

Technisches Datenblatt PDF

22205EG15W33C3

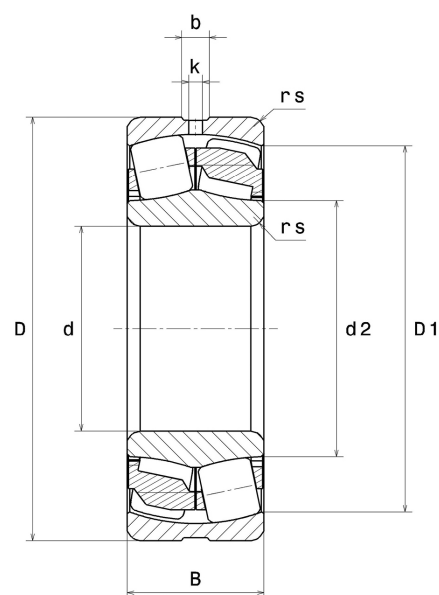


Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Polyamidkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

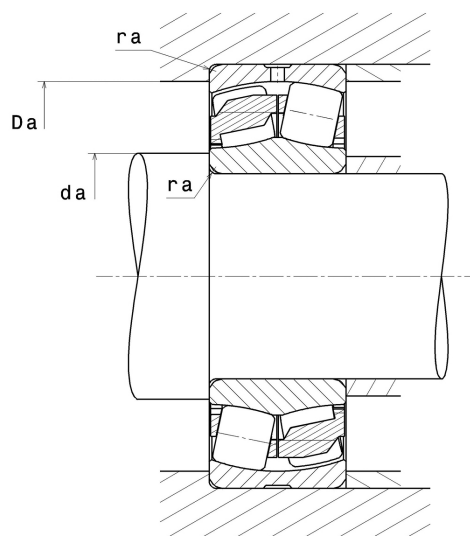
Technische Eigenschaften

d	25 mm
D	52 mm
B	18 mm
d2	30,50 mm
D1	45,50 mm
rs min	1 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	3 mm
k	1,50 mm
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	0,17 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	57,30 kN
Statische Tragzahl, C0	46,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,70 kN
Nref	13 000 Tr/min
Nlim	17 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °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	8,36 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	30,60 mm
Da max	46,40 mm
ra max	1 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.