

Technisches Datenblatt PDF

24128EAW33

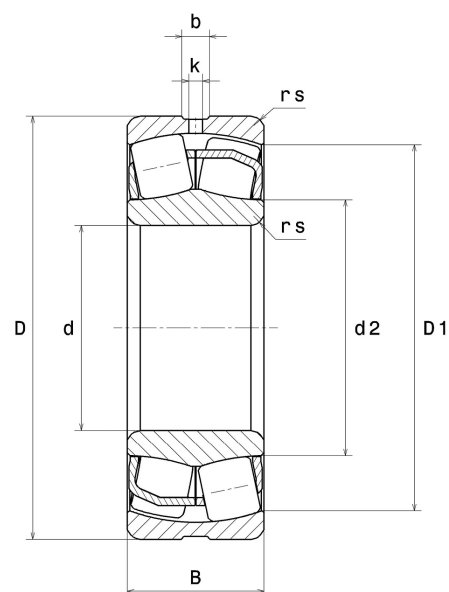


Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

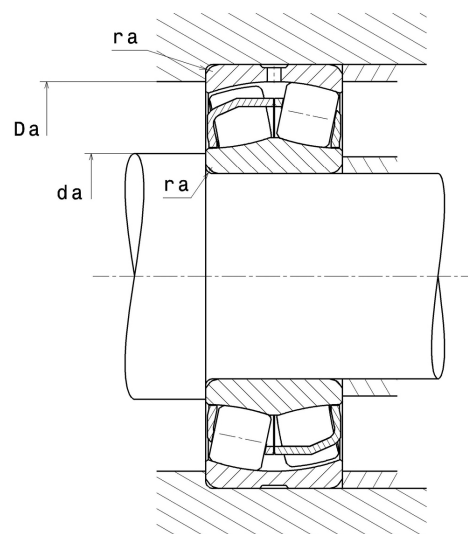
Technische Eigenschaften

d	140 mm
D	225 mm
B	85 mm
d2	156,20 mm
D1	197,60 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,05 mm
k	4,50 mm
e	0.34
Y1	1.98
Y2	2.94
Y0	1.93
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	12,77 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	951 kN
Statische Tragzahl, C0	1 280 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	76,10 kN
Nref	1 600 Tr/min
Nlim	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,74 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	152 mm
Da max	213 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.