

Technisches Datenblatt PDF

22309EMW33



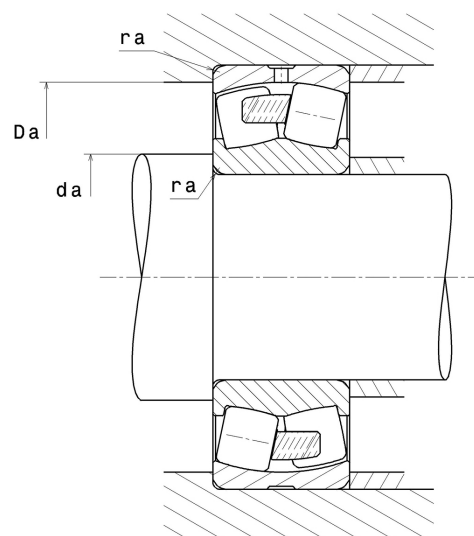
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	100 mm
B	36 mm
d2	58 mm
D1	85,80 mm
rs min	1,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	6,40 mm
k	3 mm
e	0.36
Y1	1.9
Y2	2.83
Y0	1.86
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,37 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	206 kN
Statische Tragzahl, C0	187 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	17,20 kN
Nref	5300 Tr/min
Nlim	6700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,85 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,35 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	54 mm
Da max	91 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.