

Technisches Datenblatt PDF

4T46790



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

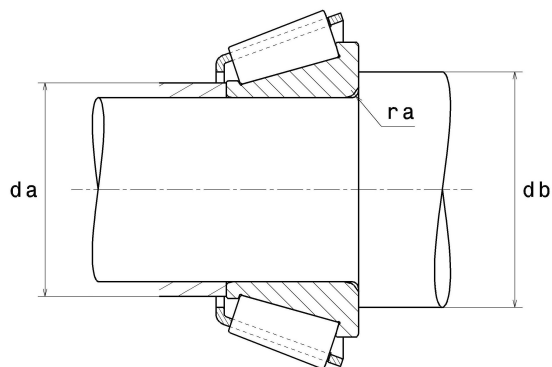
Technische Eigenschaften

d	165,10 mm
B	39,69 mm
d1	197,50 mm
e	0.38
Y2	1.57
Y0	0.86
Marke	NTN



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
--------	---------

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.