

Technisches Datenblatt PDF

23924EMD1



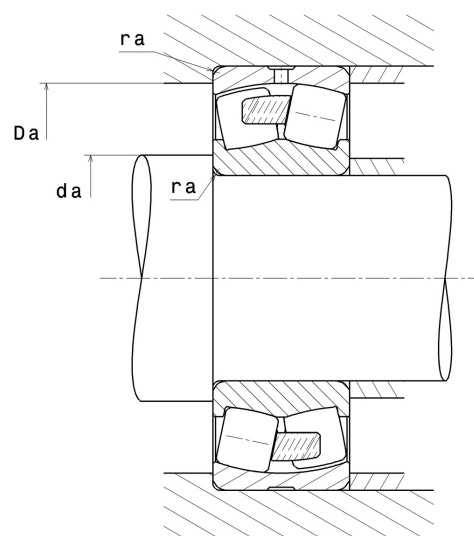
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	165 mm
B	34 mm
d2	133 mm
D1	154 mm
rs min	1,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7 mm
k	3 mm
e	0.17
Y1	3.9
Y2	5.81
Y0	3.81
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	240 kN
Statische Tragzahl, C0	354 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	37,40 kN
Nref	2 700 Tr/min
Nlim	4 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,61 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,77 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,23 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	126 mm
Da max	159 mm
ra max	1 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.