

Technisches Datenblatt PDF

4T48286



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

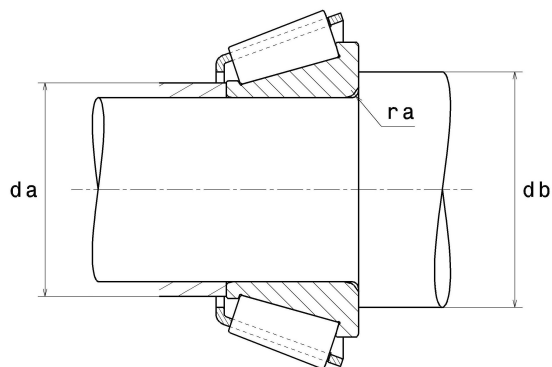
Technische Eigenschaften

d	123,83 mm
B	38,10 mm
d1	155,50 mm
e	0.31
Y2	1.97
Y0	1.08
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	224 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	435 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	46,50 kN
Nlim (Öl)	2 400 Tr/min
Nlim (Fett)	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,23 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,29 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,72 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.