



FAG

★ B7014-E-T-P4S-UL

Spindellager

Schaeffler Material-Nummer:
0191516160000

★ Vorzugsprodukt

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

Technische Informationen



Temperaturbereich

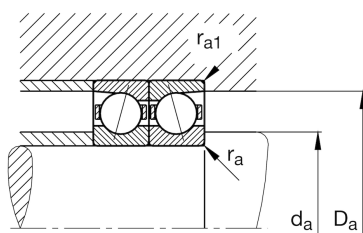
T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	100 °C	Betriebstemperatur max.
	0,59 kg	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	70 mm	Bohrungsdurchmesser
D	110 mm	Außendurchmesser
B	20 mm	Breite
C_r	48.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	29.000 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	3.100 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_{G \text{ Grease}}$	11.000 1/min	Grenzdrehzahl für Fettschmierung
$n_{G \text{ Oil}}$	18.000 1/min	Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung

Abmessungen

r_{\min}	1,1 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	1,1 mm	Minimaler Kantenabstand
α	25 °	Druckwinkel



Anschlußmaße

d_a	77 mm	Anlagedurchmesser Wellenschulter
d_a	h12	Anlagedurchmesser Wellenschulter Passung
D_a	102 mm	Anlagedurchmesser des Außenringes
D_a	H12	Anlagedurchmesser des Außenringes Passung
$r_{a \max}$	1 mm	Maximaler Freistichradius
$r_{a1 \max}$	0,6 mm	Maximaler Freistichradius
$E_{tk \min}$	82,4 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk \max}$	86,7 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \min}$	82,4 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \max}$	86,7 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
a	31 mm	Abstand Druckkegelspitze

Zusätzliche Informationen

F_{VL}	395 N	Vorspannkraft leicht
F_{VM}	1.388 N	Vorspannkraft mittel
F_{VH}	2.915 N	Vorspannkraft schwer
K_{aEL}	1.149 N	Abhebekraft leicht
K_{aEM}	4.183 N	Abhebekraft mittel
K_{aEH}	9.083 N	Abhebekraft schwer
c_{aL}	169 N/ μm	Axiale Steifigkeit leicht
c_{aM}	273 N/ μm	Axiale Steifigkeit mittel
c_{aH}	371 N/ μm	Axiale Steifigkeit schwer