

Technisches Datenblatt PDF

23984L1S30



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	420 mm
D	560 mm
B	106 mm
d2	455,50 mm
D1	493,20 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	16 mm
k	10 mm
e	0.17
Y1	3.95
Y2	5.88
Y0	3.86
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 630 kN
Statische Tragzahl, C0	3 850 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	324 kN
Nref	690 Tr/min
Nlim	950 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	15,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	19,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	22,31 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	434,60 mm
Da max	545,40 mm
ra max	3 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.