

Technisches Datenblatt PDF 64450/64700



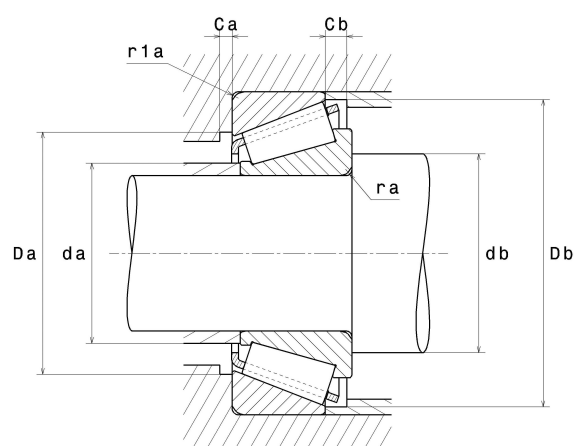
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	114,30 mm
D	177,80 mm
B	41,28 mm
C	30,16 mm
T	41,28 mm
d1	147 mm
a	42,38 mm
e	0.52
Y2	1.16
Y0	0.64
Masse	3,52 kg
Marke	BOWER



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	232 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	375 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	40,90 kN
Nlim (Öl)	2 600 Tr/min
Nlim (Fett)	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,29 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,72 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.