

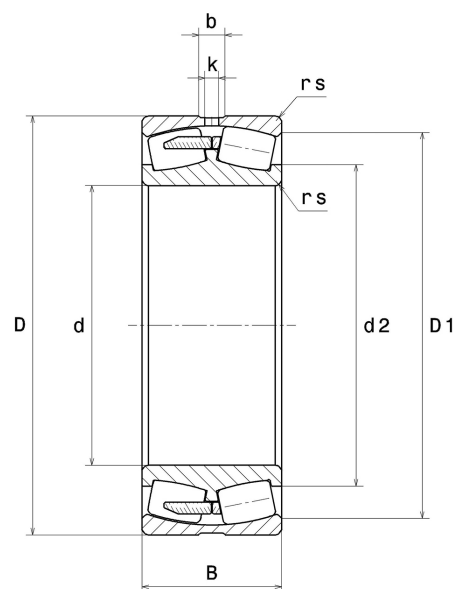
Technisches Datenblatt PDF 24064BC3



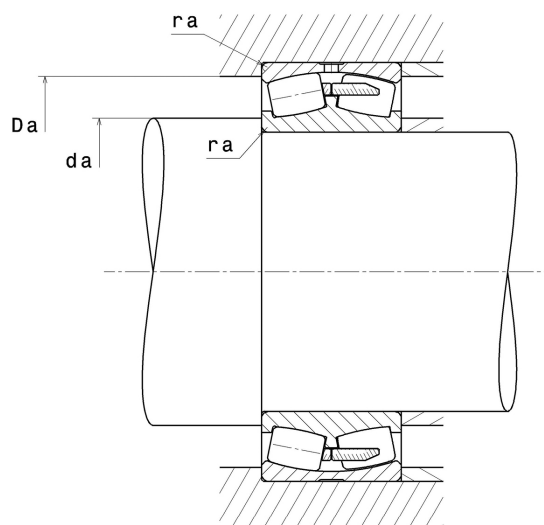
Zweireihige Pendelrollenlager

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	480 mm
B	160 mm
d2	367 mm
D1	422 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20 mm
k	12 mm
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.07
Y0	2.02
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2510 kN
Statische Tragzahl, C0	5200 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	342 kN
Nref	670 Tr/min
Nlim	1200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,82 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	334,60 mm
Da max	465,40 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.