

Technisches Datenblatt PDF

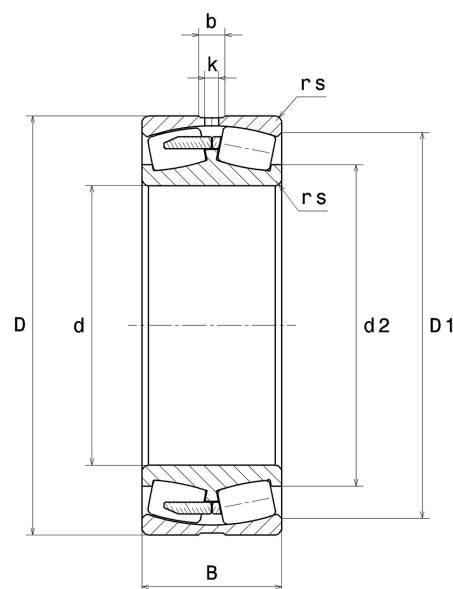
23980L1



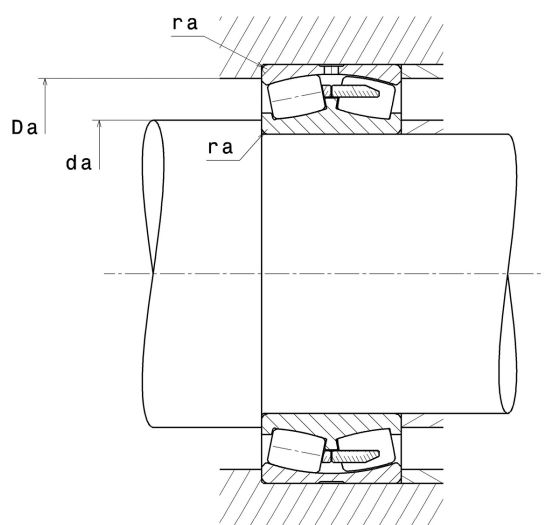
Zweireihige Pendelrollenlager

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	400 mm
D	540 mm
B	106 mm
d2	449 mm
D1	496,90 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	16 mm
k	10 mm
e	0.18
Y1	3.71
Y2	5.53
Y0	3.63
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 580 kN
Statische Tragzahl, C0	3 650 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	296 kN
Nref	750 Tr/min
Nlim	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	15,18 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	18,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	21,30 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	414,60 mm
Da max	525,40 mm
ra max	3 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.