

Technisches Datenblatt PDF

23264BL1C3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	320 mm
D	580 mm
B	208 mm
d2	403 mm
D1	491,60 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.36
Y1	1.86
Y2	2.77
Y0	1.82
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4 000 kN
Statische Tragzahl, C0	7 050 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	653 kN
Nref	510 Tr/min
Nlim	950 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,85 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,82 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	340 mm
Da max	560 mm
ra max	4 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.