FAG

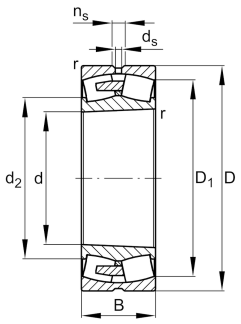
231/500-BEA-XL-K-MB1-C3

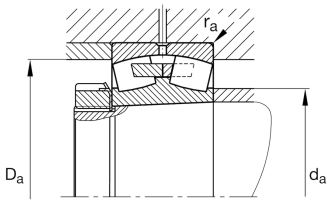
Spherical Roller Bearing

Spherical roller bearing 231..-BEA-XL-K-MB1,
symmetric 2 outer ribs with rib washer

X-life

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	500 mm	Bore diameter
D	830 mm	Outside diameter
B	264 mm	Width
C_r	8.300.000 N	Basic dynamic load rating, radial
C_{0r}	13.900.000 N	Basic static load rating, radial
C_{ur}	890.000 N	Fatigue load limit, radial
n_G	690 1/min	Limiting speed
$n_{\vartheta r}$	350 1/min	Reference speed
≈m	559 kg	Masa

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje

Mounting dimensions

$d_{a\ min}$	532 mm	Minimum diameter shaft shoulder
$D_{a\ max}$	798 mm	
$r_{a\ max}$	6 mm	Maximum recess radius
$d_{a\ max}$	578 mm	
$d_{b\ min}$	527 mm	Minimum cavity diameter of the sleeve
$B_{a\ min}$	18 mm	Minimum cavity width of the sleeve

Dimensions

r_{min}	7,5 mm	Minimum chamfer dimension
D_1	723,1 mm	Bore diameter outer ring
d_s	12,5 mm	Diameter lubrication hole
n_s	23,5 mm	Width of lubricating groove

Temperature range

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

Calculation factors

e	0,31	
Y_1	2,2	Dynamic axial load factor
Y_2	3,27	Dynamic axial load factor
Y_0	2,15	Static axial load factor

Additional information

	H31/500-HG	Adapter sleeve
	AHX31/500-H	Withdrawal sleeve

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje

Właściwości

Obciążenie promieniowe

Obciążenie osiowe jednokierunkowe

Obciążenie osiowe dwukierunkowe

Smarowanie smarem

Smarowanie olejem

Bez uszczelnienia

Łożysko gabarytowe

Nieosiowość statyczna

Nieosiowość dynamiczna

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje