



FAG

**24144-BE-XL-K30-C3**

## Pendelrollenlager

Pendelrollenlager 241...-BE-K30,  
Hauptabmessungen nach DIN 635-2, mit  
kegeliger Bohrung, Kegel 1:30

X-life

## Technische Informationen



## Your current product variant

Ausführung	BE	Mit loser Bordscheibe
Bohrungsausführung	K30	Konisch, Kegel 1:30
Käfig	JPB	Blechkäfig
Radialluft	C3 (Gruppe 3)	Lagerluft größer als CN
Nachschmiermöglichkeit	Norm	Norm

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	220 mm	Bohrungsdurchmesser
D	370 mm	Außendurchmesser
B	150 mm	Breite
$C_r$	2.190.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
$C_{0r}$	3.250.000 N	Statische Tragzahl, radial
$C_{ur}$	300.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_G$	1.650 1/min	Grenzdrehzahl
$n_{gr}$	750 1/min	Bezugsdrehzahl
$m$	62,265 kg	Weight



### Anschlussmaße

$d_{a \min}$	237 mm	Minimaler Anlagedurchmesser Wellenschulter
$D_{a \max}$	353 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a \max}$	3 mm	Maximaler Freistichradius

### Abmessungen

$r_{\min}$	4 mm	Minimaler Kantenabstand
$D_1$	314,3 mm	Bohrungsdurchmesser des Außenringes
$d_2$	247,6 mm	Laufbahndurchmesser des Innenringes
$d_s$	6,3 mm	Durchmesser Schmierbohrung
$n_s$	12,2 mm	Schmiernutbreite

### Temperaturbereich

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

### Berechnungsfaktoren

$e$	0,39	Grenzwert für $F_a/F_r$ für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
$Y_1$	1,74	Dynamischer Axiallastfaktor
$Y_2$	2,59	Dynamischer Axiallastfaktor
$Y_0$	1,7	Statischer Axiallastfaktor

### Zusätzliche Informationen

AH24144

Abziehhülse



### Characteristics

---

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