



FAG

★ HS7014-C-T-P4S-UL

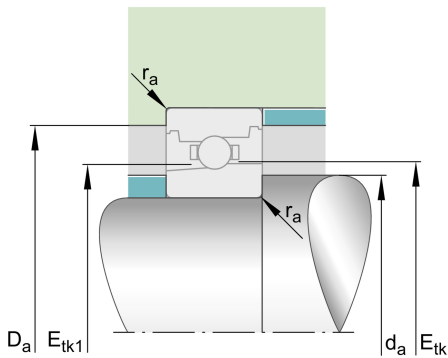
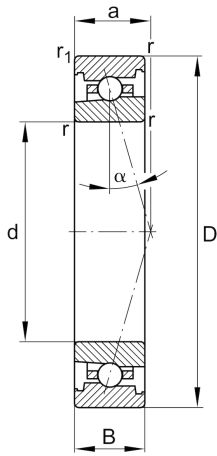
Hochgeschwindigkeits-Spindellager

Schaeffler Material-Nummer:
0191842470000

★ Vorzugsprodukt

Spindellager HS70...-C, angestellt, paar-
oder satzweise, Druckwinkel $\alpha = 15^\circ$,
eingengegte Toleranzen

Technische Informationen



Temperaturbereich

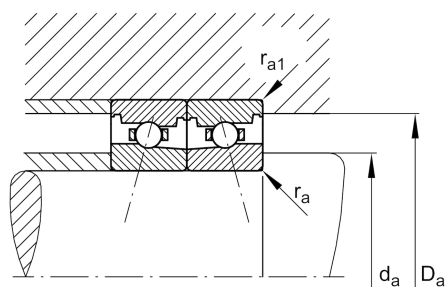
T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	100 °C	Betriebstemperatur max.
	0,619 kg	Gewicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	70 mm	Bohrungsdurchmesser
D	110 mm	Außendurchmesser
B	20 mm	Breite
C_r	25.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	17.200 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	1.820 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_{G \text{ Grease}}$	18.000 1/min	Grenzdrehzahl für Fettschmierung
$n_{G \text{ Oil}}$	28.000 1/min	Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung

Abmessungen

r_{\min}	1,1 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	1,1 mm	Minimaler Kantenabstand
α	15 °	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
$E_{tk \min}$	85,2 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk \max}$	87,5 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \min}$	82,3 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \max}$	87,5 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
a	22,1 mm	Abstand Druckkegelspitze

Zusätzliche Informationen

F_{VL}	87 N	Vorspannkraft leicht
F_{VM}	261 N	Vorspannkraft mittel
F_{VH}	523 N	Vorspannkraft schwer
K_{aEL}	261 N	Abhebekraft leicht
K_{aEM}	820 N	Abhebekraft mittel
K_{aEH}	1.706 N	Abhebekraft schwer
c_{aL}	52,2 N/ μm	Axiale Steifigkeit leicht
c_{aM}	81,9 N/ μm	Axiale Steifigkeit mittel
c_{aH}	112 N/ μm	Axiale Steifigkeit schwer