

Technisches Datenblatt PDF

30315A



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	75 mm
D	160 mm
B	37 mm
C	31 mm
T	40 mm
d1	114 mm
a	32 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	3,64 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB075
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	257 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	307 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	35,50 kN
Nref	3 500 Tr/min
Nlim	4 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	95 mm
db min	89 mm
Da min	139 mm
Da max	148 mm
Db min	149 mm
Ca min	4 mm
Cb min	9 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.