



FAG

★ B7030-C-T-P4S-UL

Spindellager

Schaeffler Material-Nummer:
0191529900000

★ Vorzugsprodukt

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

Technische Informationen



Temperaturbereich

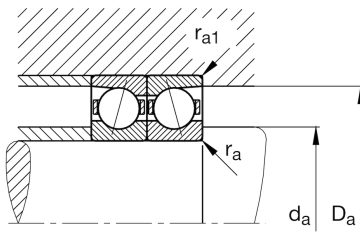
T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	100 °C	Betriebstemperatur max.
	3,961 kg	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	150 mm	Bohrungsdurchmesser
D	225 mm	Außendurchmesser
B	35 mm	Breite
C_r	187.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	137.000 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	10.600 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_{G \text{ Grease}}$	6.000 1/min	Grenzdrehzahl für Fettschmierung
$n_{G \text{ Oil}}$	9.000 1/min	Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung

Abmessungen

r_{\min}	2,1 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	2,1 mm	Minimaler Kantenabstand
α	15 °	Druckwinkel



Anschlußmaße

d_a	163 mm	Anlagedurchmesser Wellenschulter
d_a	h12	Anlagedurchmesser Wellenschulter Passung
D_a	213 mm	Anlagedurchmesser des Außenringes
D_a	H12	Anlagedurchmesser des Außenringes Passung
$r_{a \max}$	2,1 mm	Maximaler Freistichradius
$r_{a1 \max}$	1 mm	Maximaler Freistichradius
$E_{tk \min}$	172,2 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk \max}$	181 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \min}$	172,2 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \max}$	181 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
a	42,6 mm	Abstand Druckkegelspitze

Zusätzliche Informationen

F_{VL}	1.104 N	Vorspannkraft leicht
F_{VM}	3.443 N	Vorspannkraft mittel
F_{VH}	6.843 N	Vorspannkraft schwer
K_{aEL}	3.394 N	Abhebekraft leicht
K_{aEM}	11.397 N	Abhebekraft mittel
K_{aEH}	24.140 N	Abhebekraft schwer
c_{aL}	156 N/ μ m	Axiale Steifigkeit leicht
c_{aM}	260 N/ μ m	Axiale Steifigkeit mittel
c_{aH}	367 N/ μ m	Axiale Steifigkeit schwer