

Technisches Datenblatt PDF

22264BL1K

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	320 mm
D	580 mm
B	150 mm
d2	407 mm
D1	503,50 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20 mm
k	12 mm
Referenz der Hülse	H3164
e	0.26
Y1	2.57
Y2	3.83
Y0	2.51
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 100 kN
Statische Tragzahl, C0	5 050 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	430 kN
Nref	800 Tr/min
Nlim	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,94 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,82 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	340 mm
db min	338 mm
Ce min	39 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.