

Technisches Datenblatt PDF 23184B



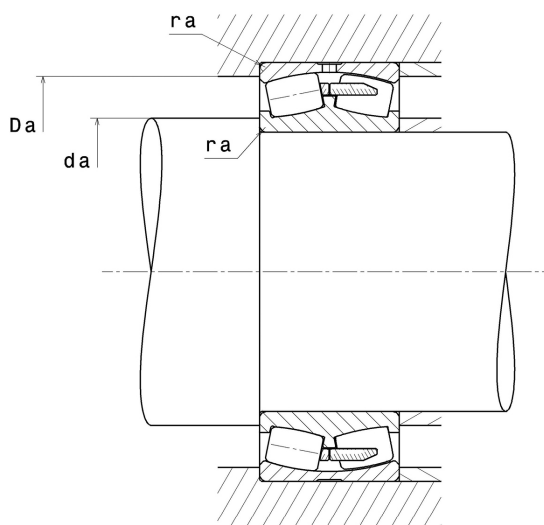
Zweireihige Pendelrollenlager

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	700 mm
B	224 mm
d2	511 mm
D1	610,60 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.32
Y1	2.11
Y2	3.15
Y0	2.07
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5 200 kN
Statische Tragzahl, C0	9 950 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	686 kN
Nref	450 Tr/min
Nlim	750 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,96 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	446 mm
Da max	674 mm
ra max	5 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.