

Technisches Datenblatt PDF 23092BC4



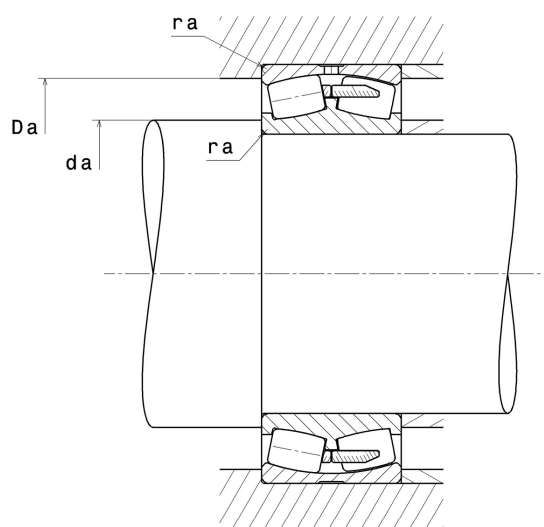
Zweireihige Pendelrollenlager

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	460 mm
D	680 mm
B	163 mm
d2	531 mm
D1	612 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.23
Y1	2.88
Y2	4.29
Y0	2.82
Radiallagerluftklasse	C4
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 600 kN
Statische Tragzahl, C0	7 450 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	939 kN
Nref	570 Tr/min
Nlim	750 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,48 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	483 mm
Da max	657 mm
ra max	5 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.