



FAG

23160-BEA-XL-K-2RSR-MB1-J15D-C3 [🔗](#)

Spherical Roller Bearing

Sealed spherical roller bearing, 231...-BEA-XL-K-2RSR, lip seal on both sides

Informacje techniczne

Twoja aktualna wersja produktu

Design	BEA	With lose center lip ring
Bore type	K	Tapered, taper 1:12
Cage	MB1	Solid brass cage
Radial internal clearance	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Relubrication	Standard	

Main Dimensions & Performance Data

d	300 mm	Bore diameter
D	500 mm	Outside diameter
B	160 mm	Width
C _r	3.250.000 N	Basic dynamic load rating, radial
C _{0r}	4.950.000 N	Basic static load rating, radial
C _{ur}	375.000 N	Fatigue load limit, radial
n _G	325 1/min	Limiting speed
≈m	121,4 kg	Masa



Mounting dimensions

d _{a min}	320 mm	Minimum diameter shaft shoulder
D _{a max}	480 mm	
r _{a max}	4 mm	Maximum recess radius
d _{a max}	347 mm	
d _{b min}	318 mm	Minimum cavity diameter of the sleeve
B _{a min}	12 mm	Minimum cavity width of the sleeve

Dimensions

r _{min}	5 mm	Minimum chamfer dimension
D ₁	436,8 mm	Bore diameter outer 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}	100 °C	Operating temperature max.

Calculation factors

e	0,29	
Y ₁	2,3	Dynamic axial load factor
Y ₂	3,42	Dynamic axial load factor
Y ₀	2,25	Static axial load factor

Additional information

H3160-HG	Adapter sleeve
AH3160G	Withdrawal sleeve



Właściwości

-  Obciążenie promieniowe
-  Obciążenie osiowe jednokierunkowe
-  Obciążenie osiowe dwukierunkowe
-  Smarowanie dożywotnie, bezobsługowe
-  Smarowanie smarem
-  Uszczelnienie dwustronne
-  Łożysko gabarytowe
-  Nieosiowość statyczna
-  Nieosiowość dynamiczna