Hans Saurer Kugellager AG
Niederfeld 38
CH-9320 Stachen

# Datenblatt

## Allgemeine Daten/Beschreibung



**Artikel** NATR 8 PP OP LX3 **Art-Nr.** 46581 **Fabrikat** SKA **Gewicht/kg** 0.041

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

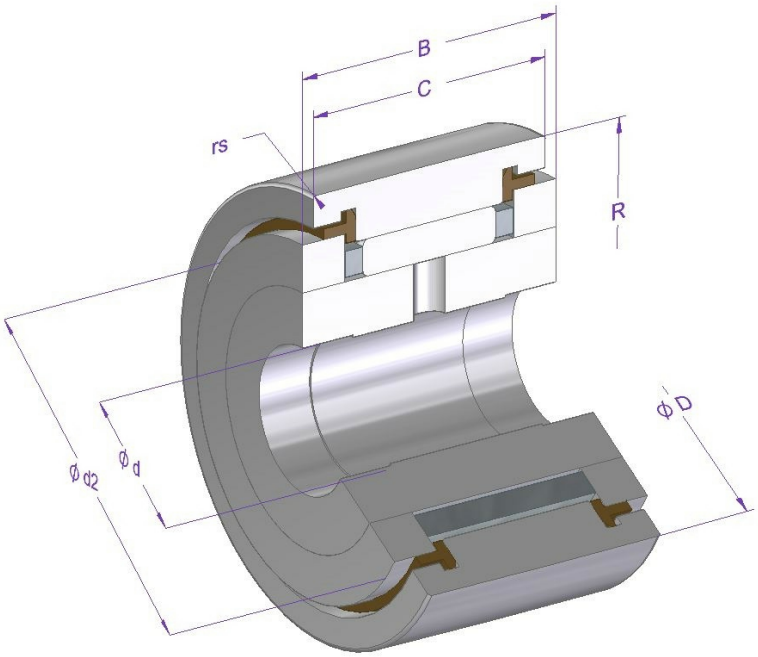
**Beschreibung**

| | |
|---|---|
| NATR | Bauform |
| 8 | Baugrösse |
| PP | Beidseitig Dichtungen |
| OP | Optimiertes Profil |

**Befettung**

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

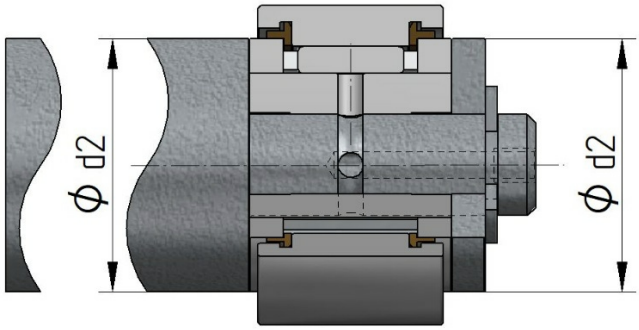
## Masse und Toleranzen




Einbau (Prinzipdarstellung)

Installation (représentation schématique)

Installation (schematic diagram)




| Mass | Bezeichnung | [mm] | Toleranz [µm] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|
| d | Nenndurchmesser innen | 8 | 0 / -8 | 620-2 |
| D | Nenndurchmesser aussen | 24 | 0 / -50 | WERKSNORM |
| d2 | Aussendurchmesser Axialscheibe | 19 | | |
| B h12 | Breite Innenring | 15 | 0 / -180 | WERKSNORM |
| C | Breite Aussenring | 14 | 0 / -120 | 620-2 |
| rs min. | minimaler Kantenabstand | 0.3 | | ISO 7063 |
| R | Radius Aussenring | OP | | |
| Crw [N] | Wirksame dynamische Tragzahl | 5800 | | |
| C0rw [N] | Wirksame statische Tragzahl | 5830 | | |
| Curw [N] | Wirksame Ermüdungsgrenzbelastung | 650 | | |

## Berechnungs- und Betriebsdaten

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tragzahlen** | **dynamisch C [N]** | **Ermüdungs-Grenzbelastung Cu [N]** | **DIN/ISO** | **statisch Co [N]** | **DIN/ISO** |
| | 6390 | 870 | 281 | 7030 | 76 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Drehzahlgrenze** | **Referenz n [1/min]** | **Fett n [1/min]** | **Öl n [1/min]** |
| | | 7500 | |

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

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

**Artikel** NATR 8 PP OP LX3 **Art-Nr.** 46581

## Materialangaben

| Beschreibung | Material | DIN/ISO | Härte [HRC] |
|---|---|---|---|
| Innenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Aussenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Nadelrollen | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Dichtungen | PA66 | | |
| Axialscheiben | 100Cr6 | | |
| Käfig | Stahlblech | 683-17 | 58-65 |

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