

Technisches Datenblatt PDF

46780/46720



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	158,75 mm
D	225,43 mm
B	39,69 mm
C	33,34 mm
T	41,28 mm
d1	197,50 mm
a	43,88 mm
e	0.38
Y2	1.57
Y0	0.86
Masse	5,20 kg
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	254 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	555 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	55,30 kN
Nlim (Öl)	1 900 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	16,72 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	19,79 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	22,21 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 ≤ 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 $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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