

Technisches Datenblatt PDF

23928EMD1



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	190 mm
B	37 mm
d2	153 mm
D1	177 mm
rs min	1,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	8,20 mm
k	3,50 mm
e	0.16
Y1	4.16
Y2	6.2
Y0	4.07
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	310 kN
Statische Tragzahl, C0	458 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	49 kN
Nref	2 300 Tr/min
Nlim	3 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,26 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,73 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,27 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	147 mm
Da max	183 mm
ra max	1,50 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.