



Technische Daten

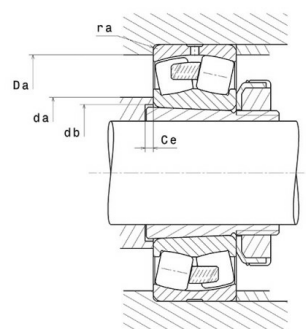
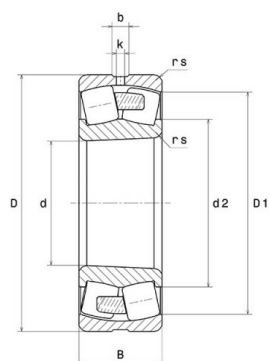
24140.EMK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

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

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	200 mm
D	340 mm
B	140 mm
D1	291 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	17 mm
k	8 mm
Referenz der Hülse	P0
e	0,39
Y1	1,74
Y2	2,59
Y0	1,7
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	52,6 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	2.130 kN
Statische Tragzahl, C0	2.930 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	153 kN
Nref	1.000 Tr/min
Nlim	1.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,05 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,35 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	214 mm
da max	2,5 mm
Da max	326 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	Y0

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