



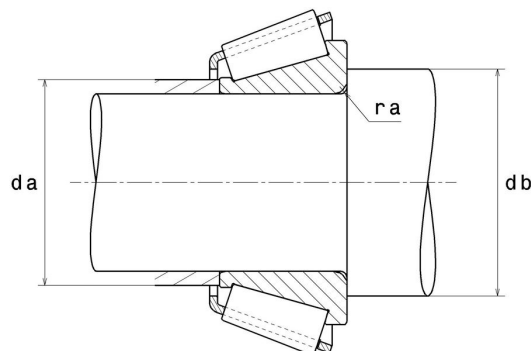
Technische Daten

4T-462

Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	57,15 mm
B	29,32 mm
d1	79,5 mm
e	0,34
Y2	1,79
Y0	0,98
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	115 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	148 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18 kN
Nlim (Öl)	4.700 Tr/min
Nlim (Fett)	3.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,79 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,73 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,27 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max

2,3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > 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	Y ₀

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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