## Allgemeine Daten/Beschreibung

Erstellt: 26.10.2026 / 01 

**Artikel** KR 30 PP OP SK LX3 **Art-Nr.** 55259 **Fabrikat** SKA **Gewicht/kg** 0.087

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

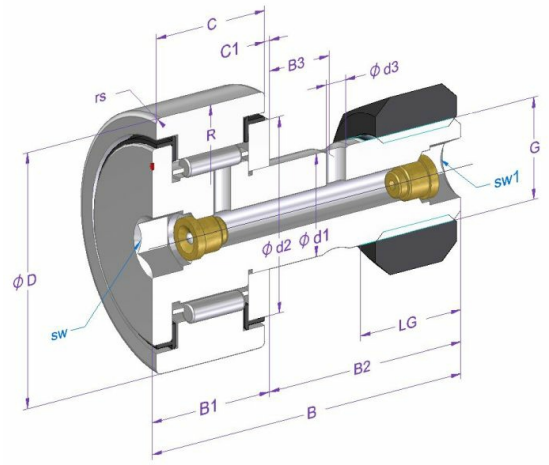
**Beschreibung**

| | |
|---|---|
| KR | Bauform |
| 30 | Baugrösse |
| PP | Beidseitig Dichtungen |
| OP | Optimiertes Profil |
| SK | Innensechskant |

**Befettung**

| | |
|---|---|
| LX3 | SHELL GADUS S3 V220C 2 |

## Masse und Toleranzen




| Mass | Bezeichnung | [mm] | Toleranz [µm] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|
| d1 | Schaftdurchmesser | 12 | 0 / -18 | ISO 7063 |
| d2 | Schulterdurchmesser innen | 23.2 | | |
| D | Nenndurchmesser aussen | 30 | 0 / -50 | ISO 7063 |
| C | Breite Aussenring | 14 | 0 / -120 | 620-2 |
| C1 | Abstand | 0.6 | | ISO 7063 |
| B | Länge | 40 | -300 / 600 | WERKSNORM |
| B1 max. | Breite | 15.2 | | ISO 7063 |
| B2 | Schaftlänge | 25 | | ISO 7063 |
| B3 | Abstand Schmierbohrung | 6 | | ISO 7063 |
| rs min. | minimaler Kantenabstand | 0.6 | | ISO 7063 |
| G | Gewinde | M12x1.5 | | ISO 7063 |
| LG | Gewindelänge | 13 | | ISO 7063 |
| sw/sw1 | Schlüsselweite | 6 | | |
| R | Radius Aussenring | OP | | |
| d3 | Durchmesser Schmierbohrung | 2.5 | | |
| Crw [N] | Wirksame dynamische Tragzahl | 7020 | | |
| C0rw [N] | Wirksame statische Tragzahl | 6800 | | |
| Curw [N] | Wirksame Ermüdungsgrenzbelastung | 520 | | |

## Berechnungs- und Betriebsdaten

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tragzahlen** | **dynamisch C [N]** | **Ermüdungs-Grenzbelastung Cu [N]** | **DIN/ISO** | **statisch Co [N]** | **DIN/ISO** |
| | 7660 | 1060 | 281 | 8830 | 76 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Drehzahlgrenze** | **Referenz n [1/min]** | **Fett n [1/min]** | **Öl n [1/min]** |
| | | 5500 | |

| | | |
|---|---|---|
| **Betriebstemperatur** | **max. [°C]** | **min. [°C]** |
| | 100 | -20 |

| | | |
|---|---|---|
| **Lagerluft (DIN/ISO)** | **radial min. [µm]** | **max. [µm]** |
| | 10 | 35 |

**Artikel** KR 30 PP OP SK LX3 **Art-Nr.** 55259

## Materialangaben

| Beschreibung | Material | DIN/ISO | Härte [HRC] |
|---|---|---|---|
| Aussenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Rollenzapfen | 16CrMo4 | | |
| Nadelrollen | 100Cr6 | 683-17 | 58-66 |
| Käfig | St12 | | |
| Anlaufscheibe | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Dichtungen | PA66 | | |

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