



FAG

★ B7000-C-T-P4S-UL

Spindellager

Schaeffler Material-Nummer:
0167274870000

★ Vorzugsprodukt

Spindellager B70...-C, angestellt, paar-
oder satzweise, Druckwinkel $\alpha = 15^\circ$,
eingeengte Toleranzen

Technische Informationen



Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	100 °C	Betriebstemperatur max.
	17 g	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	10 mm	Bohrungsdurchmesser
D	26 mm	Außendurchmesser
B	8 mm	Breite
C_r	4.100 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	1.470 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	155 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_{G \text{ Grease}}$	67.000 1/min	Grenzdrehzahl für Fettschmierung
$n_{G \text{ Oil}}$	100.000 1/min	Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung

Abmessungen

r_{\min}	0,3 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	0,3 mm	Minimaler Kantenabstand
α	15 °	Druckwinkel



Anschlußmaße

d_a	14 mm	Anlagedurchmesser Wellenschulter
d_a	h12	Anlagedurchmesser Wellenschulter Passung
D_a	22 mm	Anlagedurchmesser des Außenringes
D_a	H12	Anlagedurchmesser des Außenringes Passung
$r_{a \max}$	0,3 mm	Maximaler Freistichradius
$r_{a1 \max}$	0,1 mm	Maximaler Freistichradius
$E_{tk \min}$	15,7 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk \max}$	16,8 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \min}$	15,7 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \max}$	16,8 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
a	6,4 mm	Abstand Druckkegelspitze

Zusätzliche Informationen

F_{VL}	18 N	Vorspannkraft leicht
F_{VM}	65 N	Vorspannkraft mittel
F_{VH}	136 N	Vorspannkraft schwer
K_{aEL}	54 N	Abhebekraft leicht
K_{aEM}	220 N	Abhebekraft mittel
K_{aEH}	490 N	Abhebekraft schwer
c_{aL}	12,7 N/ μm	Axiale Steifigkeit leicht
c_{aM}	23 N/ μm	Axiale Steifigkeit mittel
c_{aH}	33,5 N/ μm	Axiale Steifigkeit schwer