Hans Saurer Kugellager AG
Niederfeld 38
CH-9320 Stachen

# Datenblatt

## Allgemeine Daten/Beschreibung

Erstellt: 15.07.2019 / 02 

**Artikel** B 7205 E T U L P4S **Art-Nr.** 50492

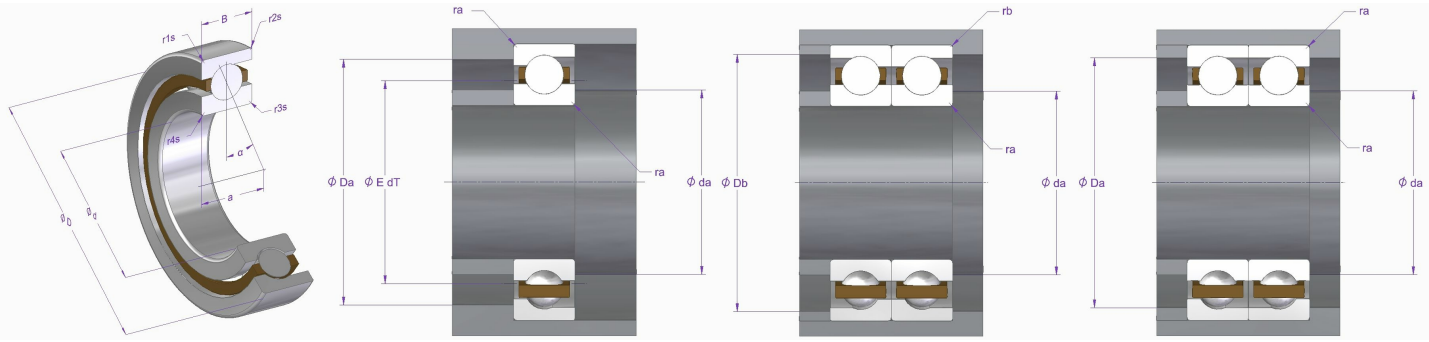
**Fabrikat** SKA **Gewicht/kg** 0.125

**Beschreibung**

| | |
|---|---|
| B | Bauform |
| 7205 | Baugrösse |
| E | Druckwinkel |
| T | Hartgewebe-Käfig |
| U | Universell paarbar |
| L | Leichte Vorspannung |
| P4S | Toleranzklasse |

**Bemerkung** Toleranzklasse P4S: Massgenauigkeit P4, Laufgenauigkeit P2, nach DIN 620-2. Die Toleranzen, Tragzahl- und Drehzahlangaben beziehen sich auf das Einzellager. Es sind die jeweils gültigen Faktoren für Lagersätze zu beachten. Im Zweifelsfall den technischen Dienst von SKA kontaktieren.

## Masse und Toleranzen




| Mass | Bezeichnung | [mm] | Toleranz [µm] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|
| d | Nenndurchmesser innen | 25 | 0 / -5 | 620-2 |
| D | Nenndurchmesser aussen | 52 | 0 / -7 | 620-2 |
| B | Breite | 15 | 0 / -120 | 620-2 |
| r1s min. | minimaler Kantenabstand | 1 | | 628-1 |
| r2s min. | minimaler Kantenabstand | 0.6 | | 628-1 |
| r3s min. | minimaler Kantenabstand | 1 | | 628-1 |
| r4s min. | minimaler Kantenabstand | 1 | | 628-1 |
| a | Lastangriffspunkt | ~16.5 | | |
| alpha | Kontaktwinkel | 25° | | |
| Fv | Vorspannung [N] | 114 | | |
| c | axiale Steifigkeit [N/µm] | 69.2 | | |
| KaE | Abhebekraft [N] | 333 | | |
| Da max. | Anschlussmass | 45.5 | | WERKSNORM |
| da min. | Anschlussmass | 31.5 | | WERKSNORM |
| ra max. | Anschlussmass | 1 | | WERKSNORM |
| Db max. | Anschlussmass | 45.5 | | WERKSNORM |
| rb max. | Anschlussmass | 0.6 | | WERKSNORM |
| E dT min. | Minimaler Einspritzteilkreisdurchmesser | 35.3 | | WERKSNORM |
| E dT max. | Maximaler Einspritzteilkreisdurchmesser | 35.7 | | WERKSNORM |

## Berechnungs- und Betriebsdaten

| Tragzahlen | dynamisch C [N] | Ermüdungs-Grenzbelastung Cu [N] | DIN/ISO | statisch Co [N] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|---|
| | 15000 | 465 | 281 | 8960 | 76 |

| Drehzahlgrenze | Referenz n [1/min] | Fett n [1/min] | Öl n [1/min] |
|---|---|---|---|
| | | 26000 | 40000 |

| Betriebstemperatur | max. [°C] | min. [°C] |
|---|---|---|
| | 120 | -20 |

**Artikel** B 7205 E T U L P4S **Art-Nr.** 50492

## Materialangaben

| Beschreibung | Material | DIN/ISO | Härte [HRC] |
|---|---|---|---|
| Innenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Aussenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Kugeln | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Käfig | PF | | |

Alle Angaben in diesem Datenblatt wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Trotzdem können wir für unvollständige oder fehlerhafte Angaben keine Haftung übernehmen.