FAG

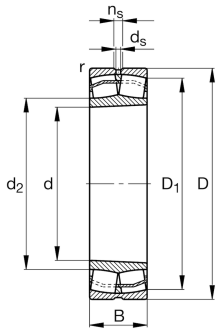
21316-E1-XL-K-C4

Spherical Roller Bearing

Spherical roller bearings 213..-E1-K, main dimensions to DIN 635-2, with tapered bore, taper 1:12

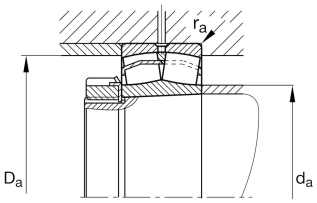
X-life

Informacje techniczne



Twoja aktualna wersja produktu

Design	E1	Without central rip
Bore type	K	Tapered, taper 1:12
Cage	JPA	Sheet metal cage
Radial internal clearance	C4 (Group 4)	Internal clearance larger than C3
Relubrication	Standard	



Main Dimensions & Performance Data

d	80 mm	Bore diameter
D	170 mm	Outside diameter
B	39 mm	Width
C_r	305.000 N	Basic dynamic load rating, radial
C_{0r}	325.000 N	Basic static load rating, radial
C_{ur}	39.000 N	Fatigue load limit, radial
n_G	5.700 1/min	Limiting speed
$n_{\vartheta r}$	4.050 1/min	Reference speed
≈m	4,433 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

$d_{a\ min}$	92 mm	Minimum diameter shaft shoulder
$d_{a\ max}$	99 mm	Maximum diameter of shaft shoulder
$D_{a\ max}$	158 mm	Maximum diameter of housing shoulder
$r_{a\ max}$	2,1 mm	Maximum recess radius
$d_{b\ min}$	85 mm	Minimum cavity diameter of the sleeve
$B_{a\ min}$	5 mm	Minimum cavity width of the sleeve

Dimensions

r_{min}	2,1 mm	Minimum chamfer dimension
D_1	135,4 mm	Bore diameter outer ring
d_2	99,8 mm	Raceway diameter of the inner ring
d_s	3,2 mm	Diameter lubrication hole
n_s	6,5 mm	Width of lubricating groove

Temperature range

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

Calculation factors

e	0,22	Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y
Y_1	3,04	Dynamic axial load factor
Y_2	4,53	Dynamic axial load factor
Y_0	2,97	Static axial load factor

Additional information

	H316	Adapter sleeve
	AH316	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