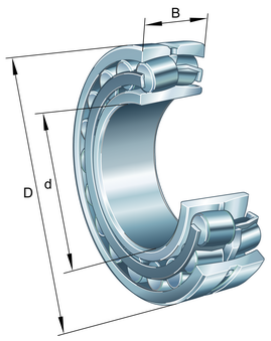


FAG

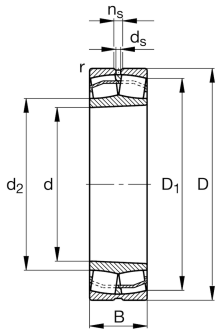
23030-E1-XL-K-TVPB-C3

Spherical Roller Bearing

Spherical roller bearings 230..-E1-K, main dimensions to DIN 635-2, with tapered bore, taper 1:12

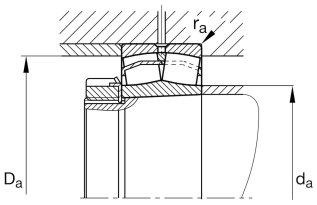
X-life

Informacje techniczne



Twoja aktualna wersja produktu

Design	E1	Without central rip
Bore type	K	Tapered, taper 1:12
Cage	TVPB	Plastic cage
Radial internal clearance	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Relubrication	Standard	



Main Dimensions & Performance Data

d	150 mm	Bore diameter
D	225 mm	Outside diameter
B	56 mm	Width
C_r	630.000 N	Basic dynamic load rating, radial
C_{0r}	880.000 N	Basic static load rating, radial
C_{ur}	87.000 N	Fatigue load limit, radial
n_G	3.250 1/min	Limiting speed
$n_{\vartheta r}$	2.210 1/min	Reference speed
≈m	7,038 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

$d_{a\ min}$	160,2 mm	Minimum diameter shaft shoulder
$D_{a\ max}$	214,8 mm	Maximum diameter of housing shoulder
$r_{a\ max}$	2,1 mm	Maximum recess radius
$B_{a\ min}$	8 mm	Minimum cavity width of the sleeve
$d_{a\ max}$	166 mm	Maximum diameter of shaft shoulder
$d_{b\ min}$	158 mm	Minimum cavity diameter of the sleeve

Dimensions

r_{min}	2,1 mm	Minimum chamfer dimension
D_1	206,3 mm	Bore diameter outer ring
d_2	166,6 mm	Raceway diameter of the inner ring
d_s	4,8 mm	Diameter lubrication hole
n_s	9,5 mm	Width of lubricating groove

Temperature range

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

Calculation factors

e	0,22	Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y
Y_1	3,1	Dynamic axial load factor
Y_2	4,62	Dynamic axial load factor
Y_0	3,03	Static axial load factor

Additional information

	H3030	Adapter sleeve
	AHX3030	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
- 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