

31308

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



Abmessungen

d	(mm)	40	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	90	Außendurchmesser
B	(mm)	23	Breite Innenring
C	(mm)	17	Breite Außenring
T	(mm)	25	Gesamtbreite
r_{s min}	(mm)	2	minimaler Kantenabstand
r_{1s min}	(mm)	1.5	minimaler Kantenabstand
a	(mm)	30	Stützweite
d₁	(mm)	68	Borrdurchmesser Innenring

Leistungsdaten

C_r	(kN)	74.8	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	81.3	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	9.25	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	(min ⁻¹)	7400	Grenzdrehzahl
n_B	(min ⁻¹)	5200	Bezugsdrehzahl

Gewicht

kg		0.715	Gewicht
-----------	--	-------	---------

31308

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

Anschlussmaße

$d_{a \max}$	(mm)	51	maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	(mm)	49	minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	(mm)	71	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	(mm)	81	maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	(mm)	86	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	(mm)	4	minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	(mm)	8	minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	(mm)	2	maximaler Rundungsradius
$r_{b \max}$	(mm)	1.5	maximaler Rundungsradius

Berechnungsfaktoren

e		0.83	Grenzwert für F_a / F_r
Y		0.7	dynamischer Axiallastfaktor für $F_a / F_r > e$
Y_0		0.4	statischer Axiallastfaktor