

Technisches Datenblatt PDF

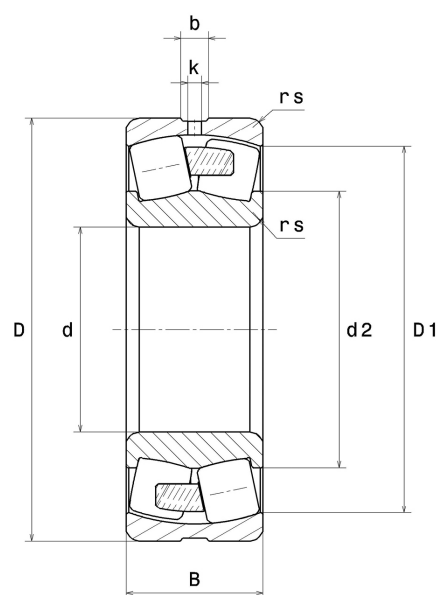
21322D1C3



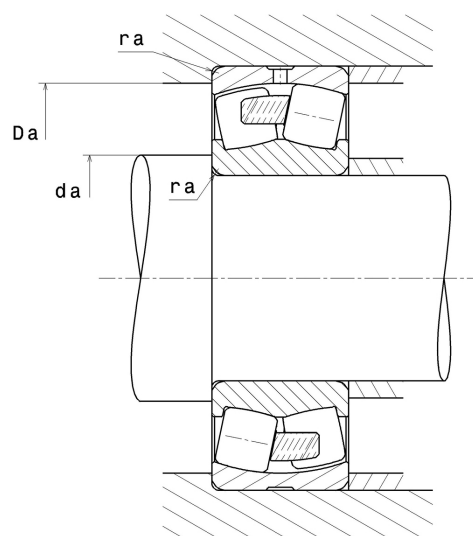
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	240 mm
B	50 mm
d2	150,20 mm
D1	202,70 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	4
b	9 mm
k	5 mm
e	0.21
Y1	3.2
Y2	4.77
Y0	3.13
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	495 kN
Statische Tragzahl, C0	615 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	116 kN
Nref	2800 Tr/min
Nlim	3500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,83 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	124 mm
Da max	226 mm
ra max	2,50 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.