

Technisches Datenblatt PDF

32030XUP5



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	225 mm
B	48 mm
C	36 mm
T	48 mm
d1	189 mm
a	49,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	6,37 kg
Referenz gemäß ISO355	T4EC150
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	370 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	655 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	66,10 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	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,36 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	164 mm
db min	164 mm
Da min	200 mm
Da max	213 mm
Db min	216 mm
Ca min	8 mm
Cb min	12 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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