

Technisches Datenblatt PDF 24088BC3



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	440 mm
D	650 mm
B	212 mm
d2	503 mm
D1	575,90 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.32
Y1	2.11
Y2	3.15
Y0	2.07
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4 300 kN
Statische Tragzahl, C0	9 450 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	583 kN
Nref	440 Tr/min
Nlim	900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,22 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	463 mm
Da max	627 mm
ra max	5 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.