

31315

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



Abmessungen

d	(mm)	75	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	160	Außendurchmesser
B	(mm)	37	Breite Innenring
C	(mm)	26	Breite Außenring
T	(mm)	40	Gesamtbreite
r_{s min}	(mm)	3	minimaler Kantenabstand
r_{1s min}	(mm)	2.5	minimaler Kantenabstand
a	(mm)	50	Stützweite
d₁	(mm)	116	Borrdurchmesser Innenring

Leistungsdaten

C_r	(kN)	199	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	231	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	27.1	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	(min ⁻¹)	4500	Grenzdrehzahl
n_B	(min ⁻¹)	3200	Bezugsdrehzahl

Gewicht

kg		3.82	Gewicht
-----------	--	------	---------

31315

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

Anschlussmaße

$d_{a \max}$	(mm)	91	maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	(mm)	87	minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	(mm)	127	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	(mm)	148	maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	(mm)	151	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	(mm)	6	minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	(mm)	14	minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	(mm)	3	maximaler Rundungsradius
$r_{b \max}$	(mm)	2.5	maximaler Rundungsradius

Berechnungsfaktoren

e		0.83	Grenzwert für F_a / F_r
Y		0.4	dynamischer Axiallastfaktor für $F_a / F_r > e$
Y_0		0.4	statischer Axiallastfaktor