

30210

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



Abmessungen

d	(mm)	50	Bohrungsdurchmesser
D	(mm)	90	Außendurchmesser
B	(mm)	20	Breite Innenring
C	(mm)	17	Breite Außenring
T	(mm)	22	Gesamtbreite
r_{s min}	(mm)	1.5	minimaler Kantenabstand
r_{1s min}	(mm)	1.5	minimaler Kantenabstand
a	(mm)	20	Stützweite
d₁	(mm)	69	Borstdurchmesser Innenring

Leistungsdaten

C_r	(kN)	77	dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	(kN)	94	statische Tragzahl, radial
C_{ur}	(kN)	11.1	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n_G	(min ⁻¹)	7300	Grenzdrehzahl
n_B	(min ⁻¹)	5000	Bezugsdrehzahl

Gewicht

kg		0.599	Gewicht
-----------	--	-------	---------

30210

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

Anschlussmaße

$d_{a \max}$	(mm)	58	maximaler Durchmesser der Wellenschulter
$d_{b \min}$	(mm)	57	minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \min}$	(mm)	79	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{a \max}$	(mm)	83	maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$D_{b \min}$	(mm)	85	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$C_{a \min}$	(mm)	3	minimaler axialer Freiraum
$C_{b \min}$	(mm)	4.5	minimaler axialer Freiraum
$r_{a \max}$	(mm)	1.5	maximaler Rundungsradius
$r_{b \max}$	(mm)	1.5	maximaler Rundungsradius

Berechnungsfaktoren

e		0.42	Grenzwert für F_a / F_r
Y		1.4	dynamischer Axiallastfaktor für $F_a / F_r > e$
Y_0		0.8	statischer Axiallastfaktor