



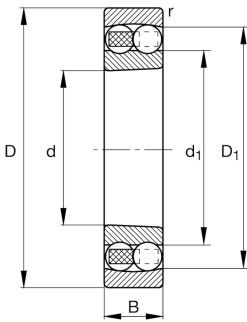
FAG

2307-K-TVH-C3

Self-aligning ball bearing

Pendelkugellager 23...-K-TVH, kegelige Bohrung Kegel 1:12, Kunststoffkäfig

Technische Informationen



Your current product variant

Bore type	K	Tapered, taper 1:12
Sealing	Without	Not sealed
Cage	TVH	Solid cage made of glass-fiber reinforced polyamide PA66
Tolerance class	PN	Normal (ISO 492:2023)
Radial internal clearance	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Lubricant	Without	Bearing not greased

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	35 mm	Bohrungsdurchmesser
D	80 mm	Außendurchmesser
B	31 mm	Breite
C _r	40.500 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	11.200 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	710 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	8.900 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	9.800 1/min	Bezugsdrehzahl
≈m	0,647 kg	Weight



Anschlussmaße

$d_{a \min}$	44 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{a \max}$	45 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \max}$	71 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$d_{b \min}$	40 mm	Minimaler Freiraum-Ø für Hülse
$B_{a \min}$	5 mm	Minimale Freiraumbreite für Hülse
$r_{a \max}$	1,5 mm	Maximaler Hohlkehrradius

Abmessungen

r_{\min}	1,5 mm	Minimaler Kantenabstand
D_1	66,05 mm	Borndurchmesser des Außenringes
d_1	46,85 mm	Borndurchmesser des Innenringes

Temperaturbereich

T_{\min}	-30 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	120 °C	Betriebstemperatur max.

Berechnungsfaktoren

e	0,46	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y_1	1,36	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_2	2,1	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	1,42	Statischer Axiallastfaktor

Zusätzliche Informationen

H2307

Spannhülse



Characteristics

-  Radial load
-  Axial load in one direction
-  Axial load in two directions
-  Grease Lubrication
-  Oil Lubrication
-  Not sealed
-  Static angular error and misalignment
-  Dynamic angular error and misalignment