

Technisches Datenblatt PDF

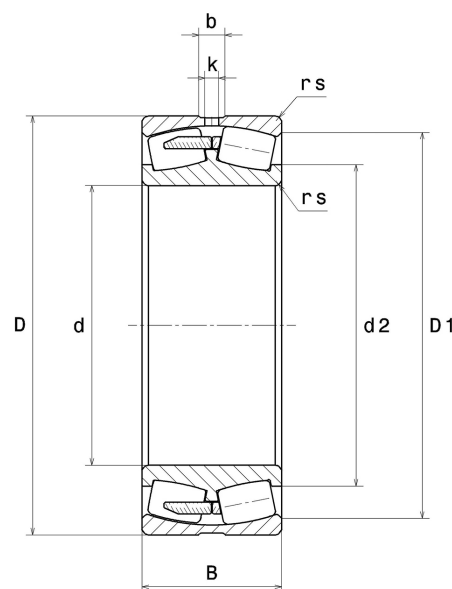
230/750B



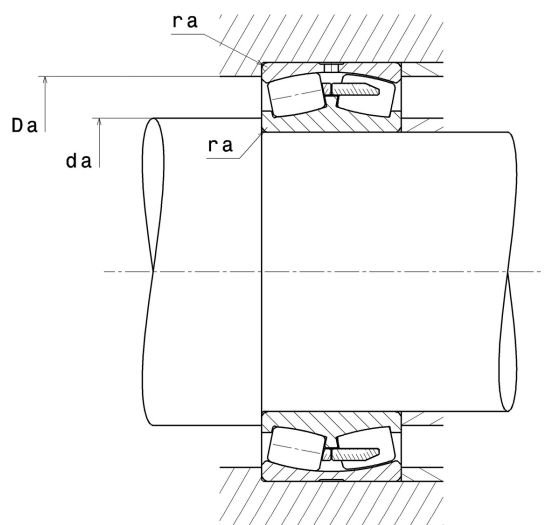
Zweireihige Pendelrollenlager

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	750 mm
D	1 090 mm
B	250 mm
d2	863 mm
D1	990,90 mm
rs min	7,50 mm
b	33 mm
k	20 mm
e	0.21
Y1	3.2
Y2	4.76
Y0	3.13
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	8 150 kN
Statische Tragzahl, C0	18 300 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1 271 kN
Nref	310 Tr/min
Nlim	460 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,80 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,36 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	778 mm
Da max	1 062 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.