

Technisches Datenblatt PDF

24064BL1

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	480 mm
B	160 mm
d2	367 mm
D1	422 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20 mm
k	12 mm
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.07
Y0	2.02
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 510 kN
Statische Tragzahl, C0	5 200 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	342 kN
Nref	670 Tr/min
Nlim	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,82 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	334,60 mm
Da max	465,40 mm
ra max	3 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.