

Technisches Datenblatt PDF

231/560B



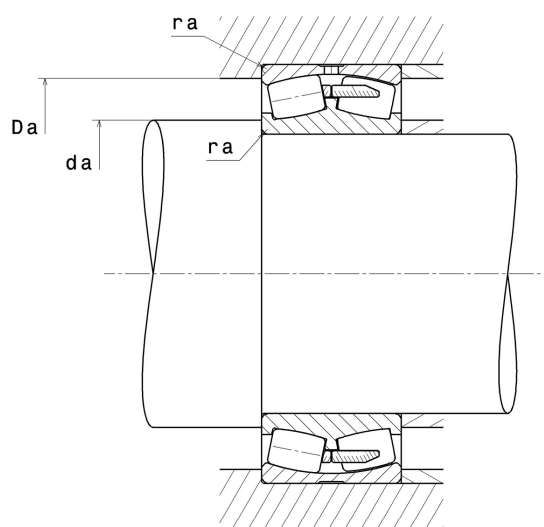
Zweireihige Pendelrollenlager

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	560 mm
D	920 mm
B	280 mm
d2	678,50 mm
D1	800,80 mm
rs min	7,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.3
Y1	2.27
Y2	3.38
Y0	2.22
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	7 650 kN
Statische Tragzahl, C0	15 500 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	892 kN
Nref	310 Tr/min
Nlim	560 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,56 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,80 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	592 mm
Da max	888 mm
ra max	6 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.