

Technisches Datenblatt PDF

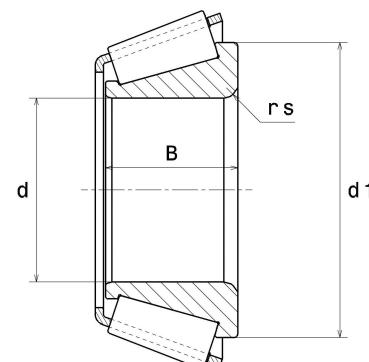
4THM903249



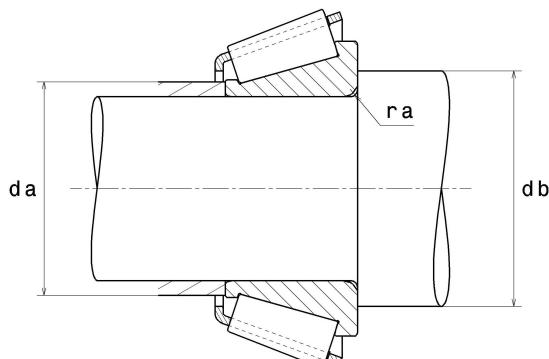
Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	44,45 mm
B	28,58 mm
d1	71,50 mm
e	0.74
Y2	0.81
Y0	0.45
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	96 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	116 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,10 kN
Nlim (Öl)	4 900 Tr/min
Nlim (Fett)	3 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,93 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,82 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,18 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
ra max	3,50 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	Y0

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

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