

Technisches Datenblatt PDF

23968C2



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	340 mm
D	460 mm
B	90 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	14 mm
k	8 mm
e	0.17
Y1	3.91
Y2	5.83
Y0	3.83
Radiallagerluftklasse	C2
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 220 kN
Statische Tragzahl, C0	2 650 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	366 kN
Nref	900 Tr/min
Nlim	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	20,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	352,40 mm
Da max	447,60 mm
ra max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.