



Technische Daten

30226U

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	130 mm
D	230 mm
B	40 mm
C	34 mm
T	43,75 mm
d1	176 mm
a	45,5 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0,44
Y2	1,38
Y0	0,76
Masse	7,25 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FB130
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	375 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	505 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	51,6 kN
Nlim (Öl)	2.000 Tr/min
Nlim (Fett)	1.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,37 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	152 mm
db min	148 mm
Da min	203 mm
Da max	216 mm
Db min	218 mm
Ca min	7 mm
Cb min	9,5 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,5 mm

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

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

X_0	Y_0
0.5	Y0

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

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