

Technisches Datenblatt PDF

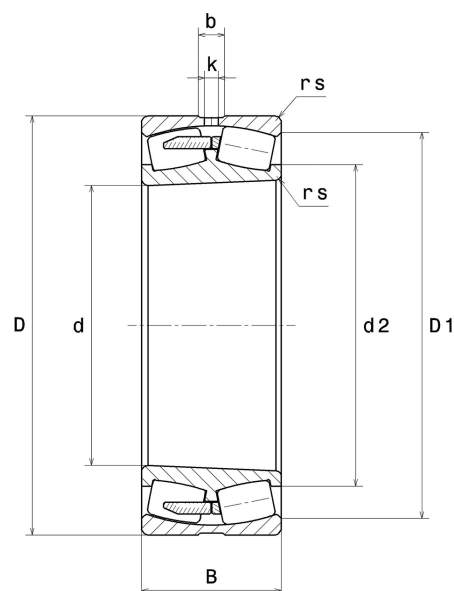
23980L1KC3



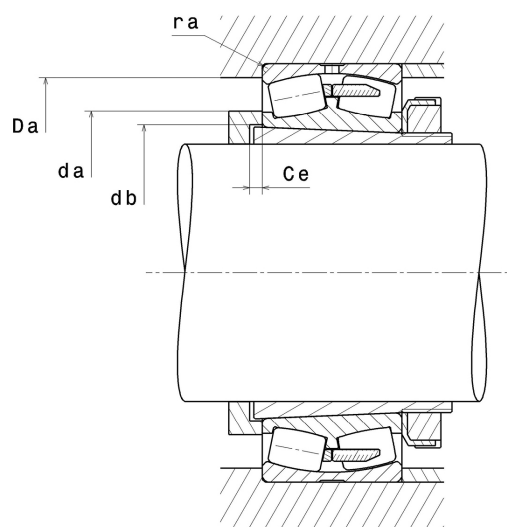
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

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
Referenz der Hülse	H3980
e	0.18
Y1	3.71
Y2	5.53
Y0	3.63
Radiallagerluftklasse	C3
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
db min	414 mm
Ce min	15 mm
Da max	525,40 mm
ra max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0,67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.