

Technisches Datenblatt PDF

23934EMD1



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	230 mm
B	45 mm
d2	185 mm
D1	215 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	9,80 mm
k	4,50 mm
e	0.16
Y1	4.11
Y2	6.12
Y0	4.02
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	468 kN
Statische Tragzahl, C0	723 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	69,70 kN
Nref	2000 Tr/min
Nlim	2800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,30 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,80 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	178,80 mm
Da max	221,20 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.