

Technisches Datenblatt PDF 23288B



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	790 mm
B	280 mm
d2	552 mm
D1	670,50 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.36
Y1	1.88
Y2	2.8
Y0	1.84
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	6 900 kN
Statische Tragzahl, C0	12 800 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	861 kN
Nref	320 Tr/min
Nlim	680 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,08 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,22 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,78 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	472 mm
Da max	758 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.