

Technisches Datenblatt PDF

5535



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	53,98 mm
D	122,24 mm
B	43,76 mm
C	36,51 mm
T	43,66 mm
d1	94 mm
a	30,36 mm
e	0.36
Y2	1.67
Y0	0.92
Masse	2,64 kg
Marke	BOWER



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	194 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	283 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	34,50 kN
Nlim (Öl)	4 100 Tr/min
Nlim (Fett)	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,14 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,23 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,77 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

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

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