

Technisches Datenblatt PDF

36690/36620



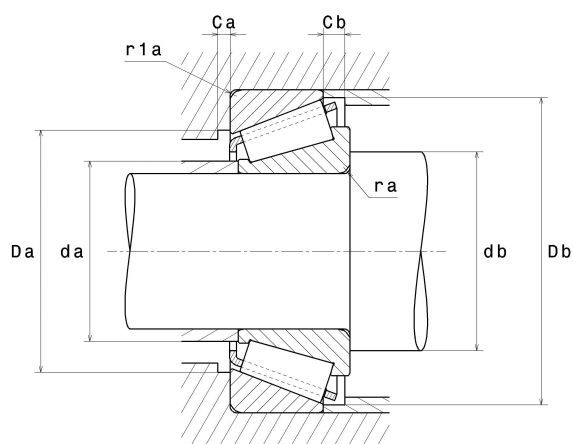
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	146,05 mm
D	193,68 mm
B	28,58 mm
C	23,02 mm
T	28,58 mm
d1	171 mm
a	33,58 mm
e	0.37
Y2	1.63
Y0	0.9
Masse	2,27 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
r1a max	1,50 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.