

Technisches Datenblatt PDF

23184BL1K

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	420 mm
D	700 mm
B	224 mm
d2	511 mm
D1	610,60 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
Referenz der Hülse	H3184
e	0.32
Y1	2.11
Y2	3.15
Y0	2.07
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5 200 kN
Statische Tragzahl, C0	9 950 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	686 kN
Nref	450 Tr/min
Nlim	750 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,96 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,33 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	446 mm
db min	443 mm
Ce min	16 mm
Da max	674 mm
ra max	5 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.