Hans Saurer Kugellager AG
Niederfeld 38
CH-9320 Stachen

# Datenblatt

## Allgemeine Daten/Beschreibung

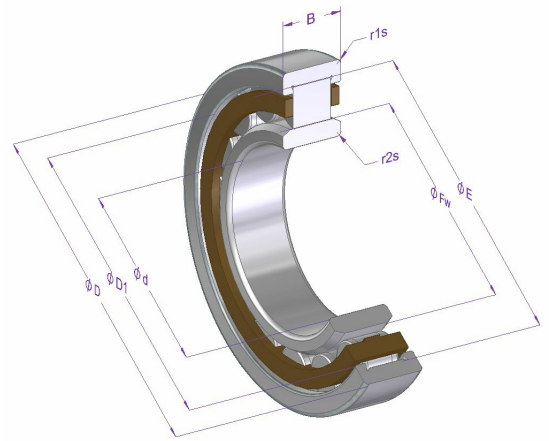
Erstellt: 27.02.2019 / 01 

**Artikel** NU 205 E TVP2 HQS C3 **Art-Nr.** 50177 **Fabrikat** SKA **Gewicht/kg** 0.133

**Beschreibung**

| | |
|---|---|
| NU | Bauform |
| 205 | Baugrösse |
| E | Verstärkte Ausführung |
| TVP2 | Kunststoff-Käfig |
| HQS | Material |
| C3 | Lagerluft |

## Masse und Toleranzen




| Mass | Bezeichnung | [mm] | Toleranz [µm] | DIN/ISO |
|---|---|---|---|---|
| d | Nenndurchmesser innen | 25 | 0 / -10 | 620-2 |
| D | Nenndurchmesser aussen | 52 | 0 / -13 | 620-2 |
| B | Breite | 15 | 0 / -120 | 620-2 |
| r1s min. | minimaler Kantenabstand | 1 | | 5412-1 |
| r2s min. | minimaler Kantenabstand | 0.6 | | 5412-1 |
| Fw | innerer Hüllkreisdurchmesser | 31.5 | 0 / 15 | 5412-1 |
| E | Laufbahndurchmesser Aussenring | 46.5 | | 5412-1 |
| D1 | Schulterdurchmesser aussen | 43.5 | | |
| s | axialer Verschiebeweg | ~ 1 | | |
| C3 | Lagerluft | 0.035 / 0.06 | | 620-4 |

## Berechnungs- und Betriebsdaten

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tragzahlen** | **dynamisch C [N]** | **Ermüdungs-Grenzbelastung Cu [N]** | | **DIN/ISO** | **statisch Co [N]** | **DIN/ISO** |
| | 29600 | 3500 | | 281 | 28200 | 76 |
| **Drehzahlgrenze** | **Referenz n [1/min]** | **Fett n [1/min]** | **Öl n [1/min]** | | | |
| | | 12000 | 14000 | | | |
| **Betriebstemperatur** | **max. [°C]** | **min. [°C]** | | | | |
| | 120 | -20 | | | | |
| **Lagerluft (DIN/ISO)** | **radial min. [µm]** | **max. [µm]** | | | | |
| | 35 | 60 | | | | |

## Materialangaben

| Beschreibung | Material | DIN/ISO | Härte [HRC] |
|---|---|---|---|
| Innenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Aussenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Zylinderrollen | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Käfig | PA66 + GF25 | | |

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