

31307

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



Abmessungen

d	(mm)	35	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	80	Außendurchmesser
B	(mm)	21	Breite Innenring
C	(mm)	15	Breite Außenring
T	(mm)	23	Gesamtbreite
r_{s min}	(mm)	2	minimaler Kantenabstand
r_{1s min}	(mm)	1.5	minimaler Kantenabstand
a	(mm)	26	Stützweite
d₁	(mm)	60	Borrdurchmesser Innenring

Leistungsdaten

C_r	(kN)	58.8	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	62.5	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	7.33	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	(min ⁻¹)	9000	Grenzdrehzahl
n_B	(min ⁻¹)	5700	Bezugsdrehzahl

Gewicht

kg		0.576	Gewicht
-----------	--	-------	---------

31307

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

Anschlussmaße

$d_{a \max}$	(mm)	44	maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	(mm)	44	minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	(mm)	62	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	(mm)	71	maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	(mm)	76	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	(mm)	4	minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	(mm)	7.5	minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	(mm)	2	maximaler Rundungsradius
$r_{b \max}$	(mm)	1.5	maximaler Rundungsradius

Berechnungsfaktoren

e		0.8	Grenzwert für F_a / F_r
Y		0.7	dynamischer Axiallastfaktor für $F_a / F_r > e$
Y_0		0.4	statischer Axiallastfaktor