

Technisches Datenblatt PDF

24156EMW33



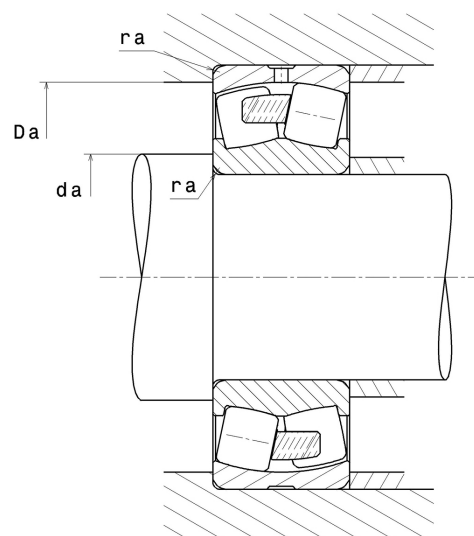
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	460 mm
B	180 mm
d2	326,50 mm
D1	404,40 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	28,70 mm
k	16 mm
e	0.36
Y1	1.85
Y2	2.76
Y0	1.81
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	115,60 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 700 kN
Statische Tragzahl, C0	5 470 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	260 kN
Nref	600 Tr/min
Nlim	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,44 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	300 mm
Da max	440 mm
ra max	4 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.