

Technisches Datenblatt PDF

74550



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	139,70 mm
B	47,63 mm
d1	179 mm
e	0.49
Y2	1.23
Y0	0.68
Masse	4,10 kg
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	320 kN
Lebensdauerkoefizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	540 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	55,50 kN
Nlim (Öl)	2 100 Tr/min
Nlim (Fett)	1 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,79 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,21 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.