



Technische Daten

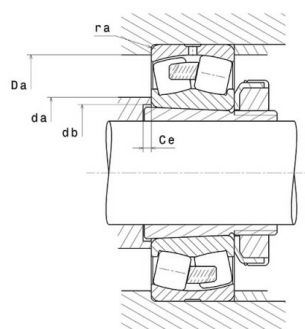
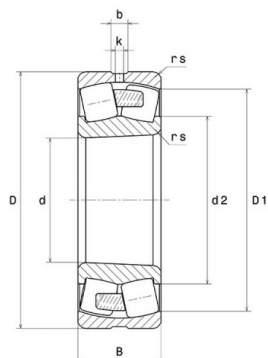
24044.EMK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massivkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring, kegelige Bohrung 1:30

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	220 mm
D	340 mm
B	118 mm
D1	303,4 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	14,1 mm
k	6 mm
Referenz der Hülse	P0
e	0,31
Y1	2,18
Y2	3,25
Y0	2,13
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	37,8 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	1.930 kN
Statische Tragzahl, C0	2.750 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	161 kN
Nref	1.200 Tr/min
Nlim	1.800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,94 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,1 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,9 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	232,4 mm
da max	2,5 mm
Da max	327,6 mm
ra max	2,5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X_0.Fr + Y_0.Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y ₀

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.