

Technisches Datenblatt PDF

21319D1



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	95 mm
D	200 mm
B	45 mm
d2	131,40 mm
D1	171 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	4
b	7 mm
k	4 mm
e	0.23
Y1	3
Y2	4.46
Y0	2.93
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	335 kN
Statische Tragzahl, C0	420 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	47,90 kN
Nref	3 300 Tr/min
Nlim	4 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,43 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,80 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,20 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	109 mm
Da max	186 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.