

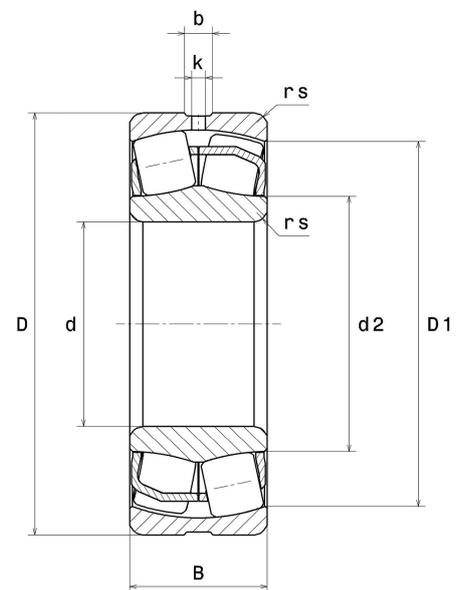
Technisches Datenblatt PDF 24024EAW33



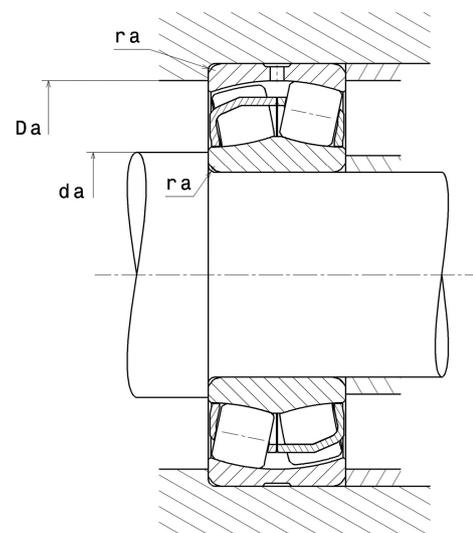
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	180 mm
B	60 mm
d2	130,60 mm
D1	162,20 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	6,40 mm
k	3,50 mm
e	0.3
Y1	2.28
Y2	3.39
Y0	2.23
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,10 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	535 kN
Statische Tragzahl, C0	705 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	50,80 kN
Nref	2500 Tr/min
Nlim	3400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,57 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPF0	12,80 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	128,80 mm
Da max	171,20 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.