

Technisches Datenblatt PDF

22256BL1

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	280 mm
D	500 mm
B	130 mm
d2	355 mm
D1	434 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20 mm
k	12 mm
e	0.26
Y1	2.57
Y2	3.83
Y0	2.51
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 310 kN
Statische Tragzahl, C0	3 800 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	309 kN
Nref	1 000 Tr/min
Nlim	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,29 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,33 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	300 mm
Da max	480 mm
ra max	4 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.