



FAG

24168-BE-XL

Spherical Roller Bearing

Spherical roller bearing 241...-BE-XL,
symmetric with rib washer

X-life

Informacje techniczne



Twoja aktualna wersja produktu

Design	BE	With lose center lip ring
Bore type	Z	Cylindrical
Cage	JPB	Sheet metal cage
Radial internal clearance	CN (Group N)	Normal internal clearance
Relubrication	Standard	

Main Dimensions & Performance Data

d	340 mm	Bore diameter
D	580 mm	Outside diameter
B	243 mm	Width
C_r	5.400.000 N	Basic dynamic load rating, radial
C_{0r}	8.800.000 N	Basic static load rating, radial
C_{ur}	640.000 N	Fatigue load limit, radial
n_G	900 1/min	Limiting speed
n_{gr}	370 1/min	Reference speed
$\approx m$	259,5 kg	Masa

Mounting dimensions

$d_{a \min}$	360 mm	Minimum diameter shaft shoulder
$D_{a \max}$	560 mm	Maximum diameter of housing shoulder
$r_{a \max}$	4 mm	Maximum recess radius



Dimensions

r _{min}	5 mm	Minimum chamfer dimension
D ₁	484,1 mm	Bore diameter outer ring
d ₂	382,8 mm	Raceway diameter of the inner ring
d _s	9,5 mm	Diameter lubrication hole
n _s	17,7 mm	Width of lubricating groove

Temperature range

T _{min}	-30 °C	Operating temperature min.
T _{max}	200 °C	Operating temperature max.

Calculation factors

e	0,42	Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y
Y ₁	1,62	Dynamic axial load factor
Y ₂	2,42	Dynamic axial load factor
Y ₀	1,59	Static axial load factor

Właściwości

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