

Technisches Datenblatt PDF

22311EG15W33C4

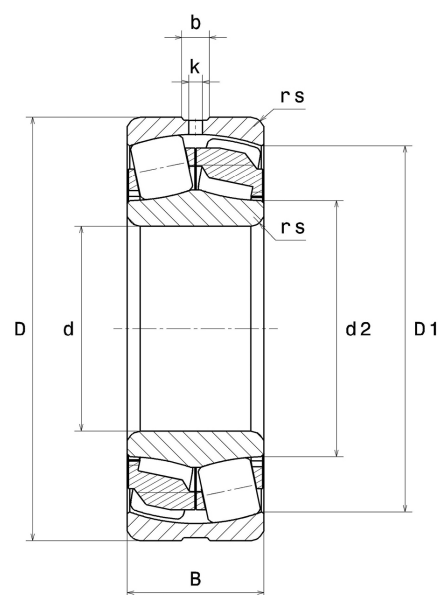


Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Polyamidkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

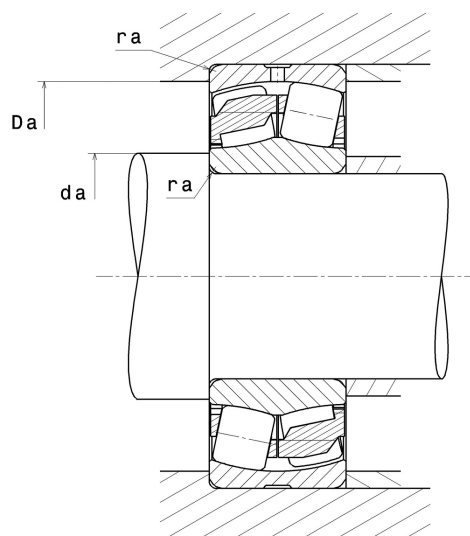
Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	120 mm
B	43 mm
d2	68,70 mm
D1	102,90 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,80 mm
k	3,50 mm
e	0.36
Y1	1.87
Y2	2.79
Y0	1.83
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	2,27 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	296 kN
Statische Tragzahl, C0	274 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	25,40 kN
Nref	4 600 Tr/min
Nlim	5 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,70 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	66 mm
Da max	109 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.