

Technisches Datenblatt PDF

22380BL1

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	400 mm
D	820 mm
B	243 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.31
Y1	2.16
Y2	3.22
Y0	2.12
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	6 200 kN
Statische Tragzahl, C0	9 950 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	747 kN
Nref	440 Tr/min
Nlim	800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,30 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	432 mm
Da max	788 mm
ra max	6 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.