

Technisches Datenblatt PDF

29685



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	73,03 mm
B	25,40 mm
d1	94,50 mm
e	0.49
Y2	1.23
Y0	0.68
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	95,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	151 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18,40 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	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,60 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,30 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,70 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
ra max	3,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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