



FAG

24028-BE-XL-K30-C3

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	C3 (Gruppe 3)	Lagerluft größer als CN
Nachschmiermöglichkeit	Norm	Norm

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	140 mm	Bohrungsdurchmesser
D	210 mm	Außendurchmesser
B	69 mm	Breite
C_r	590.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	930.000 N	Statische Tragzahl, radial
C_{ur}	111.000 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	2.950 1/min	Grenzdrehzahl
n_{gr}	1.950 1/min	Bezugsdrehzahl
m	8,138 kg	Gewicht



Anschlussmaße

$d_{a \min}$	148,8 mm	Minimaler Anlagedurchmesser Wellenschulter
$D_{a \max}$	201,2 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a \max}$	2 mm	Maximaler Freistichradius

Abmessungen

r_{\min}	2 mm	Minimaler Kantenabstand
D_1	186,4 mm	Bohrungsdurchmesser des Außenringes
d_2	157,1 mm	Laufbahndurchmesser des Innenringes
d_s	3,2 mm	Durchmesser Schmierbohrung
n_s	6,5 mm	Schmiernutbreite

Temperaturbereich

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

Berechnungsfaktoren

e	0,28	Grenzwert für F_a/F_r für die Anwendbarkeit der versch. Werte der Faktoren X und Y
Y_1	2,37	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_2	3,53	Dynamischer Axiallastfaktor
Y_0	2,32	Statischer Axiallastfaktor

Zusätzliche Informationen

AH24028

Abziehhülse



Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Axiale Last aus zwei Richtungen



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet



Statische Winkel- und Fluchtungsfehler



Dynamische Winkel- und Fluchtungsfehler