

Technisches Datenblatt PDF

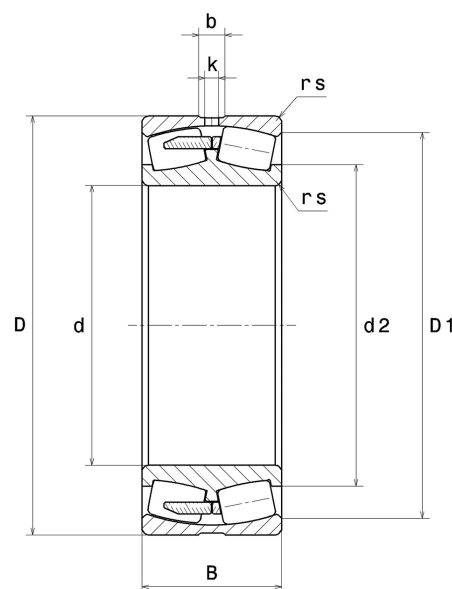
23964C4



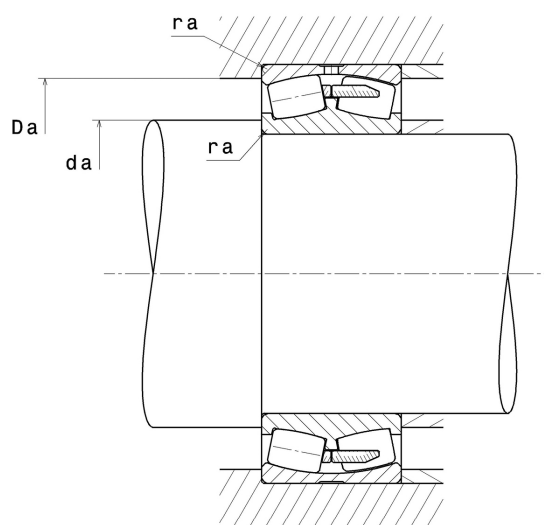
Zweireihige Pendelrollenlager

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	320 mm
D	440 mm
B	90 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	14 mm
k	8 mm
e	0.19
Y1	3.5
Y2	5.21
Y0	3.42
Radiallagerluftklasse	C4
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 140 kN
Statische Tragzahl, C0	2 460 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	205 kN
Nref	950 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	20,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	332,40 mm
Da max	427,60 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.