

Technisches Datenblatt PDF

23932EMD1



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	220 mm
B	45 mm
d2	181 mm
D1	201,70 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	9,50 mm
k	4 mm
e	0.17
Y1	3.9
Y2	5.81
Y0	3.81
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	455 kN
Statische Tragzahl, C0	683 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	64,90 kN
Nref	2 100 Tr/min
Nlim	3 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,58 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,21 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,80 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	168,80 mm
Da max	211,20 mm
ra max	2 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.