



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

## 7217 BEGAF

### Single row angular contact ball bearing

These single row angular contact ball bearings can accommodate radial and axial loads acting simultaneously, where the axial load acts in one direction only. They can operate at high speeds and, depending on the variant, even very high speeds. They are more suitable than deep groove ball bearings for supporting large axial forces acting in one direction.

- High-speed capability
- Accommodate relatively high radial loads and large unilateral axial loads

# Преглед

## Dimensions

|                  |        |
|------------------|--------|
| Bore diameter    | 85 mm  |
| Outside diameter | 150 mm |
| Width            | 28 mm  |
| Contact angle    | 40 °   |

## Performance

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Basic dynamic load rating | 95.6 kN     |
| Basic static load rating  | 83 kN       |
| Reference speed           | 5 300 r/min |
| Limiting speed            | 5 000 r/min |

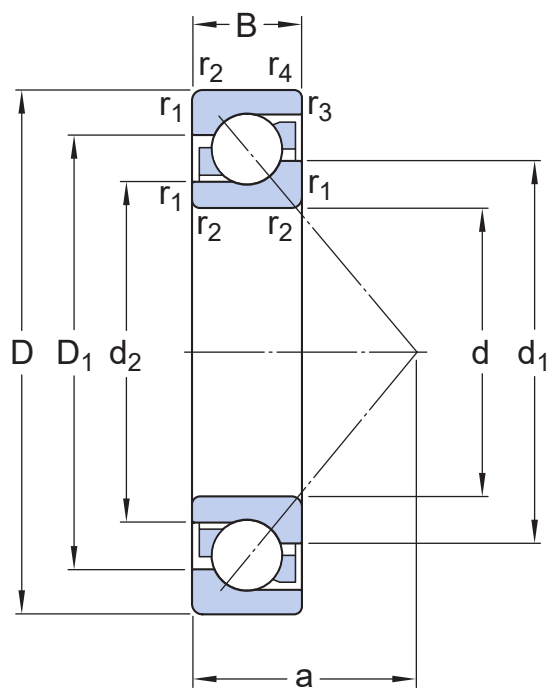
## Properties

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Contact type                                 | Normal contact (two-point contact) |
| Number of rows                               | 1                                  |
| Locating feature, bearing outer ring         | None                               |
| Ring type                                    | One-piece inner and outer rings    |
| Cage                                         | Machined steel                     |
| Matched arrangement                          | No                                 |
| Universal matching bearing                   | Yes                                |
| Axial internal clearance                     | Not applicable                     |
| Matched condition (axial clearance/ preload) | Light preload                      |
| Tolerance class                              | Class P6 (P6)                      |
| Material, bearing                            | Bearing steel                      |
| Coating                                      | Without                            |
| Sealing                                      | Without                            |
| Lubricant                                    | None                               |
| Relubrication feature                        | Without                            |

## Logistics

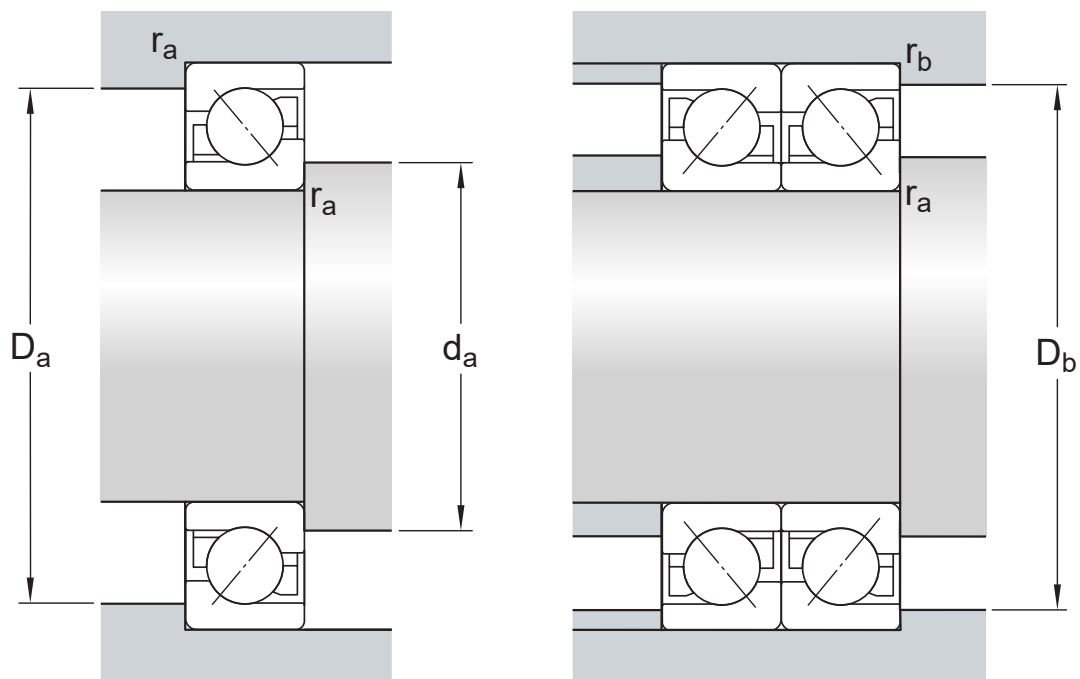
|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Product net weight | 1.99 kg     |
| eClass code        | 23-05-08-03 |
| UNSPSC code        | 31171531    |

Техничка спецификација



Dimensions

|                  |            |                                                   |
|------------------|------------|---------------------------------------------------|
| d                | 85 mm      | Bore diameter                                     |
| D                | 150 mm     | Outside diameter                                  |
| B                | 28 mm      | Width                                             |
| d <sub>1</sub>   | ≈ 110.1 mm | Shoulder diameter of inner ring (large side face) |
| d <sub>2</sub>   | ≈ 97.02 mm | Shoulder diameter of inner ring (small side face) |
| D <sub>1</sub>   | ≈ 126.7 mm | Shoulder diameter of outer ring (large side face) |
| a                | 63 mm      | Distance side face to pressure point              |
| r <sub>1,2</sub> | min. 2 mm  | Chamfer dimension                                 |
| r <sub>3,4</sub> | min. 1 mm  | Chamfer dimension                                 |



## Abutment dimensions

|       |             |                              |
|-------|-------------|------------------------------|
| $d_a$ | min. 96 mm  | Diameter of shaft abutment   |
| $D_a$ | max. 139 mm | Abutment diameter housing    |
| $D_b$ | max. 144 mm | Diameter of housing abutment |
| $r_a$ | max. 2 mm   | Radius of fillet             |
| $r_b$ | max. 1 mm   | Radius of fillet             |

## Calculation data

|                            |       |             |
|----------------------------|-------|-------------|
| Basic dynamic load rating  | C     | 95.6 kN     |
| Basic static load rating   | $C_0$ | 83 kN       |
| Fatigue load limit         | $P_u$ | 3.25 kN     |
| Reference speed            |       | 5 300 r/min |
| Limiting speed             |       | 5 000 r/min |
| Minimum axial load factor  | A     | 0.114       |
| Minimum radial load factor | $k_r$ | 0.095       |
| Limiting value             | e     | 1.14        |

## SINGLE BEARING OR BEARING PAIR ARRANGED IN TANDEM

|                                     |   |      |
|-------------------------------------|---|------|
| Calculation factor (single, tandem) | X | 0.35 |
|-------------------------------------|---|------|

|                                     |       |      |
|-------------------------------------|-------|------|
| Calculation factor (single, tandem) | $Y_0$ | 0.26 |
| Calculation factor (single, tandem) | $Y_2$ | 0.57 |

## BEARING PAIR ARRANGED BACK-TO-BACK OR FACE-TO-FACE

|                                                 |       |      |
|-------------------------------------------------|-------|------|
| Calculation factor (back-to-back, face-to-face) | X     | 0.57 |
| Calculation factor (back-to-back, face-to-face) | $Y_0$ | 0.52 |
| Calculation factor (back-to-back, face-to-face) | $Y_1$ | 0.55 |
| Calculation factor (back-to-back, face-to-face) | $Y_2$ | 0.93 |

## Толеранции и зазори

### GENERAL BEARING SPECIFICATIONS

- Tolerances: Normal (metric), P6, P5, Normal (inch)
- Internal clearance: CA+CB+CC, G
- Preload: GA+GB+GC

## BEARING INTERFACES

- Seat tolerances for standard conditions
- Tolerances and resultant fit

# Повеќе информации

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>Product details</b></div> <div><div>Designs and variants</div><div>General bearing specifications</div><div>Loads</div><div>Temperature limits</div><div>Permissible speed</div><div>Design considerations</div><div>Designation system</div></div> | <div> <b>Engineering information</b></div> <div><div>Principles of rolling bearing selection</div><div>General bearing knowledge</div><div>Bearing selection process</div><div>Bearing interfaces</div><div>Seat tolerances for standard conditions</div><div>Selecting internal clearance or preload</div><div>Lubrication</div><div>Sealing, mounting and dismounting</div><div>Bearing failure and how to prevent it</div></div> | <div> <b>Tools</b></div> <div><div>SKF Product select</div><div>SimPro Quick</div><div>Bearing Frequency Calculator</div><div>LubeSelect for SKF greases</div><div>Heater selection tool</div><div>SKF mounting and dismounting instructions</div></div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Услови за користење

Со пристап и користење на оваа веб-локација/апликација во сопственост и објавена од АВ SKF (објавување) (556007-3495 · Гетеборг) („SKF“), се согласувате со следните услови и правила:

## Одрекување од гаранција и Ограничување одговорност

Иако се преземени сите мерки за да се обезбеди точност на информациите на оваа веб-локација / апликација, SKF ги обезбедува овие информации „КАКВИ ШТО СЕ“ и СЕ ОДРЕКУВА ОД СИТЕ ГАРАНЦИИ, ИЗРЕЧНИ ИЛИ ИМПЛИЦИТНИ, ВКЛУЧИТЕЛНО, НО НЕ ОГРАНИЧУВАЈЌИ СЕ НА ИМПЛИЦИТНИ ГАРАНЦИИ ЗА КУПОПРОДАЖНА ВРЕДНОСТ И ПОГОДНОСТ ЗА ОДРЕДЕНА НАМЕНА. Потврдете дека вашата употреба на оваа веб-локација / апликација е единствено на ваш ризик, дека преземате целосна одговорност за сите трошоци кои произлегуваат од употребата на оваа веб-локација / апликација, како и дека SKF нема да одговара за какви било директни, случајни, последични или индиректни штети како резултат на вашиот пристап или употреба на информациите или софтверот достапни на оваа веб-локација / апликација.

Сите гаранции и тврдења во оваа веб-локација /апликација за производите или услугите на SKF кои ги купувате или користите ќе подлежат на договорените услови во договорот за тие производи или услуги.

Покрај тоа, кога станува збор за веб-локации / апликации што не се во сопственост на SKF, а кои се спомнати на нашата веб-локација / апликација или се појавуваат хиперлинкови кои водат до нив, SKF не дава гаранции во однос на точноста или веродостојноста на информациите на овие веб-локации / апликации и не презема одговорност за материјалите создадени или објавени од трети страни, а содржани во тие веб-локации / апликации. Дополнително, SKF не гарантира дека оваа веб-локација / апликација или другите веб-локации / апликации до кои се поставени линкови не содржат вируси или други штетни елементи.

## Услуги од трета страна

Кога гледате содржина на YouTube преку веб-локациите на SKF (т.е. користење на [услугите на YouTube API](#)), се согласувате да бидете обврзани со [Условите за користење на YouTube](#).

## Авторски права

Авторските права за оваа веб-локација / апликација и авторските права за информациите и софтверот достапни на веб-локацијата / апликацијата им припаѓаат на SKF или на давателите на лиценците. Сите права се задржани. За сите лиценцирани материјали е наведен давателот на лиценцата кој на SKF и дал право да го користи материјалот. Информациите и софтверот достапни на оваа веб-локација / апликација не смеат да се умножуваат, удвојуваат, копираат, пренесуваат, дистрибуираат, складираат, менуваат, преземаат или да се користат на друг начин за какви било комерцијални цели без претходно писмено одобрение од SKF. Меѓутоа, тие можат да се умножуваат, складираат и преземаат за употреба од поединци без претходно писмено одобрение од SKF. Овие информации или софтвер не смеат да им се обезбедуваат на трети страни во никакви околности.

Оваа веб-локација / апликација содржи одредени слики што се користат со лиценца од Shutterstock, Inc.

## Заштитени марки и патенти

Сите заштитени марки, имиња на брендови и логоа на компании прикажани на веб-локацијата / апликацијата се сопственост на SKF или неговите даватели на лиценци и не смеат да се користат на кој било начин без претходно писмено одобрение од SKF. За сите заштитени марки објавени на оваа веб-локација / апликација е наведен давателот на лиценцата кој на SKF и дал право да го користи заштитената марка. Со пристапот на оваа веб-локација / апликација корисникот не добива какви било лиценци под какви било патенти што се во сопственост на SKF или за кои лиценцата ја поседува SKF.

## Промени

SKF го задржува правото да врши промени или дополнувања на оваа веб-локација / апликација во секое време.