SKF заборонено. Усі товарні знаки, захищені ліцензією, на цьому веб-сайті/у цій програмі посилаються на ліцензіара, який надав компанії SKF право на використання товарного знака. Доступ до цього веб-сайту/програми не надає користувачеві жодних ліцензій в межах патентів, які належать або ліцензовані компанією SKF.

Зміни

SKF залишає за собою право змінювати або доповнювати цей веб-сайт/програму у будь-який час.