

Technisches Datenblatt PDF

36690



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	146,05 mm
B	28,58 mm
d1	171 mm
e	0.37
Y2	1.63
Y0	0.9
Masse	3,10 kg
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	165 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	340 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	35,30 kN
Nlim (Öl)	2 200 Tr/min
Nlim (Fett)	1 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	17,21 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	20,29 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	22,71 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
ra max	1,50 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.