

30224

Kegelrollenlager, einreihig, zerlegbar, angestellt oder paarweise, Stahlblechkäfig, Ringe und Wälzkörper aus Qualitätswälzlagerstahl



Abmessungen

d	(mm)	120	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	215	Außendurchmesser
B	(mm)	40	Breite Innenring
C	(mm)	34	Breite Außenring
T	(mm)	44	Gesamtbreite
r_{s min}	(mm)	3	minimaler Kantenabstand
r_{1s min}	(mm)	2.5	minimaler Kantenabstand
a	(mm)	44	Stützweite
d₁	(mm)	163	Borddurchmesser Innenring

Leistungsdaten

C_r	(kN)	322	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	438	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	46.8	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	(min ⁻¹)	3000	Grenzdrehzahl
n_B	(min ⁻¹)	2400	Bezugsdrehzahl

Gewicht

kg		6.22	Gewicht
-----------	--	------	---------

30224

Kegelrollenlager, einreihig, zerlegbar, angestellt oder paarweise, Stahlechkäfig, Ringe und Wälzkörper aus Qualitätswälzlagerstahl

Anschlussmaße

$d_{a \max}$	(mm)	140	maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	(mm)	132	minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	(mm)	187	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	(mm)	203	maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	(mm)	201	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	(mm)	6	minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	(mm)	9	minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	(mm)	3	maximaler Rundungsradius
$r_{b \max}$	(mm)	2.5	maximaler Rundungsradius

Berechnungsfaktoren

e		0.44	Grenzwert für F_a / F_r
Y		1.4	dynamischer Axiallastfaktor für $F_a / F_r > e$
Y_0		0.8	statischer Axiallastfaktor