

Technisches Datenblatt PDF

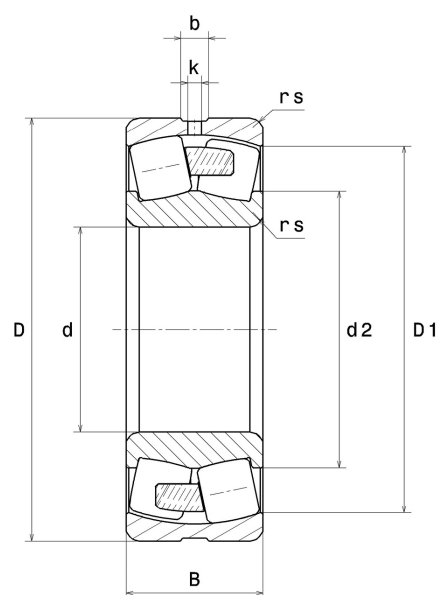
23930EMD1



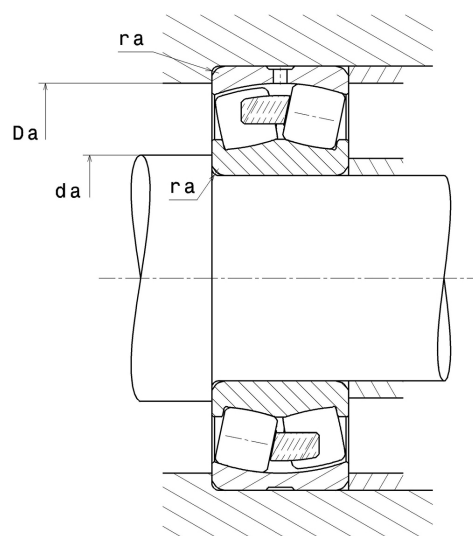
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	210 mm
B	45 mm
d2	167 mm
D1	195 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	9,50 mm
k	4 mm
e	0.18
Y1	3.71
Y2	5.52
Y0	3.63
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	419 kN
Statische Tragzahl, C0	635 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	58,40 kN
Nref	2 300 Tr/min
Nlim	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,83 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,23 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,77 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	158,80 mm
Da max	201,20 mm
ra max	2 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.