Hans Saurer Kugellager AG
Niederfeld 38
CH-9320 Stachen

# Datenblatt

## Allgemeine Daten/Beschreibung



**Artikel** LR 5201 KDD U NS7 **Art-Nr.** 48626

**Fabrikat** SKA **Gewicht/kg** 0.08

**Bemerkung** Tragzahlen gerechnet nach Normen für Wälzlager. Drehzahl für F < 0.05 C0rw.

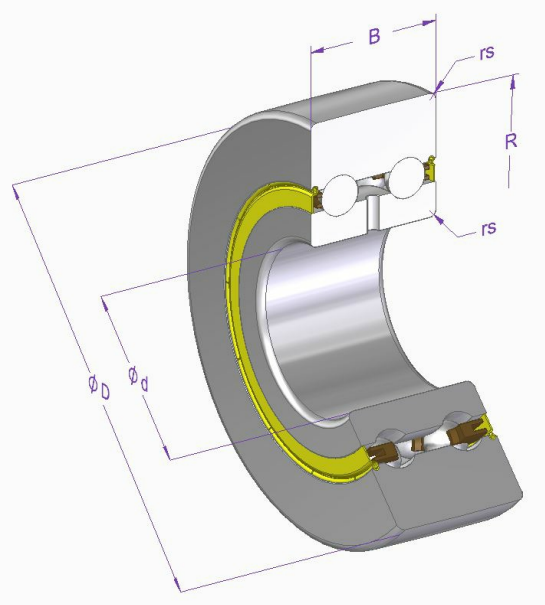
**Beschreibung**

| | |
|---|---|
| LR | Bauform |
| 5201 | Baugrösse |
| KDD | Beidseitig Deckscheiben, nicht berührend |
| U | Ballige Aussenring-Mantelfläche |

**Befettung**

| | |
|---|---|
| NS7 | KYODO YUSHI MULTEMP SRL |

## Masse und Toleranzen




| Mass | Bezeichnung | [mm] | Toleranz [µm] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|
| d | Nenndurchmesser innen | 12 | 0 / -8 | 620-2 |
| D | Nenndurchmesser aussen | 35 | 0 / -50 | WERKSNORM |
| B | Breite | 15.9 | 0 / -120 | 620-2 |
| rs min. | minimaler Kantenabstand | 0.6 | | WERKSNORM |
| R | Radius Aussenring | 500 | | |
| Crw [N] | Wirksame dynamische Tragzahl | 8040 | | |
| C0rw [N] | Wirksame statische Tragzahl | 4680 | | |
| Curw [N] | Wirksame Ermüdungsgrenzbelastung | 200 | | |

## Berechnungs- und Betriebsdaten

| Tragzahlen | dynamisch C [N] | Ermüdungs-Grenzbelastung Cu [N] | DIN/ISO | statisch Co [N] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|---|
| | 9130 | 260 | 281 | 5050 | 76 |

| Drehzahlgrenze | Referenz n [1/min] | Fett n [1/min] | Öl n [1/min] |
|---|---|---|---|
| | | 8100 | |

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

| Lagerluft (DIN/ISO) | radial min. [µm] | max. [µm] |
|---|---|---|
| | 3 | 18 |

| Lagerluft (DIN/ISO) | axial min. [µm] | max. [µm] |
|---|---|---|
| | 6 | 23 |

**Artikel** LR 5201 KDD U NS7 **Art-Nr.** 48626

## 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 | PA66+GF25 | | |
| Deckscheiben | St12 | | |

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