



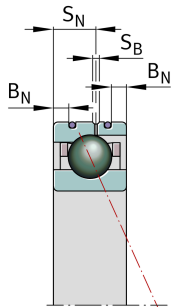
FAG

HCB7021-EDLR-T-P4S-UL [🔗](#)

Шпиндельный подшипник

Шпиндельный подшипник HCB70...EDLR, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта $\alpha = 25^\circ$, с керамическими шариками, суженные поля допусков, для прямого подвода смазки через наружное кольцо, с интегрированными O-образными кольцами

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

Druckwinkel	E	Druckwinkel 25°
Dichtung	Ohne	Ohne
Äußere Form	DLR	Direkte Schmierung, Ringnuten mit O-Ringen
Käfig		Hartgewebekäfig
Toleranzklasse	P4S	Toleranzklasse P4S, FAG-Standard besser als P4 nach DIN 620
Anordnung Lagersatz	U	Einzellager
Vorspannung	L	Vorspannung leicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	105 mm	Bohrungsdurchmesser
D	160 mm	Außendurchmesser
B	26 mm	Breite
C _r	81.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	55.000 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	3.850 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G Grease	11.000 1/min	Grenzdrehzahl für Fettschmierung
n _G Oil	16.000 1/min	Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung
≈m	1,36 kg	Gewicht



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
B_N	5,5 mm	Abstand Ringnuten
B_{N1}	5,5 mm	Abstand Ringnuten
S_N	15,5 mm	Abstand Schmierbohrung
S_B	2,2 mm	Schmiernutbreite
a	43,9 mm	Abstand Druckkegelspitze

Abmessungen

r_{\min}	2 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	2 mm	Minimaler Kantenabstand
α	25 °	Druckwinkel

Temperaturbereich

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



Zusätzliche Informationen

F_{VL}	336 N	Vorspannkraft leicht
F_{VM}	1.285 N	Vorspannkraft mittel
F_{VH}	2.768 N	Vorspannkraft schwer
K_{aEL}	966 N	Abhebekraft leicht
K_{aEM}	3.768 N	Abhebekraft mittel
K_{aEH}	8.297 N	Abhebekraft schwer
c_{aL}	219 N/ μm	Axiale Steifigkeit leicht
c_{aM}	355 N/ μm	Axiale Steifigkeit mittel
c_{aH}	476 N/ μm	Axiale Steifigkeit schwer

Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet