



FAG

★ B7003-E-T-P4S-UL

Spindellager

Schaeffler Material-Nummer:
0191500080000

★ 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.
	0,04 kg	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	17 mm	Bohrungsdurchmesser
D	35 mm	Außendurchmesser
B	10 mm	Breite
C_r	8.200 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	3.350 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	355 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_{G \text{ Grease}}$	43.000 1/min	Grenzdrehzahl für Fettschmierung
$n_{G \text{ Oil}}$	63.000 1/min	Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung

Abmessungen

r_{\min}	0,3 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	0,3 mm	Minimaler Kantenabstand
α	25 °	Druckwinkel



Anschlußmaße

d_a	21 mm	Anlagedurchmesser Wellenschulter
d_a	h12	Anlagedurchmesser Wellenschulter Passung
D_a	32 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
$E_{tk \min}$	23,3 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk \max}$	24,5 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \min}$	23,3 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \max}$	24,5 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
a	11,1 mm	Abstand Druckkegelspitze

Zusätzliche Informationen

F_{VL}	54 N	Vorspannkraft leicht
F_{VM}	220 N	Vorspannkraft mittel
F_{VH}	483 N	Vorspannkraft schwer
K_{aEL}	156 N	Abhebekraft leicht
K_{aEM}	663 N	Abhebekraft mittel
K_{aEH}	1.504 N	Abhebekraft schwer
c_{aL}	47,6 N/ μm	Axiale Steifigkeit leicht
c_{aM}	81 N/ μm	Axiale Steifigkeit mittel
c_{aH}	112 N/ μm	Axiale Steifigkeit schwer