

Technisches Datenblatt PDF

23218EMW33C3

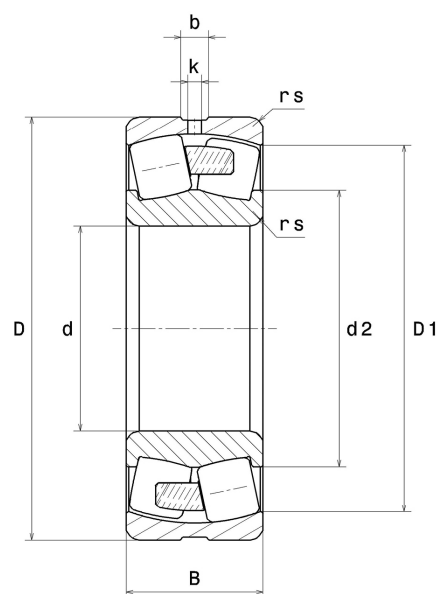


Zweireihige Pendelrollenlager

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

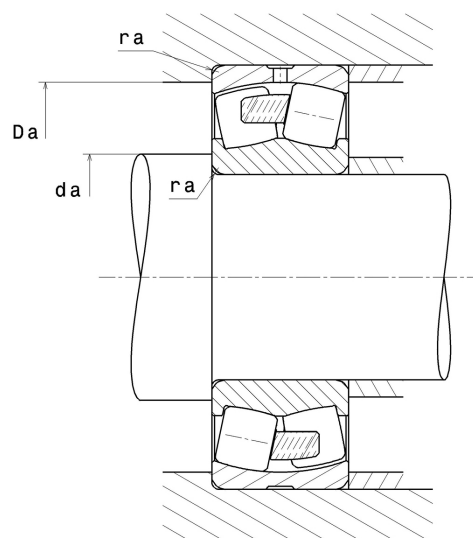
Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	160 mm
B	52,40 mm
d2	104,30 mm
D1	141 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	8,90 mm
k	4 mm
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	4,42 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	467 kN
Statische Tragzahl, C0	513 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	43,50 kN
Nref	2900 Tr/min
Nlim	3700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,25 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	101 mm
Da max	149 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.