

Technisches Datenblatt PDF

230/710BL1C3

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	710 mm
D	1 030 mm
B	236 mm
d2	818 mm
D1	936,10 mm
rs min	7,50 mm
b	33 mm
k	20 mm
e	0.22
Y1	3.02
Y2	4.5
Y0	2.96
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	7 200 kN
Statische Tragzahl, C0	16 200 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1 142 kN
Nref	330 Tr/min
Nlim	490 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,15 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,32 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	738 mm
Da max	1 002 mm
ra max	6 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.