Hans Saurer Kugellager AG
Niederfeld 38
CH-9320 Stachen

# Datenblatt

## Allgemeine Daten/Beschreibung



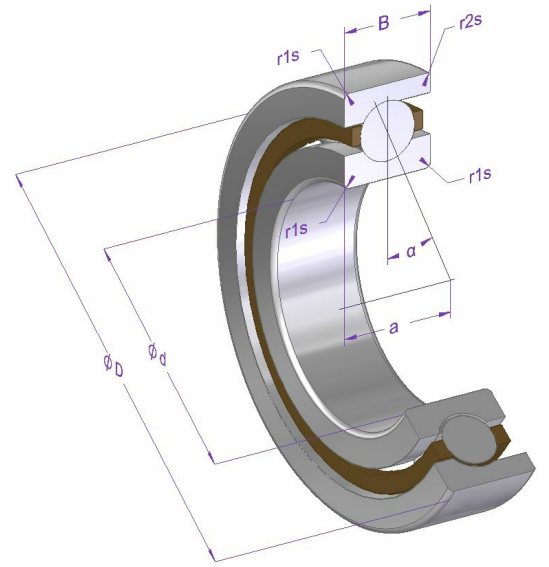
**Artikel** B 71907 E T QU M P4S **Art-Nr.** 51555

**Fabrikat** SKA **Gewicht/kg** 0.054

**Bemerkung** Die Toleranzen, Tragzahl- und Drehzahlangaben beziehen sich auf das Einzellager. Es sind die jeweils gültigen Faktoren für Lagersätze zu beachten. Im Zweifelsfall den technischen Dienst von SKA kontaktieren.

| **Beschreibung** | |
|---|---|
| B | Bauform |
| 71907 | Baugrösse |
| E | Druckwinkel |
| T | Hartgewebe-Käfig |
| QU | Anordnung |
| M | Mittlere Vorspannung |
| P4S | Toleranzklasse |

## Masse und Toleranzen




| **Mass** | **Bezeichnung** | **[mm]** | **Toleranz [µm]** | **DIN/ISO** |
|---|---|---|---|---|
| d | Nenndurchmesser innen | 35 | 0 / -6 | 620-2 |
| D | Nenndurchmesser aussen | 55 | 0 / -7 | 620-2 |
| B | Breite | 10 | 0 / -120 | 620-2 |
| r1s min. | minimaler Kantenabstand | 0.6 | | 628-6 |
| r2s min. | minimaler Kantenabstand | 0.6 | | WERKSNORM |
| a | Lastangriffspunkt | ~15.5 | | |
| alpha | Kontaktwinkel | 25° | | |
| Fv | Vorspannung [N] | 273 | | |
| c | axiale Steifigkeit [N/µm] | 127 | | |
| KaE | Abhebekraft [N] | 820 | | |

## Berechnungs- und Betriebsdaten

| **Tragzahlen** | **dynamisch C [N]** | **Ermüdungs-Grenzbelastung Cu [N]** | **DIN/ISO** | **statisch Co [N]** | **DIN/ISO** |
|---|---|---|---|---|---|
| | 11500 | 680 | 281 | 6500 | 76 |

| **Drehzahlgrenze** | **Referenz n [1/min]** | **Fett n [1/min]** | **Öl n [1/min]** |
|---|---|---|---|
| | | 24000 | 36000 |

| **Betriebstemperatur** | **max. [°C]** | **min. [°C]** |
|---|---|---|
| | 120 | -20 |

## Materialangaben

| **Beschreibung** | **Material** | **DIN/ISO** | **Härte [HRC]** |
|---|---|---|---|
| Innenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Aussenring | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Kugeln | 100Cr6 | 683-17 | 58-65 |
| Käfig | PF | | |

**Hans Saurer Kugellager AG**
**Niederfeld 38**
**CH-9320 Stachen**



**Artikel** B 71907 E T QU M P4S **Art-Nr.** 51555

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