

Technisches Datenblatt PDF

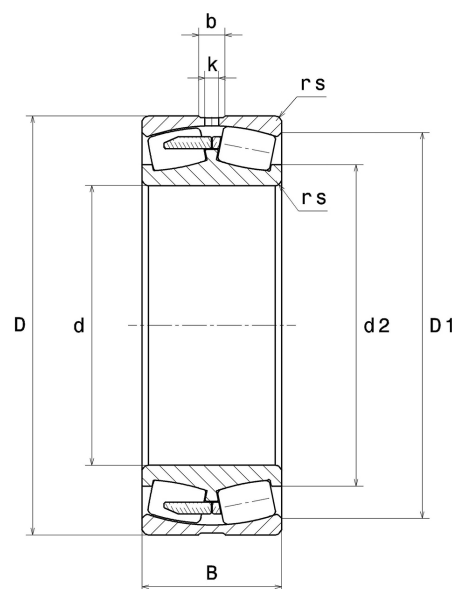
23972



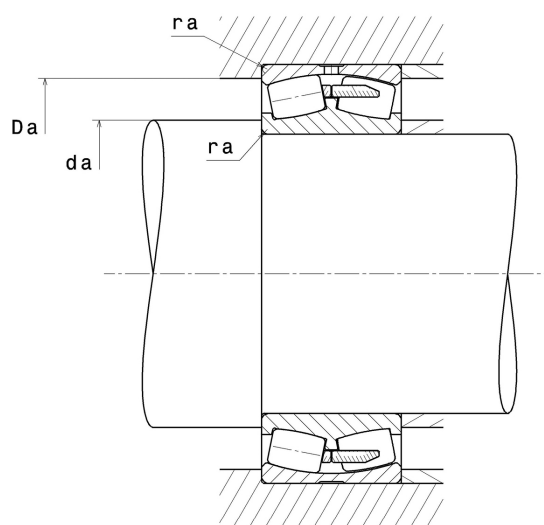
Zweireihige Pendelrollenlager

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	360 mm
D	480 mm
B	90 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	14 mm
k	8 mm
e	0.17
Y1	3.99
Y2	5.93
Y0	3.9
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 320 kN
Statische Tragzahl, C0	2 930 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	271 kN
Nref	800 Tr/min
Nlim	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,50 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	20,30 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	372,40 mm
Da max	467,60 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.