




FAG

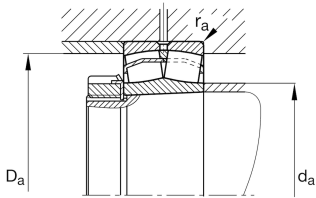
24044-BE-XL-K30 [🔗](#)

Pendelrollenlager

Pendelrollenlager 240...-BE-K30, Hauptabmessungen nach DIN 635-2, mit kegeliger Bohrung, Kegel 1:30

X-life

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

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

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	220 mm	Bohrungsdurchmesser
D	340 mm	Außendurchmesser
B	118 mm	Breite
C _r	1.620.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C _{0r}	2.600.000 N	Statische Tragzahl, radial
C _{ur}	260.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n _G	1.830 1/min	Grenzdrehzahl
n _{gr}	1.090 1/min	Bezugsdrehzahl
m	37,76 kg	Gewicht



Anschlussmaße

$d_{a \min}$	232,4 mm	Minimaler Anlagedurchmesser Wellenschulter
$D_{a \max}$	327,6 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a \max}$	2,5 mm	Maximaler Freistichradius

Abmessungen

r_{\min}	3 mm	Minimaler Kantenabstand
D_1	295,7 mm	Bohrungsdurchmesser des Außenringes
d_2	245 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	0,32	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y_1	2,1	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_2	3,13	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	2,06	Statischer Axiallastfaktor

Zusätzliche Informationen

AH24044

Abziehhülse



Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Axiale Last aus zwei Richtungen



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet



Großlager



Statische Winkel- und Fluchtungsfehler



Dynamische Winkel- und Fluchtungsfehler