



FAG

## ★ B7019-E-T-P4S-UL

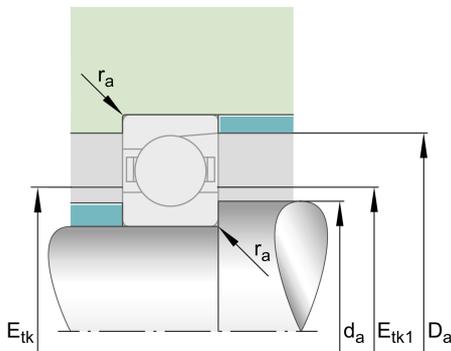
## Spindellager

Schaeffler Material-Nummer:  
0191523100000

★ Vorzugsprodukt

Spindellager B70...-E, angestellt, paar-  
oder satzweise, Druckwinkel  $\alpha = 25^\circ$ ,  
eingeengte Toleranzen

## Technische Informationen



## Temperaturbereich

|            |         |                         |
|------------|---------|-------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C  | Betriebstemperatur min. |
| $T_{\max}$ | 100 °C  | Betriebstemperatur max. |
|            | 1,19 kg | Gewicht                 |

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

|                        |              |                                  |
|------------------------|--------------|----------------------------------|
| d                      | 95 mm        | Bohrungsdurchmesser              |
| D                      | 145 mm       | Außendurchmesser                 |
| B                      | 24 mm        | Breite                           |
| $C_r$                  | 77.000 N     | Dynamische Tragzahl, radial      |
| $C_{0r}$               | 52.000 N     | Statische Tragzahl, radial       |
| $C_{ur}$               | 5.000 N      | Ermüdungsgrenzbelastung, radial  |
| $n_{G \text{ Grease}}$ | 8.500 1/min  | Grenzdrehzahl für Fettschmierung |
| $n_{G \text{ Oil}}$    | 13.000 1/min | Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung  |

## Abmessungen

|              |        |                         |
|--------------|--------|-------------------------|
| $r_{\min}$   | 1,5 mm | Minimaler Kantenabstand |
| $r_{1 \min}$ | 1,5 mm | Minimaler Kantenabstand |
| $\alpha$     | 25 °   | Druckwinkel             |



### Anschlußmaße

|                |          |   |
|----------------|----------|---|
| $d_a$          | 105 mm   | Anlagedurchmesser Wellenschulter          |
| $d_a$          | h12      | Anlagedurchmesser Wellenschulter Passung  |
| $D_a$          | 136 mm   | Anlagedurchmesser des Außenringes         |
| $D_a$          | H12      | Anlagedurchmesser des Außenringes Passung |
| $r_{a \max}$   | 1,5 mm   | Maximaler Freistichradius                 |
| $r_{a1 \max}$  | 0,6 mm   | Maximaler Freistichradius                 |
| $E_{tk \min}$  | 110,5 mm | Minimaler Einspritzteilkreis              |
| $E_{tk \max}$  | 115,8 mm | Maximaler Einspritzteilkreis              |
| $E_{tk1 \min}$ | 110,5 mm | Minimaler Einspritzteilkreis              |
| $E_{tk1 \max}$ | 115,8 mm | Maximaler Einspritzteilkreis              |
| $a$            | 40 mm    | Abstand Druckkegelspitze                  |

### Zusätzliche Informationen

|           |                      |                           |
|-----------|----------------------|---------------------------|
| $F_{VL}$  | 671 N                | Vorspannkraft leicht      |
| $F_{VM}$  | 2.295 N              | Vorspannkraft mittel      |
| $F_{VH}$  | 4.780 N              | Vorspannkraft schwer      |
| $K_{aEL}$ | 1.955 N              | Abhebekraft leicht        |
| $K_{aEM}$ | 6.904 N              | Abhebekraft mittel        |
| $K_{aEH}$ | 14.849 N             | Abhebekraft schwer        |
| $c_{aL}$  | 233 N/ $\mu\text{m}$ | Axiale Steifigkeit leicht |
| $c_{aM}$  | 372 N/ $\mu\text{m}$ | Axiale Steifigkeit mittel |
| $c_{aH}$  | 502 N/ $\mu\text{m}$ | Axiale Steifigkeit schwer |