

FAG

X-life

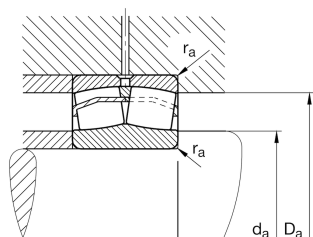
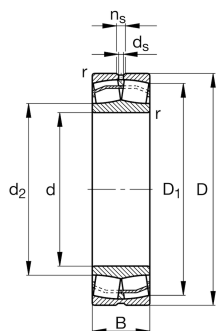
23040-E1-XL-TVPB

Spherical Roller Bearing

Spherical roller bearings 230...-E1, main dimensions to DIN 635-2

Materiálové číslo Schaeffler:
0167068970000

Technické informace



Vaše aktuální varianta produktu

Design	E1	without central rip
Bore type	Z	Cylindrical
Cage	TVPB	Plastic cage
Radial internal clearance	CN (Group N)	Normal internal clearance
Relubrication feature	Standard	

Main Dimensions & Performance Data

d	200 mm	Bore diameter
D	310 mm	Outside diameter
B	82 mm	Width
C _r	1.270.000 N	Basic dynamic load rating, radial
C _{0r}	1.800.000 N	Basic static load rating, radial
C _{ur}	206.000 N	Fatigue load limit, radial
n _G	2.330 1/min	Limiting speed
n _{gr}	1.550 1/min	Reference speed
m	21,275 kg	Hmotnost



Mounting dimensions

d _{a min}	210,2 mm	Minimum diameter shaft shoulder
D _{a max}	299,8 mm	Maximum diameter of housing shoulder
r _{a max}	2,1 mm	Maximum recess radius

Dimensions

r _{min}	2,1 mm	Minimum chamfer dimension
D ₁	281,6 mm	Bore diameter outer ring
d ₂	223,4 mm	Raceway diameter of the inner ring
d _s	8 mm	Diameter lubrication hole
n _s	15 mm	Width of lubricating groove

Temperature range

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

Calculation factors

e	0,23	Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y
Y ₁	2,9	Dynamic axial load factor
Y ₂	4,31	Dynamic axial load factor
Y ₀	2,83	Static axial load factor



Vlastnosti



Radiální zatížení



Axiální zatížení v jednom směru



Axiální zatížení ve dvou směrech



Mazání (plastickým) mazivem



Mazání olejem



Neutěsněné



Statická úhlová chyba a vychýlení



Dynamická úhlová chyba a vychýlení