

Technisches Datenblatt PDF 23096B



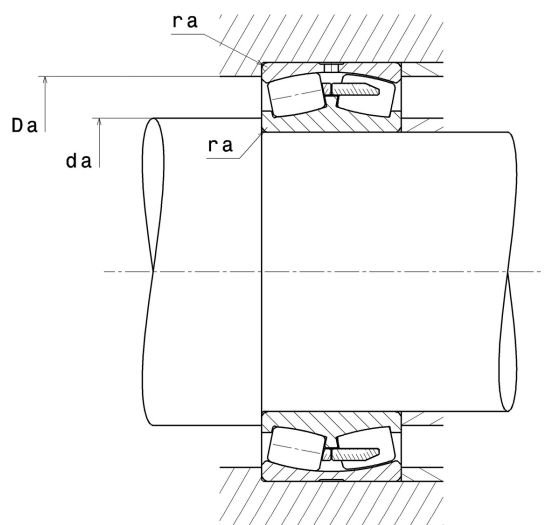
Zweireihige Pendelrollenlager

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	480 mm
D	700 mm
B	165 mm
d2	551 mm
D1	632,20 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.23
Y1	2.94
Y2	4.38
Y0	2.88
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 650 kN
Statische Tragzahl, C0	7 700 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1 008 kN
Nref	550 Tr/min
Nlim	750 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,86 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,36 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	503 mm
Da max	677 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.