FAG

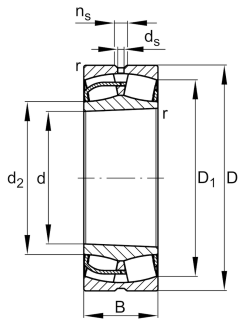
23144-BE-XL-K

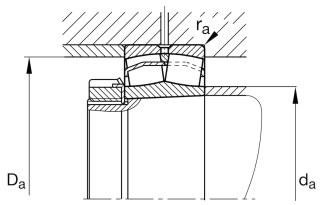
Spherical Roller Bearing

Spherical roller bearings 231..-E1-K, main dimensions to DIN 635-2, with tapered bore, taper 1:12

X-life

Informacje techniczne





Twoja aktualna wersja produktu

Design	BE	With lose center lip ring
Bore type	K	Tapered, taper 1:12
Cage	JPB	Sheet metal cage
Radial internal clearance	CN (Group N)	Normal internal clearance
Relubrication	Standard	

Main Dimensions & Performance Data

d	220 mm	Bore diameter
D	370 mm	Outside diameter
B	120 mm	Width
C_r	1.860.000 N	Basic dynamic load rating, radial
C_{0r}	2.700.000 N	Basic static load rating, radial
C_{ur}	223.000 N	Fatigue load limit, radial
n_G	1.860 1/min	Limiting speed
$n_{\vartheta r}$	1.080 1/min	Reference speed
≈m	49,05 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

$d_{a\ min}$	237 mm	Minimum diameter shaft shoulder
$d_{a\ max}$	253 mm	Maximum diameter of shaft shoulder
$D_{a\ max}$	353 mm	Maximum diameter of housing shoulder
$r_{a\ max}$	3 mm	Maximum recess radius
$d_{b\ min}$	233 mm	Minimum cavity diameter of the sleeve
$B_{a\ min}$	10 mm	Minimum cavity width of the sleeve

Dimensions

r_{min}	4 mm	Minimum chamfer dimension
D_1	323 mm	Bore diameter outer ring
d_2	254,8 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	0,31	Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y
Y_1	2,15	Dynamic axial load factor
Y_2	3,2	Dynamic axial load factor
Y_0	2,1	Static axial load factor

Additional information

	H3144X	Adapter sleeve
	AH3144	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