



FAG

★ B7021-C-T-P4S-UL

Spindellager

Schaeffler Material-Nummer:
0191525400000

★ 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.
	1,571 kg	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	105 mm	Bohrungsdurchmesser
D	160 mm	Außendurchmesser
B	26 mm	Breite
C_r	85.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	61.000 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	5.600 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}	2 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	2 mm	Minimaler Kantenabstand
α	15 °	Druckwinkel



Anschlußmaße

d_a	116 mm	Anlagedurchmesser Wellenschulter
d_a	h12	Anlagedurchmesser Wellenschulter Passung
D_a	150 mm	Anlagedurchmesser des Außenringes
D_a	H12	Anlagedurchmesser des Außenringes Passung
$r_{a \max}$	2 mm	Maximaler Freistichradius
$r_{a1 \max}$	1 mm	Maximaler Freistichradius
$E_{tk \min}$	123 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk \max}$	128,3 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \min}$	123 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \max}$	128,3 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
a	30,8 mm	Abstand Druckkegelspitze

Zusätzliche Informationen

F_{VL}	471 N	Vorspannkraft leicht
F_{VM}	1.511 N	Vorspannkraft mittel
F_{VH}	3.027 N	Vorspannkraft schwer
K_{aEL}	1.447 N	Abhebekraft leicht
K_{aEM}	5.010 N	Abhebekraft mittel
K_{aEH}	10.710 N	Abhebekraft schwer
c_{aL}	107 N/ μm	Axiale Steifigkeit leicht
c_{aM}	181 N/ μm	Axiale Steifigkeit mittel
c_{aH}	257 N/ μm	Axiale Steifigkeit schwer