Hans Saurer Kugellager AG
Niederfeld 38
CH-9320 Stachen

# Datenblatt

## Allgemeine Daten/Beschreibung



**Artikel** 3806 B TN 2RS NS7 **Art-Nr.** 52683 **Fabrikat** SKA **Gewicht/kg** 0.03

**Bemerkung** Y-Faktoren: Y1: Fa/Fr <= e / Y2: Fa/Fr > e.

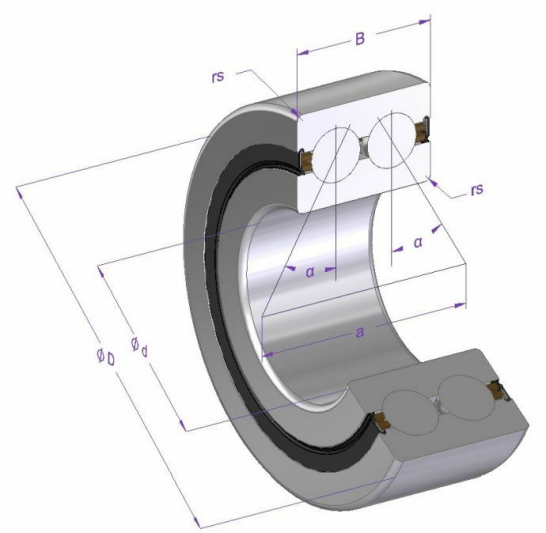
**Beschreibung**

| | |
|---|---|
| 3806 | Baugrösse |
| B | Druckwinkel |
| TN | Kunststoff-Käfig |
| 2RS | Beidseitig Dichtscheiben, berührend |

**Befettung**

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

## Masse und Toleranzen




| Mass | Bezeichnung | [mm] | Toleranz [µm] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|
| d | Nenndurchmesser innen | 30 | 0 / -10 | 620-2 |
| D | Nenndurchmesser aussen | 42 | 0 / -11 | 620-2 |
| B | Breite | 10 | 0 / -120 | 620-2 |
| rs min. | minimaler Kantenabstand | 0.3 | | 616 |
| a | Lastangriffspunkt | ~24.1 | | |
| alpha | Kontaktwinkel | 30° | | |
| e | Berechnungsfaktor | 0.8 | | 281 |
| Y1 | Berechnungsfaktor | 0.78 | | 281 |
| Y2 | Berechnungsfaktor | 1.24 | | 281 |
| Y0 | Berechnungsfaktor | 0.66 | | 76 |
| X | Berechnungsfaktor | 0.63 | | 281 |

## Berechnungs- und Betriebsdaten

| Tragzahlen | dynamisch C [N] | Ermüdungs-Grenzbelastung Cu [N] | DIN/ISO | statisch Co [N] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5880 | 305 | 281 | 5930 | 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) | axial min. [µm] | max. [µm] |
|---|---|---|
| | 8 | 27 |

**Artikel** 3806 B TN 2RS NS7 **Art-Nr.** 52683

## Materialangaben

| Beschreibung | Material | DIN/ISO | Härte [HRC] |
|---|---|---|---|
| Innenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Aussenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Kugeln | 100Cr6 | 683-17 | 58-66 |
| Käfig | PA66+GF25 | | |
| Dichtscheiben | Stahlblech/NBR | | |

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