



FAG

2305-TVH-C3

Self-aligning ball bearing

Self-aligning ball bearing 23...TVH, plastic cage

Informacje techniczne



Twoja aktualna wersja produktu

Bore type	Z	Cylindrical
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

Main Dimensions & Performance Data

d	25 mm	Bore diameter
D	62 mm	Outside diameter
B	24 mm	Width
C _r	25.000 N	Basic dynamic load rating, radial
C _{0r}	6.600 N	Basic static load rating, radial
C _{ur}	420 N	Fatigue load limit, radial
n _G	12.200 1/min	Limiting speed
n _{gr}	11.900 1/min	Reference speed
≈m	0,334 kg	Masa

Mounting dimensions

d _{a min}	32 mm	Minimum diameter shaft shoulder
D _{a max}	55 mm	Maximum diameter of housing shoulder
r _{a max}	1 mm	Maximum fillet radius



Dimensions

r _{min}	1,1 mm	Minimum chamfer dimension
D ₁	49,86 mm	Shoulder diameter outer ring
d ₁	35,45 mm	Shoulder diameter inner ring

Temperature range

T _{min}	-30 °C	Operating temperature min.
T _{max}	120 °C	Operating temperature max.

Calculation factors

e	0,48	Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y
Y ₁	1,32	Dynamic axial load factor
Y ₂	2,04	Dynamic axial load factor
Y ₀	1,38	Static axial load factor

Właściwości

-  Obciążenie promieniowe
-  Obciążenie osiowe jednokierunkowe
-  Obciążenie osiowe dwukierunkowe
-  Smarowanie smarem
-  Smarowanie olejem
-  Bez uszczelnienia
-  Nieosiowość statyczna
-  Nieosiowość dynamiczna