

Technisches Datenblatt PDF

32018A



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	140 mm
B	32 mm
C	24 mm
T	32 mm
d1	82,90 mm
a	30,10 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.42
Y2	1.42
Y0	0.78
Masse	1,76 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CC090
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	164 kN
Lebensdauerkoefizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	255 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	29,80 kN
Nref	3 200 Tr/min
Nlim	4 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	100 mm
db min	100 mm
Da min	125 mm
Da max	131,50 mm
Db min	134 mm
Ca min	6 mm
Cb min	8 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.