

Technisches Datenblatt PDF

4TJHM534149



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
B	38 mm
d1	199,50 mm
e	0.38
Y2	1.57
Y0	0.86
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	282 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	520 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	51,50 kN
Nlim (Öl)	1 800 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,81 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,19 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
ra max	3 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.