

**FAG****23040-E1A-XL-K-M**

## Pendelrollenlager

Pendelrollenlager 230...-E1A-K,  
Hauptabmessungen nach DIN 635-2, mit  
kegeliger Bohrung, Kegel 1:12

**X-life**

## Technische Informationen



## Your current product variant

Ausführung	E1A	Ohne Mittelbord
Bohrungsausführung	K	Konisch, Kegel 1:12
Käfig	M	Messingkäfig
Radialluft	CN (Gruppe N)	Lagerluft normal
Nachschmiermöglichkeit	Norm	Norm
Sonderwerkstoff	Norm	Norm

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	200 mm	Bohrungsdurchmesser
D	310 mm	Außendurchmesser
B	82 mm	Breite
C <sub>r</sub>	1.270.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C <sub>0r</sub>	1.800.000 N	Statische Tragzahl, radial
C <sub>ur</sub>	206.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n <sub>G</sub>	2.330 1/min	Grenzdrehzahl
n <sub>gr</sub>	1.550 1/min	Bezugsdrehzahl
≈m	21,657 kg	Weight



### Anschlussmaße

$d_{a \min}$	210,2 mm	Minimaler Anlagedurchmesser Wellenschulter
$D_{a \max}$	299,8 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a \max}$	2,1 mm	Maximaler Freistichradius
$d_{a \max}$	223 mm	Maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	210 mm	Minimaler Freiraum-Ø für Hülse
$B_{a \min}$	10 mm	Minimale Freiraumbreite für Hülse

### Abmessungen

$r_{\min}$	2,1 mm	Minimaler Kantenabstand
$D_1$	281,6 mm	Bohrungsdurchmesser des Außenringes
$d_s$	8 mm	Durchmesser Schmierbohrung
$n_s$	15 mm	Schmiernutbreite

### Temperaturbereich

$T_{\min}$	-30 °C	Betriebstemperatur min.
$T_{\max}$	200 °C	Betriebstemperatur max.

### Berechnungsfaktoren

$e$	0,23	Grenzwert für $F_a/F_r$ für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
$Y_1$	2,9	Dynamischer Axiallastfaktor
$Y_2$	4,31	Dynamischer Axiallastfaktor
$Y_0$	2,83	Statischer Axiallastfaktor

### Zusätzliche Informationen

H3040	Spannhülse
AH3040G	Abziehhülse



### Characteristics

---

-  Radial load
-  Axial load in one direction
-  Axial load in two directions
-  Grease Lubrication
-  Oil Lubrication
-  Not sealed
-  Static angular error and misalignment
-  Dynamic angular error and misalignment