

Technisches Datenblatt PDF

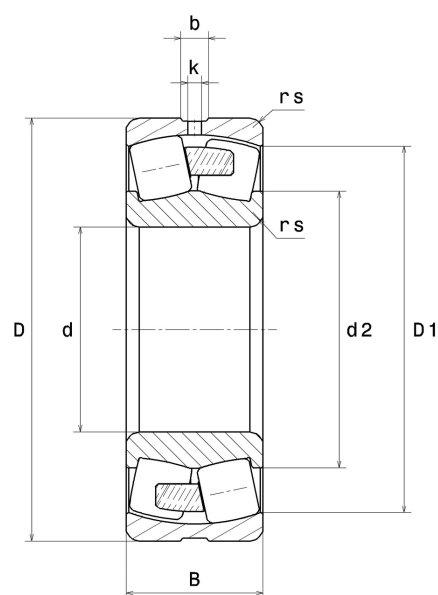
23926EMD1



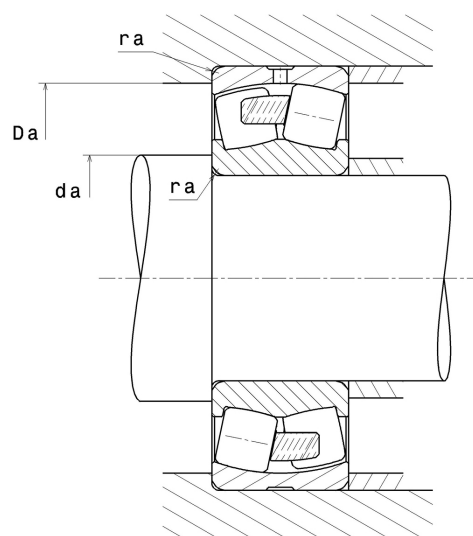
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	180 mm
B	37 mm
d2	144 mm
D1	168 mm
rs min	1,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,90 mm
k	3,50 mm
e	0.17
Y1	3.9
Y2	5.81
Y0	3.81
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	295 kN
Statische Tragzahl, C0	432 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	44,20 kN
Nref	2 500 Tr/min
Nlim	3 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,05 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,25 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,75 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	137 mm
Da max	173 mm
ra max	1,50 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.