

Technisches Datenblatt PDF

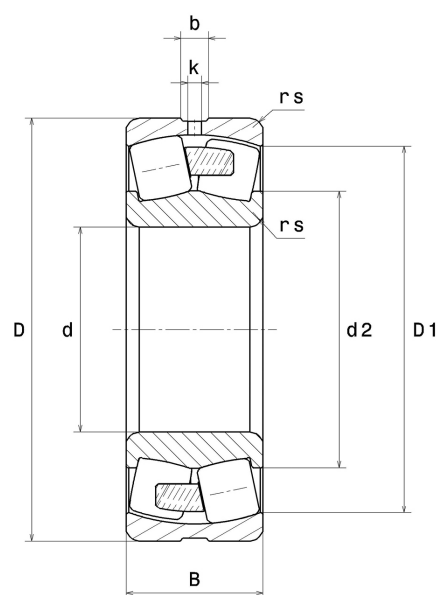
23956EMD1



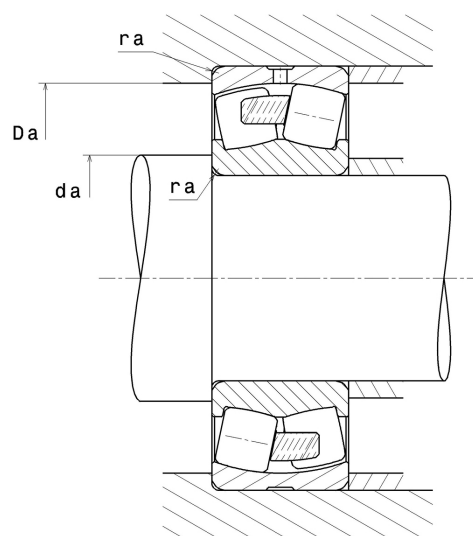
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	380 mm
B	75 mm
d2	310 mm
D1	356 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	11 mm
k	6 mm
e	0.16
Y1	4.16
Y2	6.2
Y0	4.07
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 180 kN
Statische Tragzahl, C0	2 050 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	168 kN
Nref	1 100 Tr/min
Nlim	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,25 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	20,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	290,20 mm
Da max	369,80 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.