

Technisches Datenblatt PDF

4TL44649/L44610



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

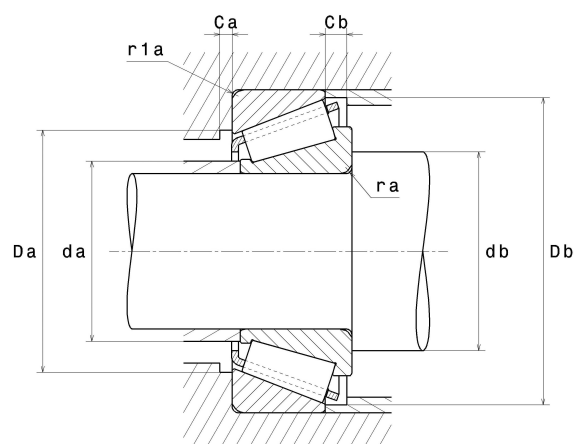
Technische Eigenschaften

d	26,99 mm
D	50,29 mm
B	14,73 mm
C	10,67 mm
T	14,22 mm
d1	39 mm
a	10,82 mm
e	0.37
Y2	1.6
Y0	0.88
Masse	0,12 kg
Marke	BOWER



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	28,80 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	34 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,15 kN
Nlim (Öl)	9900 Tr/min
Nlim (Fett)	7400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,98 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	1,30 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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