

Technisches Datenblatt PDF

23120EG15W33

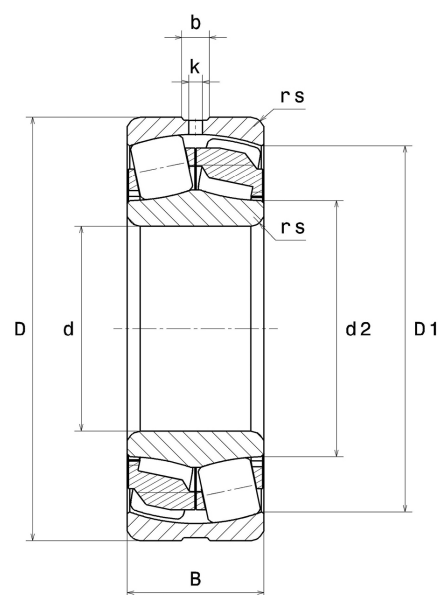


Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Polyamidkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

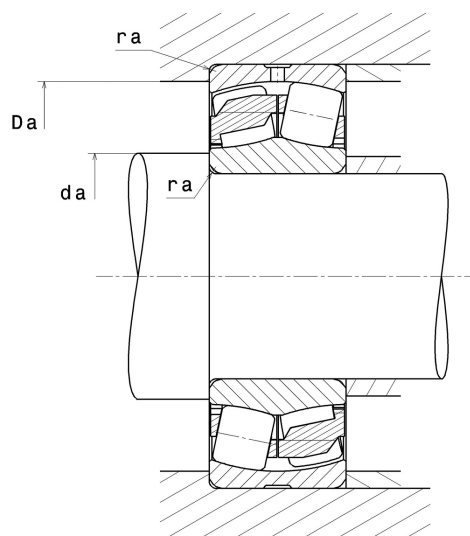
Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	165 mm
B	52 mm
d2	114,60 mm
D1	146,90 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	8,40 mm
k	4 mm
e	0.28
Y1	2.39
Y2	3.56
Y0	2.34
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	4,40 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	471 kN
Statische Tragzahl, C0	575 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	46,30 kN
Nref	3200 Tr/min
Nlim	3900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,57 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	111 mm
Da max	154 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.