Hans Saurer Kugellager AG
Niederfeld 38
CH-9320 Stachen

# Datenblatt

## Allgemeine Daten/Beschreibung



**Artikel** NATR 6 PP OP LX3 **Art-Nr.** 43370

**Fabrikat** SKA **Gewicht/kg** 0.02

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

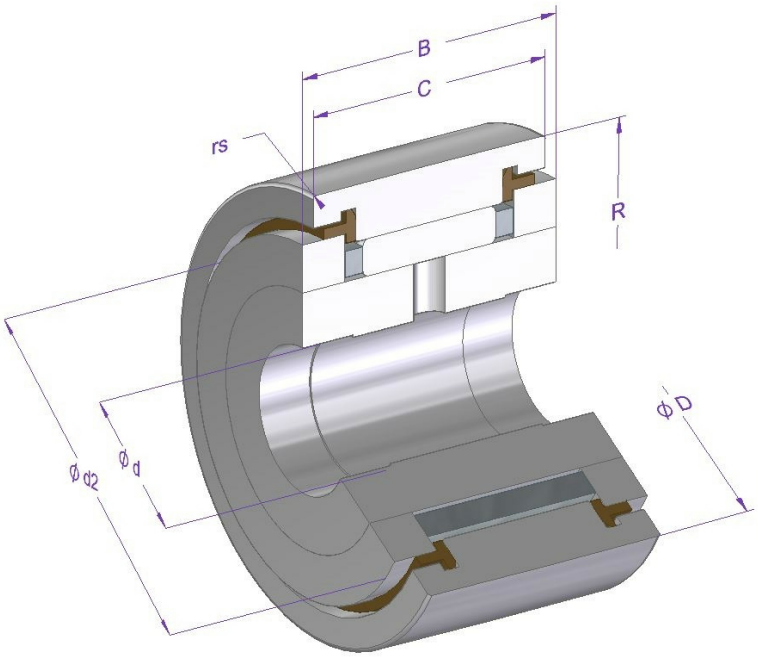
**Beschreibung**

| | |
|---|---|
| NATR | Bauform |
| 6 | Baugrösse |
| PP | Beidseitig Dichtungen |
| OP | Optimiertes Profil |

**Befettung**

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

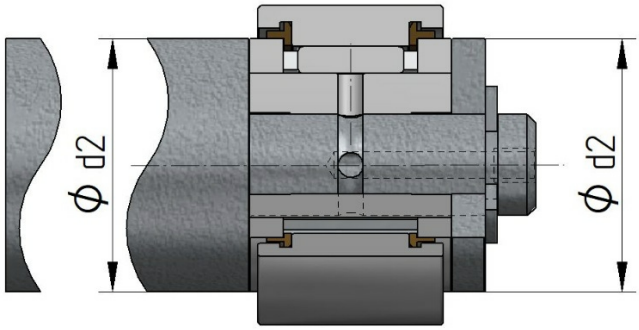
## Masse und Toleranzen




Einbau (Prinzipdarstellung)

Installation (représentation schématique)

Installation (schematic diagram)




| Mass | Bezeichnung | [mm] | Toleranz [µm] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|
| d | Nenndurchmesser innen | 6 | 0 / -8 | 620-2 |
| D | Nenndurchmesser aussen | 19 | 0 / -50 | WERKSNORM |
| d2 | Aussendurchmesser Axialscheibe | 15 | | |
| B | Breite Innenring | 12 | 0 / -180 | WERKSNORM |
| C | Breite Aussenring | 11 | 0 / -120 | 620-2 |
| rs min. | minimaler Kantenabstand | 0.15 | | ISO 7063 |
| R | Radius Aussenring | OP | | |
| Crw [N] | Wirksame dynamische Tragzahl | 3590 | | |
| C0rw [N] | Wirksame statische Tragzahl | 3520 | | |
| Curw [N] | Wirksame Ermüdungsgrenzbelastung | 410 | | |

## Berechnungs- und Betriebsdaten

| Tragzahlen | dynamisch C [N] | Ermüdungs-Grenzbelastung Cu [N] | DIN/ISO | statisch Co [N] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4010 | 540 | 281 | 4180 | 76 |

| Drehzahlgrenze | Referenz n [1/min] | Fett n [1/min] | Öl n [1/min] |
|---|---|---|---|
| | | 11000 | |

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

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

**Artikel** NATR 6 PP OP LX3 **Art-Nr.** 43370

## 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 | 683-17 | 58-65 |
| Käfig | Stahlblech | | |

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