

Technisches Datenblatt PDF

22260BL1KC3

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	300 mm
D	540 mm
B	140 mm
d2	380 mm
D1	468,90 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20 mm
k	12 mm
Referenz der Hülse	H3160
e	0.26
Y1	2.57
Y2	3.83
Y0	2.51
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 670 kN
Statische Tragzahl, C0	4 350 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	363 kN
Nref	900 Tr/min
Nlim	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,03 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,81 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	320 mm
db min	318 mm
Ce min	32 mm
Da max	520 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.