

Technisches Datenblatt PDF

23992L1C3

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	460 mm
D	620 mm
B	118 mm
D1	571,10 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	C3
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 100 kN
Statische Tragzahl, C0	4 950 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	360 kN
Nref	610 Tr/min
Nlim	900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	474,60 mm
Da max	605,40 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.