

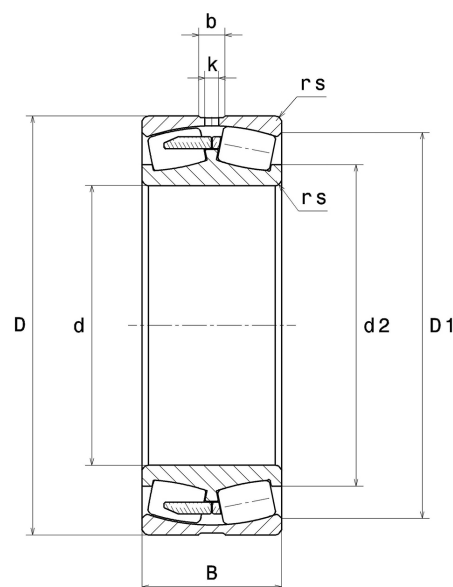
Technisches Datenblatt PDF 24076BC3



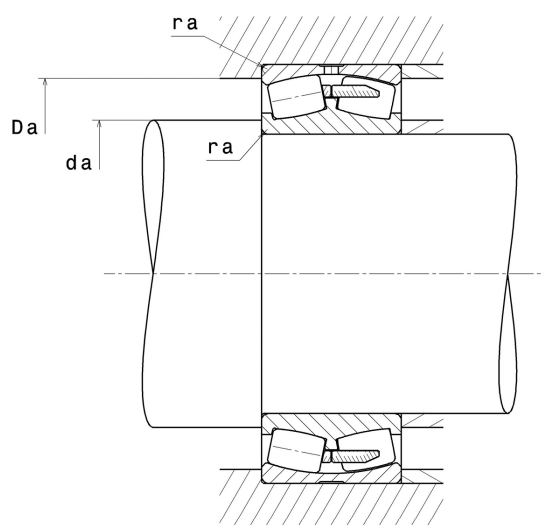
Zweireihige Pendelrollenlager

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	380 mm
D	560 mm
B	180 mm
d2	438 mm
D1	498,10 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.3
Y1	2.23
Y2	3.32
Y0	2.18
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 250 kN
Statische Tragzahl, C0	7 100 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	411 kN
Nref	530 Tr/min
Nlim	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,69 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,82 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	398 mm
Da max	542 mm
ra max	4 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.