

Technisches Datenblatt PDF

21322KD1



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	240 mm
B	50 mm
d2	150,20 mm
D1	202,70 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	4
b	9 mm
k	5 mm
Referenz der Hülse	H322
e	0.21
Y1	3.2
Y2	4.77
Y0	3.13
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	495 kN
Statische Tragzahl, C0	615 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	116 kN
Nref	2 800 Tr/min
Nlim	3 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,83 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	124 mm
db min	118 mm
Ce min	9 mm
Da max	226 mm
ra max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0,67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.