

Technisches Datenblatt PDF

21320D1



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	215 mm
B	47 mm
d2	137 mm
D1	178,70 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	4
b	9 mm
k	5 mm
e	0.22
Y1	3.01
Y2	4.48
Y0	2.94
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	370 kN
Statische Tragzahl, C0	465 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	31,50 kN
Nref	3200 Tr/min
Nlim	3900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,45 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,80 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,20 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	114 mm
Da max	201 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.