

# 30220

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



## Abmessungen

<b>d</b>	(mm)	100	Bohrungsdurchmesser
<b>D</b>	(mm)	180	Außendurchmesser
<b>B</b>	(mm)	34	Breite Innenring
<b>C</b>	(mm)	29	Breite Außenring
<b>T</b>	(mm)	37	Gesamtbreite
<b>r<sub>s min</sub></b>	(mm)	3	minimaler Kantenabstand
<b>r<sub>1s min</sub></b>	(mm)	2.5	minimaler Kantenabstand
<b>a</b>	(mm)	36	Stützweite
<b>d<sub>1</sub></b>	(mm)	135	Borrdurchmesser Innenring

## Leistungsdaten

<b>C<sub>r</sub></b>	(kN)	245	dynamische Tragzahl, radial
<b>C<sub>0r</sub></b>	(kN)	318	statische Tragzahl, radial
<b>C<sub>ur</sub></b>	(kN)	34.6	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
<b>n<sub>G</sub></b>	(min <sup>-1</sup> )	4100	Grenzdrehzahl
<b>n<sub>B</sub></b>	(min <sup>-1</sup> )	2700	Bezugsdrehzahl

## Gewicht

<b>kg</b>		3.66	Gewicht
-----------	--	------	---------

# 30220

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

## Anschlussmaße

<b><math>d_{a \max}</math></b>	(mm)	116	maximaler Durchmesser der Wellenschulter
<b><math>d_{b \min}</math></b>	(mm)	112	minimaler Durchmesser der Wellenschulter
<b><math>D_{a \min}</math></b>	(mm)	157	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
<b><math>D_{a \max}</math></b>	(mm)	168	maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
<b><math>D_{b \min}</math></b>	(mm)	168	minimaler Durchmesser der Gehäuseschulter
<b><math>C_{a \min}</math></b>	(mm)	5	minimaler axialer Freiraum
<b><math>C_{b \min}</math></b>	(mm)	8	minimaler axialer Freiraum
<b><math>r_{a \max}</math></b>	(mm)	3	maximaler Rundungsradius
<b><math>r_{b \max}</math></b>	(mm)	2.5	maximaler Rundungsradius

## Berechnungsfaktoren

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